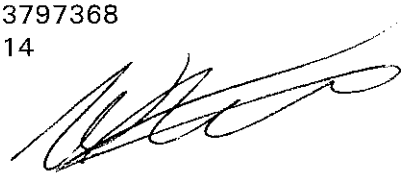
Tauw

Verkennend bodemonderzoek
Laag-Dalem Zuid te Gorinchem

Tauw

Verantwoording

Titel	Verkennend bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid te Gorinchem
Opdrachtgever	Gemeente Gorinchem
Projectleider	W. Visser
Auteur(s)	mw. ing. N.M. Lommers
Uitvoering meet- en inspectiewerk	
Projectnummer	3797368
Aantal pagina's	14
Handtekening	
Datum	20 maart 2000

Colofon

Tauw bv
Regio Zuidwest
Rhijnspoor 255
Postbus 6
2900 AA Capelle a/d IJssel
Telefoon (010) 288 61 00
Fax (010) 288 61 66

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

Tauw bv beschikt over de volgende certificaten: NEN-EN-ISO 9001, VCA** en KOMO-asbestinventarisatie. De meet- en inspectiediensten van Tauw zijn geaccrediteerd (STERIN I057). Deze accreditaties zijn op de werkzaamheden van toepassing tenzij in dit rapport anders is aangegeven.

ISO-9001 nr. 651023/650421
VCA** nr. 650488
KOMO nr. 651286
STERLAB-register nr L005: Laboratorium
STERIN-register nr I057: Meet- en bemonsteringsactiviteiten bodem, water, lucht en afvalstoffen

Inhoud

1 Inleiding 4

2 Vooronderzoek en hypothese 5
2.1 Vooronderzoek 5
2.2 Terreinopname 5
2.3 Geohydrologie 5
2.3.1 Regionaal 5
2.3.2 Lokaal 6
2.4 Hypothese voor het onderzoek 6

3 Uitgevoerde werkzaamheden 7
3.1 Algemeen 7
3.2 Veldwerkzaamheden 7

4 Resultaten 9
4.1 Toetsingskader 9
4.2 Zintuiglijke waarnemingen 10
4.3 Kwaliteit van de grond 11
4.4 Kwaliteit van het grondwater 11
4.5 Kwaliteit van de waterbodem 12

5 Samenvatting en conclusies 13

Bijlagen

1. Situering monsterpunten
2. Situering slotenclusters gedempte sloten
3. Situering slotenclusters waterbodemonderzoek
4. Boorprofielen
5. Tabellen analyseresultaten grond en interpretatie
6. Tabellen analyseresultaten grondwater en interpretatie
7. Analyseresultaten waterbodem en interpretatie
8. Toetsingswaarden
9. Analysecertificaten

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Gorinchem is door Tauw bv een verkennend onderzoek van grond en grondwater op basis van NEN 5740 "grootschalige onverdachte locatie" uitgevoerd op de locatie Laag-Dalem Zuid te Gorinchem (zie bijlage 1 voor de ligging). Tevens is de waterbodem onderzocht van de bestaande sloten.

Aanleiding tot het huidige onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen bestemmingswijziging van het terrein.

Het bodemonderzoek dient te worden uitgevoerd om de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem te bepalen. Ter plaatse van de onderzoekslocatie en het naastliggende terrein (oostelijk) dient de kwaliteit van de grond van gedempte sloten en de kwaliteit van het slib van bestaande sloten te worden bepaald.

2 Vooronderzoek en hypothese

2.1 Vooronderzoek

Het terrein is in gebruik als agrarisch grasland. Na een beoogde bestemmingswijziging worden op de locatie woningen gebouwd, een sportcomplex en openbaar groen aangelegd.

Op of nabij de onderzoekslocatie is in het verleden een aantal bodemonderzoeken uitgevoerd. In 1989 zijn 2 oriënterende onderzoeken uitgevoerd door de Technische Milieudienst. De gegevens resulterende uit deze onderzoeken zijn niet meer actueel. In deze onderzoeken is een uitgebreide historische en geo(hydro)logische beschrijving weergegeven van het gebied.

Uit het historisch onderzoek blijkt dat het terrein een agrarische grasland bestemming heeft gehad. Uit de luchtfoto-interpretatie blijkt dat op het terrein sloten zijn gedempt in 1965. Tevens zijn overslaggronden ter herkennen. Deze overslaggronden zijn in het verleden gevormd met zand uit het 1^{e} watervoerend pakket als gevolg van wielvorming door dijkdoorbraak.

Van het naastliggende terrein aan de oostkant is in 1995 de bodem onderzocht door Consulmij. De gedempte en bestaande sloten binnen deze onderzoekslocatie zijn indertijd niet onderzocht. Uit de resultaten blijkt dat de grond plaatselijk licht verontreinigd is met minerale olie en nikkel en het grondwater plaatselijk licht verontreinigd is met zware metalen en aromaten.

2.2 Terreinopname

Bij de terreinopname, tijdens de veldwerkzaamheden, zijn geen bijzondere waarnemingen naar voren gekomen, die duiden op bodemverontreiniging.

2.3 Geohydrologie

2.3.1 Regionaal

De onderstaande informatie is overgenomen uit de voorgaande rapporten waarin de geohydrologie van het gebied uitvoerig is beschreven.

De Holocene Westland Formatie vormt ter plaatse de slecht doorlatende deklaag van de bodem. De deklaag heeft een sterk heterogene opbouw (klei-veen-klei) en heeft een dikte van circa 8 meter. Het eerste watervoerend pakket wordt gevormd door de laat-Pleistocene afzettingen van Urk, Sterksel en Kreftenheye en heeft een dikte van circa 35 meter.
De stijghoogte van het eerste watervoerend pakket is circa 0,5 meter +NAP. De stijghoogten in het watervoerend pakket worden beïnvloed door de waterstanden in de rivier. De grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket is noordelijk gericht. Gezien het lage polderpeil namelijk 1,2 meter –NAP, is er sprake van een kwelsituatie.

2.3.2 Lokaal

Uit de boorprofielen kan globaal de volgende bodemopbouw worden afgeleid.

Tabel 2.1 Lokale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Samenstelling	Geohydrologische eenheid
0-0,5	klei, bijmening met leem en zand	Duinpakket
0,5-1,5	klei, bijmening leem	Deklaag
1,5-3,0	veen	Deklaag

De diepte van het veen kan plaatselijk sterk verschillen.

2.4 Hypothese voor het onderzoek

Op basis van het vooronderzoek wordt als hypothese gesteld dat er geen reden is om een bodemverontreiniging op het terrein te verwachten.

In de NEN 5740 wordt afhankelijk van de hypothese aangegeven welke strategie dient te worden gevolgd betreffende:
- het aantal uit te voeren boringen;
- het aantal te plaatsen peilbuizen;
- de diepte van de boringen;
- het monsternemingspatroon;
- de aantallen te nemen monsters;
- de aantallen te analyseren monsters;
- het samenstellen van mengmonsters;
- de te analyseren stoffen.

In voorliggend onderzoek is ten aanzien van het aantal monsterpunten en analyses niet of in beperkte mate afgeweken van de NEN-richtlijn voor onverdachte locaties.

3 Uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Algemeen

Bij het opstellen van de onderzoeksstrategie is gewerkt conform de NEN-5740 "grootschalige onverdachte locatie". Op de locatie is altijd sprake geweest van een gelijksoortig en extensief agrarisch gebruik met geringe bebouwing.
In de NEN-5740 wordt een historisch onderzoek verplicht gesteld (conform NVN 5740). Voor deze locatie wordt een historisch onderzoek niet opnieuw uitgevoerd aangezien door de opdrachtgever is aangegeven dat de gegevens in de rapportage uit 1989 (Technische milieudienst) als historische achtergrondinformatie dienen voor het uit te voeren onderzoek.

De situering van de monsterpunten is aangegeven op de locatietekening (zie bijlage 1).

3.2 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd op 18 tot 26 januari 2000 en het grondwater is bemonsterd op 27 en 28 januari 2000. Het veld- en analysewerk heeft bestaan uit onderstaande werkzaamheden.

Gehele terrein
Op de onderzoekslocatie zijn de volgende veldwerkzaamheden verricht:
Boringen 0,5 m-mv. : 87
Boringen tot 2,0 m-mv. : 12
Peilbuizen tot 3 m-mv. : 25

In totaal zijn 124 boringen/peilbuizen geplaatst. Voorafgaand aan het uit te voeren veldwerk is de onderzoekslocatie opgedeeld in deellocaties 1 t/m 13. De nummering van de boorpunten begint met het nummer van de deellocatie gevolgd door het nummer van de boring (b.v. boring nummer 1 van deellocatie 1 heeft nummer 101).

Voor de gehele onderzoekslocatie worden de volgende analyses verricht:
NEN-pakket bovengrond : 13
NEN-pakket ondergrond : 12
NEN-pakket grondwater : 25

De analyses zijn gerapporteerd per deellocatie. Ten behoeve van de toetsing zijn 6 mengmonsters geanalyseerd op het humus- en lutumgehalte.

Gedempte sloten
In het onderzoeksgebied en de naastliggende locatie ligt een aantal gedempte sloten. Een aantal van de gedempte sloten is geclusterd. In bijlage 2 is aangegeven welke gedempte sloten zijn samengevoegd. Per gedempte sloot zijn 1 à 2 boringen (afhankelijk van de lengte van de gedempte sloot) tot 2 m-mv. geplaatst en per cluster is 1 mengmonster samengesteld.

In totaal zijn 4 mengmonsters van 10 deelmonsters geanalyseerd op een NEN-pakket bovengrond.

Bestaande sloten
In bijlage 3 is een overzicht bijgevoegd van de bestaande sloten in het onderzoeksgebied en de naastliggende locatie. Van de bestaande sloten is het slib bemonsterd. In bijlage 3 is aangegeven welke bestaande sloten zijn samengevoegd. In totaal zijn er 8 clusters met bestaande sloten. Per cluster zijn 10 monsters genomen van het slib, deze monsters zijn gemengd tot 1 mengmonster dat op het brede waterbodempakket is geanalyseerd.
In totaal zijn 8 mengmonsters op een waterbodempakket geanalyseerd.

Tabel 3.1 Samenstelling analysepakketten

In de onderstaande tabel wordt aangegeven welke analyses op de verschillende monsters zijn uitgevoerd.

Parameters	boven-grond	onder-grond	grond-water	water-bodem
- zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb en Zn)	x	x	x	x
- arseen (As)	x	x	x	x
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen	x	x		x
- extraheerbare organohalogeenverbindingen (EOX)	x	x		
- minerale olie (GC)	x	x	x	x
- aromatische oplosmiddelen			x	
- gehalogeneerde oplosmiddelen			x	
- OCB en PCB				x

De lutumfractie en het gehalte aan organische stof zijn bepaald in het laboratorium.

De zuurgraad (pH) en de elektrische geleidbaarheid (EC) van het grondwater zijn in het veld, tijdens de monsterneming, gemeten.

In de Evaluatienota Water worden vijf kwaliteitsniveaus onderscheiden:

Streefwaarde:	Geeft het niveau aan waaronder risico's voor het milieu bij de huidige kennis verwaarloosbaar worden geacht.
Grenswaarde:	Is het maximaal toelaatbaar niveau waarboven de risico's voor het milieu onaanvaardbaar zijn.
Toetsingswaarde:	Geeft de grens aan of baggerspecie onder bepaalde voorwaarden in aanmerking komt voor verspreiding in oppervlaktewater.
Interventiewaarde:	Indicatieve waarde die aangeeft dat eventuele sanering urgent kan zijn in verband met mogelijk verhoogde risico's voor de volksgezondheid en milieu. Geeft aan welke waterbodems met voorrang nader onderzocht moeten worden.
Signaleringswaarde	(alleen voor zware metalen): Indien in waterbodems sprake is van overschrijding van de interventiewaarde voor uitsluitend zware metalen maar de gemeten concentraties onder de signaleringswaarden liggen, wordt aangenomen dat de actuele risico's laag zijn. Verder onderzoek is niet urgent.

De toetsingen en analysecertificaten zijn opgenomen in respectievelijk bijlage 7 en 9.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die kunnen wijze op een verontreiniging in de bodem.

Een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen is opgenomen in de boorprofielen (zie bijlage 2).

4.3 Kwaliteit van de grond

De analyseresultaten van de grond en de interpretatie zijn weergegeven in de tabellen in bijlage 5.

In het bovengrondmonster van deellocatie 1 en 12 is alleen een streefwaarde overschrijding aangetoond voor nikkel. In de overige bovengrondmonsters zijn voor geen van de geanalyseerde parameters verhoogde gehalten aangetoond.

In de ondergrondmonsters afkomstig van deellocatie 1, 4, 11, 12 en 13 is een streefwaarde overschrijding aangetoond voor nikkel. Tevens is in het ondergrondmonster afkomstig van deellocatie 13 een streefwaarde overschrijding voor chroom aangetoond en in de ondergrond afkomstig van deellocatie 1 is een streefwaarde overschrijding voor minerale olie. Tijdens het veldwerk is er zintuiglijk echter geen olie waargenomen.
In het ondergrondmengmonsters afkomstig van deellocatie 9 is een tussenwaarde overschrijding voor lood aangetoond. Om te achterhalen aan welke van de deelmonsters de hoge concentratie te wijten is, zijn de deelmonsters separaat geanalyseerd op lood. Hieruit bleek dat in geen van de deelmonsters de streefwaarde voor lood werd overschreden. Mogelijk heeft in het mengmonster een looddeeltje gezeten, waardoor de concentratie lood hoger uitviel. De resultaten van de separate analyses worden als juist aangehouden.

Ter plaatse van de gedempte sloten is alleen ter plaatse van slotencluster 1 een streefwaarde overschrijding aangetoond voor nikkel. Voor de overige geanalyseerde parameters is in geen van de mengmonsters een verhoging aangetoond.

4.4 Kwaliteit van het grondwater

De analyseresultaten van het grondwater en de interpretatie zijn weergegeven in bijlage 6.

In het water afkomstig van peilbuis 108, 109, 201 en 210 is voor geen van de geanalyseerde parameters een verhoging aangetoond.

In het grondwater afkomstig uit peilbuis 301, 309, 401, 402, 501, 502, 601, 602, 701 en 702 is een streefwaarde overschrijding voor dichloorbenzeen aangetoond.

In het grondwater afkomstig van peilbuis 808 wordt de streefwaarde overschreden voor kwik en in het grondwater afkomstig van peilbuis 809 de streefwaarde voor cadmium.

In het grondwatermonster afkomstig uit peilbuis 901 en 902 is een streefwaarde overschrijding voor koper aangetoond.

In het grondwater afkomstig uit peilbuis 1001 en 1102 wordt de streefwaarde overschreden voor minerale olie. In het grondwater afkomstig uit peilbuis 1101 wordt de streefwaarde voor chroom overschreden.

De gemeten waarden voor de zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EC) kunnen als normaal worden beschouwd.

4.5 Kwaliteit van de waterbodem

Voor de toetsingstabellen van het slib en de beschrijving van de verschillende slibklassen wordt verwezen naar bijlage 7.

Het slib is getoetst aan de normering uit de 4e Nota Water.

In het slib uit slootcluster 1, 2, 4 en 5 is een verhoogde waarde voor PAK's aangetoond waardoor deze slib valt in klasse 2.

In het slib uit slootcluster 6, 7 en 8 is ook een verhoogde waarde aangetoond voor PAK's. Hierdoor valt het slib in klasse 1.

In het slib uit slootcluster 3 is een verhoogde concentratie DDT's aangetoond, waardoor dit monster als klasse 3 wordt geclassificeerd.

5 Samenvatting en conclusies

In opdracht van de gemeente Gorinchem is door Tauw bv een verkennend onderzoek van grond en grondwater op basis van NEN 5740 "grootschalige onverdachte locatie" uitgevoerd op de locatie Laag-Dalem Zuid te Gorinchem. Tevens is de waterbodem onderzocht van de bestaande sloten.

Aanleiding tot het huidige onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen bestemmingswijziging van het terrein.

Het bodemonderzoek dient te worden uitgevoerd om de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem te bepalen. Ter plaatse van de onderzoekslocatie en het naastliggende terrein (oostelijk) dient de kwaliteit van de grond van gedempte sloten en de kwaliteit van het slib van bestaande sloten te worden bepaald.

Grond

In de bovengrond is alleen ter plaatse van deellocatie 1 en 12 een streefwaarde overschrijding voor nikkel aangetoond.

In de ondergrond is ter plaatse van deellocatie 1, 4, 11, 12 en 13 een streefwaarde overschrijding aangetoond voor nikkel. Tevens is in de ondergrond ter plaatse van deellocatie 13 is een streefwaarde overschrijding voor chroom aangetoond en in de ondergrond afkomstig van deellocatie 1 is een streefwaarde overschrijding voor minerale olie. In een ondergrondmonster afkomstig van deellocatie 9 is een tussenwaarde overschrijding voor lood aangetoond. Bij analyse van de separate monsters is geen waarde boven de streefwaarde aangetroffen. De separate analyses worden als juist aangehouden.

Ter plaatse van de gedempte sloten is alleen ter plaatse van slotencluster 1 een streefwaarde overschrijding aangetoond voor nikkel. Voor de overige geanalyseerde parameters is in geen van de mengmonsters een verhoging aangetoond.

Grondwater

In het grondwaterwater afkomstig van peilbuis 108, 109, 201 en 210 is voor geen van de geanalyseerde parameters een verhoging aangetoond.

In het grondwater afkomstig uit peilbuis 301, 309, 401, 402, 501, 502, 601, 602, 701 en 702 is een streefwaarde overschrijding voor dichloorbenzeen aangetoond.

In het grondwater afkomstig van peilbuis 808 wordt de streefwaarde overschreden voor kwik en in het grondwater afkomstig van peilbuis 809 de streefwaarde voor Cadmium.

In het grondwatermonster afkomstig uit peilbuis 901 en 902 is een streefwaarde overschrijding voor koper aangetoond.

In het grondwater afkomstig uit peilbuis 1001 en 1102 wordt de streefwaarde overschreden voor minerale olie. In het grondwater afkomstig uit peilbuis 1101 wordt de streefwaarde voor Chroom overschreden.

Waterbodem

Het slib is getoetst aan de normering uit de 4e Nota Water.

In het slib uit slootcluster 1, 2, 4 en 5 is een verhoogde waarde voor PAK's aangetoond waardoor deze slib valt onder categorie 2.

In het slib uit slootcluster 6, 7 en 8 is ook een verhoogde waarde aangetoond voor PAK's. Deze is echter van zo'n lage concentratie dat het slib toch onder categorie 1 valt.

In het slib uit slootcluster 3 is een verhoogde concentratie DDT's aangetoond, waardoor deze slib onder categorie 3 valt.

Conclusies

De bovengrond van de locatie Laag-Dalem Zuid te Gorinchem is niet verontreinigd, met uitzondering van een lichte verontreiniging met nikkel ter plaatse van deellocatie 1.
De ondergrond is lokaal licht verontreinigd met nikkel en plaatselijk met chroom.
De grond ter plaatse van de gedempte sloot is niet verontreinigd, met uitzondering van een lichte verontreiniging met nikkel ter plaatse van slotencluster 1.

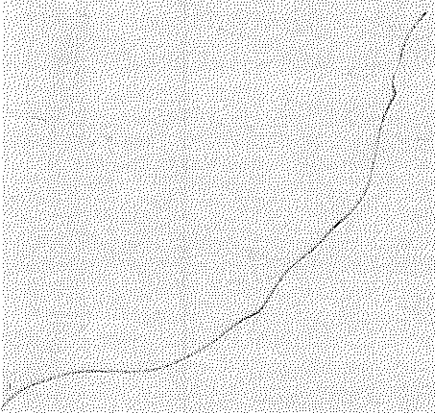
Het grondwater is licht verontreinigd met dichloorbenzeen, tevens is het grondwater plaatselijk licht verontreinigd met koper, chroom en cadmium.

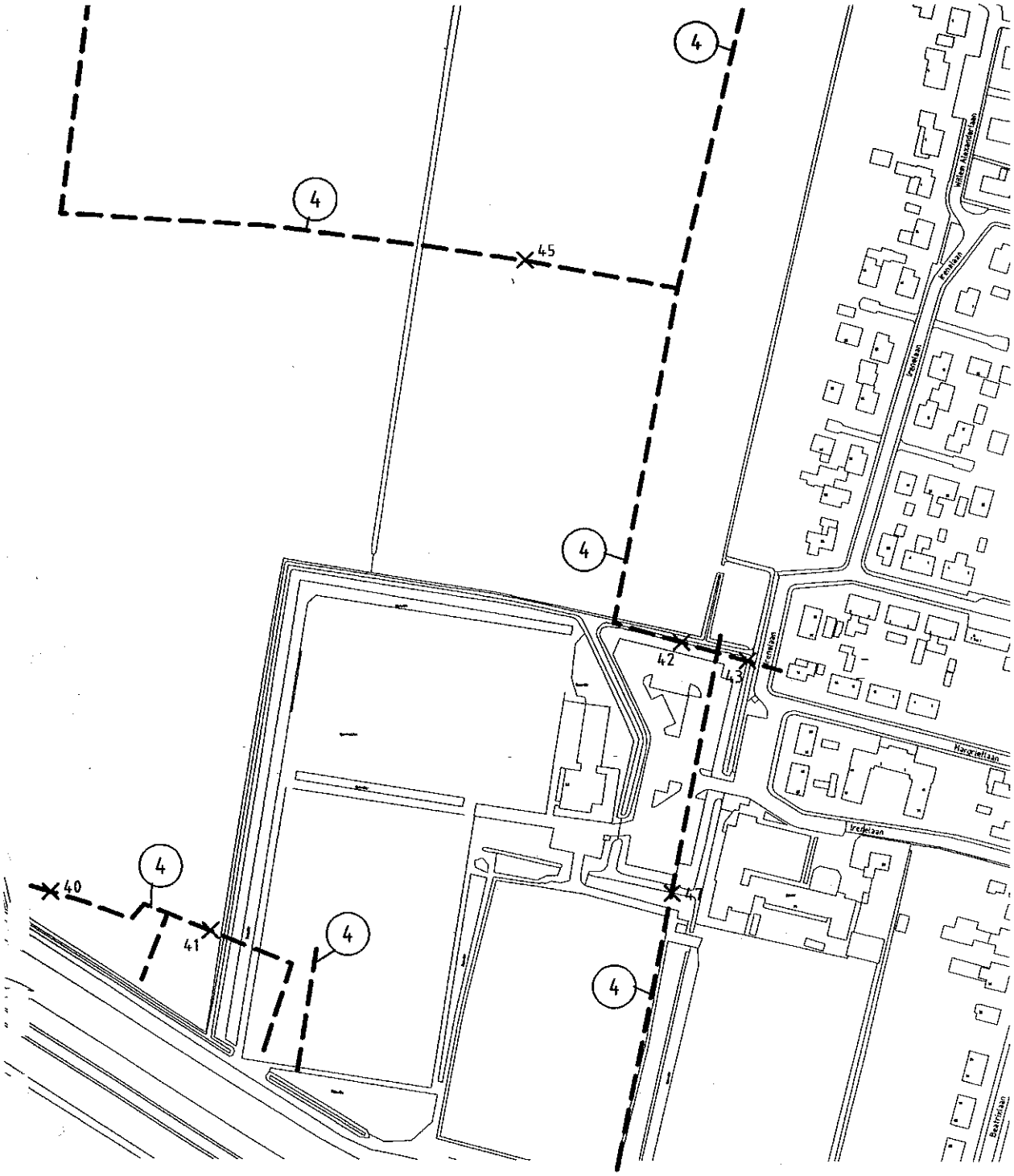
Het slib afkomstig van slotencluster 6, 7 en 8 valt in klasse 1. Dit wil zeggen dat het slib niet aan de streefwaarde maar wel aan de grenswaarde voldoet.
Het slib afkomstig van slotencluster 1, 2, 4 en 5 valt in klasse 2. Dit wil zeggen dat het slib niet aan de grenswaarde voldoet maar wel aan de toetsingswaarde. Het slib dat valt in klasse 1 of 2 kan onder bepaalde voorwaarden worden verspreid in oppervlaktewater of op het land, mits geen significante verslechtering van de bodemkwaliteit plaatsvindt.
Het slib afkomstig uit slotencluster 3 valt in klasse 3. Dit wil zeggen dat het slib niet aan de toetsingwaarden maar wel aan de interventiewaarde voldoet. Dit slib moet bij eventuele demping van de sloot elders worden hergebruikt of gereinigd. Indien dit niet mogelijk is dient dit slib als klasse 3 specie gecontroleerd te worden geborgen.

De hypothese dat de locatie onverdacht is wordt bij deze formeel verworpen. De concentraties van de verontreinigingen zijn echter dusdanig laag dat naar onze mening geen risico voor de volksgezondheid of het milieu zijn te verwachten. Hierbij dient echter te worden betrokken dat door het analyseren van mengmonsters in theorie de gehaltes in een individueel monster hoger kunnen zijn. Gelet op de zeer geringe spreiding in alle analyseresultaten is dit echter niet aannemelijk. Ook het historisch onderzoek geeft geen aanleiding om plaatselijk hoge gehaltes te verwachten.

Bijlage 1

Situering monsterpunten





0 50 100 150m

Opdrachtgever GEMEENTE GORINCHEM	Schaal 1:2500	Status DEFINITIEF
Project LAAG DALEM ZUID	Formaat A2	Projectnummer 3797368
Onderdeel GEDEMPTE SLOTEN ONDERZOEK	Datum 07-02-00 Getek. SPH Gec. KLW	Tekeningnummer 103

Tauw

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

07/02/00 10:44 D0000700.DWG

Milieu Advies

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
LAAG DALEMSEWEG 14A
TE GORINCHEM
ERF MET WONING EN STALLEN
MERWEHOEVE DE GROOT B.V.

Opdrachtgever:
Schep Stuurman Makelaardij B.V.
Postbus 56
2870 AB Schoonhoven

Rapportnr.	AT98114
Datum	september 1998
Opgesteld door	ing. G. Wessels

Bijlage 3

Situering slotenclusters waterbodemonderzoek



Opdrachtgever	Schaal	Status
GEMEENTE GORINCHEM	1:2500	DEFINITIEF
Project	Formaat	Projectnummer
LAAG DALEM ZUID	A2	3797368
Onderdeel	Datum 07-02-00	Tekeningnummer
WATERBODEMONDERZOEK	Getek. SPH	102
	Gec. KLW	

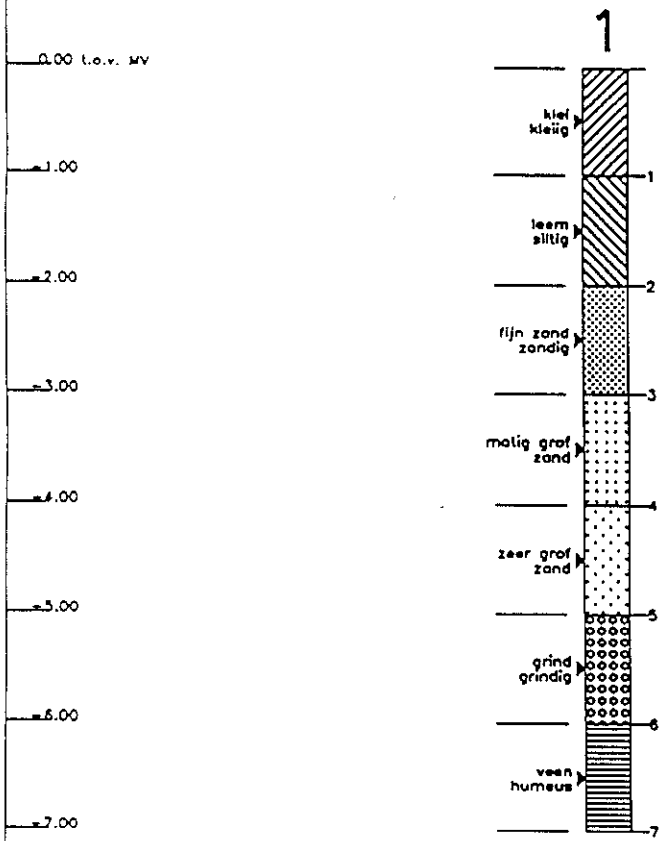
Tauw

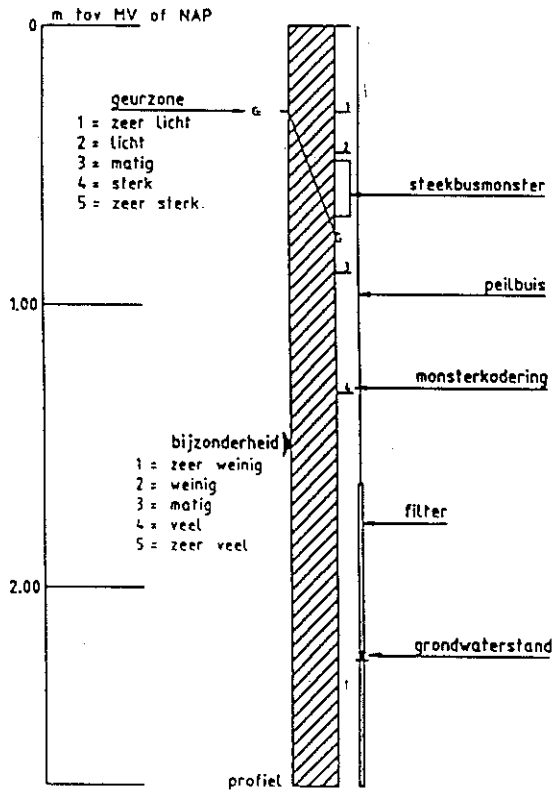
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

07/02/00 09:52 D0000699.DWG

Bijlage 4

Boorprofielen

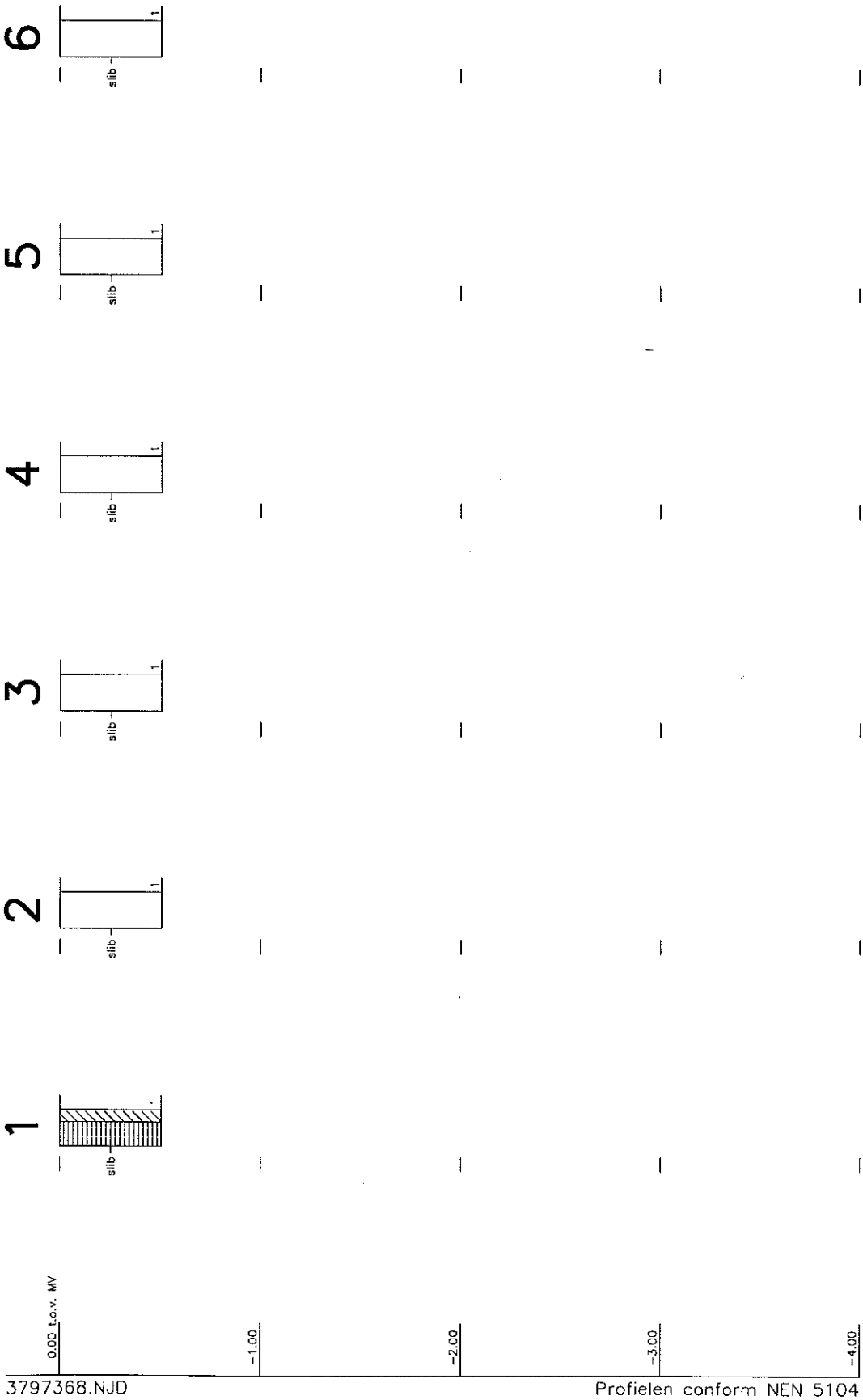


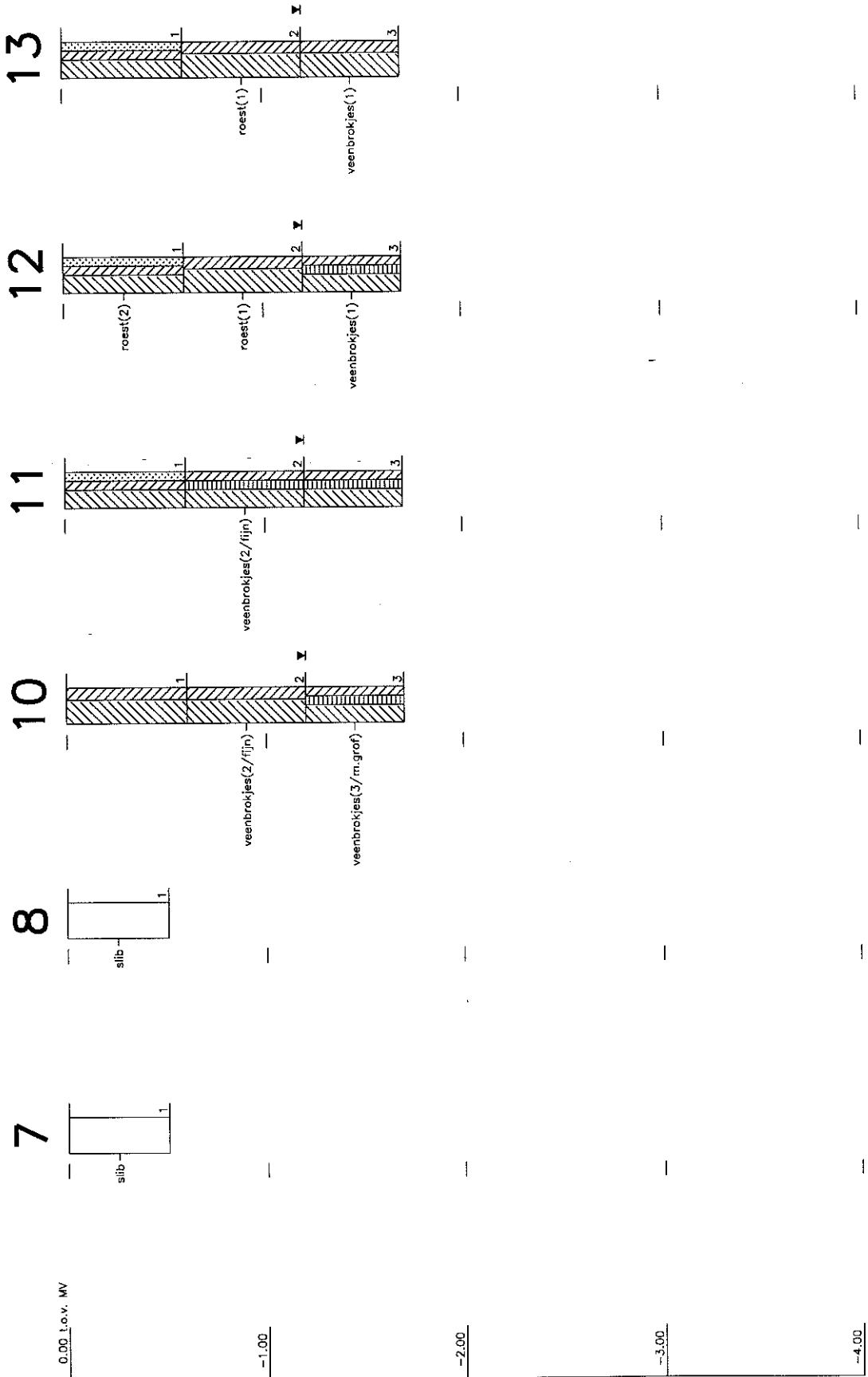


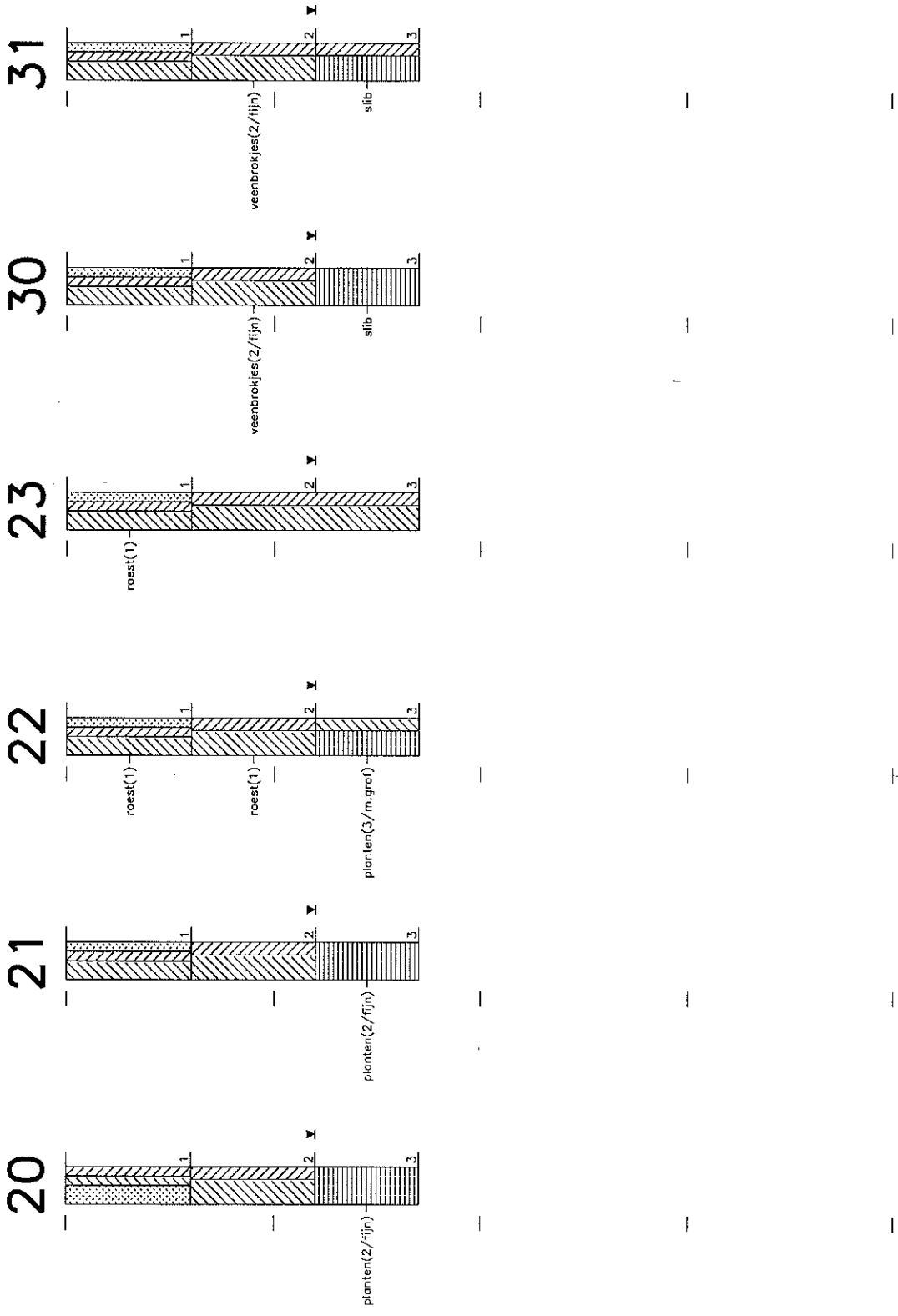
arcering conform NEN 5104

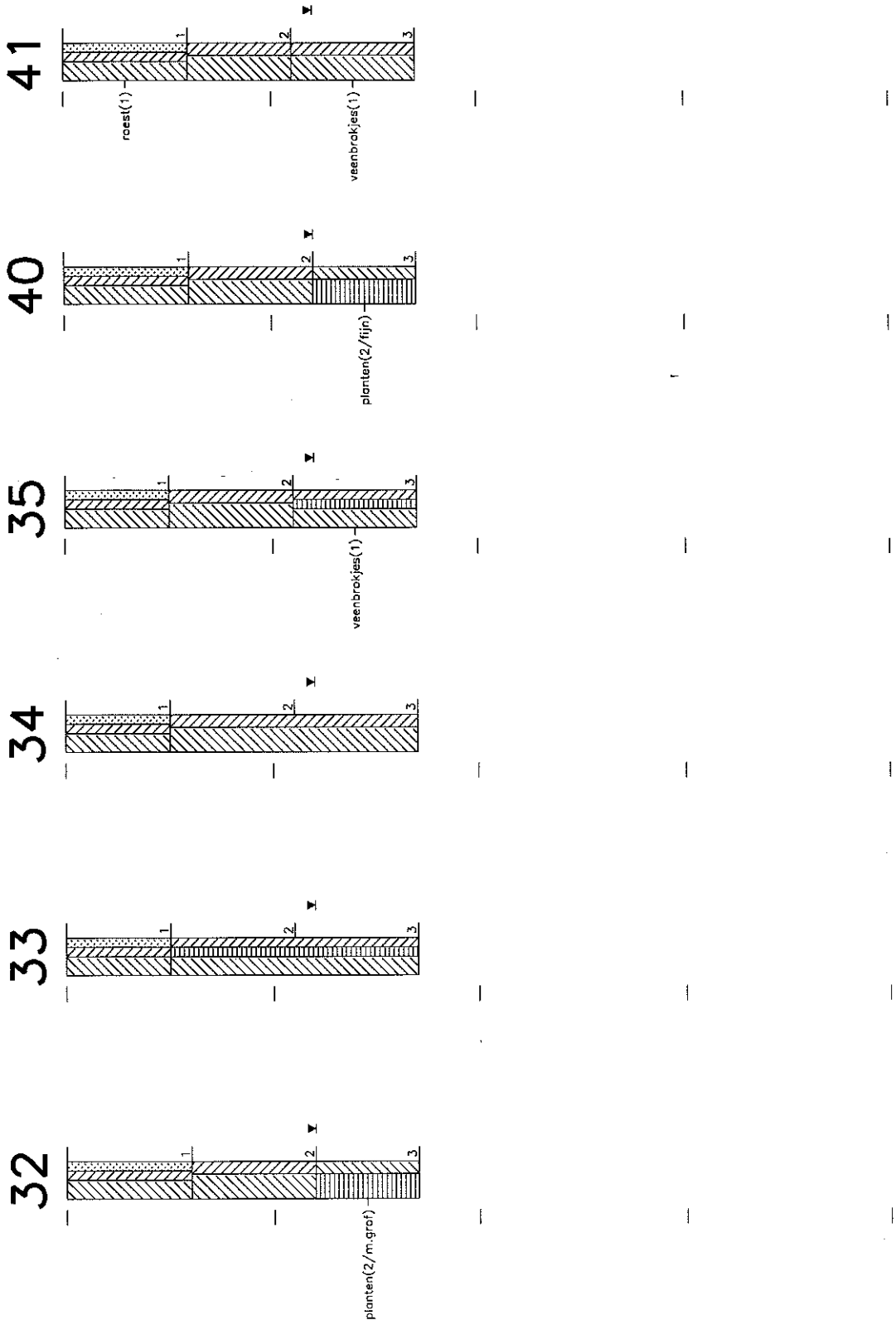
Tauw

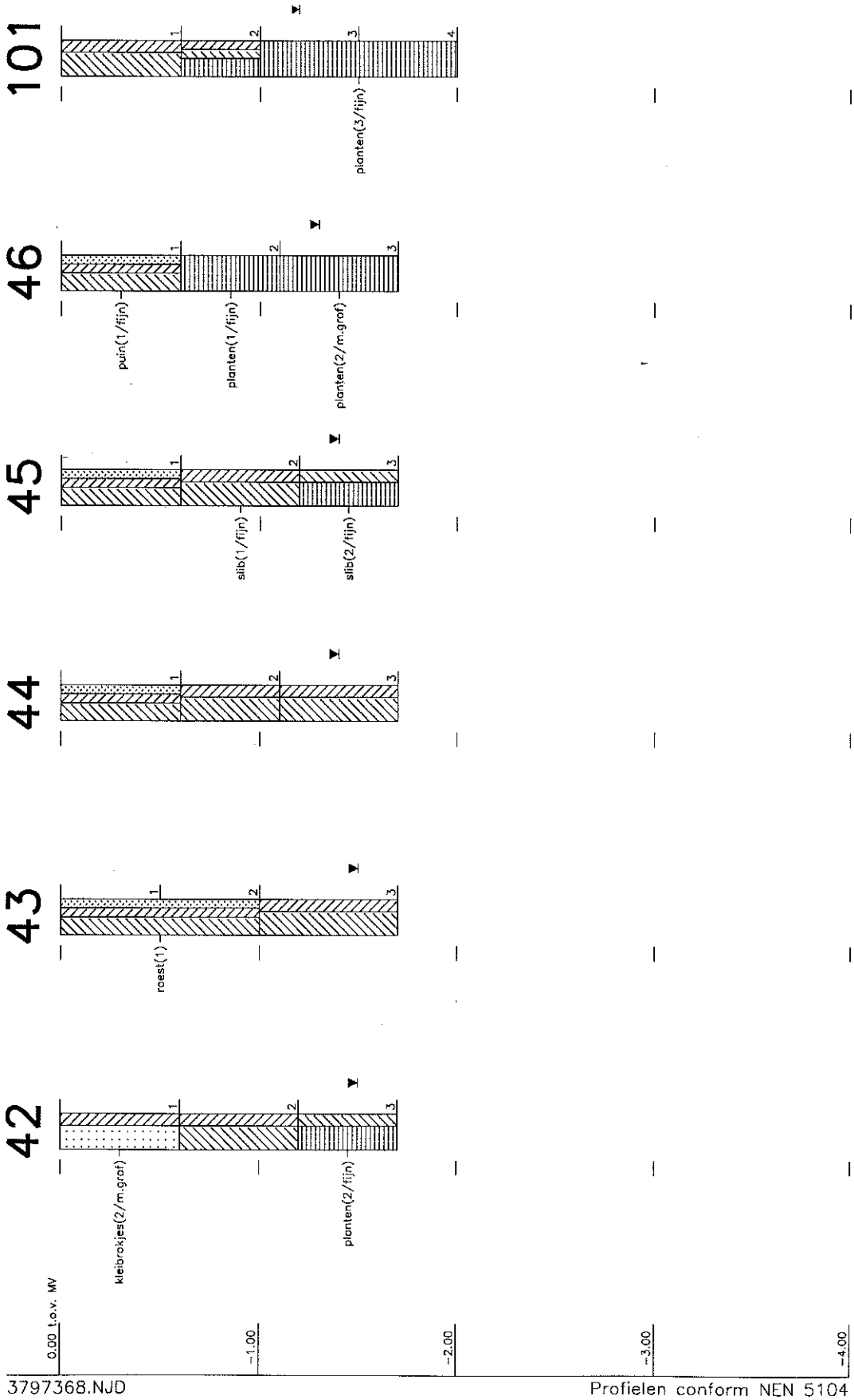
Legenda Bodemprofielen

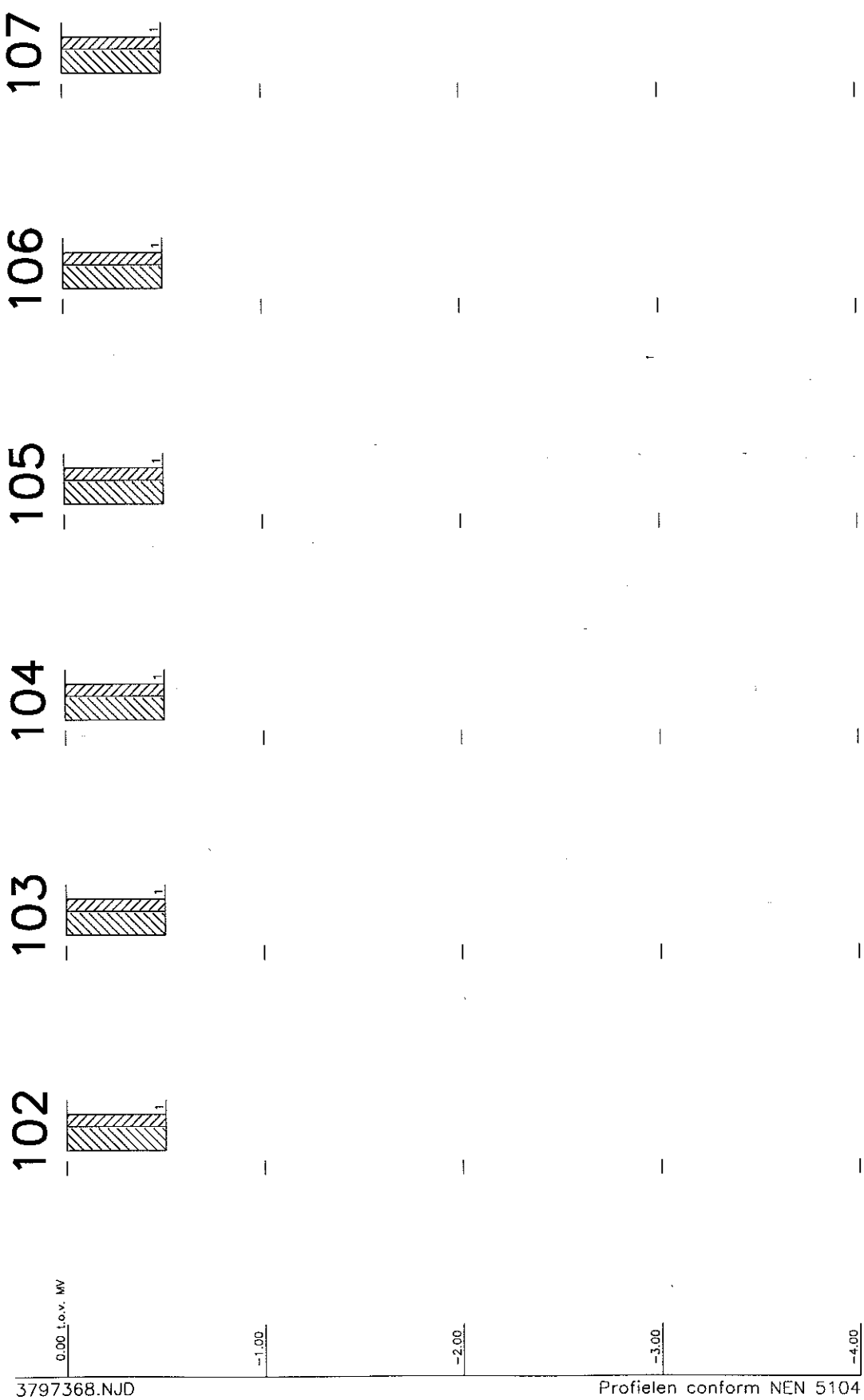

6
5
4
3
2
1
silb
1
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00

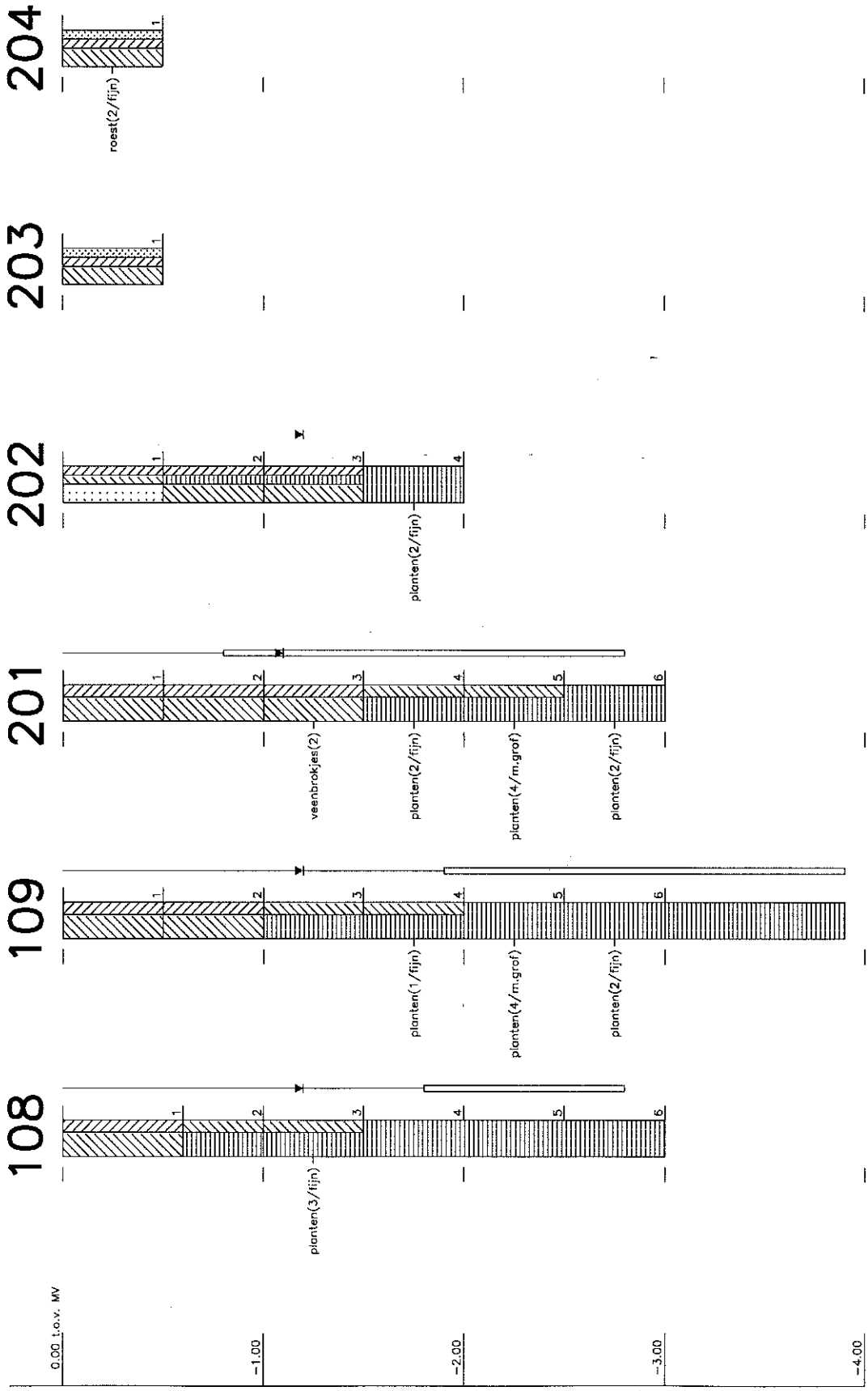

13
1
2
3
roest(1)
veenbrokjes(1)
12
1
2
3
roest(2)
roest(1)
veenbrokjes(1)
11
1
2
3
veenbrokjes(2/fijn)
10
1
2
3
veenbrokjes(2/fijn)
veenbrokjes(3/m.grof)
8
1
slib
7
1
slib
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00


31
veenbrokjes(2/fijn)
slib
30
veenbrokjes(2/fijn)
slib
23
roest(1)
22
roest(1)
roest(1)
planten(3/m.grof)
21
planten(2/fijn)
20
planten(2/fijn)
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00

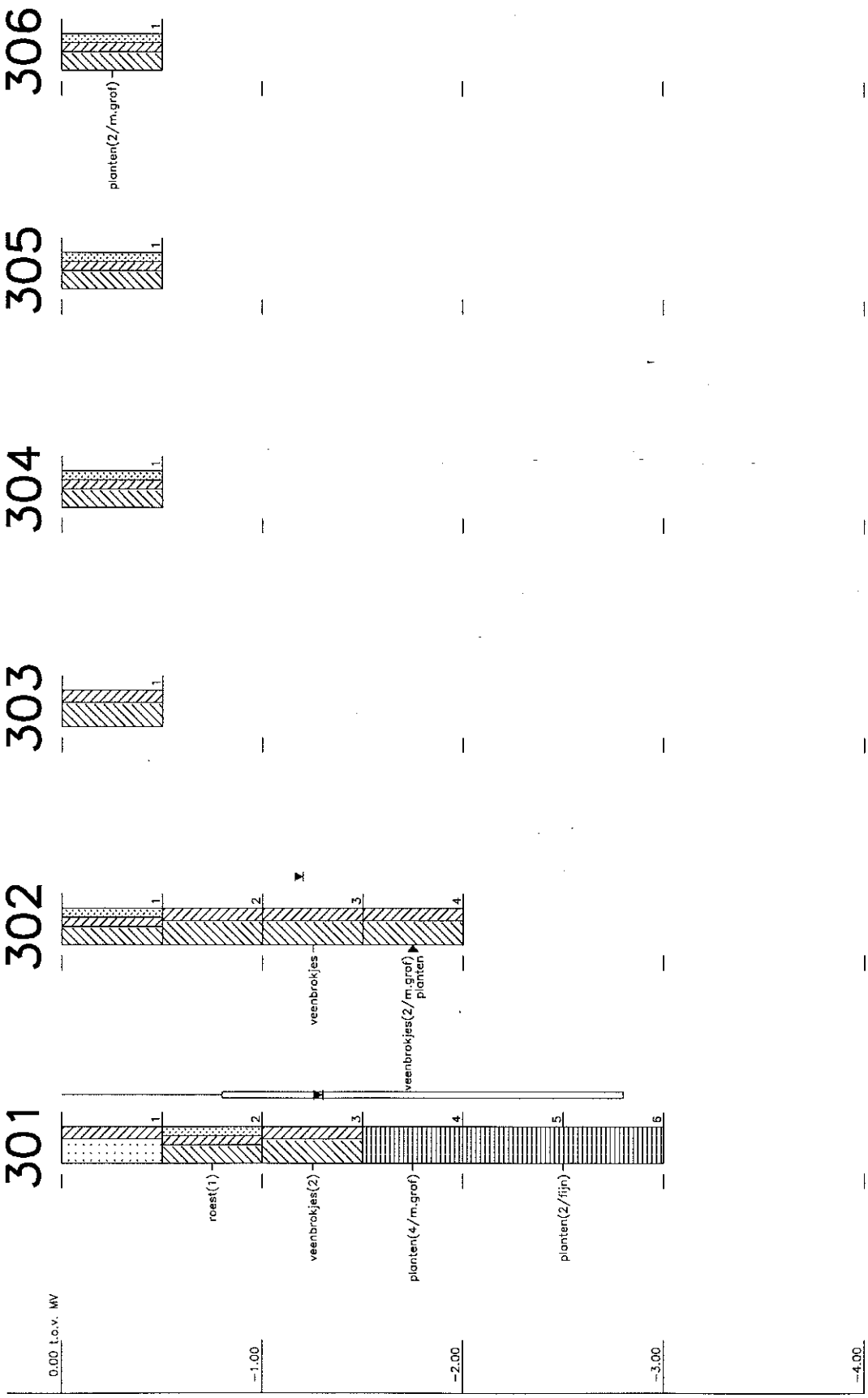

41
40
35
34
33
32
1
2
3
raaf(1)
veenbrokjes(1)
planten(2/fijn)
veenbrokjes(1)
planten(2/m.grof)
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00

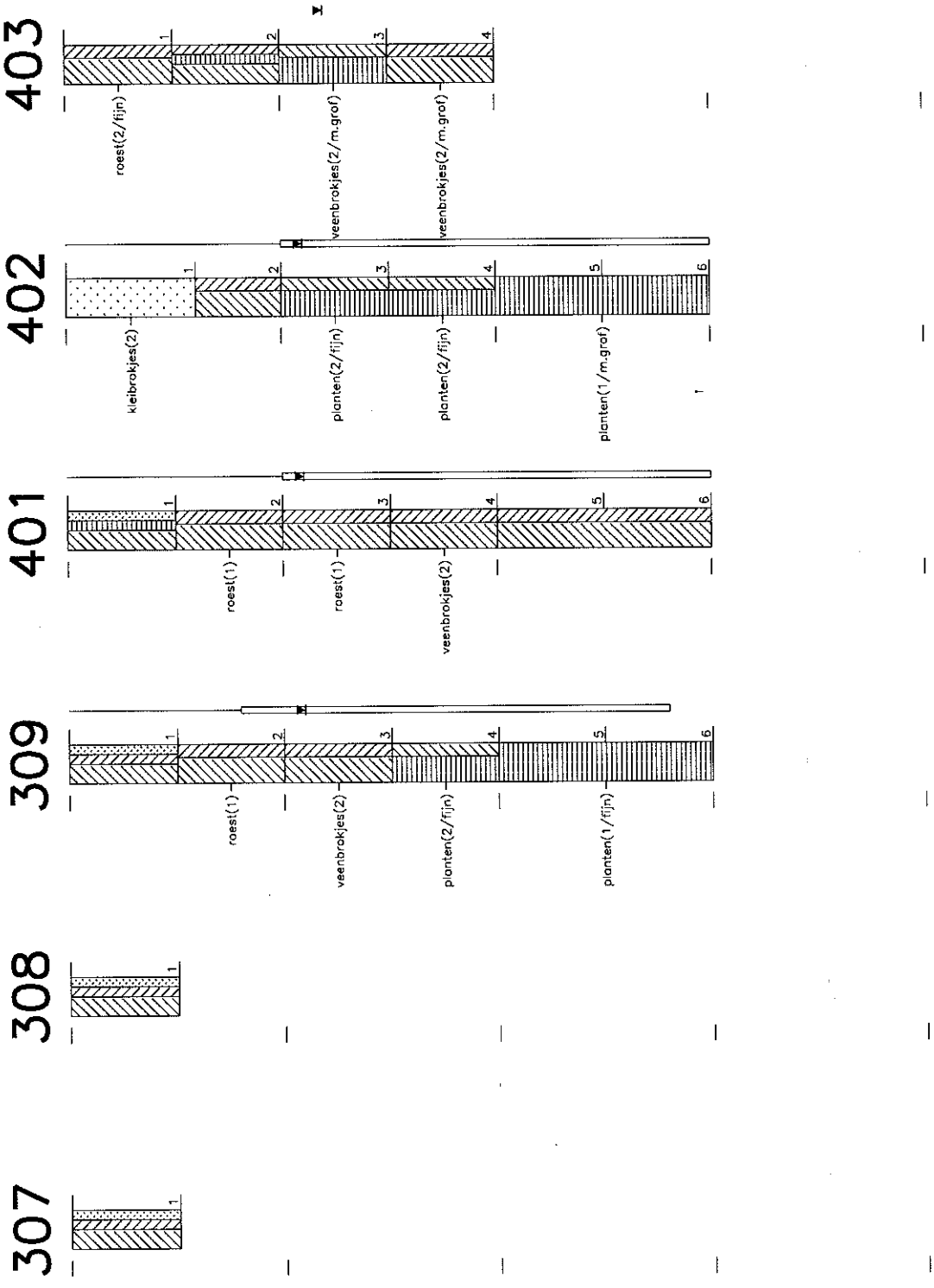

101
1
2
3
4
planten(3/fijn)
46
puin(1/fijn)
planten(1/fijn)
planten(2/m.grof)
45
slib(1/fijn)
slib(2/fijn)
44
43
roest(1)
42
kleibrokjes(2/m.grof)
planten(2/fijn)
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00

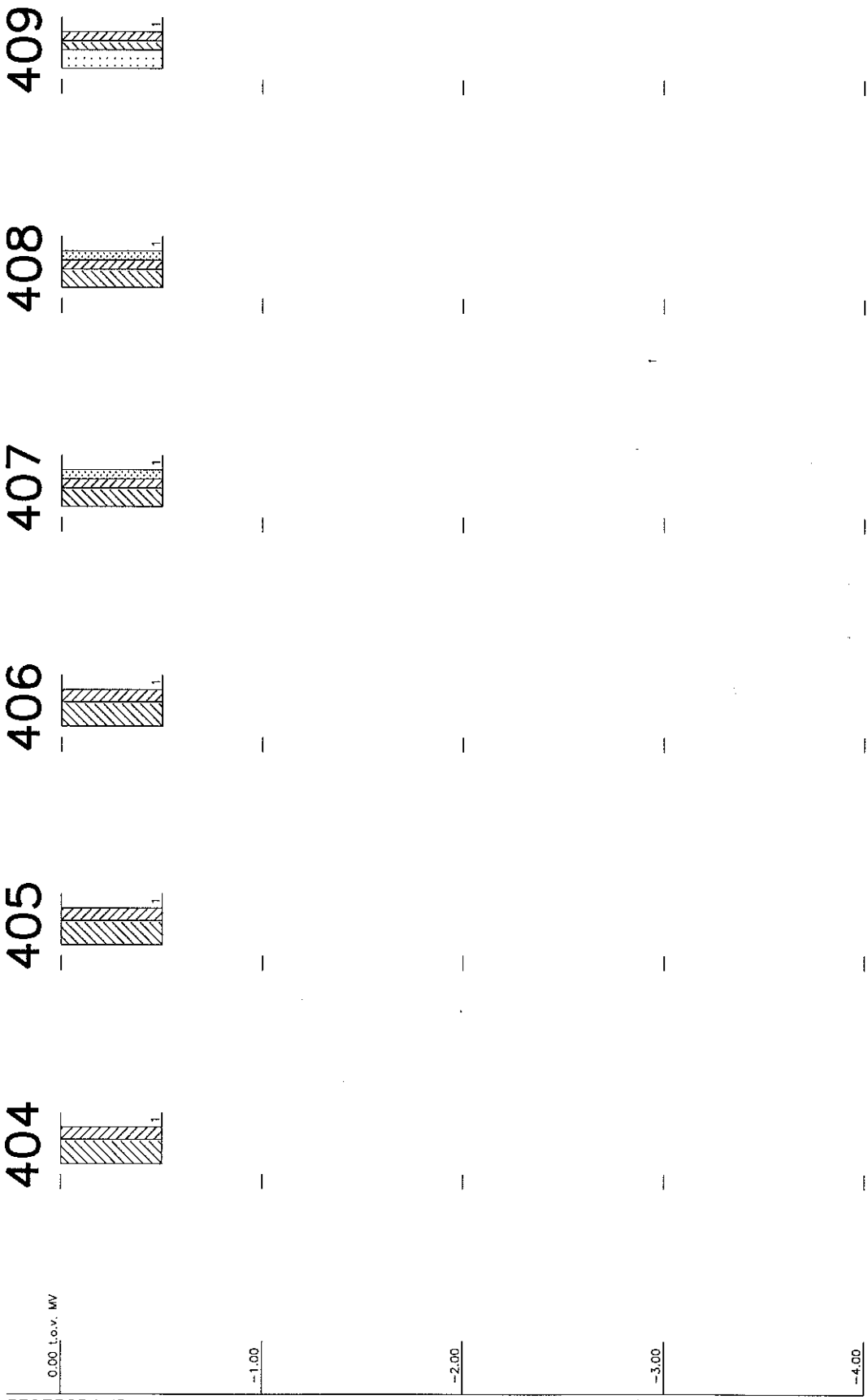

107
106
105
104
103
102
1
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00

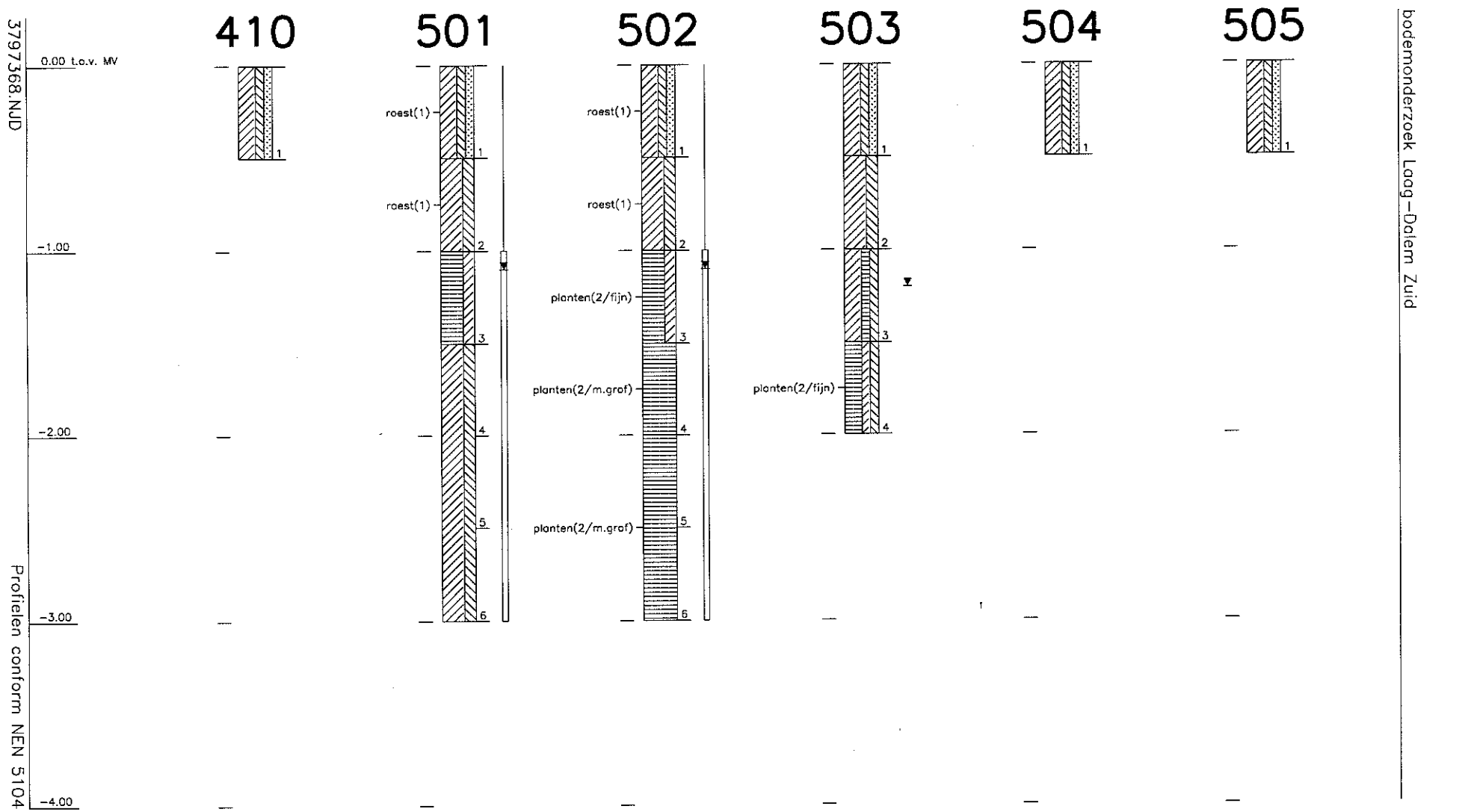

204
203
202
201
109
108
roest(2/fijn)
planten(2/fijn)
veenbrokjes(2)
planten(2/fijn)
planten(4/m.grof)
planten(2/fijn)
planten(1/fijn)
planten(4/m.grof)
planten(2/fijn)
planten(3/fijn)
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00


210
1
2
3
4
5
6
roest(2)
roest(2)
roest(2)
veenbrokjes(2)
planten(2/m.grof)
planten(2/fijn)
209
1
208
1
207
1
206
1
roest(1/fijn)
205
1
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00

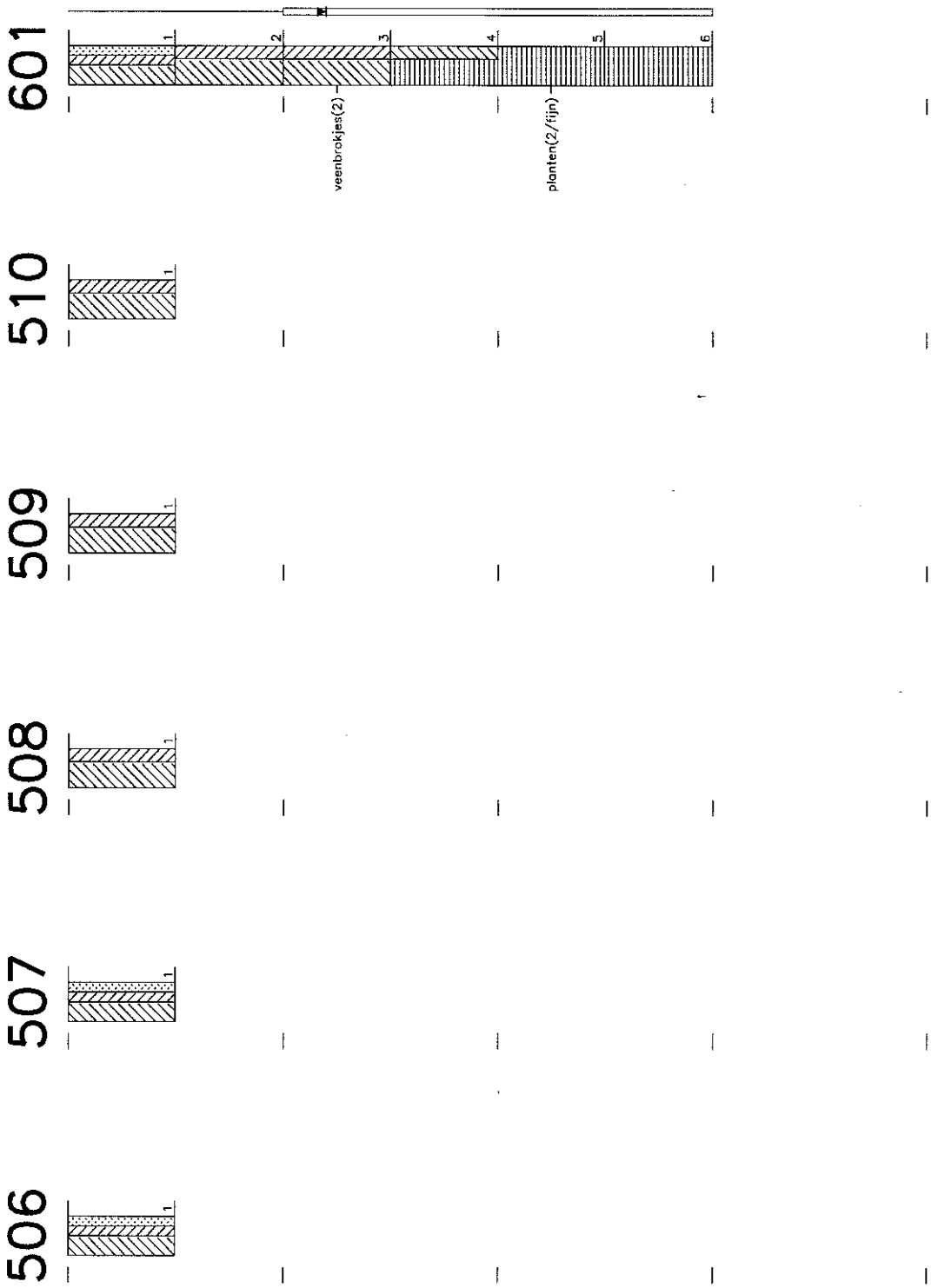

306
1
planten(2/m.grof)
305
1
304
1
303
1
302
1
2
3
4
veenbrokjes
veenbrokjes(2/m.grof)
planten
301
1
2
3
4
5
6
roest(1)
veenbrokjes(2)
planten(4/m.grof)
planten(2/fijn)
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00

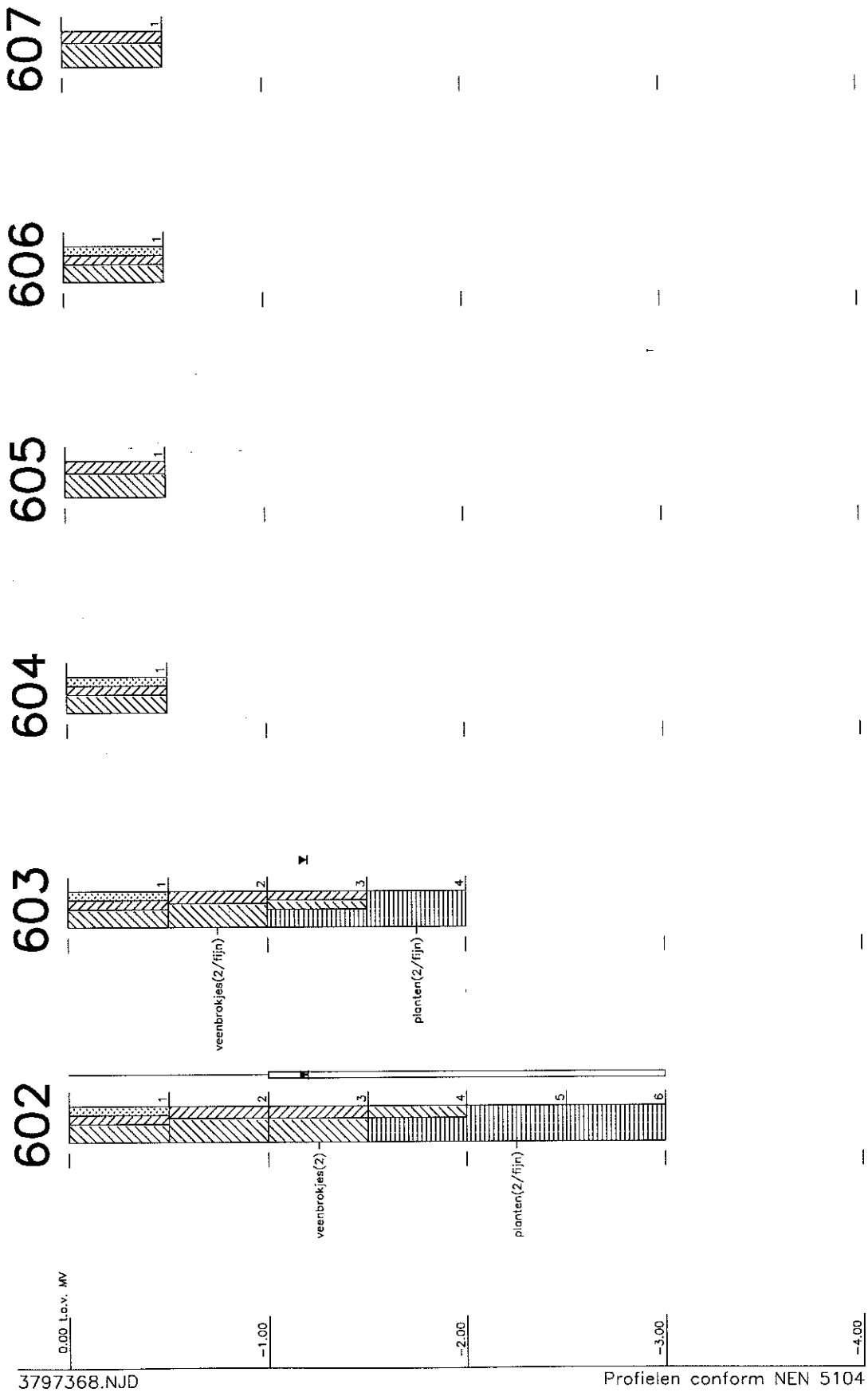

403
roest(2/fijn)
veenbrokjes(2/m.grof)
veenbrokjes(2/m.grof)
402
kleibrokjes(2)
planten(2/fijn)
planten(2/fijn)
planten(1/m.grof)
401
roest(1)
roest(1)
veenbrokjes(2)
309
roest(1)
veenbrokjes(2)
planten(2/fijn)
planten(1/fijn)
308
307
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00

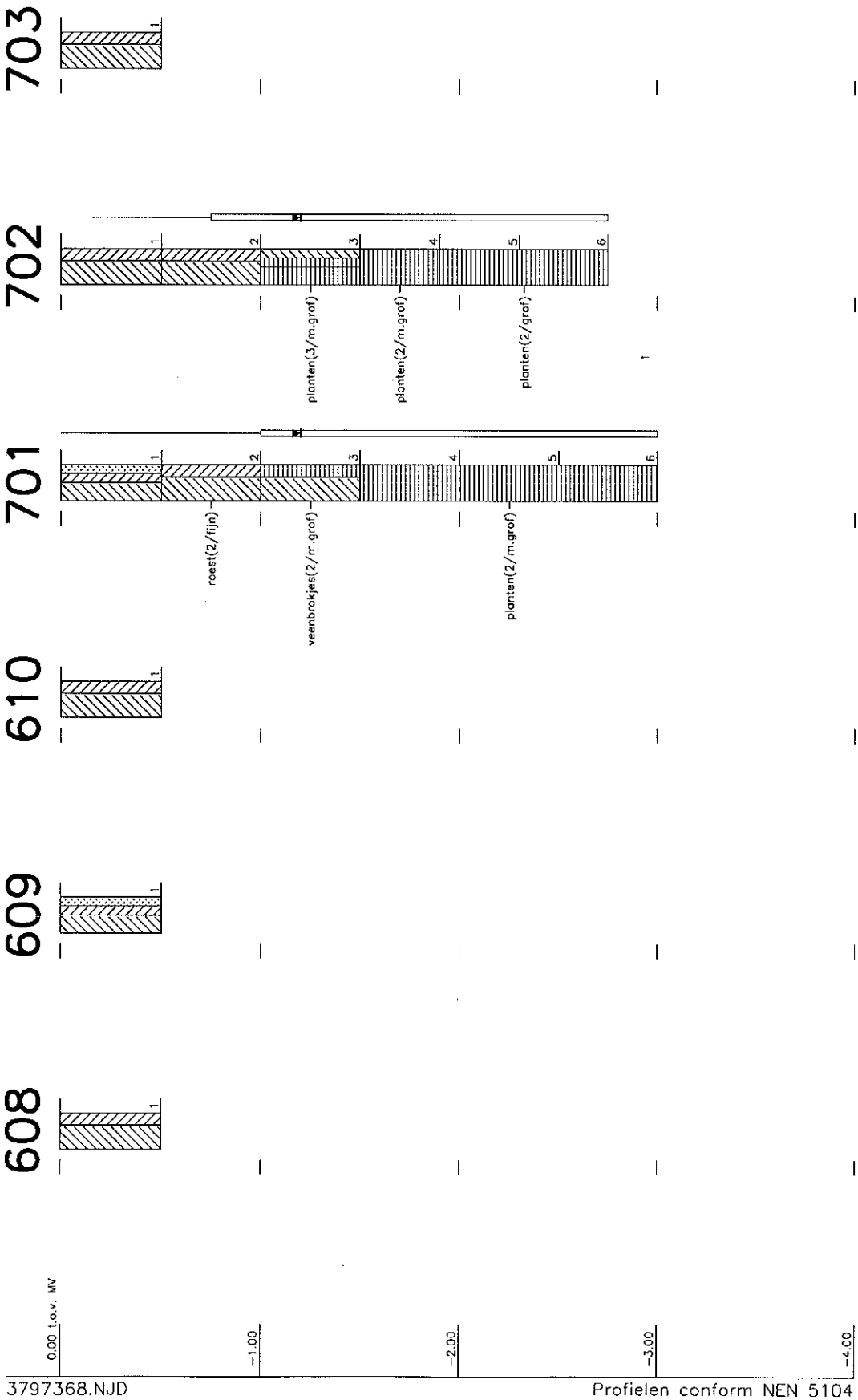

409
408
407
406
405
404
1
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00



Profielen conform NEN 5104


601
1
2
3
4
5
6
veenbrokjes(2)
planten(2/tijn)
510
1
509
1
508
1
507
1
506
1
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00


607
606
605
604
603
602
1
2
3
4
5
6
veenbrokjes(2/fijn)
planten(2/fijn)
veenbrokjes(2)
planten(2/fijn)
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00


703
702
701
610
609
608
1
2
3
4
5
6
planten(3/m.grof)
planten(2/m.grof)
planten(2/grof)
roest(2/fijn)
veenbrokjes(2/m.grof)
planten(2/m.grof)
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00

709

708

707

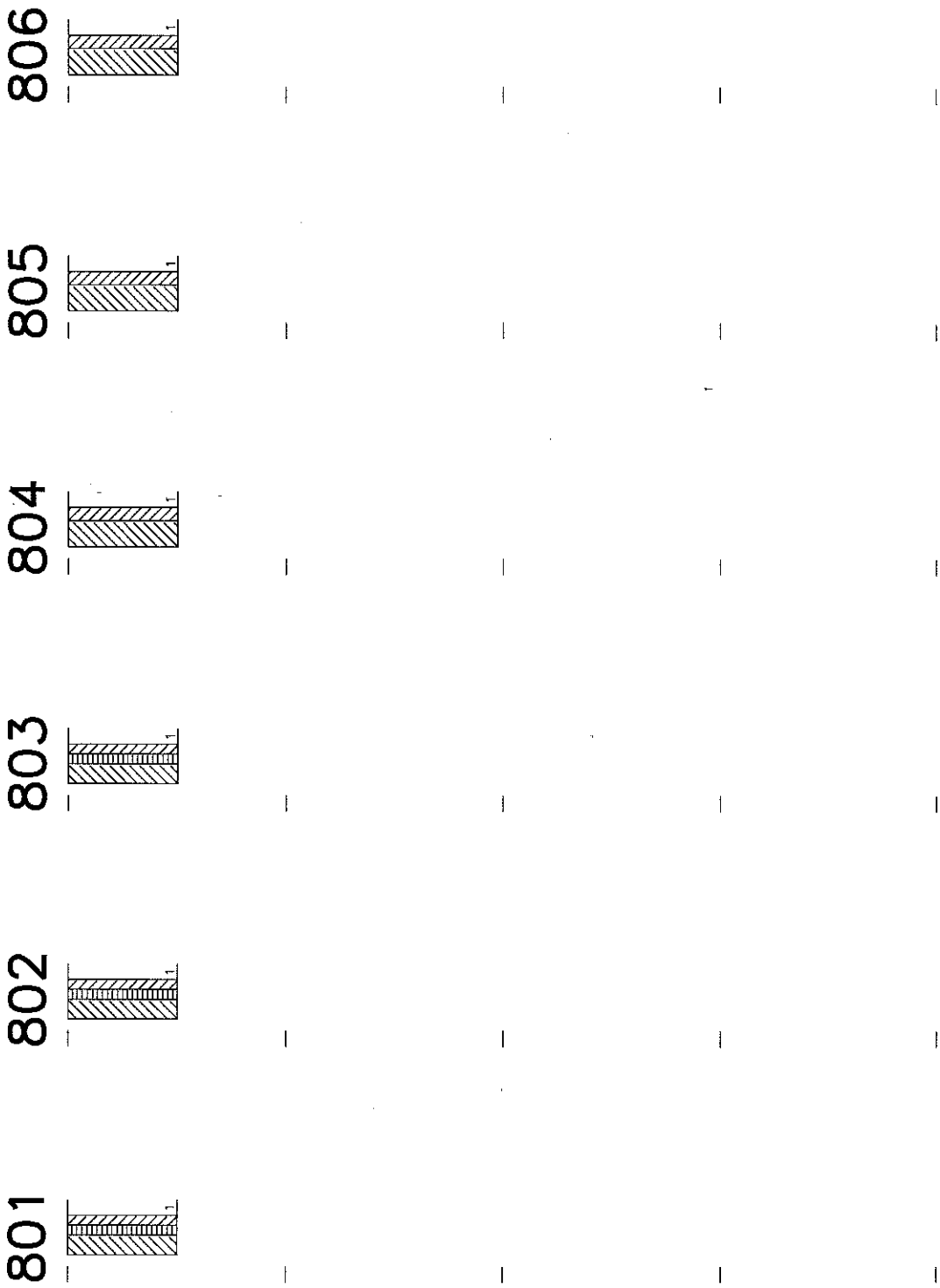
706

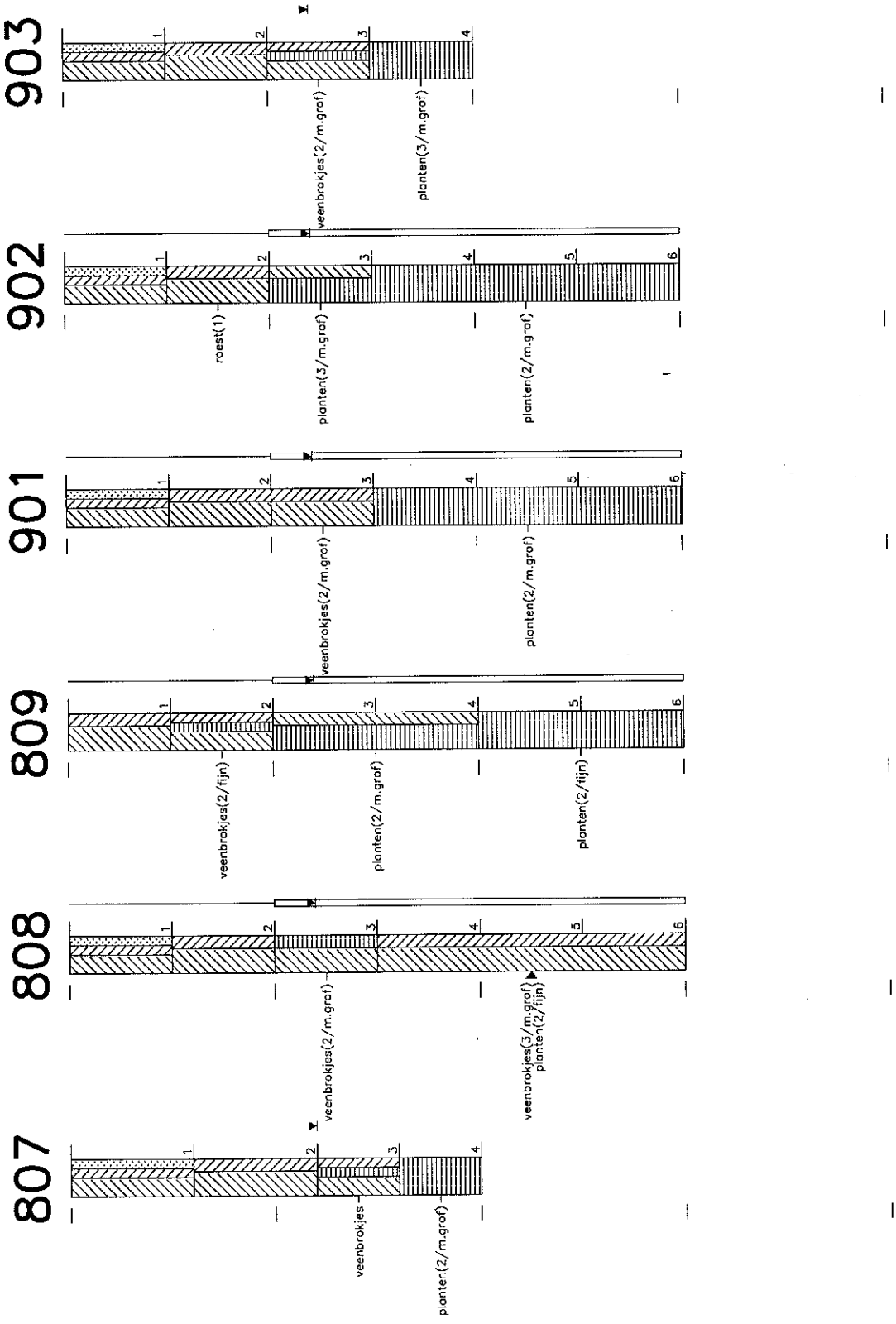
705

704

3797368.NJD

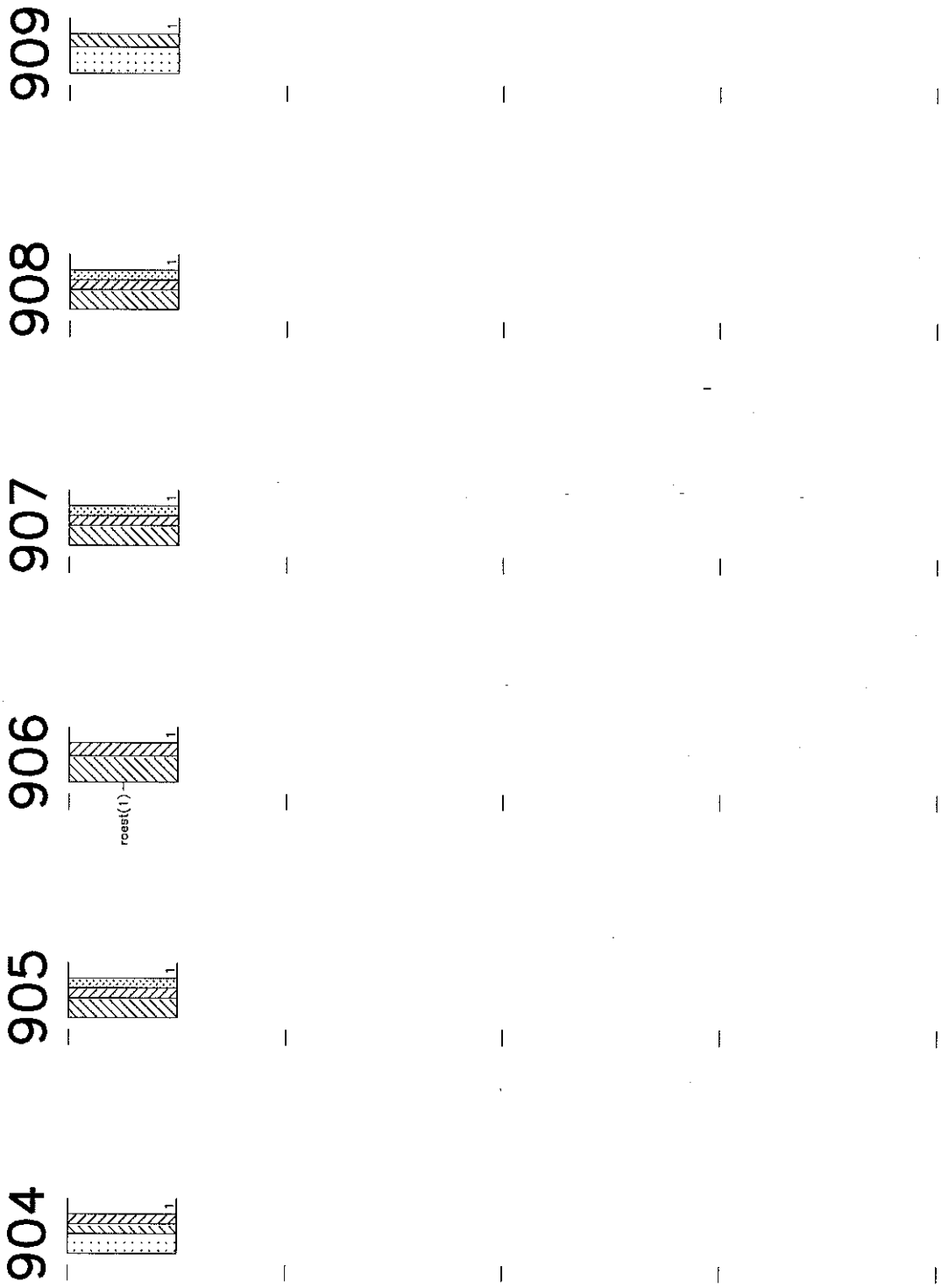
Profielen conform NEN 5104

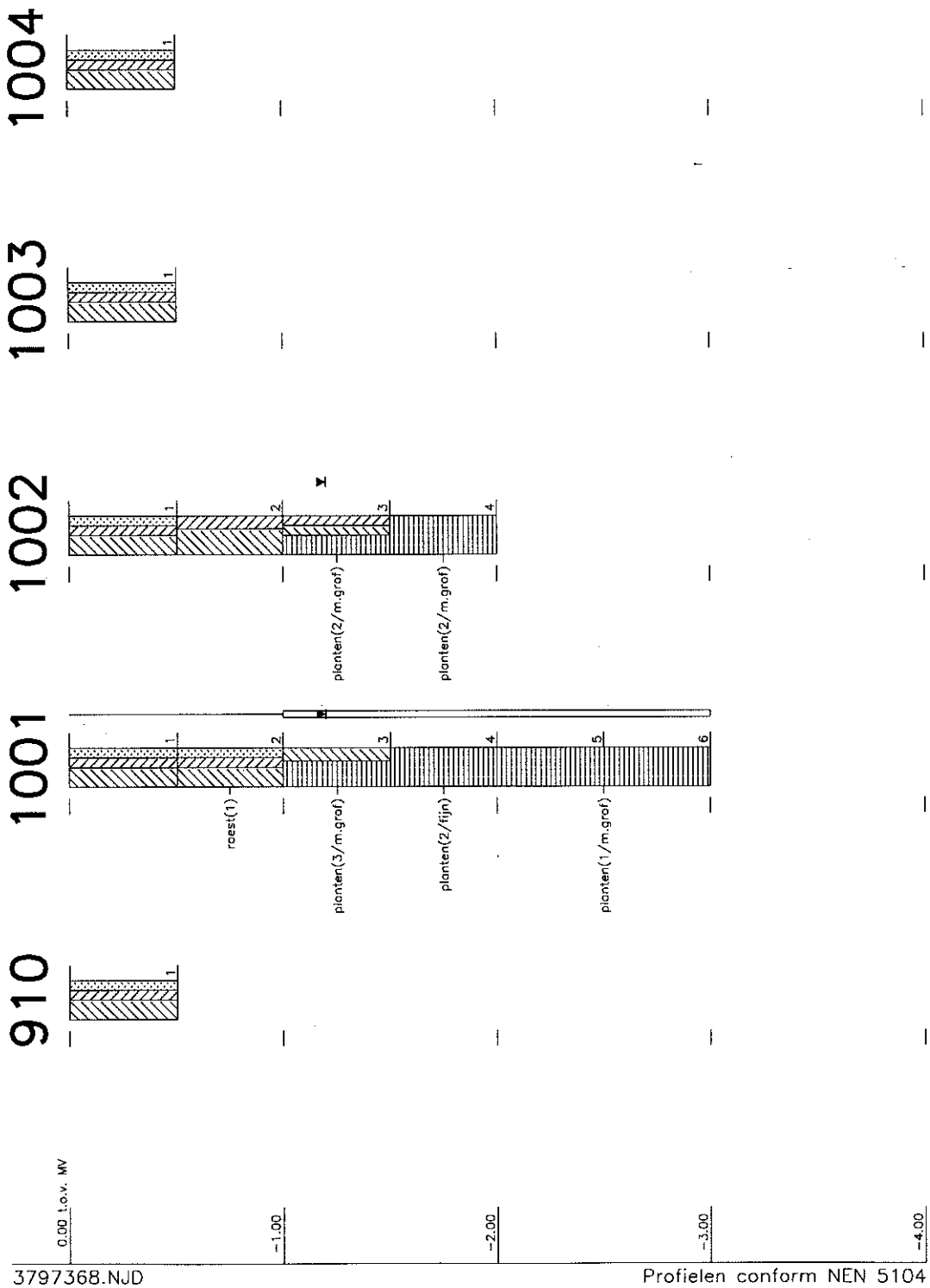

806
805
804
803
802
801
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00

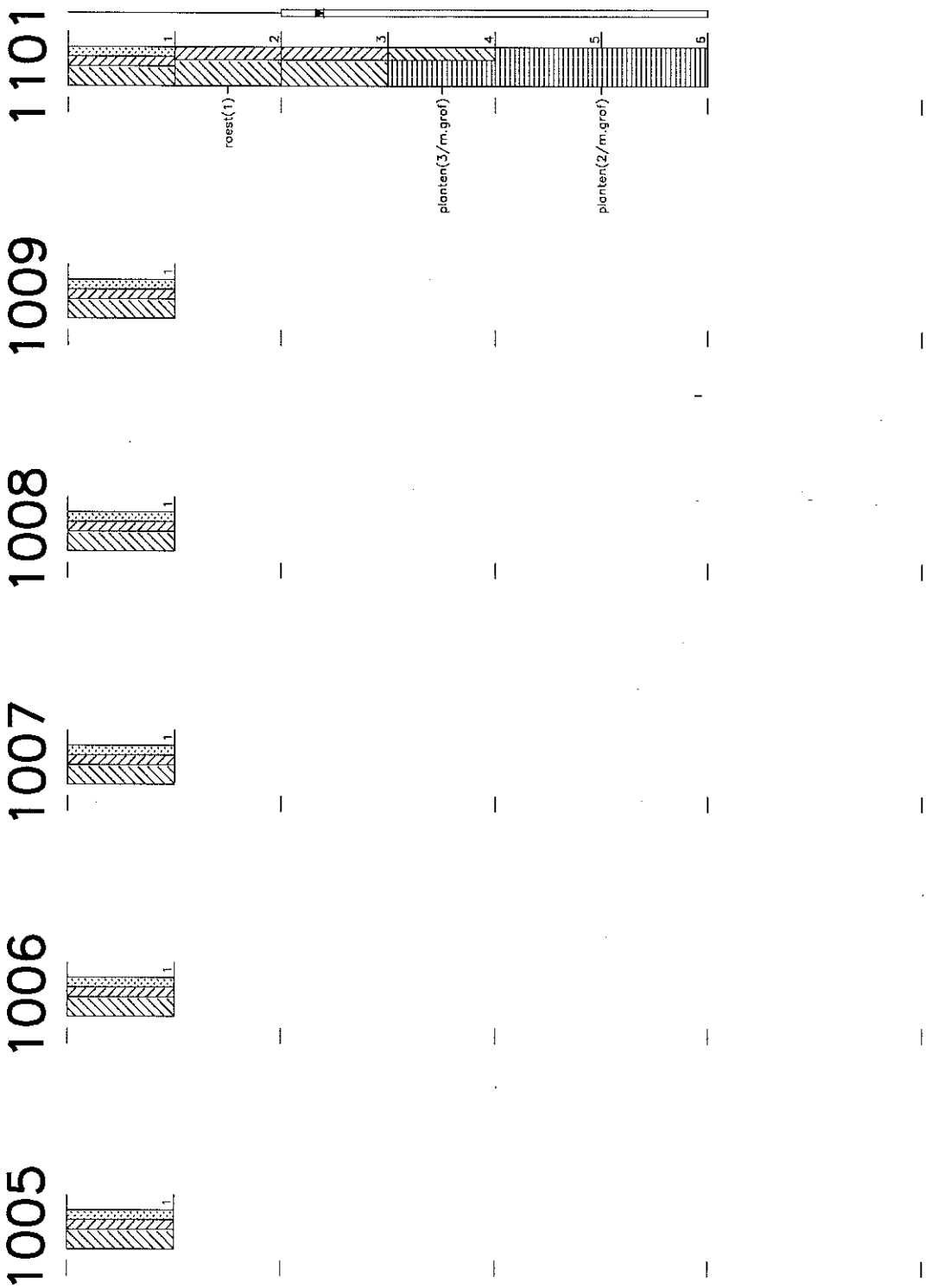


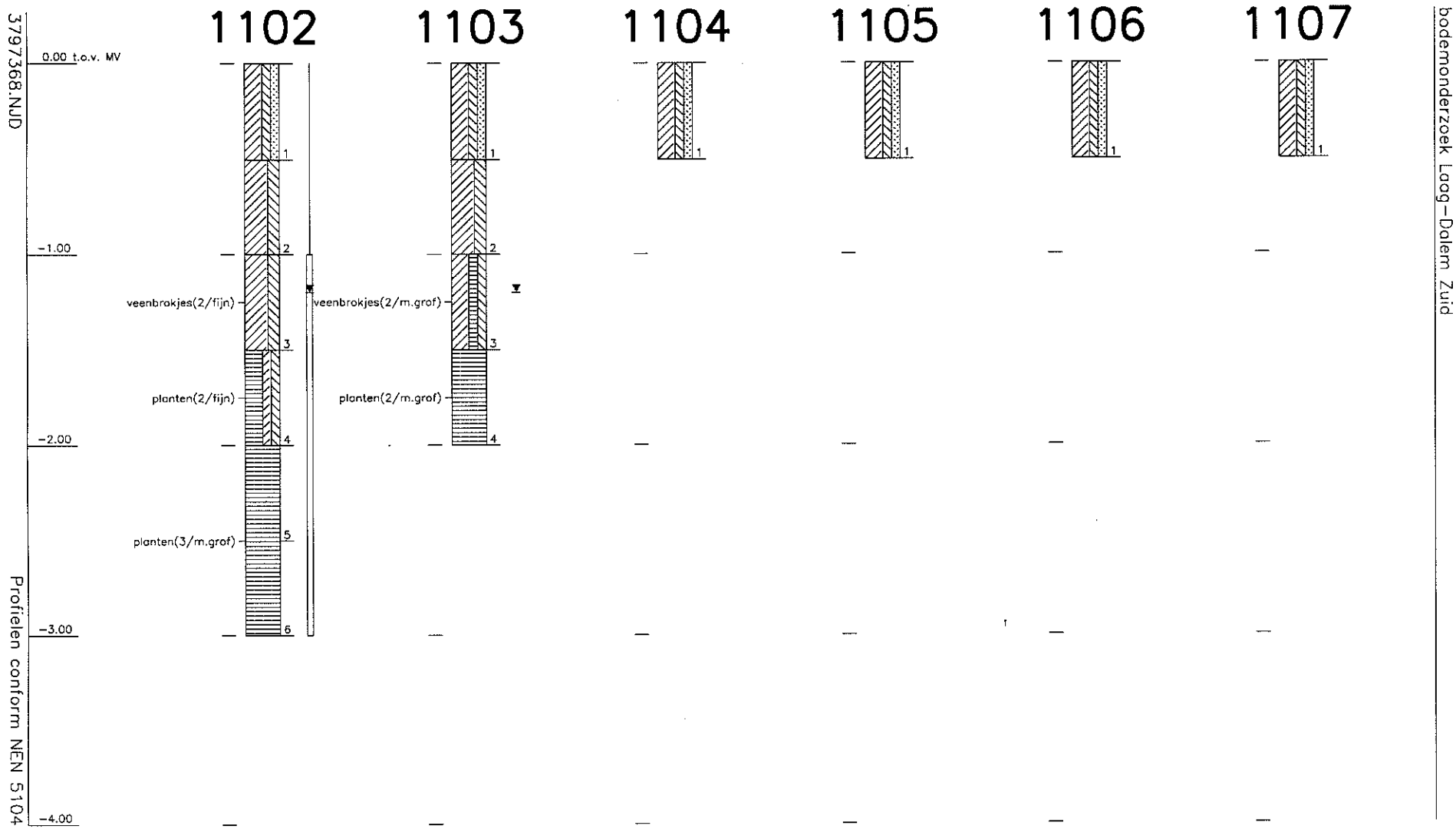
3797368.NJD

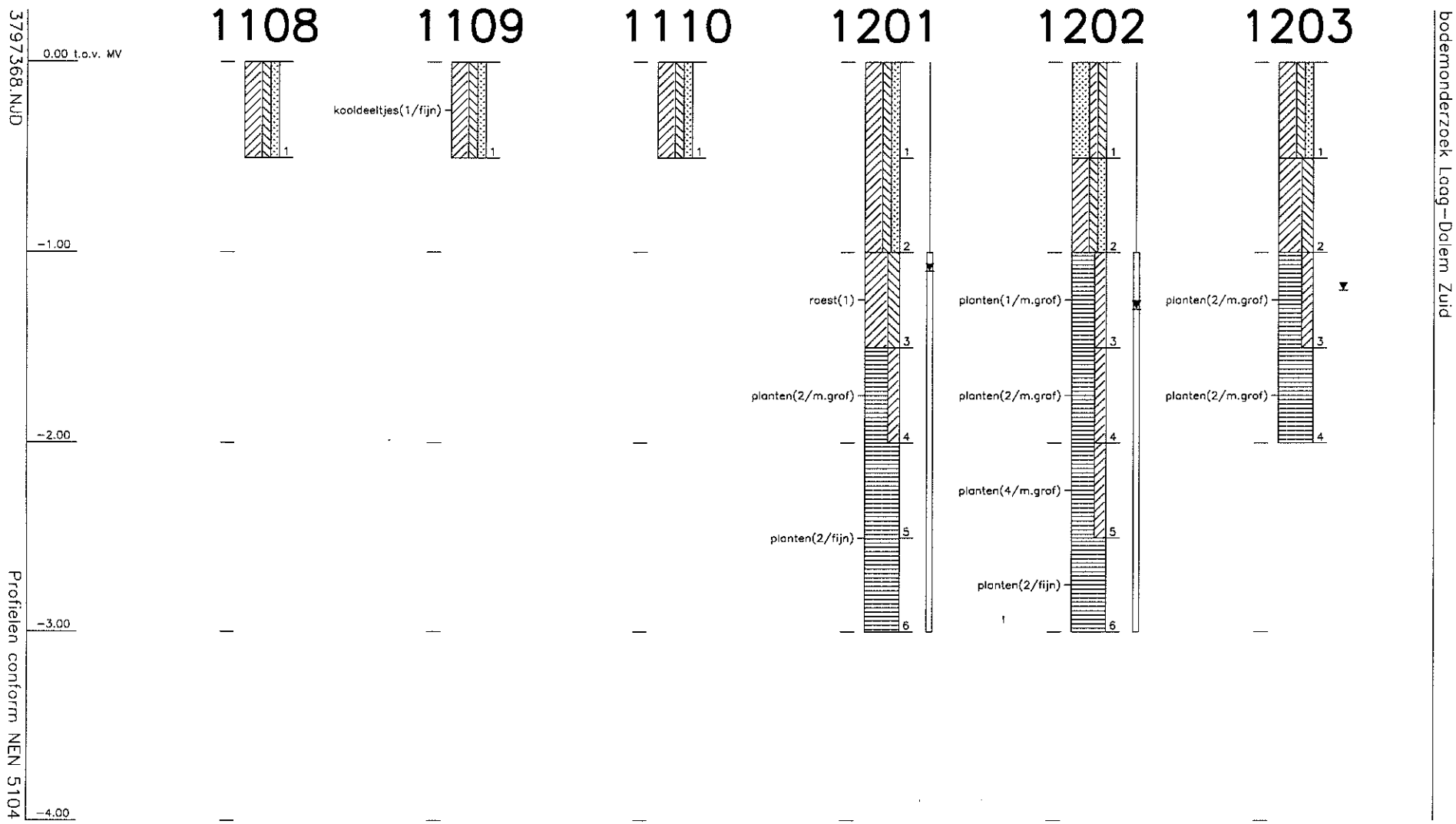
Profielen conform NEN 5104


909
1
908
1
907
1
906
1
roest(1)
905
1
904
1
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00


1004
1
1003
1
1002
1
2
3
4
planten(2/m.graf)
planten(2/m.graf)
1001
1
2
3
4
5
6
raast(1)
planten(3/m.graf)
planten(2/fijn)
planten(1/m.graf)
910
1
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00


1101
1009
1008
1007
1006
1005
1
2
3
4
5
6
roest(1)
planten(3/m.grof)
planten(2/m.grof)
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00


3797368.NJD
Profielen conform NEN 5104
bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid
1102
1103
1104
1105
1106
1107
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00
veenbrokjes(2/fijn)
planten(2/fijn)
planten(3/m.grof)
veenbrokjes(2/m.grof)
planten(2/m.grof)
1
2
3
4
5
6


bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid
3797368.NJD
Profielen conform NEN 5104
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00
1108
1109
1110
1201
1202
1203
kooldeeltjes(1/fijn)
roest(1)
planten(2/m.grof)
planten(2/fijn)
planten(1/m.grof)
planten(4/m.grof)
1
2
3
4
5
6

bodemonderzoek Laag–Dalem Zuid

Profielen conform NEN 5104

3797368.NJD

0.00 t.o.v. MV

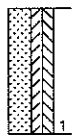
−1.00

−2.00

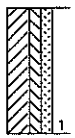
−3.00

−4.00

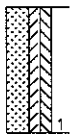
1204



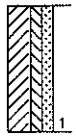
1205



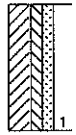
1206



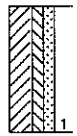
1207

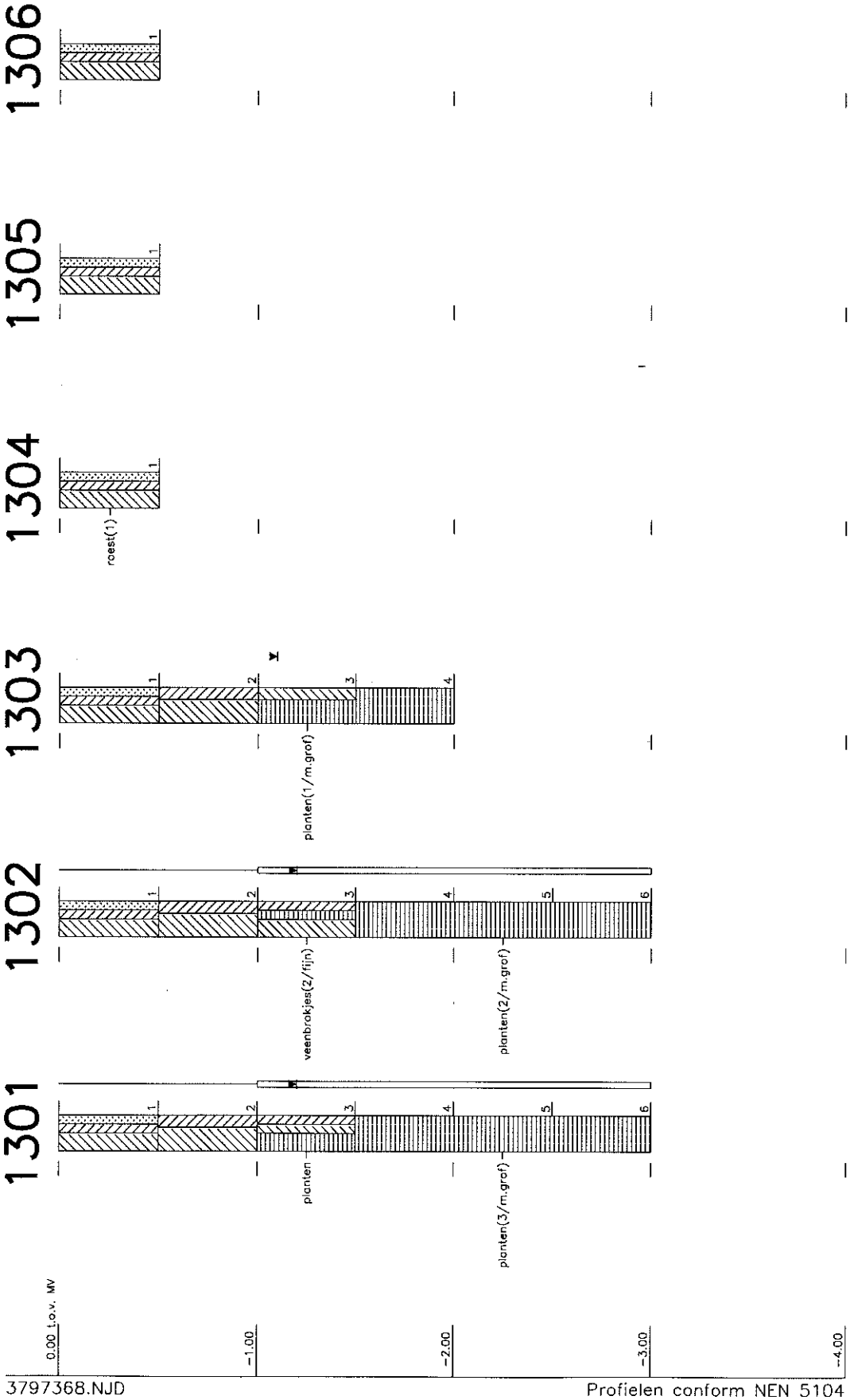


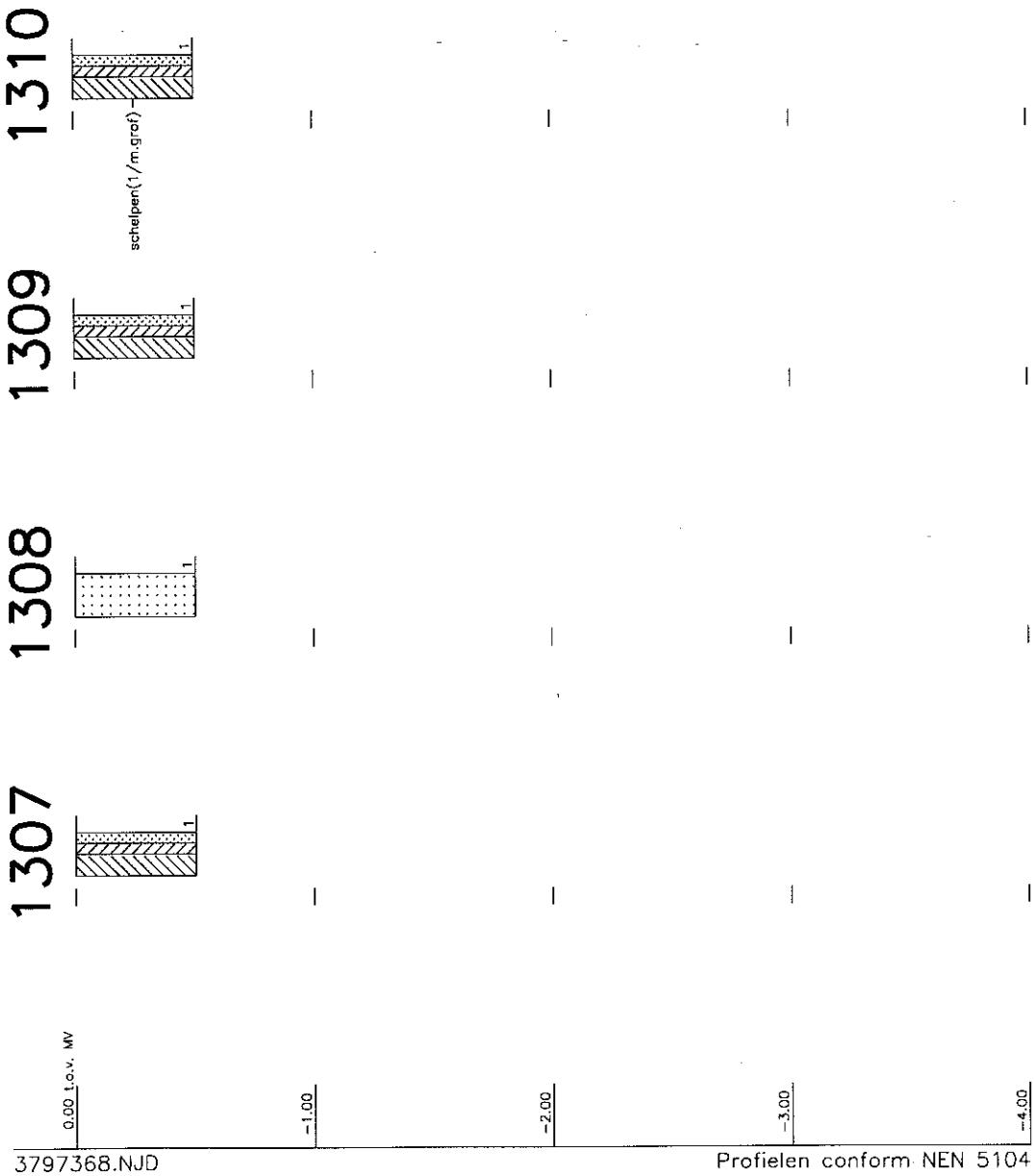
1208



1209




1306
1305
1304
roest(1)
1303
planten(1/m.grof)
1302
veenbrokjes(2/fijn)
planten(2/m.grof)
1301
planten
planten(3/m.grof)
0.00 t.o.v. MV
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00



3797368.NJD

Profielen conform NEN 5104

Bijlage 5

Tabellen analyseresultaten grond en interpretatie

Tabel 1 Analyseresultaten bovengrond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	101-109		201-210		301-309		401-410		501-510	
diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5		(0-0,5	
Lutum %	21,0		28,0		28,0		28,0		44,0	
Humus%	43,0		6,0		6,0		6,0		20,0	
METALEN										
arseen (As)	13	-	<5	-	8	-	7	-	10	-
cadmium (Cd)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
chroom (Cr)	29	-	12	-	21	-	27	-	28	-
koper (Cu)	29	-	13	-	20	-	20	-	23	-
kwik (Hg)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
lood (Pb)	31	-	19	-	28	-	22	-	29	-
nikkel (Ni)	34	+	14	-	24	-	29	-	32	-
zink (Zn)	85	-	42	-	70	-	65	-	80	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
PAK (som 10) #	0,15	-	0,03	-	0,20	-	0,03	-	0,15	-
OVERIGE STOFFEN										
minerale olie C10-C40	19	-	17	-	13	-	<10	-	<10	-
Niet in STI-lijst van de Wbb										
EOX *	<0,1	-	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	

*: fungeert als "trigger" voor organohalogeenverbindingen en is niet toetsbaar conform Wbb;
#: de individuele PAK's zijn niet toetsbaar conform de Wbb;
n.a. = niet aantoonbaar

Tabel 2 Analyseresultaten bovengrond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	601-610		701-706		801-809		901-910		1001-1009	
diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
Lutum %	44,0		28,0		21,0		28,0		44,0	
Humus%	20,0		6,0		43,0		6,0		20,0	
METALEN										
arseen (As)	10	-	14	-	8	-	<5	-	9	-
cadmium (Cd)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
chroom (Cr)	23	-	35	-	23	-	26	-	20	-
koper (Cu)	23	-	28	-	19	-	22	-	19	-
kwik (Hg)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
lood (Pb)	40	-	33	-	26	-	34	-	27	-
nikkel (Ni)	28	-	38	-	25	-	27	-	25	-
zink (Zn)	75	-	95	-	65	-	65	-	75	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
PAK (som 10) #	0,25	-	0,04	-	0,20	-	0,01	-	0,20	-
OVERIGE STOFFEN										
minerale olie C10-C40	<10	-	<10	-	11	-	11	-	<10	-
Niet in STI-lijst van de Wbb										
EOX *	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	

*: fungeert als "trigger" voor organohalogeenverbindingen en is niet toetsbaar conform Wbb;
#: de individuele PAK's zijn niet toetsbaar conform de Wbb;
n.a. = niet aantoonbaar

Tabel 3 Analyseresultaten bovengrond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	1101-1110		1201-1209		1301-1310		
diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		
Lutum %	44,0		13,0		44,0		
Humus%	20,0		43,0		20,0		
METALEN							
arseen (As)	9	-	9	-	12	-	
cadmium (Cd)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	
chroom (Cr)	25	-	22	-	46	-	
koper (Cu)	21	-	21	-	24	-	
kwik (Hg)	<0,1	-	<0,1	-	0,1	-	
lood (Pb)	27	-	28	-	29	-	
nikkel (Ni)	28	-	26	+	36	-	
zink (Zn)	75	-	75	-	95	-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK (som 10) #	0,20	-	0,08	-	0,15	-	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie C10-C40	<10	-	13	-	12	-	
Niet in STI-lijst van de Wbb							
EOX *	<0,1		<0,1		<0,1		

*: fungeert als "trigger" voor organohalogeenverbindingen en is niet toetsbaar conform Wbb;
#: de individuele PAK's zijn niet toetsbaar conform de Wbb;

Tabel 4 Analyseresultaten ondergrond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	101+108+109		201+202+203		301+302+303		401+402+403		501+502+503	
diepte (m -mv)	0,5-2,0		0,5-2,0		0,5-2,0		0,5-2,0		0,5-2,0	
Lutum %	21,0		21,0		40,0		21,0		40,0	
Humus%	43,0		43,0		16,0		43,0		16,0	
METALEN										
arseen (As)	22	-	9	-	10	-	8	-	13	-
cadmium (Cd)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
chroom (Cr)	32	-	23	-	39	-	28	-	21	-
koper (Cu)	37	-	17	-	32	-	24	-	21	-
kwik (Hg)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
lood (Pb)	18	-	17	-	31	-	21	-	16	-
nikkel (Ni)	47	+	29	-	42	-	35	+	30	-
zink (Zn)	110	-	45	-	95	-	70	-	65	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
PAK (som 10) #	0,08	-	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.	
OVERIGE STOFFEN										
minerale olie C10-C40	220	+	21	-	32	-	30	-	32	-
Niet in STI-lijst van de Wbb										
EOX *	0,4		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	

*: fungeert als "trigger" voor organohalogeenverbindingen en is niet toetsbaar conform Wbb;
#: de individuele PAK's zijn niet toetsbaar conform de Wbb;
n.a. = niet aantoonbaar

Tabel 5 Analyseresultaten ondergrond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	601+602+603		701+702		807+808+809		901+902+903		1001+1002	
diepte (m -mv)	0,5-2,0		0,5-1,5		0,5-2,0		0,5-1,5		0,5-1,5	
Lutum %	48,0		44,0		48,0		44,0		44,0	
Humus%	10,0		20,0		10,0		20,0		20,0	
METALEN										
arseen (As)	10	-	10	-	9	-	11	-	8	-
cadmium (Cd)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
chroom (Cr)	29	-	50	-	48	-	40	-	44	-
koper (Cu)	28	-	37	-	36	-	33	-	41	-
kwik (Hg)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
lood (Pb)	20	-	35	-	28	-	700	++	22	-
nikkel (Ni)	35	-	50	-	55	-	40	-	41	-
zink (Zn)	80	-	110	-	95	-	85	-	85	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
PAK (som 10) #	0,04	-	0,03	-	n.a.		n.a.		n.a.	
OVERIGE STOFFEN										
minerale olie C10-C40	44	-	14	-	18	-	23	-	28	-
Niet in STI-lijst van de Wbb										
EOX *	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	

*: fungeert als "trigger" voor organohalogeenverbindingen en is niet toetsbaar conform Wbb;
#: de individuele PAK's zijn niet toetsbaar conform de Wbb;
n.a. = niet aantoonbaar

Tabel 6 Analyseresultaten ondergrond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	1101+1102+1103		1201+1202+1203		1301+1302+1303	
diepte (m -mv)	0,5-1,5		0,5-2,0		0,5-2,0	
Lutum %	21,0		13,0		21,0	
Humus%	43,0		43,0		43,0	
METALEN						
arseen (As)	9	-	14	-	17	-
cadmium (Cd)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
chroom (Cr)	35	-	29	-	120	+
koper (Cu)	27	-	21	-	38	-
kwik (Hg)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
lood (Pb)	25	-	14	-	40	-
nikkel (Ni)	35	+	34	+	85	+
zink (Zn)	70	-	50	-	170	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
PAK (som 10) #	0,02	-	n.a.		0,02	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie C10-C40	16	-	71	-	96	-
Niet in STI-lijst van de Wbb						
EOX *	<0,1		0,2		0,2	

*: fungeert als "trigger" voor organohalogeenverbindingen en is niet toetsbaar conform Wbb;
#: de individuele PAK's zijn niet toetsbaar conform de Wbb;
n.a. = niet aantoonbaar

Tabel 7 Heranalyseresultaten ondergrond (mg/kg d.s.) en interpretatie deellocatie 9

Monsteromschrijving	901		902		903	
diepte (m -mv)	0,5-1,5		0,5-1,0		0,5-1,5	
Lutum %	21,0		13,0		21,0	
Humus%	43,0		43,0		43,0	
METALEN						
lood (Pb)	26	-	33	-	40	-

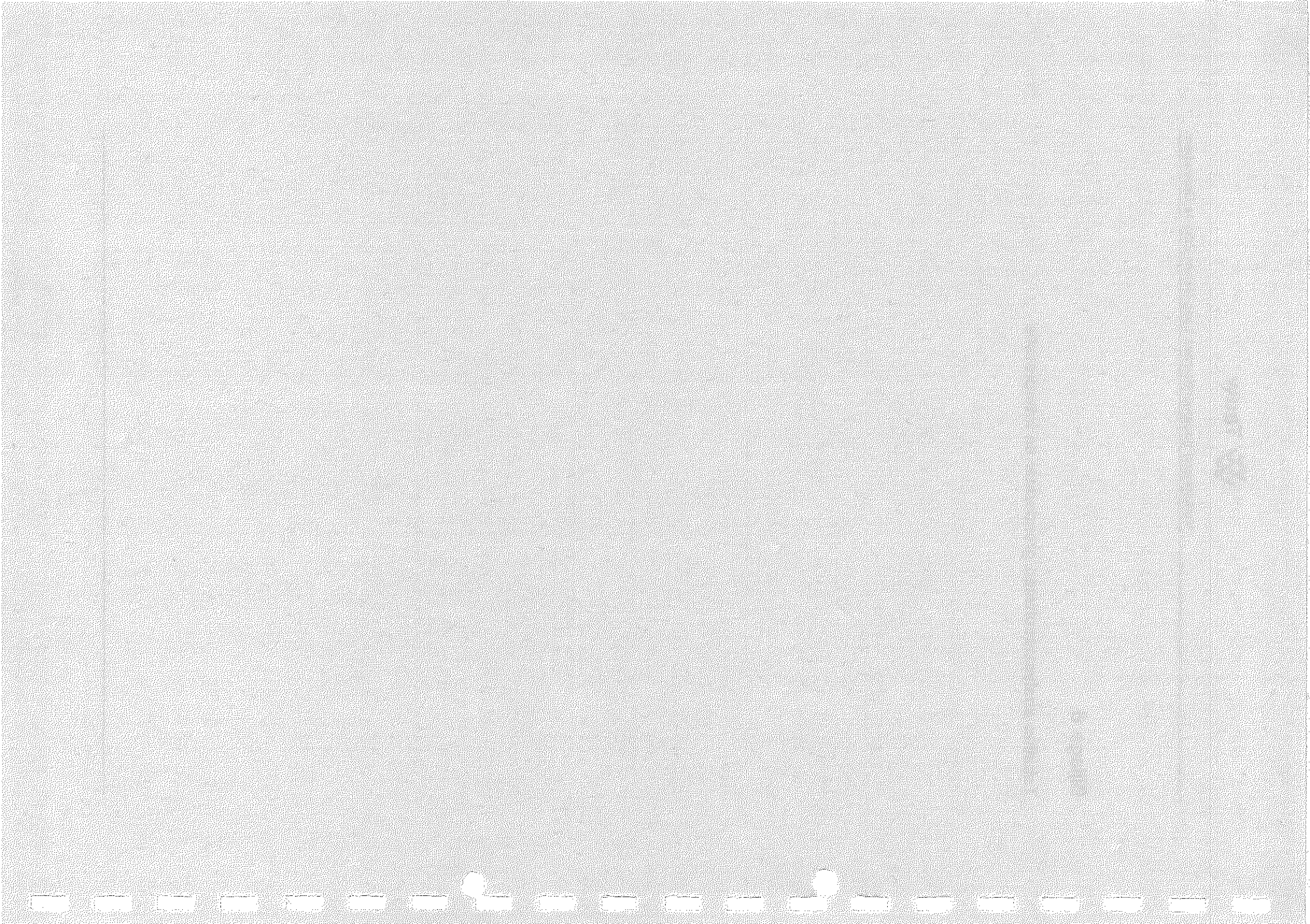
Tabel 8 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) t.p.v gedempte sloot en interpretatie

Monsteromschrijving	gedempte sloot cluster 1		gedempte sloot cluster 2		gedempte sloot cluster 3		gedempte sloot cluster 4	
diepte (m -mv)	1,2-1,7		1,2-1,7		1,2-1,7		1,2-1,7	
Lutum %	38,0		37,0		43,0		49,0	
Humus%	14,0		36,0		23,0		16,0	
METALEN								
arseen (As)	11	-	12	-	5	-	12	-
cadmium (Cd)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
chroom (Cr)	55	-	47	-	47	-	30	-
koper (Cu)	25	-	28	-	24	-	31	-
kwik (Hg)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
lood (Pb)	19	-	16	-	17	-	29	-
nikkel (Ni)	49	+	42	-	34	-	38	-
zink (Zn)	90	-	85	-	75	-	85	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (som 10) #	n.a.		n.a.		1,2	-	n.a.	
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie C10-C40	35	-	100	-	98	-	45	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
EOX *	<0,1		0,3		0,2		<0,1	

*: fungeert als "trigger" voor organohalogeenverbindingen en is niet toetsbaar conform Wbb;
#: de individuele PAK's zijn niet toetsbaar conform de Wbb;
n.a. = niet aantoonbaar

Bijlage 6

Tabellen analyseresultaten grondwater en interpretatie



Tabel 1 Analyseresultaten grondwater (µg/l) en interpretatie

Peilbuis	108		109		201		210	
filterdiepte (m –mv)	1,8-2,8		1,9-3,9		0,8-2,8		0,8-2,8	
METALEN								
arseen (As)	2,0	-	1,5	-	2,5	-	2,0	-
cadmium (Cd)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
chroom (Cr)	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-
koper (Cu)	6	-	15	-	7	-	8	-
kwik (Hg)	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
lood (Pb)	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-
nikkel (Ni)	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-
zink (Zn)	17	-	15	-	13	-	16	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tolueen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
ethylbenzeen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
xylenen (som)	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
dichloormethaan	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-
trichloormethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tetra(chloormethaan)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1-dichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,2-dichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.	
tri(chlooretheen)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tetrachl.etheen (per)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
monochloorbenzeen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
dichloorbenzenen (som)	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.	
trichloorbenzenen (som)	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.	
1,2-dichlooretheen (c)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie C10-C40	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-

*: fungeert als "trigger" voor organohalogeenverbindingen en is niet toetsbaar conform Wbb;
**: fungeert als "trigger" voor fenol, cresolen en/of (chloor)fenolen en is niet toetsbaar conform Wbb;
n.a. = niet aantoonbaar

Tabel 2 Analyseresultaten grondwater (µg/l) en interpretatie

Peilbuis	301		309		401		402		
filterdiepte (m -mv)	0,8-2,8		0,8-2,8		1,0-3,0		1,0-3,0		
METALEN									
arseen (As)	<0,5	-	1,0	-	1,0	-	1,0	-	
cadmium (Cd)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	
chroom (Cr)	1,0	-	1,0	-	<1	-	<1	-	
koper (Cu)	9	-	11	-	7	-	6	-	
kwik (Hg)	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	
lood (Pb)	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-	
nikkel (Ni)	2,0	-	2,0	-	<1	-	<1	-	
zink (Zn)	10	-	10	-	9	-	7	-	
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
benzeen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	
tolueen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	
ethylbenzeen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	-
xylenen (som)	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
dichloormethaan	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	
trichloormethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	
tetra(chloormethaan)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	
1,1-dichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	
1,2-dichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	
1,2-dichl.etheen (c+t)	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.		
tri(chlooretheen)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	
tetrachl.etheen (per)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	
monochloorbenzeen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	
dichloorbenzenen (som)	0,1	+	0,1	+	0,2	+	0,1	+	
trichloorbenzenen (som)	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.		
1,2-dichlooretheen (c)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	
OVERIGE STOFFEN									
minerale olie C10-C40	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	

*: fungeert als "trigger" voor organohalogeenverbindingen en is niet toetsbaar conform Wbb;
**: fungeert als "trigger" voor fenol, cresolen en/of (chloor)fenolen en is niet toetsbaar conform Wbb;
n.a. = niet aantoonbaar

Tabel 3 Analyseresultaten grondwater (µg/l) en interpretatie

Peilbuis	501		502		601		602	
filterdiepte (m –mv)	1,0-3,0		1,0-3,0		1,0-3,0		1,0-3,0	
METALEN								
arseen (As)	1,5	-	1,0	-	1,0	-	2,0	-
cadmium (Cd)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
chroom (Cr)	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-
koper (Cu)	11	-	6	-	14	-	9	-
kwik (Hg)	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
lood (Pb)	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-
nikkel (Ni)	<1	-	<1	-	1,5	-	<1	-
zink (Zn)	9	-	6	-	14	-	9	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tolueen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
ethylbenzeen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
xylenen (som)	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
dichloormethaan	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-
trichloormethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tetra(chloormethaan)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1-dichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,2-dichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.	
tri(chlooretheen)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tetrachl.etheen (per)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
monochloorbenzeen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
dichloorbenzenen (som)	0,1	+	0,1	+	0,1	+	0,1	+
trichloorbenzenen (som)	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.	
1,2-dichlooretheen (c)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie C10-C40	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-

*: fungeert als "trigger" voor organohalogeenverbindingen en is niet toetsbaar conform Wbb;
**: fungeert als "trigger" voor fenol, cresolen en/of (chloor)fenolen en is niet toetsbaar conform Wbb;
n.a. = niet aantoonbaar

Tabel 4 Analyseresultaten grondwater (µg/l) en interpretatie

Peilbuis	701		702		808		809	
filterdiepte (m –mv)	1,0-3,0		0,75-2,75		1,0-3,0		1,0-3,0	
METALEN								
arseen (As)	1,5	-	1,0	-	1,5	-	1,5	-
cadmium (Cd)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	1,5	+
chroom (Cr)	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-
koper (Cu)	5,0	-	9	-	7	-	4,5	-
kwik (Hg)	<0,03	-	<0,03	-	0,15	+	<0,03	-
lood (Pb)	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-
nikkel (Ni)	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-
zink (Zn)	8	-	10	-	12	-	10	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tolueen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
ethylbenzeen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
xylenen (som)	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
dichloormethaan	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-
trichloormethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tetra(chloormethaan)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1-dichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,2-dichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-
tri(chlooretheen)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tetrachl.etheen (per)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
monochloorbenzeen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
dichloorbenzenen (som)	0,1	+	0,1	+	0,1	+	0,1	+
trichloorbenzenen (som)	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.	
1,2-dichlooretheen (c)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie C10-C40	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-

*: fungeert als "trigger" voor organohalogeenverbindingen en is niet toetsbaar conform Wbb;
**: fungeert als "trigger" voor fenol, cresolen en/of (chloor)fenolen en is niet toetsbaar conform Wbb;
n.a. = niet aantoonbaar

Tabel 5 Analyseresultaten grondwater (µg/l) en interpretatie

Peilbuis filterdiepte (m –mv)	901 1,0-3,0		902 1,0-3,0		1001 1,0-3,0		1101 1,0-3,0		1102 1,0-3,0	
METALEN										
arseen (As)	3,5	-	2,5	-	2,0	-	1,5	-	1,0	-
cadmium (Cd)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
chroom (Cr)	<1	-	<1	-	<1	-	1,5	+	<1	-
koper (Cu)	17	+	33	+	<2	-	10	-	10	-
kwik (Hg)	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-
lood (Pb)	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-
nikkel (Ni)	1,0	-	1,5	-	<1	-	1,5	-	1,5	-
zink (Zn)	41	-	30	-	22	-	20	-	21	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tolueen	<0,2	-	<0,1	-	<0,2	-	<0,1	-	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
xylenen (som)	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
dichloormethaan	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-
trichloormethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tetra(chloormethaan)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1-dichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,2-dichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-
tri(chlooretheen)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
tetrachl.etheen (per)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
monochloorbenzeen	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
dichloorbenzenen (som)	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.	
trichloorbenzenen (som)	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-
1,2-dichlooretheen (c)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
OVERIGE STOFFEN										
minerale olie C10-C40	<50	-	<50	-	57	+	<50	-	73	+

*: fungeert als "trigger" voor organohalogeenverbindingen en is niet toetsbaar conform Wbb;
**: fungeert als "trigger" voor fenol, cresolen en/of (chloor)fenolen en is niet toetsbaar conform Wbb;
n.a. = niet aantoonbaar

Bijlage 7

Analyseresultaten waterbodem en interpretatie

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
Lokatie: sloten cluster 1() d.d.0-0-0
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- als org.stofgehalte: 13.50%.
- als lutumgehalte: 28.00%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits-oordeel	product-klasse
Deeltjes < 2 µm	%	28.00			
Deeltjes < 16 µm	%	47.00			
Gloeirest	%	85.00			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.10	-0.09	S	0
Kwik	mg/kg	-0.10	-0.09	S	0
Koper	mg/kg	19.00	17.14	S	0
Nikkel	mg/kg	18.00	16.58	S	0
Lood	mg/kg	24.00	22.30	S	0
Zink	mg/kg	60.00	54.46	S	0
Chroom	mg/kg	14.00	13.21	S	0
Arseen	mg/kg	17.00	15.60	S	0
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.10	-0.07	<=M	<=2
Anthraceen	mg/kg	0.25	0.19	G	2
Fenantreen	mg/kg	2.60	1.93	G	2
Fluorantheen	mg/kg	1.10	0.81	M	2
Benz(a)anthraceen	mg/kg	0.10	0.07	M	2
Chryseen	mg/kg	0.15	0.11	M	2
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	0.06	0.04	M	1
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	0.07	M	2
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	0.05		2
Indenopyreen	mg/kg	0.10	0.07	M	2
Som 10 PAK	mg/kg	4.53	3.36	M	2
Vluchtige koolwaterstoffen					
Som chloorbenzenen	µg/kg	-2.00	-1.48	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-2.00	-1.48	<=M	<=1
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-2.00	-1.48	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-2.00	-1.48	<=M	<=1
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-4.00	-2.96	S	0
Endrin	µg/kg	-4.00	-2.96	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-8.00	-5.93	<=M	<=1
DDT	µg/kg	-4.00	-2.96	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-4.00	-2.96	<=G	<=1
DDE	µg/kg	2.00	1.48	G	1
Som DDT's	µg/kg	2.00	1.48	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-8.00	-5.93	S	0
a_endosulfan + sulf.	µg/kg	-8.00	-5.93	S	0
a-HCH	µg/kg	-2.00	-1.48	S	0
b-HCH	µg/kg	-2.00	-1.48	S	0
c-HCH	µg/kg	-20.00	-14.81	<=M	<=2
Som HCH's	µg/kg	-28.00	-20.74	<=M	<=1
Heptachloor	µg/kg	-2.00	-1.48	<=M	<=1
Heptachloorepoxide	µg/kg	-2.00	-1.48	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-4.00	-2.96	S	0
Chloordaan	µg/kg	-2.00	-1.48	<=M	<=1
Som pesticiden	µg/kg	2.00	1.48	S	0

Overige stoffen					
Minerale olie (GC)	mg/kg	89.00	65.93	M	1
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-2.00	-1.48	<=M	<=1
PCB-52	µg/kg	-2.00	-1.48	<=M	<=1
PCB-101	µg/kg	-2.00	-1.48	S	0
PCB-118	µg/kg	-2.00	-1.48	S	0
PCB-138	µg/kg	-2.00	-1.48	S	0
PCB-153	µg/kg	-2.00	-1.48	S	0
PCB-180	µg/kg	-2.00	-1.48	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-14.00	-10.37	S	0

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: overschrijdt MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 2

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
Lokatie: sloten cluster 2() d.d.0-0-0
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- als org.stofgehalte: 11.70%.
- als lutumgehalte: 39.00%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits-oordeel	product-klasse
Deeltjes < 2 µm	%	39.00			
Deeltjes < 16 µm	%	55.00			
Gloeirest	%	87.00			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.10	-0.09	S	0
Kwik	mg/kg	0.10	0.09	S	0
Koper	mg/kg	25.00	19.82	S	0
Nikkel	mg/kg	28.00	20.00	S	0
Lood	mg/kg	37.00	31.23	S	0
Zink	mg/kg	120.00	91.03	S	0
Chroom	mg/kg	27.00	21.09	S	0
Arseen	mg/kg	26.00	21.37	S	0
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.05	-0.04	<=M	<=2
Anthraceen	mg/kg	0.03	0.03	M	1
Fenantreen	mg/kg	0.15	0.13	M	2
Fluorantheen	mg/kg	0.35	0.30	M	1
Benz(a)anthraceen	mg/kg	0.09	0.08	M	2
Chryseen	mg/kg	0.15	0.13	M	2
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	0.05	0.04	M	1
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	0.08	M	2
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	0.07		2
Indenopyreen	mg/kg	0.10	0.09	M	2
Som 10 PAK	mg/kg	1.09	0.93	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Som chloorbenzenen	µg/kg	-2.00	-1.71	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-2.00	-1.71	<=M	<=1
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-2.00	-1.71	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-2.00	-1.71	<=M	<=1
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-4.00	-3.42	S	0
Endrin	µg/kg	-4.00	-3.42	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-8.00	-6.84	<=M	<=1
DDT	µg/kg	-4.00	-3.42	<=M	<=1
DDD	µg/kg	3.00	2.56	G	1
DDE	µg/kg	5.00	4.27	G	1
Som DDT's	µg/kg	8.00	6.84	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-6.00	-5.13	S	0
a_endosulfan + sulf.	µg/kg	-6.00	-5.13	S	0
a-HCH	µg/kg	-2.00	-1.71	S	0
b-HCH	µg/kg	-2.00	-1.71	S	0
c-HCH	µg/kg	-7.00	-5.98	<=M	<=2
Som HCH's	µg/kg	-13.00	-11.11	<=M	<=1
Heptachloor	µg/kg	-2.00	-1.71	<=M	<=1
Heptachloorepoxide	µg/kg	-2.00	-1.71	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-4.00	-3.42	S	0
Chloordaan	µg/kg	-2.00	-1.71	<=M	<=1
Som pesticiden	µg/kg	8.00	6.84	S	0

Overige stoffen					
Minerale olie (GC)	mg/kg	66.00	56.41	M	
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-2.00	-1.71	<=M	<=1
PCB-52	µg/kg	-2.00	-1.71	<=M	<=1
PCB-101	µg/kg	-2.00	-1.71	S	0
PCB-118	µg/kg	-2.00	-1.71	S	0
PCB-138	µg/kg	-2.00	-1.71	S	0
PCB-153	µg/kg	-2.00	-1.71	S	0
PCB-180	µg/kg	-2.00	-1.71	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-14.00	-11.97	S	0

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: overschrijdt MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 2

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
Lokatie: sloten cluster 3() d.d.0-0-0
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- als org.stofgehalte: 10.80%.
- als lutumgehalte: 30.00%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits-oordeel	product-klasse
Deeltjes < 2 µm	%	30.00			
Deeltjes < 16 µm	%	46.00			
Gloeirest	%	88.00			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.10	-0.09	S	0
Kwik	mg/kg	-0.10	-0.09	S	0
Koper	mg/kg	21.00	19.15	S	0
Nikkel	mg/kg	28.00	24.50	S	0
Lood	mg/kg	25.00	23.40	S	0
Zink	mg/kg	85.00	76.18	S	0
Chroom	mg/kg	35.00	31.82	S	0
Arseen	mg/kg	42.00	38.89	M	1
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.05	-0.05	<=M	<=2
Anthraceen	mg/kg	0.01	0.01	M	1
Fenantreen	mg/kg	0.10	0.09	M	2
Fluorantheen	mg/kg	0.20	0.19	M	1
Benz(a)anthraceen	mg/kg	0.03	0.03	M	1
Chryseen	mg/kg	0.05	0.05	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	0.02	0.02	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	M	1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	S	0
Indenopyreen	mg/kg	0.03	0.03	S	0
Som 10 PAK	mg/kg	0.52	0.48	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Som chloorbenzenen	µg/kg	-2.00	-1.85	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-2.00	-1.85	<=M	<=1
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-2.00	-1.85	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-2.00	-1.85	<=M	<=1
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-4.00	-3.70	S	0
Endrin	µg/kg	-4.00	-3.70	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-8.00	-7.41	<=M	<=1
DDT	µg/kg	3.00	2.78	M	1
DDD	µg/kg	24.00	22.22	G	1
DDE	µg/kg	39.00	36.11	G	1
Som DDT's	µg/kg	66.00	61.11	M	3
a-Endosulfan	µg/kg	-2.00	-1.85	S	0
a_endosulfan + sulf.	µg/kg	-2.00	-1.85	S	0
a-HCH	µg/kg	-2.00	-1.85	S	0
b-HCH	µg/kg	-2.00	-1.85	S	0
c-HCH	µg/kg	-2.00	-1.85	<=M	<=2
Som HCH's	µg/kg	-10.00	-9.26	S	0
Heptachloor	µg/kg	-2.00	-1.85	<=M	<=1
Heptachloorepoxide	µg/kg	-2.00	-1.85	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-4.00	-3.70	S	0
Chloordaan	µg/kg	-2.00	-1.85	<=M	<=1
Som pesticiden	µg/kg	66.00	61.11	S	0

Overige stoffen					
Minerale olie (GC)	mg/kg	52.00	48.15	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-2.00	-1.85	<=M	<=1
PCB-52	µg/kg	-2.00	-1.85	<=M	<=1
PCB-101	µg/kg	-2.00	-1.85	S	0
PCB-118	µg/kg	-2.00	-1.85	S	0
PCB-138	µg/kg	-2.00	-1.85	S	0
PCB-153	µg/kg	-2.00	-1.85	S	0
PCB-180	µg/kg	-2.00	-1.85	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-14.00	-12.96	S	0

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: overschrijdt MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 3

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
Lokatie: sloten cluster 4() d.d.0-0-0
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- als org.stofgehalte: 9.90%.
- als lutumgehalte: 33.00%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits-oordeel	product-klasse
Deeltjes < 2 µm	%	33.00			
Deeltjes < 16 µm	%	52.00			
Gloeirest	%	89.00			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.10	-0.09	S	0
Kwik	mg/kg	-0.10	-0.09	S	0
Koper	mg/kg	23.00	20.32	S	0
Nikkel	mg/kg	25.00	20.35	S	0
Lood	mg/kg	30.00	27.45	S	0
Zink	mg/kg	85.00	72.63	S	0
Chroom	mg/kg	22.00	18.97	S	0
Arseen	mg/kg	11.00	9.92	S	0
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.05	-0.05	<=M	<=2
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	0.08	0.08	M	2
Fluorantheen	mg/kg	0.10	0.10	M	1
Benz(a)anthraceen	mg/kg	0.04	0.04	M	1
Chryseen	mg/kg	0.06	0.06		2
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	0.02	0.02	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	M	1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	S	0
Indenopyreen	mg/kg	0.04	0.04	S	0
Som 10 PAK	mg/kg	0.43	0.43	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Som chloorbenzenen	µg/kg	-2.00	-2.02	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-2.00	-2.02	<=M	<=1
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-2.00	-2.02	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-2.00	-2.02	<=M	<=1
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-4.00	-4.04	S	0
Endrin	µg/kg	-4.00	-4.04	<=G	<=1
Som drins	µg/kg	-8.00	-8.08	<=M	<=1
DDT	µg/kg	-4.00	-4.04	<=M	<=1
DDD	µg/kg	3.00	3.03	G	1
DDE	µg/kg	6.00	6.06	G	1
Som DDT's	µg/kg	9.00	9.09	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-2.00	-2.02	S	0
a_endosulfan + sulf.	µg/kg	-2.00	-2.02	S	0
a-HCH	µg/kg	-2.00	-2.02	S	0
b-HCH	µg/kg	-2.00	-2.02	S	0
c-HCH	µg/kg	-2.00	-2.02	<=M	<=2
Som HCH's	µg/kg	-9.00	-9.09	S	0
Heptachloor	µg/kg	-2.00	-2.02	<=M	<=1
Heptachloorepoxide	µg/kg	-2.00	-2.02	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-4.00	-4.04	S	0
Chloordaan	µg/kg	-2.00	-2.02	<=M	<=1
Som pesticiden	µg/kg	9.00	9.09	S	0

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
Lokatie: sloten cluster 5() d.d.0-0-0
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- als org.stofgehalte: 19.80%.
- als lutumgehalte: 36.00%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits-oordeel	product-klasse
Deeltjes < 2 µm	%	36.00			
Deeltjes < 16 µm	%	51.00			
Gloeirest	%	78.00			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.10	-0.07	S	0
Kwik	mg/kg	-0.10	-0.08	S	0
Koper	mg/kg	25.00	18.56	S	0
Nikkel	mg/kg	37.00	28.15	S	0
Lood	mg/kg	19.00	15.26	S	0
Zink	mg/kg	85.00	63.40	S	0
Chroom	mg/kg	39.00	31.97	S	0
Arseen	mg/kg	16.00	12.43	S	0
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.05	-0.03	<=M	<=2
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	0.03	0.02	M	1
Fluorantheen	mg/kg	0.06	0.03	M	1
Benz(a)anthraceen	mg/kg	0.02	0.01	M	1
Chryseen	mg/kg	0.03	0.02	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	0.01	0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	-0.03	-0.02	<=M	<=1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	0.02	0.01	S	0
Som 10 PAK	mg/kg	0.18	0.09	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Som chloorbenzenen	µg/kg	-2.00	-1.01	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-2.00	-1.01	<=M	<=1
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-2.00	-1.01	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-2.00	-1.01	<=M	<=1
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-4.00	-2.02	S	0
Endrin	µg/kg	-4.00	-2.02	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-8.00	-4.04	S	0
DDT	µg/kg	-4.00	-2.02	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-4.00	-2.02	<=G	<=1
DDE	µg/kg	-4.00	-2.02	<=G	<=1
Som DDT's	µg/kg	-12.00	-6.06	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-2.00	-1.01	S	0
a_endosulfan + sulf.	µg/kg	-2.00	-1.01	S	0
a-HCH	µg/kg	-2.00	-1.01	S	0
b-HCH	µg/kg	-2.00	-1.01	S	0
c-HCH	µg/kg	-2.00	-1.01	<=M	<=2
Som HCH's	µg/kg	-11.00	-5.56	S	0
Heptachloor	µg/kg	-2.00	-1.01	<=M	<=1
Heptachloorepoxide	µg/kg	-2.00	-1.01	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-4.00	-2.02	S	0
Chloordaan	µg/kg	-2.00	-1.01	<=M	<=1
Som pesticiden	µg/kg	-34.00	-17.17	S	0

Overige stoffen					
Minerale olie (GC)	mg/kg	71.00	35.86	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-2.00	-1.01	<=M	<=1
PCB-52	µg/kg	-2.00	-1.01	<=M	<=1
PCB-101	µg/kg	-2.00	-1.01	S	0
PCB-118	µg/kg	-2.00	-1.01	S	0
PCB-138	µg/kg	-2.00	-1.01	S	0
PCB-153	µg/kg	-2.00	-1.01	S	0
PCB-180	µg/kg	-2.00	-1.01	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-14.00	-7.07	S	0

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 1

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
Lokatie: sloten cluster 6() d.d.0-0-0
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- als org.stofgehalte: 16.20%.
- als lutumgehalte: 40.00%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits-oordeel	product-klasse
Deeltjes < 2 µm	%	40.00			
Deeltjes < 16 µm	%	59.00			
Gloeirest	%	82.00			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.10	-0.08	S	0
Kwik	mg/kg	0.10	0.08	S	0
Koper	mg/kg	32.00	23.65	S	0
Nikkel	mg/kg	47.00	32.90	S	0
Lood	mg/kg	35.00	28.01	S	0
Zink	mg/kg	100.00	72.05	S	0
Chroom	mg/kg	38.00	29.23	S	0
Arseen	mg/kg	18.00	13.93	S	0
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.05	-0.03	<=M	<=2
Anthraceen	mg/kg	0.02	0.01	M	1
Fenantreen	mg/kg	0.10	0.06	M	2
Fluorantheen	mg/kg	0.20	0.12	M	1
Benz(a)anthraceen	mg/kg	0.07	0.04	M	1
Chryseen	mg/kg	0.09	0.06		2
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	0.04	0.02	M	1
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.07	0.04	M	1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.02	S	0
Indenopyreen	mg/kg	0.05	0.03	S	0
Som 10 PAK	mg/kg	0.68	0.42	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Som chloorbenzenen	µg/kg	-2.00	-1.23	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-2.00	-1.23	<=M	<=1
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-2.00	-1.23	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-2.00	-1.23	<=M	<=1
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-4.00	-2.47	S	0
Endrin	µg/kg	-4.00	-2.47	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-8.00	-4.94	S	0
DDT	µg/kg	-4.00	-2.47	<=M	<=1
DDD	µg/kg	-4.00	-2.47	<=G	<=1
DDE	µg/kg	-4.00	-2.47	<=G	<=1
Som DDT's	µg/kg	-12.00	-7.41	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-2.00	-1.23	S	0
a_endosulfan + sulf.	µg/kg	-2.00	-1.23	S	0
a-HCH	µg/kg	-2.00	-1.23	S	0
b-HCH	µg/kg	-2.00	-1.23	S	0
c-HCH	µg/kg	-2.00	-1.23	<=M	<=2
Som HCH's	µg/kg	-9.00	-5.56	S	0
Heptachloor	µg/kg	-2.00	-1.23	<=M	<=1
Heptachloorepoxide	µg/kg	-2.00	-1.23	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-4.00	-2.47	S	0
Chloordaan	µg/kg	-2.00	-1.23	<=M	<=1
Som pesticiden	µg/kg	-34.00	-20.99	S	0

Overige stoffen					
Minerale olie (GC)	mg/kg	71.00	43.83	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-2.00	-1.23	<=M	<=1
PCB-52	µg/kg	-2.00	-1.23	<=M	<=1
PCB-101	µg/kg	-2.00	-1.23	S	0
PCB-118	µg/kg	-2.00	-1.23	S	0
PCB-138	µg/kg	-2.00	-1.23	S	0
PCB-153	µg/kg	-2.00	-1.23	S	0
PCB-180	µg/kg	-2.00	-1.23	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-14.00	-8.64	S	0

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: voldoet aan MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 1

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
Lokatie: sloten cluster 7() d.d.0-0-0
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- als org.stofgehalte: 12.60%.
- als lutumgehalte: 40.00%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits-oordeel	product-klasse
Deeltjes < 2 µm	%	40.00			
Deeltjes < 16 µm	%	59.00			
Gloeirest	%	86.00			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.10	-0.08	S	0
Kwik	mg/kg	0.10	0.08	S	0
Koper	mg/kg	31.00	23.97	S	0
Nikkel	mg/kg	41.00	28.70	S	0
Lood	mg/kg	31.00	25.68	S	0
Zink	mg/kg	110.00	81.52	S	0
Chroom	mg/kg	50.00	38.46	S	0
Arseen	mg/kg	16.00	12.87	S	0
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.05	-0.04	<=M	<=2
Anthraceen	mg/kg	-0.01	-0.01	<=M	<=1
Fenantreen	mg/kg	0.05	0.04	M	1
Fluorantheen	mg/kg	0.06	0.05	M	1
Benz(a)anthraceen	mg/kg	0.02	0.02	M	1
Chryseen	mg/kg	0.03	0.02	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	0.01	0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.02	M	1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	S	0
Indenopyreen	mg/kg	0.02	0.02	S	0
Som 10 PAK	mg/kg	0.24	0.19	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Som chloorbenzenen	µg/kg	-2.00	-1.59	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-2.00	-1.59	<=M	<=1
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-2.00	-1.59	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-2.00	-1.59	<=M	<=1
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-4.00	-3.17	S	0
Endrin	µg/kg	-4.00	-3.17	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-8.00	-6.35	<=M	<=1
DDT	µg/kg	-4.00	-3.17	<=M	<=1
DDD	µg/kg	7.00	5.56	G	1
DDE	µg/kg	7.00	5.56	G	1
Som DDT's	µg/kg	14.00	11.11	M	2
a-Endosulfan	µg/kg	-2.00	-1.59	S	0
a_endosulfan + sulf.	µg/kg	-2.00	-1.59	S	0
a-HCH	µg/kg	-2.00	-1.59	S	0
b-HCH	µg/kg	-2.00	-1.59	S	0
c-HCH	µg/kg	-2.00	-1.59	<=M	<=2
Som HCH's	µg/kg	-8.00	-6.35	S	0
Heptachloor	µg/kg	-2.00	-1.59	<=M	<=1
Heptachloorepoxide	µg/kg	-2.00	-1.59	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-4.00	-3.17	S	0
Chloordaan	µg/kg	-2.00	-1.59	<=M	<=1
Som pesticiden	µg/kg	14.00	11.11	S	0

Overige stoffen					
Minerale olie (GC)	mg/kg	53.00	42.06	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-2.00	-1.59	<=M	<=1
PCB-52	µg/kg	-2.00	-1.59	<=M	<=1
PCB-101	µg/kg	-2.00	-1.59	S	0
PCB-118	µg/kg	-2.00	-1.59	S	0
PCB-138	µg/kg	-2.00	-1.59	S	0
PCB-153	µg/kg	-2.00	-1.59	S	0
PCB-180	µg/kg	-2.00	-1.59	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-14.00	-11.11	S	0

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: overschrijdt MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 1

Toetsing volgens de vierde Nota waterhuishouding
Lokatie: sloten cluster 8() d.d.0-0-0
Gebruikte grootheid voor standaardisatie van gehalten:
- als org.stofgehalte: 16.20%.
- als lutumgehalte: 42.00%.

Parameter		gemeten gehalte	gestand gehalte	kwaliteits-oordeel	product-klasse
Deeltjes < 2 µm	%	42.00			
Deeltjes < 16 µm	%	62.00			
Gloeirest	%	82.00			
METALEN					
Cadmium	mg/kg	-0.10	-0.08	S	0
Kwik	mg/kg	-0.10	-0.08	S	0
Koper	mg/kg	23.00	16.59	S	0
Nikkel	mg/kg	30.00	20.19	S	0
Lood	mg/kg	25.00	19.64	S	0
Zink	mg/kg	95.00	66.40	S	0
Chroom	mg/kg	26.00	19.40	S	0
Arseen	mg/kg	12.00	9.09	S	0
PAK					
Naftaleen	mg/kg	-0.05	-0.03	<=M	<=2
Anthraceen	mg/kg	0.02	0.01	M	1
Fenantreen	mg/kg	0.09	0.06	M	2
Fluorantheen	mg/kg	0.20	0.12	M	1
Benz(a)anthraceen	mg/kg	0.03	0.02	M	1
Chryseen	mg/kg	0.05	0.03	S	0
Benzo(k)fluoranth.	mg/kg	0.02	0.01	S	0
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.02	M	1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.01	S	0
Indenopyreen	mg/kg	0.02	0.01	S	0
Som 10 PAK	mg/kg	0.48	0.30	S	0
Vluchtige koolwaterstoffen					
Som chloorbenzenen	µg/kg	-2.00	-1.23	S	0
Hexachloorbenzeen	µg/kg	-2.00	-1.23	<=M	<=1
Organochloorverbindingen					
Aldrin	µg/kg	-2.00	-1.23	<=M	<=1
Dieldrin	µg/kg	-2.00	-1.23	<=M	<=1
Aldrin + Dieldrin	µg/kg	-4.00	-2.47	S	0
Endrin	µg/kg	-4.00	-2.47	<=M	<=1
Som drins	µg/kg	-8.00	-4.94	S	0
DDT	µg/kg	2.00	1.23	M	1
DDD	µg/kg	3.00	1.85	M	1
DDE	µg/kg	8.00	4.94	G	1
Som DDT's	µg/kg	13.00	8.02	S	0
a-Endosulfan	µg/kg	-2.00	-1.23	S	0
a_endosulfan + sulf.	µg/kg	-2.00	-1.23	S	0
a-HCH	µg/kg	-2.00	-1.23	S	0
b-HCH	µg/kg	-2.00	-1.23	S	0
c-HCH	µg/kg	-2.00	-1.23	<=M	<=2
Som HCH's	µg/kg	-8.00	-4.94	S	0
Heptachloor	µg/kg	-2.00	-1.23	<=M	<=1
Heptachloorepoxide	µg/kg	-2.00	-1.23	<=G	<=1
Heptachloor + epox.	µg/kg	-4.00	-2.47	S	0
Chloordaan	µg/kg	-2.00	-1.23	<=M	<=1
Som pesticiden	µg/kg	13.00	8.02	S	0

Overige stoffen					
Minerale olie (GC)	mg/kg	67.00	41.36	S	0
PCB's					
PCB-28	µg/kg	-2.00	-1.23	<=M	<=1
PCB-52	µg/kg	-2.00	-1.23	<=M	<=1
PCB-101	µg/kg	-2.00	-1.23	S	0
PCB-118	µg/kg	-2.00	-1.23	S	0
PCB-138	µg/kg	-2.00	-1.23	S	0
PCB-153	µg/kg	-2.00	-1.23	S	0
PCB-180	µg/kg	-2.00	-1.23	S	0
Som 7 PCB	µg/kg	-14.00	-8.64	S	0

Aantal bepaalde parameters: 50

Eindoordeel:

Beoordeling kwaliteitsdoelstellingen: overschrijdt MTR

Beoordeling productindeling: Klasse 1

LET OP: t.b.v. projectmap!

Monster	Samenstellingscode
1	101-1; 102-1; 103-1; 104-1; 105-1; 106-1; 107-1; 108-1; 109-1
2	101-2; 108-2; 108-3; 109-3; 109-4
3	201-1; 202-1; 203-1; 204-1; 205-1; 206-1; 207-1; 208-1; 209-1; 210-1
4	201-2; 201-3; 202-2; 202-3; 210-2; 210-3; 210-4
5	301-1; 302-1; 303-1; 304-1; 305-1; 306-1; 307-1; 308-1; 309-1
6	301-2; 301-3; 302-2; 302-3; 302-4; 309-2; 309-3
7	401-1; 403-1; 404-1; 405-1; 406-1; 407-1; 408-1; 409-1; 410-1
8	401-2; 401-3; 401-4; 402-2; 403-2
9	501-1; 502-1; 503-1; 504-1; 505-1; 506-1; 507-1; 508-1; 509-1; 510-1
10	501-2; 501-3; 501-4; 502-2; 503-2; 503-3
11	601-1; 602-1; 603-1; 604-1; 605-1; 606-1; 607-1; 608-1; 609-1; 610-1
12	601-2; 601-3; 601-4; 602-2; 602-3; 602-4; 603-2; 603-3
13	701-1; 702-1; 703-1; 704-1; 705-1; 706-1
14	701-2; 701-3; 702-2
15	801-1; 802-1; 803-1; 804-1; 805-1; 806-1; 807-1; 808-1; 809-1
16	807-2; 807-3; 808-2; 808-3; 808-4; 809-2
17	901-1; 902-1; 903-1; 904-1; 905-1; 906-1; 907-1; 908-1; 909-1; 910-1
18	901-2; 901-3; 902-2; 903-2; 903-3
19	1001-1; 1002-1; 1003-1; 1004-1; 1005-1; 1006-1; 1007-1; 1008-1; 1009-1
20	1001-2; 1001-3; 1002-2; 1002-3
21	1101-1; 1102-1; 1103-1; 1104-1; 1105-1; 1106-1; 1107-1; 1108-1;

Bijlage 8

Toetsingswaarden

Tauw Toetsingstabel V3.1 Tauw bv / RCH / 1999

Lutum: 21 %
Humus: 43 %
Datum: 15-2-2000

	S	T	I	N
METALEN				
arseen (As)	41	59	77	-
cadmium (Cd)	1,5	12	22	-
chroom (Cr)	92	221	350	-
koper (Cu)	53	168	282	-
kwik (Hg)	0,34	5,9	11	-
lood (Pb)	114	412	711	-
nikkel (Ni)	31	109	186	-
zink (Zn)	178	545	913	-
PAKs				
naftaleen	-	-	-	-
PAK(10)	3,0	62	120	-
OVERIGE				
minerale olie	150	7575	15000	-

De waarden voor grond in [mg/kg ds]

S: Streefwaarde grond
T: Tussenwaarde grond
I: Interventiewaarde grond
N: Indicatieve waarde grond

De S,T,I en N waarden zijn gebaseerd op
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1994, 95
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering voor PAK", Staatscourant 1996, 120
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering 2de en 3de tranche", Staatscourant 1997, 169
de circulaire "Aanpassing Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1998, 127

1. Voor chloornaftaleen(som a+b) wordt bij de interventiewaarden voor grond
geen onderscheidt gemaakt in a en b. Derhalve dient hier "chloornaftaleen" gelezen te worden.
2. De streefwaarde voor PCB's geldt voor de som zonder PCB-118.

Tauw Toetsingstabel V3.1 Tauw bv / RCH / 1999

Lutum: 40 %
Humus: 16 %
Datum: 15-2-2000

	S	T	I	N
METALEN				
arseen (As)	37	54	71	-
cadmium (Cd)	1,0	8,3	16	-
chroom (Cr)	130	312	494	-
koper (Cu)	49	153	257	-
kwik (Hg)	0,36	6,2	12	-
lood (Pb)	106	383	661	-
nikkel (Ni)	50	175	300	-
zink (Zn)	194	596	998	-
PAKs				
naftaleen	-	-	-	-
PAK(10)	1,6	33	64	-
OVERIGE				
minerale olie	80	4040	8000	-

De waarden voor grond in [mg/kg ds]

S: Streefwaarde grond
T: Tussenwaarde grond
I: Interventiewaarde grond
N: Indicatieve waarde grond

De S,T,I en N waarden zijn gebaseerd op
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1994, 95
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering voor PAK", Staatscourant 1996, 120
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering 2de en 3de tranche", Staatscourant 1997, 169
de circulaire "Aanpassing Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1998, 127

1. Voor chloornaftaleen(som a+b) wordt bij de interventiewaarden voor grond
geen onderscheidt gemaakt in a en b. Derhalve dient hier "chloornaftaleen" gelezen te worden.
2. De streefwaarde voor PCB's geldt voor de som zonder PCB-118.

Tauw Toetsingstabel V3.1 Tauw bv / RCH / 1999

Lutum: 28 %
Humus: 6 %
Datum: 15-2-2000

	S	T	I	N
METALEN				
arseen (As)	29	41	54	-
cadmium (Cd)	0,74	5,9	11	-
chroom (Cr)	106	254	403	-
koper (Cu)	35	111	187	-
kwik (Hg)	0,30	5,2	10	-
lood (Pb)	84	304	524	-
nikkel (Ni)	38	133	228	-
zink (Zn)	143	439	735	-
PAKs				
naftaleen	-	-	-	-
PAK(10)	0,60	20	40	-
OVERIGE				
minerale olie	30	1515	3000	-

De waarden voor grond in [mg/kg ds]

S: Streefwaarde grond
T: Tussenwaarde grond
I: Interventiewaarde grond
N: Indicatieve waarde grond

De S,T,I en N waarden zijn gebaseerd op
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1994, 95
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering voor PAK", Staatscourant 1996, 120
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering 2de en 3de tranche", Staatscourant 1997, 169
de circulaire "Aanpassing Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1998, 127

1. Voor chloornaftaleen(som a+b) wordt bij de interventiewaarden voor grond
geen onderscheidt gemaakt in a en b. Derhalve dient hier "chloornaftaleen" gelezen te worden.
2. De streefwaarde voor PCB's geldt voor de som zonder PCB-118.

Tauw Toetsingstabel V3.1 Tauw bv / RCH / 1999

Lutum: 48 %
Humus: 10 %
Datum: 15-2-2000

	S	T	I	N
METALEN				
arseen (As)	38	55	72	-
cadmium (Cd)	0,96	7,7	14	-
chroom (Cr)	146	350	555	-
koper (Cu)	50	156	263	-
kwik (Hg)	0,38	6,5	13	-
lood (Pb)	108	391	673	-
nikkel (Ni)	58	203	348	-
zink (Zn)	209	642	1075	-
PAKs				
naftaleen	-	-	-	-
PAK(10)	1,0	21	40	-
OVERIGE				
minerale olie	50	2525	5000	-

De waarden voor grond in (mg/kg ds)

S: Streefwaarde grond
T: Tussenwaarde grond
I: Interventiewaarde grond
N: Indicatieve waarde grond

De S,T,I en N waarden zijn gebaseerd op
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1994, 95
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering voor PAK", Staatscourant 1996, 120
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering 2de en 3de tranche", Staatscourant 1997, 169
de circulaire "Aanpassing Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1998, 127

1. Voor chloornaftaleen(som a+b) wordt bij de interventiewaarden voor grond
geen onderscheidt gemaakt in a en b. Derhalve dient hier "chloornaftaleen" gelezen te worden.
2. De streefwaarde voor PCB's geldt voor de som zonder PCB-118.

Tauw Toetsingstabel V3.1 Tauw bv / RCH / 1999

Lutum: 44 %
Humus: 20 %
Datum: 15-2-2000

S	T	I	N	
METALEN				
arseen (As)	41	59	77	-
cadmium (Cd)	1,1	9,2	17	-
chroom (Cr)	138	331	524	-
koper (Cu)	53	168	282	-
kwik (Hg)	0,38	6,5	13	-
lood (Pb)	114	412	711	-
nikkel (Ni)	54	189	324	-
zink (Zn)	212	651	1090	-
PAKs				
naftaleen	-	-	-	-
PAK(10)	2,0	41	80	-
OVERIGE				
minerale olie	100	5050	10000	-

De waarden voor grond in [mg/kg ds]

S: Streefwaarde grond
T: Tussenwaarde grond
I: Interventiewaarde grond
N: Indicatieve waarde grond

De S,T,I en N waarden zijn gebaseerd op
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1994, 95
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering voor PAK", Staatscourant 1996, 120
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering 2de en 3de tranche", Staatscourant 1997, 169
de circulaire "Aanpassing Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1998, 127

1. Voor chloornaftaleen(som a+b) wordt bij de interventiewaarden voor grond
geen onderscheidt gemaakt in a en b. Derhalve dient hier "chloornaftaleen" gelezen te worden.
2. De streefwaarde voor PCB's geldt voor de som zonder PCB-118.

Tauw Toetsingstabel V3.1 Tauw bv / RCH / 1999

Lutum: 13 %
Humus: 43 %
Datum: 15-2-2000

	S	T	I	N
METALEN				
arseen (As)	37	54	71	-
cadmium (Cd)	1,4	11	21	-
chroom (Cr)	76	182	289	-
koper (Cu)	49	153	257	-
kwik (Hg)	0,32	5,4	11	-
lood (Pb)	106	383	661	-
nikkel (Ni)	23	81	138	-
zink (Zn)	154	471	789	-
PAKs				
naftaleen	-	-	-	-
PAK(10)	3,0	62	120	-
OVERIGE				
minerale olie	150	7575	15000	-

De waarden voor grond in [mg/kg ds]

S: Streefwaarde grond
T: Tussenwaarde grond
I: Interventiewaarde grond
N: Indicatieve waarde grond

De S,T,I en N waarden zijn gebaseerd op
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1994, 95
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering voor PAK", Staatscourant 1996, 120
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering 2de en 3de tranche", Staatscourant 1997, 169
de circulaire "Aanpassing Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1998, 127

1. Voor chloornaftaleen(som a+b) wordt bij de interventiewaarden voor grond
geen onderscheidt gemaakt in a en b. Derhalve dient hier "chloornaftaleen" gelezen te worden.
2. De streefwaarde voor PCB's geldt voor de som zonder PCB-118.

Tauw Toetsingstabel V3.1 Tauw bv / RCH / 1999

Lutum: 38 %
Humus: 14 %
Datum: 15-2-2000

	S	T	I	N
METALEN				
arseen (As)	36	52	68	-
cadmium (Cd)	0,98	7,8	15	-
chroom (Cr)	126	302	479	-
koper (Cu)	46	145	244	-
kwik (Hg)	0,35	6,0	12	-
lood (Pb)	102	369	636	-
nikkel (Ni)	48	168	288	-
zink (Zn)	185	568	951	-
PAKs				
naftaleen	-	-	-	-
PAK(10)	1,4	29	56	-
OVERIGE				
minerale olie	70	3535	7000	-

De waarden voor grond in [mg/kg ds]

S: Streefwaarde grond
T: Tussenwaarde grond
I: Interventiewaarde grond
N: Indicatieve waarde grond

De S,T,I en N waarden zijn gebaseerd op
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1994, 95
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering voor PAK", Staatscourant 1996, 120
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering 2de en 3de tranche", Staatscourant 1997, 169
de circulaire "Aanpassing Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1998, 127

1. Voor chloornaftaleen(som a+b) wordt bij de interventiewaarden voor grond
geen onderscheidt gemaakt in a en b. Derhalve dient hier "chloornaftaleen" gelezen te worden.
2. De streefwaarde voor PCB's geldt voor de som zonder PCB-118.

Tauw Toetsingstabel V3.1 Tauw bv / RCH / 1999

Lutum: 37 %
Humus: 36 %
Datum: 15-2-2000

	S	T	I	N
METALEN				
arseen (As)	44	64	84	-
cadmium (Cd)	1,4	12	22	-
chroom (Cr)	124	298	471	-
koper (Cu)	59	185	310	-
kwik (Hg)	0,38	6,6	13	-
lood (Pb)	123	445	767	-
nikkel (Ni)	47	165	282	-
zink (Zn)	215	660	1106	-
PAKs				
naftaleen	-	-	-	-
PAK(10)	3,0	62	120	-
OVERIGE				
minerale olie	150	7575	15000	-

De waarden voor grond in [mg/kg ds]

S: Streefwaarde grond
T: Tussenwaarde grond
I: Interventiewaarde grond
N: Indicatieve waarde grond

De S,T,I en N waarden zijn gebaseerd op
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1994, 95
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering voor PAK", Staatscourant 1996, 120
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering 2de en 3de tranche", Staatscourant 1997, 169
de circulaire "Aanpassing Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1998, 127

1. Voor chloornaftaleen(som a+b) wordt bij de interventiewaarden voor grond
geen onderscheidt gemaakt in a en b. Derhalve dient hier "chloornaftaleen" gelezen te worden.
2. De streefwaarde voor PCB's geldt voor de som zonder PCB-118.

Tauw Toetsingstabel V3.1 Tauw bv / RCH / 1999

Lutum: 43 %
Humus: 23 %
Datum: 15-2-2000

	S	T	I	N
METALEN				
arseen (As)	41	60	79	-
cadmium (Cd)	1,2	9,7	18	-
chroom (Cr)	136	326	517	-
koper (Cu)	55	171	288	-
kwik (Hg)	0,38	6,6	13	-
lood (Pb)	116	420	723	-
nikkel (Ni)	53	186	318	-
zink (Zn)	214	656	1098	-
PAKs				
naftaleen	-	-	-	-
PAK(10)	2,3	47	92	-
OVERIGE				
minerale olie	115	5808	11500	-

De waarden voor grond in [mg/kg ds]

S: Streefwaarde grond
T: Tussenwaarde grond
I: Interventiewaarde grond
N: Indicatieve waarde grond

De S,T,I en N waarden zijn gebaseerd op
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1994, 95
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering voor PAK", Staatscourant 1996, 120
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering 2de en 3de tranche", Staatscourant 1997, 169
de circulaire "Aanpassing Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1998, 127

1. Voor chloornaftaleen(som a+b) wordt bij de interventiewaarden voor grond
geen onderscheidt gemaakt in a en b. Derhalve dient hier "chloornaftaleen" gelezen te worden.
2. De streefwaarde voor PCB's geldt voor de som zonder PCB-118.

Tauw Toetsingstabel V3.1 Tauw bv / RCH / 1999

Lutum: 49 %
Humus: 16 %
Datum: 15-2-2000

	S	T	I	N
METALEN				
arseen (As)	41	59	78	-
cadmium (Cd)	1,1	8,8	16	-
chroom (Cr)	148	355	562	-
koper (Cu)	54	170	285	-
kwik (Hg)	0,39	6,7	13	-
lood (Pb)	115	416	717	-
nikkel (Ni)	59	207	354	-
zink (Zn)	221	679	1137	-
PAKs				
naftaleen	-	-	-	-
PAK(10)	1,6	33	64	-
OVERIGE				
minerale olie	80	4040	8000	-

De waarden voor grond in [mg/kg ds]

S: Streefwaarde grond
T: Tussenwaarde grond
I: Interventiewaarde grond
N: Indicatieve waarde grond

De S,T,I en N waarden zijn gebaseerd op
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1994, 95
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering voor PAK", Staatscourant 1996, 120
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering 2de en 3de tranche", Staatscourant 1997, 169
de circulaire "Aanpassing Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1998, 127

1. Voor chloornaftaleen(som a+b) wordt bij de interventiewaarden voor grond
geen onderscheidt gemaakt in a en b. Derhalve dient hier "chloornaftaleen" gelezen te worden.
2. De streefwaarde voor PCB's geldt voor de som zonder PCB-118.

Tauw Toetsingstabel V3.1 Tauw bv / RCH / 1999

Lutum: 49 %
Humus: 16 %
Datum: 15-2-2000

	Sw	Tw	Iw	Nw
METALEN				
arseen (As)	10	35	60	-
cadmium (Cd)	0,40	3,2	6,0	-
chroom (Cr)	1,0	16	30	-
koper (Cu)	15	45	75	-
kwik (Hg)	0,050	0,18	0,30	-
lood (Pb)	15	45	75	-
nikkel (Ni)	15	45	75	-
zink (Zn)	65	433	800	-
PAKs				
naftaleen	0,10	35	70	-
PAK(10)	-	-	-	-
OVERIGE				
minerale olie	50	325	600	-

De waarden voor grond in [mg/kg ds]
De waarden voor grondwater in [ug/L]

Sw: Streefwaarde grondwater
Tw: Tussenwaarde grondwater
Iw: Interventiewaarde grondwater
Nw: Indicatieve waarde grondwater

De Sw,Tw,Iw en Nw waarden zijn gebaseerd op
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1994, 95
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering voor PAK", Staatscourant 1996, 120
de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering 2de en 3de tranche", Staatscourant 1997, 169
de circulaire "Aanpassing Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 1998, 127

1. Voor chloornaftaleen(som a+b) wordt bij de interventiewaarden voor grondwater geen onderscheidt gemaakt in a en b. Derhalve dient hier "chloornaftaleen" gelezen te worden.
2. De streefwaarde voor PCB's geldt voor de som zonder PCB-118.

Bijlage 9

Analysecertificaten

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923072

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
1 : 101-109 (0-0,5)
2 : 101+108+109 (0,5-2,0)
3 : 201-210 (0-0,5)
4 : 201+202+203 (0,5-2,0)

	ANALYSE	Eenheid	1	2	3	4
	ALGEMENE MONSTERVOORBEHANDELING					
	Mengen, 10 potten				+	
	Mengen, 5 potten			+		
	Mengen, 7 potten					+
	Mengen, 9 potten		+			
	MONSTERVOORBEHANDELING KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
	Voorbehandeling fractie analyse			+		
	KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
Q	Droge stof (Ds)	%	71.8	26.4	83.6	65.0
Q	Gloeirest	% van Ds		57		
	Gloeiverlies (organische stof)	% van Ds		43		
Q	Calciumcarbonaat	% van Ds		8.5		
	FRACTIES m.b.v. SEDIGRAAF					
Q	Fractie < 2 um	% van Ds		21		
	VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE					
Q	Koningswater ontsluiting		+	+	+	+
	ICP-TECHNIEK (AES)					
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	29	32	12	23
Q	Koper (Cu)	mg/kg Ds	29	37	13	17
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	34	47	14	29
Q	Lood (Pb)	mg/kg Ds	31	18	19	17
Q	Zink (Zn)	mg/kg Ds	85	110	42	45
Q	Arseen (As)	mg/kg Ds	13	22	<5	9

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923072

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
1 : 101-109 (0-0,5)
2 : 101+108+109 (0,5-2,0)
3 : 201-210 (0-0,5)
4 : 201+202+203 (0,5-2,0)

	A N A L Y S E	Eenheid	1	2	3	4
	AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)					
Q	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN d.m.v. HPLC					
Q	Naftaleen	mg/kg Ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Fenanthreen	mg/kg Ds	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Anthraceen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Fluorantheen	mg/kg Ds	0.04	0.03	0.02	<0.01
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0.02	0.02	<0.01	<0.01
Q	Chryseen	mg/kg Ds	0.02	0.03	0.01	<0.01
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg Ds	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Totaal 10 VROM	mg/kg Ds	0.15	0.08	0.03	n.a.
	ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN					
Q	EOX uitgedrukt als chloor	mg/kg Ds	<0.1	0.4	<0.1	<0.1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923072

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
1 : 101-109 (0-0,5)
2 : 101+108+109 (0,5-2,0)
3 : 201-210 (0-0,5)
4 : 201+202+203 (0,5-2,0)

	A N A L Y S E	Eenheid	1	2	3	4
	OLIE ANALYSE					
Q	d.m.v. GC-FID					
	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	19	220	17	21
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<2	<6	<2	<2
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<2	<6	<2	<2
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<1	5	<1	<1
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	1	10	<1	2
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	1	56	<1	4
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	4	35	4	5
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	5	71	6	6
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	6	36	4	2

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923072

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
5 : 301-309 (0-0,5)
6 : 301+302+303 (0,5-2,0)
7 : 401-410 (0-0,5)
8 : 401+402+403 (0,5-2,0)

	A N A L Y S E	Eenheid	5	6	7	8
	ALGEMENE MONSTERVOORBEHANDELING					
	Mengen, 5 potten					+
	Mengen, 7 potten			+		
	Mengen, 9 potten		+		+	
	KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
Q	Droge stof (Ds)	%	77.9	62.7	77.8	57.1
	VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE					
Q	Koningswater ontsluiting		+	+	+	+
	ICP-TECHNIEK (AES)					
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	21	39	27	28
Q	Koper (Cu)	mg/kg Ds	20	32	20	24
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	24	42	29	35
Q	Lood (Pb)	mg/kg Ds	28	31	22	21
Q	Zink (Zn)	mg/kg Ds	70	95	65	70
Q	Arseen (As)	mg/kg Ds	8	10	7	8
	AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)					
Q	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923072

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
5 : 301-309 (0-0,5)
6 : 301+302+303 (0,5-2,0)
7 : 401-410 (0-0,5)
8 : 401+402+403 (0,5-2,0)

	A N A L Y S E	Eenheid	5	6	7	8
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
	d.m.v. HPLC					
Q	Naftaleen	mg/kg Ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Fenanthreen	mg/kg Ds	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Anthraceen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Fluorantheen	mg/kg Ds	0.05	<0.01	0.02	<0.01
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Chryseen	mg/kg Ds	0.03	<0.01	0.01	<0.01
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg Ds	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Totaal 10 VROM	mg/kg Ds	0.20	n.a.	0.03	n.a.
	ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN					
Q	EOX uitgedrukt als chloor	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	OLIE ANALYSE					
Q	d.m.v. GC-FID					
	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	13	32	<10	30
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<2	<2	<2	<2
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<2	<2	<2	2
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<1	<1	<1	1
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	1	2	<1	3
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	2	6	<1	7
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	5	10	<1	8
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	3	11	<1	7
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	2	3	<1	2

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923072

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
9 : 501-510 (0-0,5)
10: 501+502+503 (0,5-2,0)
11: 601-610 (0-0,5)
12: 601+602+603 (0,5-2,0)

	A N A L Y S E	Eenheid	9	10	11	12
	ALGEMENE MONSTERVOORBEHANDELING					
	Mengen, 10 potten		+		+	
	Mengen, 6 potten			+		
	Mengen, 8 potten					+
	MONSTERVOORBEHANDELING KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
	Voorbehandeling fractie analyse			+		
	KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
Q	Droge stof (Ds)	%	76.6	55.7	79.5	51.0
Q	Gloeirest	% van Ds		84		
	Gloeiverlies (organische stof)	% van Ds		16		
Q	Calciumcarbonaat	% van Ds		1.6		
	FRACTIES m.b.v. SEDIGRAAF					
Q	Fractie < 2 um	% van Ds		40		
	VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE					
Q	Koningswater ontsluiting		+	+	+	+
	ICP-TECHNIEK (AES)					
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	28	21	23	29
Q	Koper (Cu)	mg/kg Ds	23	21	23	28
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	32	30	28	35
Q	Lood (Pb)	mg/kg Ds	29	16	40	20
Q	Zink (Zn)	mg/kg Ds	80	65	75	80
Q	Arseen (As)	mg/kg Ds	10	13	10	10
	AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)					
Q	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923072

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
9 : 501-510 (0-0,5)
10: 501+502+503 (0,5-2,0)
11: 601-610 (0-0,5)
12: 601+602+603 (0,5-2,0)

	ANALYSE	Eenheid	9	10	11	12
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
	d.m.v. HPLC					
Q	Naftaleen	mg/kg Ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Fenanthreen	mg/kg Ds	0.02	<0.01	0.03	<0.01
Q	Anthraceen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Fluorantheen	mg/kg Ds	0.03	<0.01	0.06	0.02
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0.01	<0.01	0.03	0.01
Q	Chryseen	mg/kg Ds	0.02	<0.01	0.04	0.01
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0.02	<0.01	0.03	<0.01
Q	Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg Ds	0.01	<0.01	0.03	<0.01
Q	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0.02	<0.01	0.03	<0.01
Q	Totaal 10 VROM	mg/kg Ds	0.15	n.a.	0.25	0.04
	ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN					
Q	EOX uitgedrukt als chloor	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	OLIE ANALYSE					
Q	d.m.v. GC-FID					
	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<10	32	<10	44
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<2	<2	<2	<4
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<2	<2	<2	<4
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<1	3	<1	2
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<1	2	<1	5
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<1	17	<1	14
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<1	6	<1	11
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<1	4	<1	7
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<1	<1	<1	3

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923072

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
13: 701-706 (0-0,5)
14: 701+702 (0,5-1,5)
15: 801-809 (0-0,5)
16: 807+808+809 (0,5-2,0)

	A N A L Y S E	Eenheid	13	14	15	16
	ALGEMENE MONSTERVOORBEHANDELING					
	Mengen, 3 potten			+		
	Mengen, 6 potten		+			+
	Mengen, 9 potten				+	
	MONSTERVOORBEHANDELING KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
	Voorbehandeling fractie analyse		+			+
	KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
Q	Droge stof (Ds)	%	56.2	59.7	79.7	56.4
Q	Gloeirest	% van Ds	94			90
	Gloeiverlies (organische stof)	% van Ds	6			10
Q	Calciumcarbonaat	% van Ds	2.9			12
	FRACTIES m.b.v. SEDIGRAAF					
Q	Fractie < 2 um	% van Ds	28			48
	VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE					
Q	Koningswater ontsluiting		+	+	+	+
	ICP-TECHNIEK (AES)					
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	35	50	23	48
Q	Koper (Cu)	mg/kg Ds	28	37	19	36
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	38	50	25	55
Q	Lood (Pb)	mg/kg Ds	33	35	26	28
Q	Zink (Zn)	mg/kg Ds	95	110	65	95
Q	Arseen (As)	mg/kg Ds	14	10	8	9
	AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)					
Q	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923072

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
13: 701-706 (0-0,5)
14: 701+702 (0,5-1,5)
15: 801-809 (0-0,5)
16: 807+808+809 (0,5-2,0)

	A N A L Y S E	Eenheid	13	14	15	16
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
	d.m.v. HPLC					
Q	Naftaleen	mg/kg Ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Fenanthreen	mg/kg Ds	0.01	<0.01	0.03	<0.01
Q	Anthraceen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Fluorantheen	mg/kg Ds	0.02	0.02	0.06	<0.01
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
Q	Chryseen	mg/kg Ds	0.01	0.01	0.03	<0.01
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
Q	Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
Q	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
Q	Totaal 10 VROM	mg/kg Ds	0.04	0.03	0.20	n.a.
	ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN					
Q	EOX uitgedrukt als chloor	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	OLIE ANALYSE					
Q	d.m.v. GC-FID					
	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<10	14	11	18
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<2	<2	<2	<2
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<2	<2	<2	<2
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<1	1	2	2
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<1	3	2	2
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<1	3	2	8
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<1	3	4	5
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<1	1	<1	1
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<1	<1	<1	<1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923072

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
17: 901-910 (0-0,5)
18: 901+902+903 (0,5-2,0)
19: 1001-1009 (0-0,5)
20: 1001+1002 (0,5-1,5)

	A N A L Y S E	Eenheid	17	18	19	20
	ALGEMENE MONSTERVOORBEHANDELING					
	Mengen, 10 potten		+			
	Mengen, 4 potten					+
	Mengen, 5 potten			+		
	Mengen, 9 potten				+	
	MONSTERVOORBEHANDELING KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
	Voorbehandeling fractie analyse					+
	KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
Q	Droge stof (Ds)	%	82.0	52.9	79.7	58.0
Q	Gloeirest	% van Ds				80
	Gloeiverlies (organische stof)	% van Ds				20
Q	Calciumcarbonaat	% van Ds				3.6
	FRACTIES m.b.v. SEDIGRAAF					
Q	Fractie < 2 um	% van Ds				44
	VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE					
Q	Koningswater ontsluiting		+	+	+	+
	ICP-TECHNIEK (AES)					
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	26	40	20	44
Q	Koper (Cu)	mg/kg Ds	22	33	19	41
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	27	40	25	41
Q	Lood (Pb)	mg/kg Ds	34	700	27	22
Q	Zink (Zn)	mg/kg Ds	65	85	75	85
Q	Arseen (As)	mg/kg Ds	<5	11	9	8

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923072

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
17: 901-910 (0-0,5)
18: 901+902+903 (0,5-2,0)
19: 1001-1009 (0-0,5)
20: 1001+1002 (0,5-1,5)

	A N A L Y S E	Eenheid	17	18	19	20
	AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)					
Q	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN d.m.v. HPLC					
Q	Naftaleen	mg/kg Ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
Q	Anthraceen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Fluorantheen	mg/kg Ds	0.01	<0.01	0.04	<0.01
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
Q	Chryseen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
Q	Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
Q	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
Q	Totaal 10 VROM	mg/kg Ds	0.01	n.a.	0.20	n.a.
	ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN					
Q	EOX uitgedrukt als chloor	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923072

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
17: 901-910 (0-0,5)
18: 901+902+903 (0,5-2,0)
19: 1001-1009 (0-0,5)
20: 1001+1002 (0,5-1,5)

	A N A L Y S E	Eenheid	17	18	19	20
	OLIE ANALYSE					
Q	d.m.v. GC-FID					
	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	11	23	<10	28
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<2	<4	<2	<2
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<2	<4	<2	<2
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	2	4	<1	<1
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	2	4	<1	2
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	2	6	<1	8
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	3	6	<1	7
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	2	3	<1	9
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<1	<2	<1	<1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923072

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
21: 1101-1110 (0-0,5)
22: 1101+1102+1103 (0,5-1,5)
23: 1201-2109 (0-0,5)
24: 1201+1202+1203 (0,5-2,0)

	A N A L Y S E	Eenheid	21	22	23	24
	ALGEMENE MONSTERVOORBEHANDELING					
	Mengen, 10 potten		+			
	Mengen, 5 potten					+
	Mengen, 6 potten			+		
	Mengen, 9 potten				+	
	MONSTERVOORBEHANDELING KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
	Voorbehandeling fractie analyse					+
	KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
Q	Droge stof (Ds)	%	79.5	66.9	78.0	30.6
Q	Gloeirest	% van Ds				57
	Gloeiverlies (organische stof)	% van Ds				43
Q	Calciumcarbonaat	% van Ds				14
	FRACTIES m.b.v. SEDIGRAAF					
Q	Fractie < 2 um	% van Ds				13
	VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE					
Q	Koningswater ontsluiting		+	+	+	+
	ICP-TECHNIEK (AES)					
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	25	35	22	29
Q	Koper (Cu)	mg/kg Ds	21	27	21	21
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	28	35	26	34
Q	Lood (Pb)	mg/kg Ds	27	25	28	14
Q	Zink (Zn)	mg/kg Ds	75	70	75	50
Q	Arseen (As)	mg/kg Ds	9	9	9	14

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923072

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
21: 1101-1110 (0-0,5)
22: 1101+1102+1103 (0,5-1,5)
23: 1201-2109 (0-0,5)
24: 1201+1202+1203 (0,5-2,0)

	A N A L Y S E	Eenheid	21	22	23	24
	AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)					
Q	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN d.m.v. HPLC					
Q	Naftaleen	mg/kg Ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Fenanthreen	mg/kg Ds	0.03	<0.01	0.01	<0.01
Q	Anthraceen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Fluorantheen	mg/kg Ds	0.05	0.01	0.02	<0.01
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0.02	<0.01	0.01	<0.01
Q	Chryseen	mg/kg Ds	0.03	0.01	0.01	<0.01
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0.02	<0.01	0.01	<0.01
Q	Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg Ds	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Totaal 10 VROM	mg/kg Ds	0.20	0.02	0.08	n.a.
	ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN					
Q	EOX uitgedrukt als chloor	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.2

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923072

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
21: 1101-1110 (0-0,5)
22: 1101+1102+1103 (0,5-1,5)
23: 1201-2109 (0-0,5)
24: 1201+1202+1203 (0,5-2,0)

	A N A L Y S E	Eenheid	21	22	23	24
	OLIE ANALYSE					
Q	d.m.v. GC-FID					
	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<10	16	13	71
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<2	<2	<2	<6
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<2	<2	<2	<6
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<1	3	<1	<3
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<1	3	<1	<3
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<1	5	1	29
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<1	4	4	21
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<1	<1	5	11
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<1	<1	1	<3

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923072

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
25: 1301-1310 (0-0,5)
26: 1301+1302+1303 (0,5-2,0)
27: gedempte sloot cluster 1 (1,2-1,7)
28: gedempte sloot cluster 2 (1,2-1,7)

	A N A L Y S E	Eenheid	25	26	27	28
	ALGEMENE MONSTERVOORBEHANDELING					
	Mengen, 10 potten		+			
	Mengen, 4 potten				+	+
	Mengen, 6 potten			+		
	MONSTERVOORBEHANDELING KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
	Voorbehandeling fractie analyse				+	+
	KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
Q	Droge stof (Ds)	%	78.7	27.7	56.3	34.2
Q	Gloeirest	% van Ds			86	64
	Gloeiverlies (organische stof)	% van Ds			14	36
Q	Calciumcarbonaat	% van Ds			7.4	6.7
	FRACTIES m.b.v. SEDIGRAAF					
Q	Fractie < 2 um	% van Ds			38	37
	VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE					
Q	Koningswater ontsluiting		+	+	+	+
	ICP-TECHNIEK (AES)					
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	46	120	55	47
Q	Koper (Cu)	mg/kg Ds	24	38	25	28
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	36	85	49	42
Q	Lood (Pb)	mg/kg Ds	29	40	19	16
Q	Zink (Zn)	mg/kg Ds	95	170	90	85
Q	Arseen (As)	mg/kg Ds	12	17	11	12
	AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)					
Q	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923072

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
25: 1301-1310 (0-0,5)
26: 1301+1302+1303 (0,5-2,0)
27: gedempte sloot cluster 1 (1,2-1,7)
28: gedempte sloot cluster 2 (1,2-1,7)

	ANALYSE	Eenheid	25	26	27	28
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
	d.m.v. HPLC			(h)		(h)
Q	Naftaleen	mg/kg Ds	<0.05	<0.1	<0.05	<0.06
Q	Fenanthreen	mg/kg Ds	0.01	0.02	<0.01	<0.01
Q	Anthraceen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Fluorantheen	mg/kg Ds	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0.02	<0.02	<0.01	<0.01
Q	Chryseen	mg/kg Ds	0.02	<0.02	<0.01	<0.03
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0.02	<0.01	<0.01	<0.04
Q	Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg Ds	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0.02	<0.02	<0.01	<0.01
Q	Totaal 10 VROM	mg/kg Ds	0.15	0.02	n.a.	n.a.
	ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN					
Q	EOX uitgedrukt als chloor	mg/kg Ds	<0.1	0.2	<0.1	0.3
	OLIE ANALYSE					
Q	d.m.v. GC-FID					
	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	12	96	35	100
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<2	<6	<2	<6
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<2	<6	3	<6
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<1	<3	2	<3
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<1	4	3	3
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	2	38	9	43
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	5	19	10	24
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	3	21	7	23
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<1	5	2	<3

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923072

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Omschrijving monsters:
29: gedempte sloot cluster 3 (1,2-1,7)
30: gedempte sloot cluster 4 (1,2-1,7)

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

	A N A L Y S E	Eenheid	29	30
	ALGEMENE MONSTERVOORBEHANDELING			
	Mengen, 6 potten		+	
	Mengen, 7 potten			+
	MONSTERVOORBEHANDELING KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES			
	Voorbehandeling fractie analyse		+	+
	KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES			
Q	Droge stof (Ds)	%	39.9	46.5
Q	Gloeirest	% van Ds	77	84
	Gloeiverlies (organische stof)	% van Ds	23	16
Q	Calciumcarbonaat	% van Ds	4.1	5.0
	FRACTIES m.b.v. SEDIGRAAF			
Q	Fractie < 2 um	% van Ds	43	49
	VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE			
Q	Koningswater ontsluiting		+	+
	ICP-TECHNIEK (AES)			
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1
Q	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	47	30
Q	Koper (Cu)	mg/kg Ds	24	31
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	34	38
Q	Lood (Pb)	mg/kg Ds	17	29
Q	Zink (Zn)	mg/kg Ds	75	85
Q	Arseen (As)	mg/kg Ds	5	12
	AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)			
Q	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923072

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Omschrijving monsters:
29: gedempte sloot cluster 3 (1,2-1,7)
30: gedempte sloot cluster 4 (1,2-1,7)

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

	A N A L Y S E	Eenheid	29	30
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
	d.m.v. HPLC			
Q	Naftaleen	mg/kg Ds	<0.05	<0.05
Q	Fenanthreen	mg/kg Ds	0.10	<0.01
Q	Anthraceen	mg/kg Ds	0.03	<0.01
Q	Fluorantheen	mg/kg Ds	0.35	<0.01
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0.15	<0.01
Q	Chryseen	mg/kg Ds	0.15	<0.01
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0.08	<0.01
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0.15	<0.01
Q	Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg Ds	0.10	<0.01
Q	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0.15	<0.01
Q	Totaal 10 VROM	mg/kg Ds	1.2	n.a.
	ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN			
Q	EOX uitgedrukt als chloor	mg/kg Ds	0.2	<0.1
	OLIE ANALYSE			
Q	d.m.v. GC-FID			
	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	98	45
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4	<4
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4	<4
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	5	<2
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	15	3
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	28	15
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	26	14
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	20	9
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	4	3

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

T O E L I C H T I N G

Behorende bij : Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923072

Verklaring lettercodes

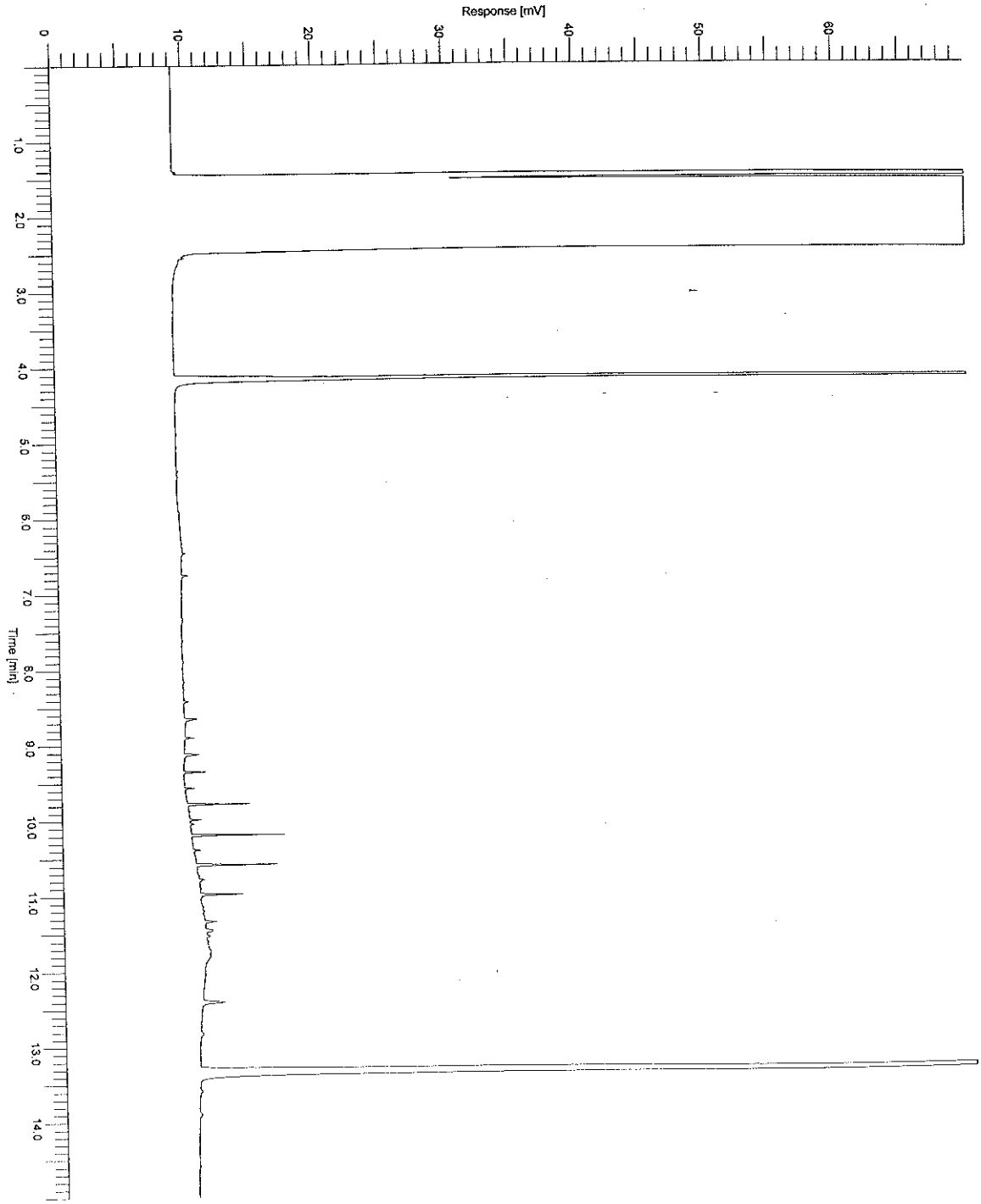
(h) : Vanwege de storende invloed van de monstermatrix zijn de bepalingsgrenzen van een of meerdere verbindingen verhoogd.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.01 Sample #: 005 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DATLIMS\TURBOCHROM\Olie01\Werk\0702A005.raw
Date : 08/02/2000 10:08:22 AM
Method : Olie01 Time of Injection: 07/02/2000 12:54:12 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

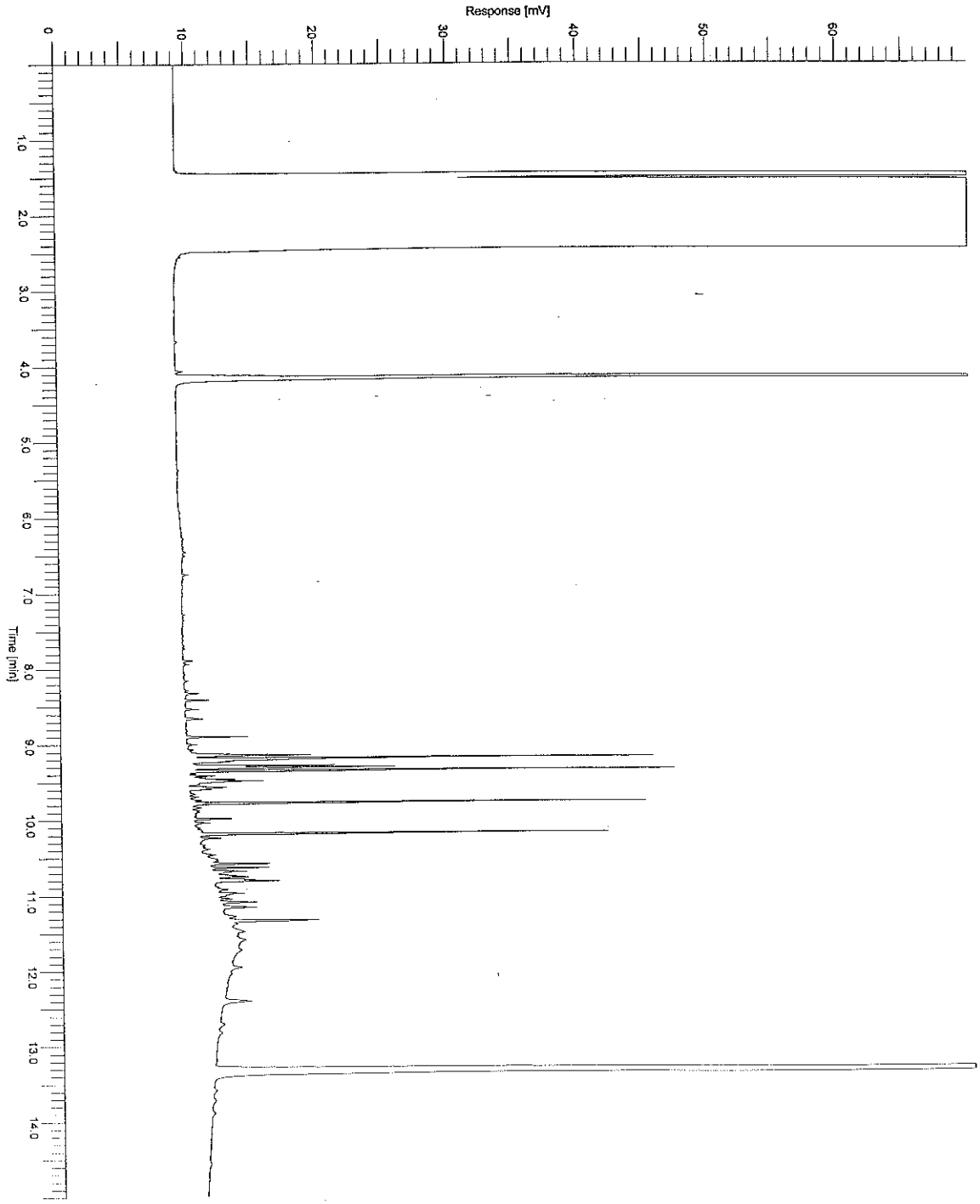


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.02 Sample #: 006 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie01\Werk\0702A006.raw
Date : 08/02/2000 10:08:25 AM
Method : Olie01 Time of Injection: 07/02/2000 1:22:33 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

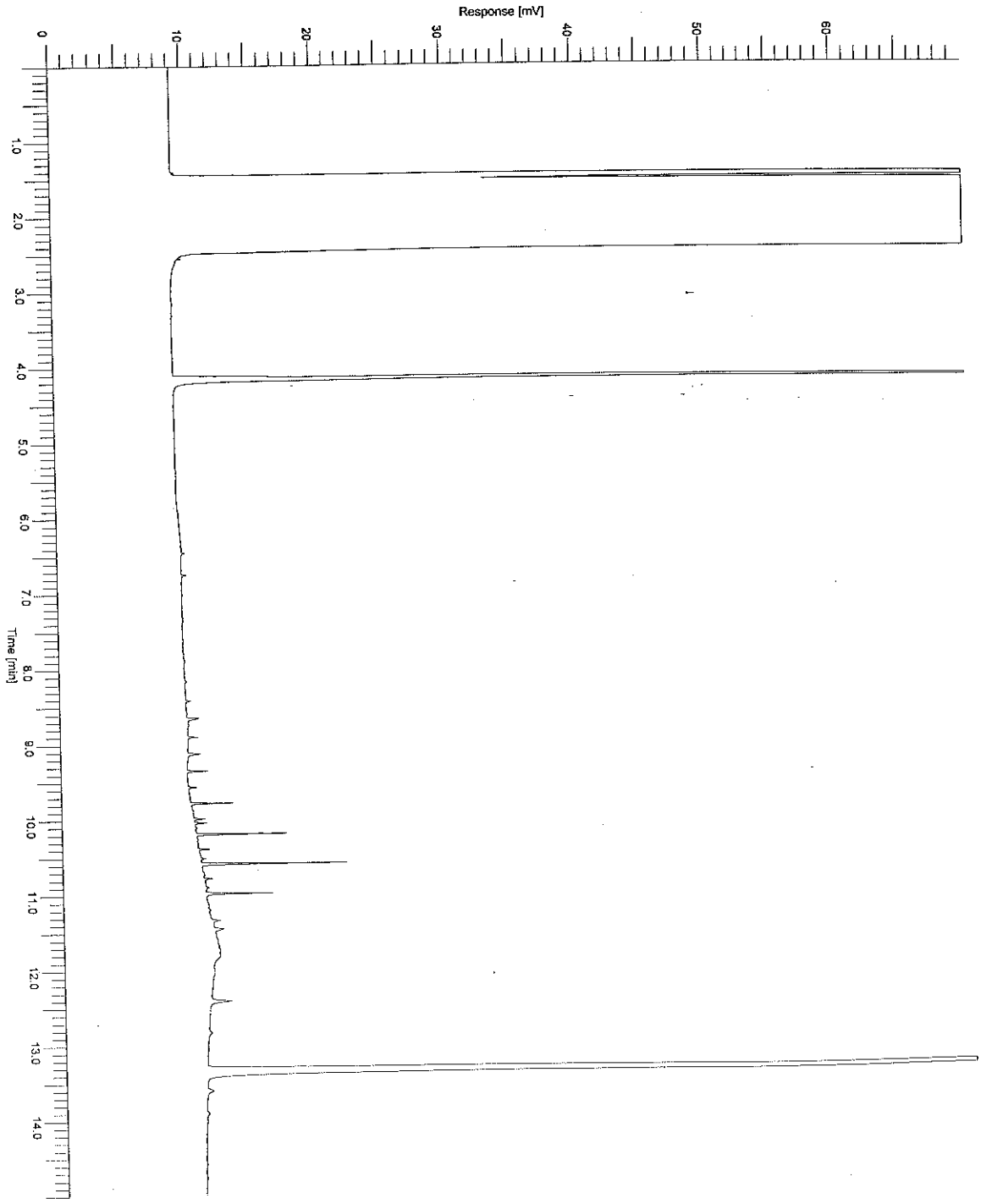


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.03 Sample #: 007 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DATLIMS\TURBOCHROM\Olie01\Werk\0702A007.raw
Date : 08/02/2000 10:08:29 AM
Method : Olie01 Time of Injection: 07/02/2000 1:50:47 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

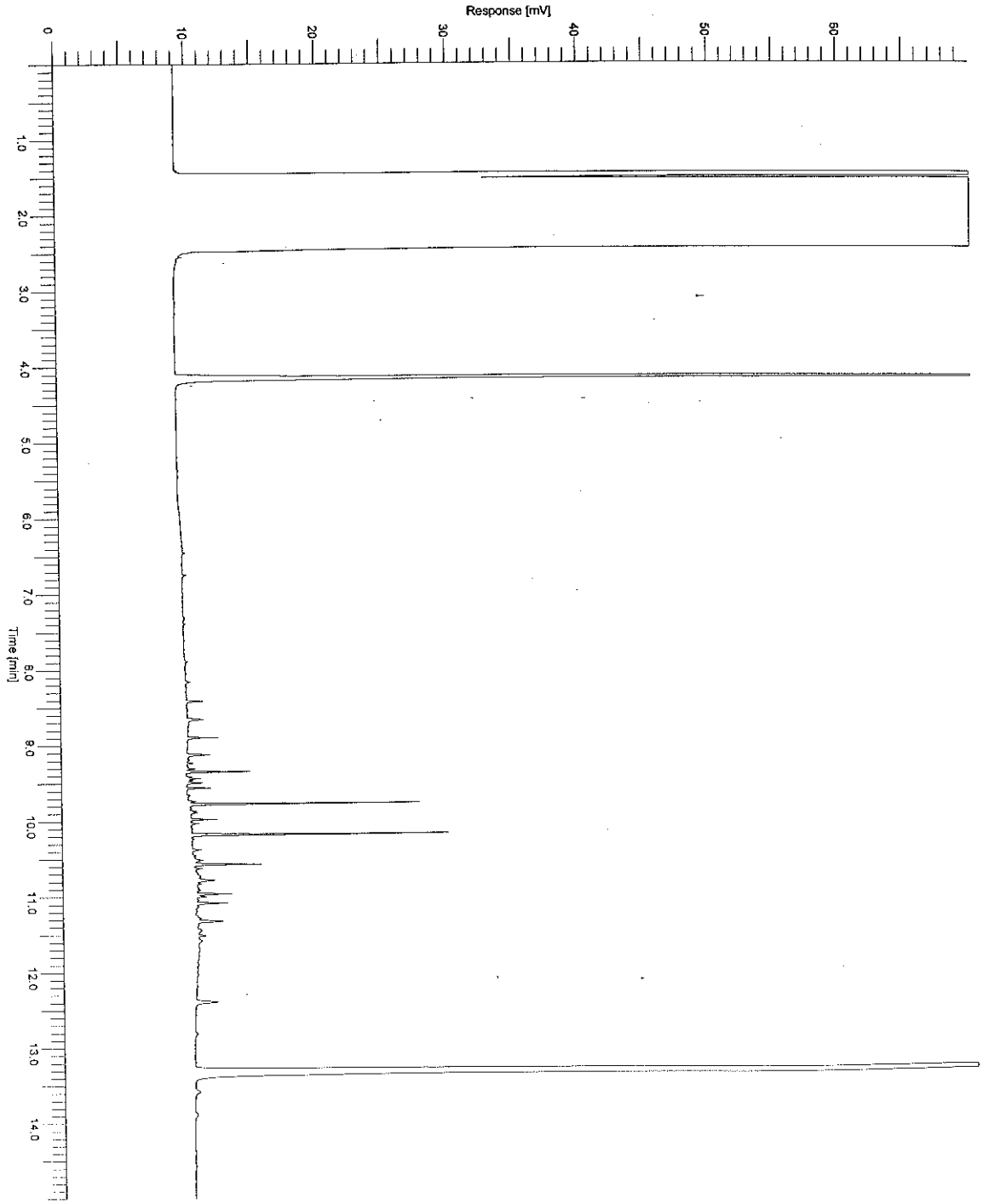


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.04 Sample #: 008 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie01\Werk\0702A008.raw
Date : 08/02/2000 10:08:33 AM
Method : Olie01 Time of Injection: 07/02/2000 2:19:06 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

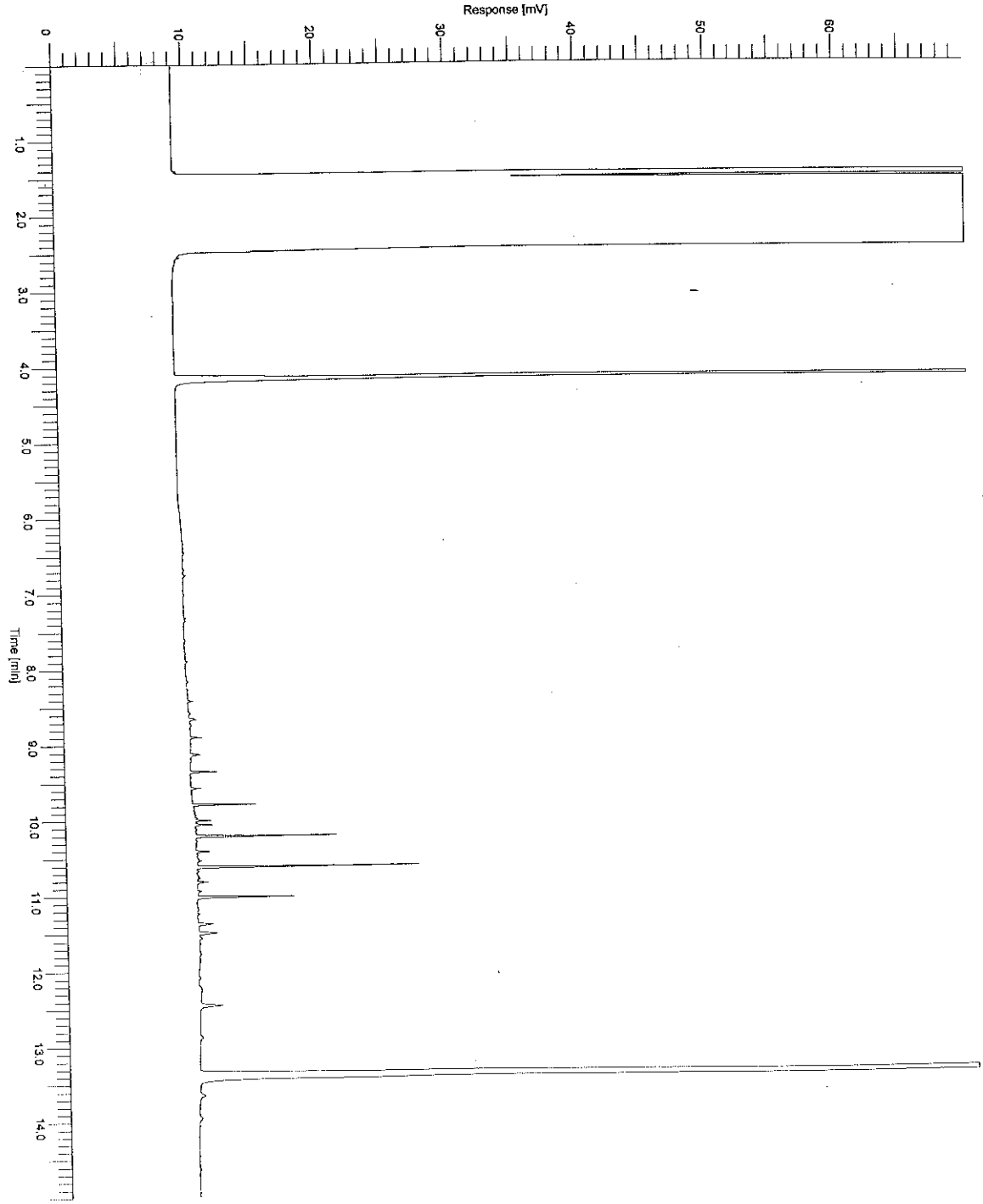


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.05 Sample #: 009 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DATLIMS\TURBOCHROM\Olie01\Werk\0702A009.raw
Date : 08/02/2000 10:08:36 AM
Method : Olie01 Time of Injection: 07/02/2000 2:47:21 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

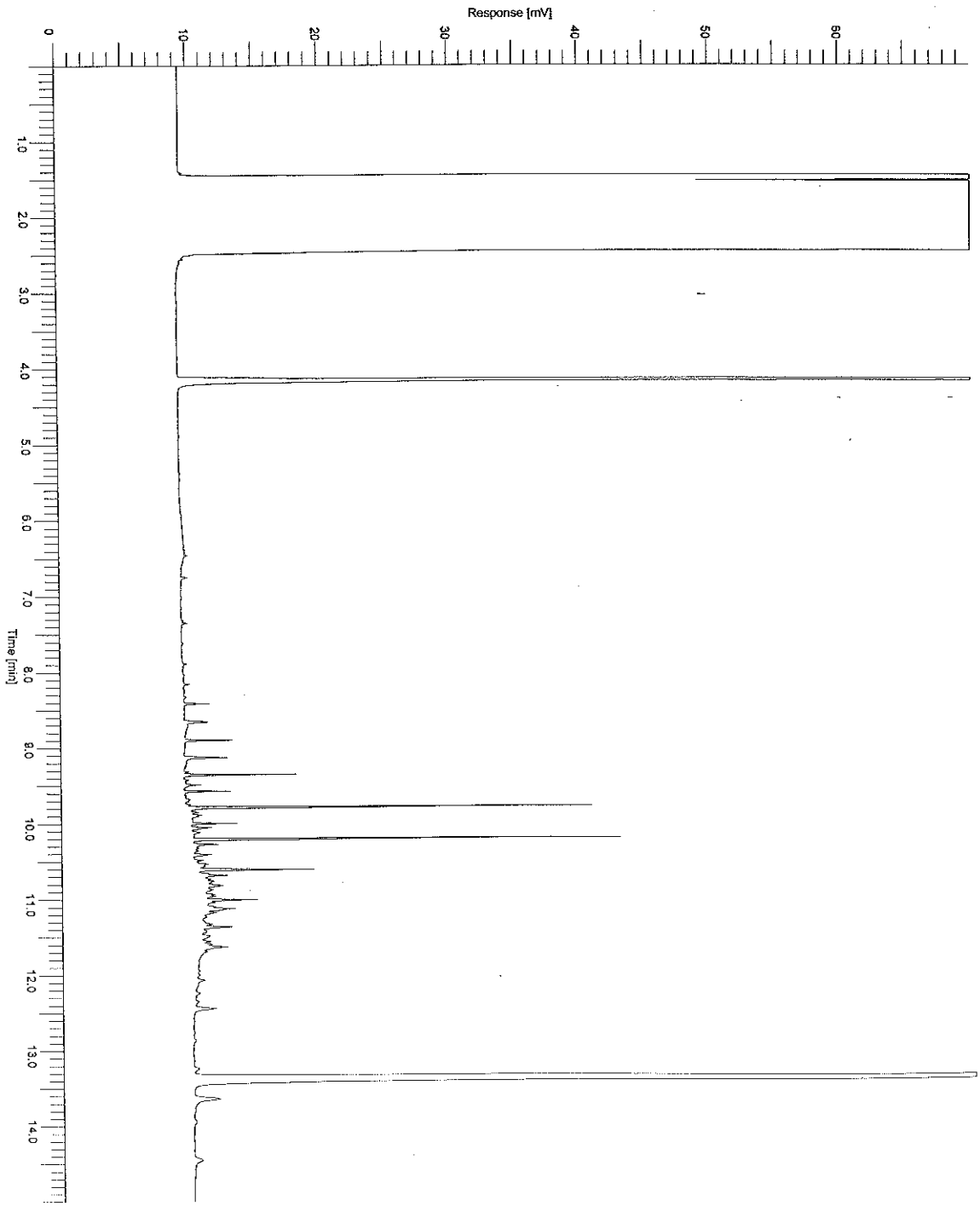


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.06 Sample #: 010 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie01\Werk\0702A010.raw
Date : 06/02/2000 10:08:41 AM
Method : Olie01 Time of Injection: 07/02/2000 3:15:40 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

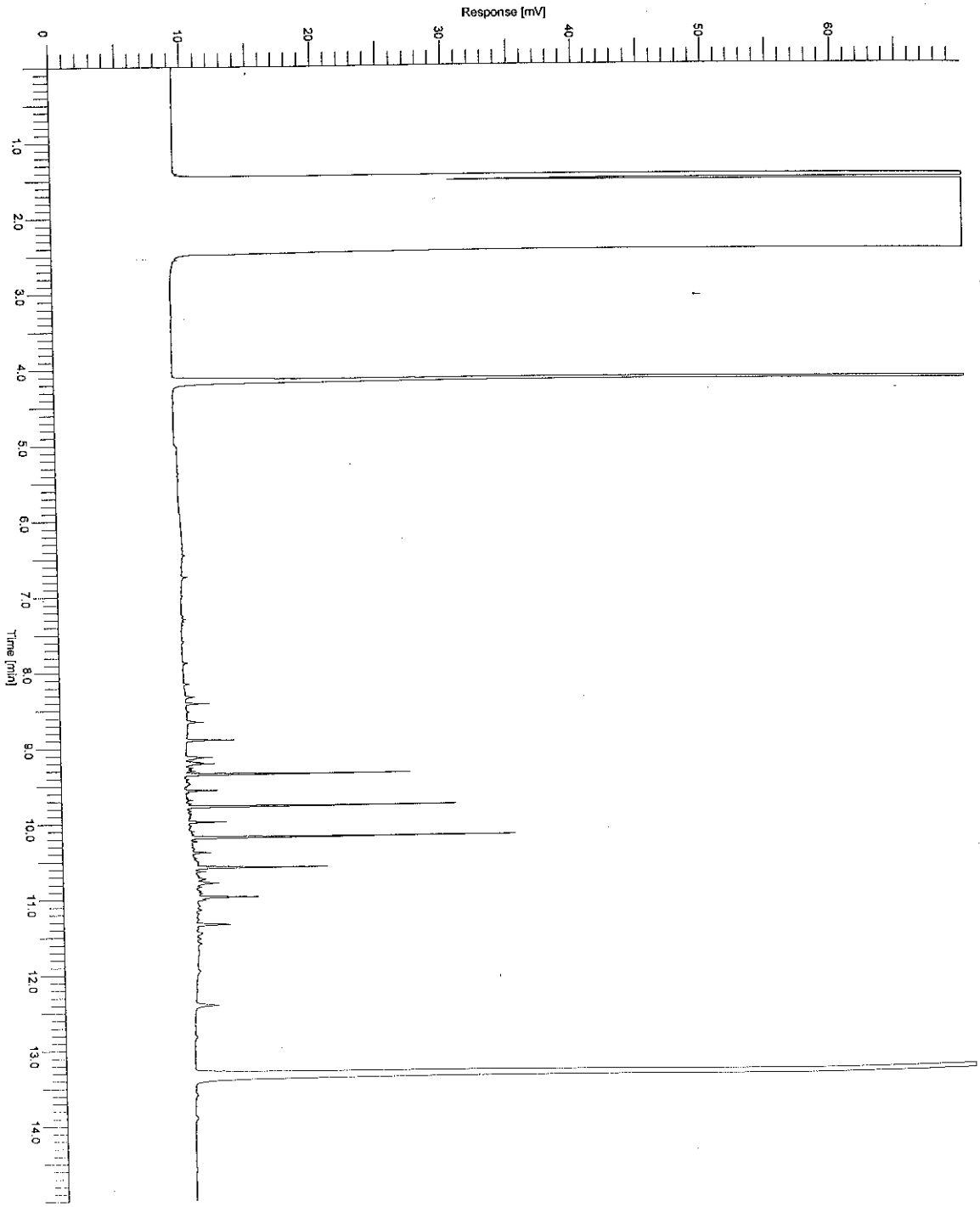


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.08 Sample #: 012 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie01\Werk\0702A012-20000207-165609.raw
Date : 08/02/2000 10:08:48 AM
Method : Olie01 Time of Injection: 07/02/2000 4:12:22 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

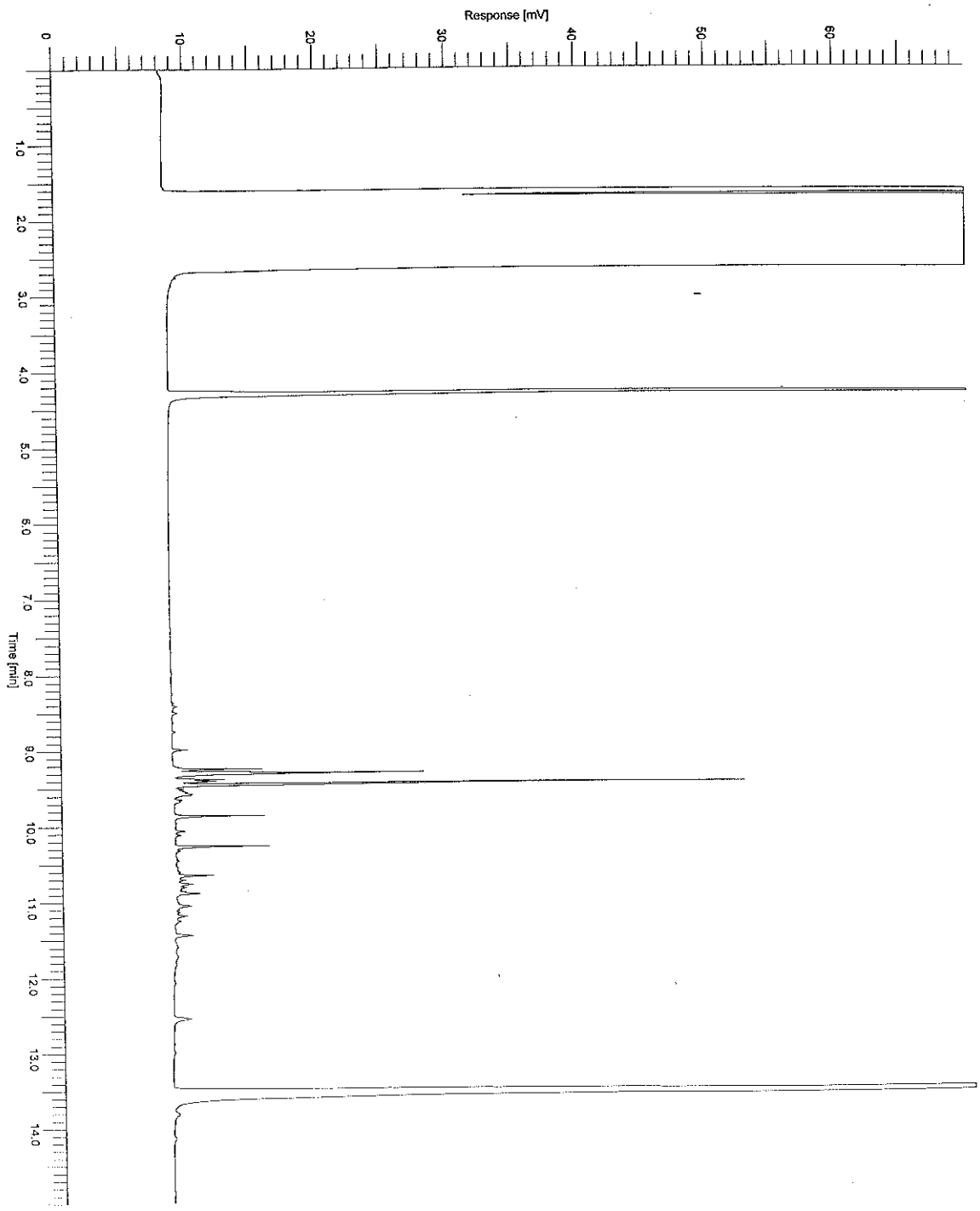


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.10 Sample #: 012 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DATLIMS\TURBOCHROM\Olie03\Werk\0702A012.raw
Date : 08/02/2000 10:22:46 AM
Method : olie03 Time of Injection: 07/02/2000 8:36:36 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

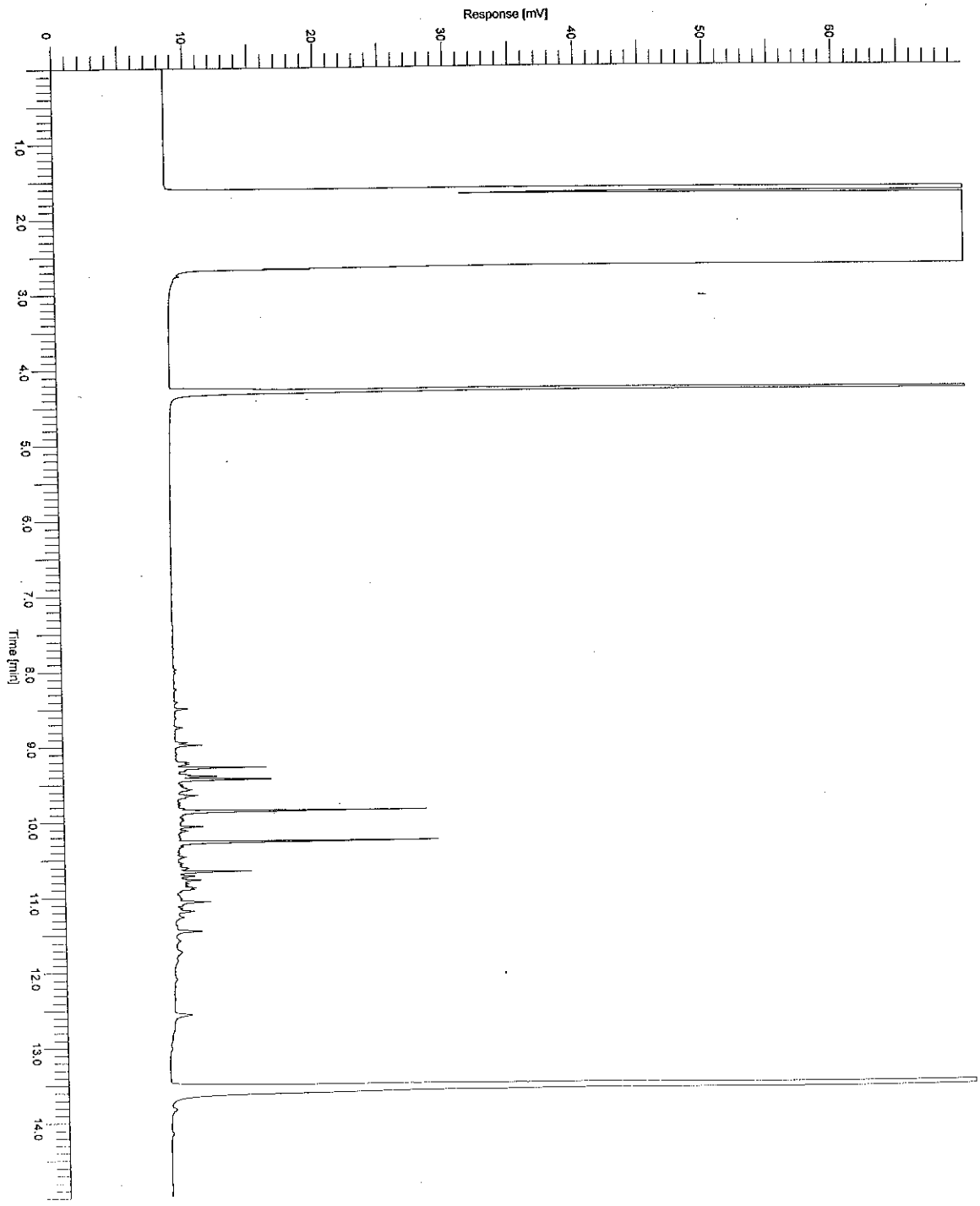


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.12 Sample #: 014 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie03\Werk\0702A014.raw
Date : 08/02/2000 10:23:01 AM
Method : olie03 Time of Injection: 07/02/2000 9:36:29 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

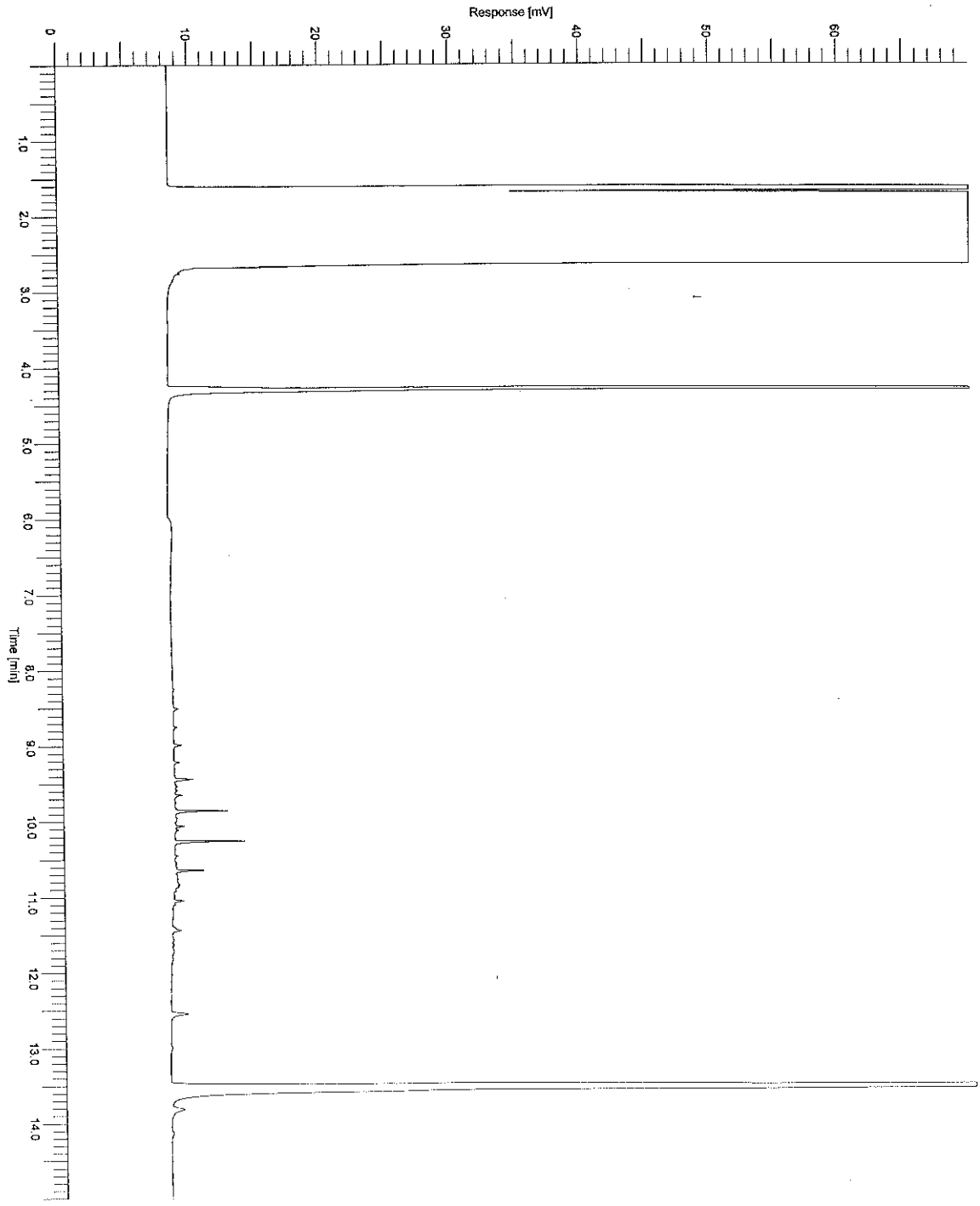


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.14 Sample #: 016 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DATL\MS\TURBOCHROM\Olie03\Werk\0702A016.raw
Date : 08/02/2000 10:23:17 AM
Method : olie03 Time of Injection: 07/02/2000 10:40:25 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

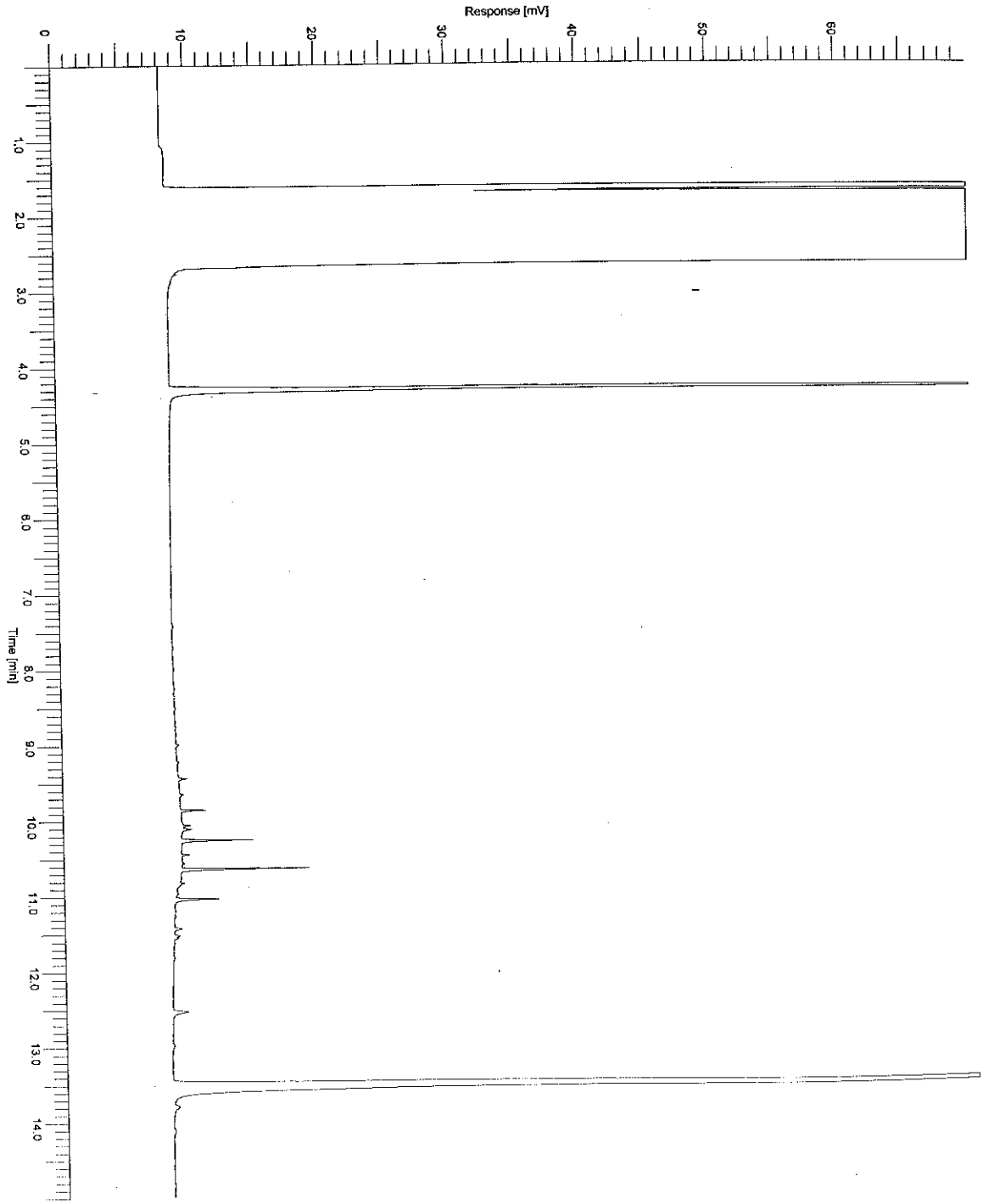


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.15 Sample #: 017 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie03\Werk\0702A017.raw
Date : 08/02/2000 10:23:25 AM
Method : olie03 Time of Injection: 07/02/2000 11:11:17 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

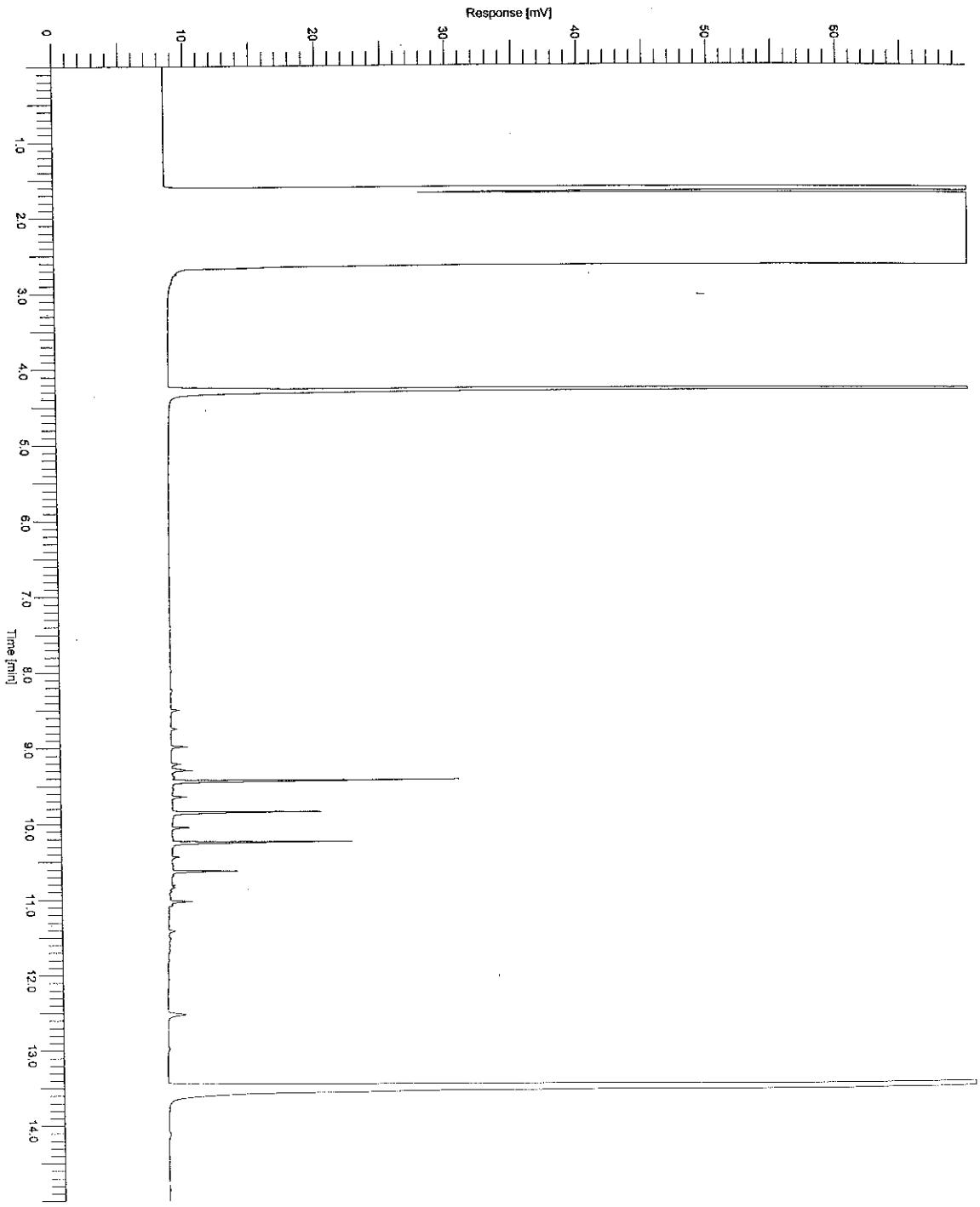


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.16 Sample #: 018 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie03\Werk\0702A018.raw
Date : 08/02/2000 10:23:32 AM
Method : olie03 Time of Injection: 07/02/2000 11:42:07 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

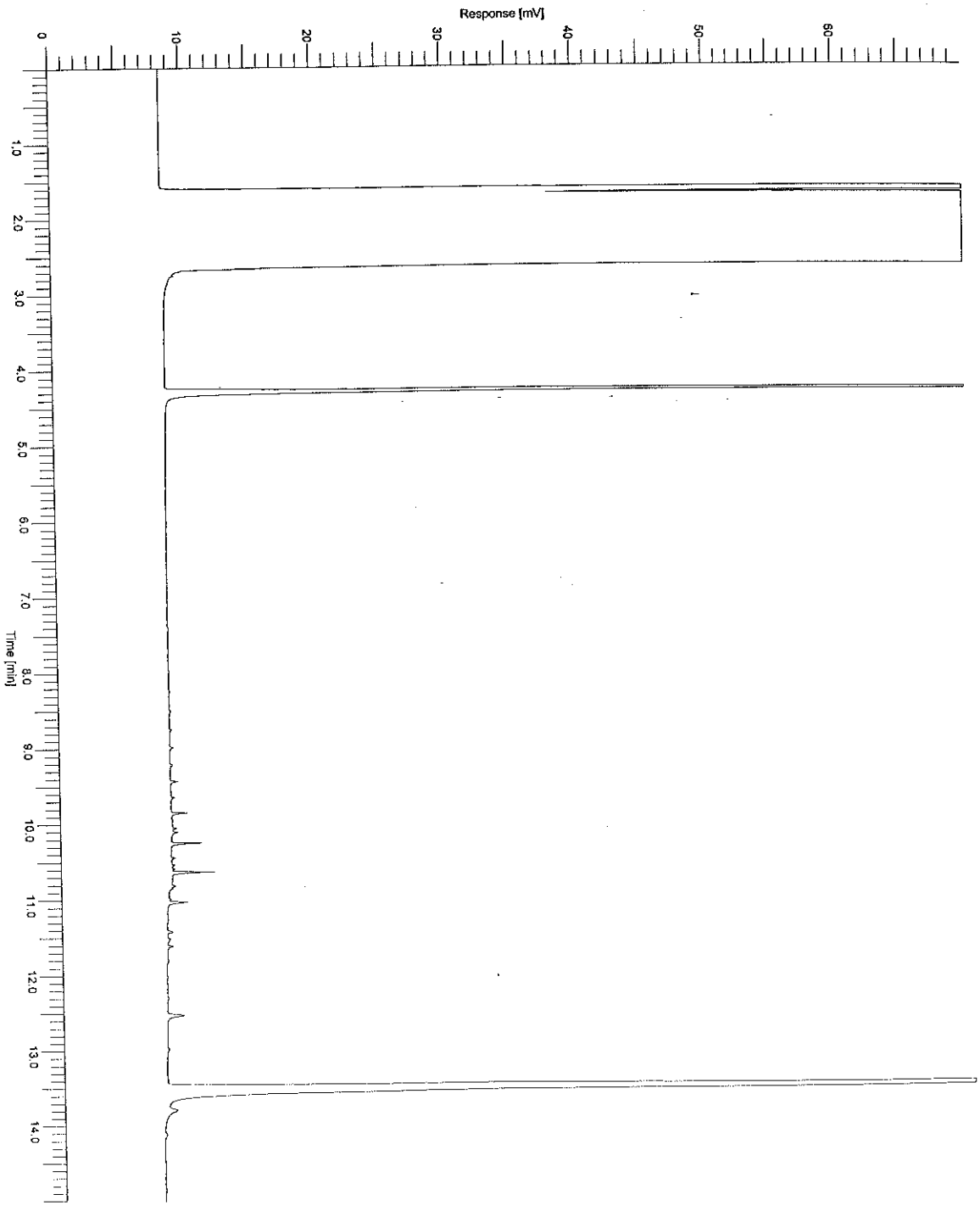


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.17 Sample #: 019 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie03\Werk\0702A019.raw
Date : 08/02/2000 10:23:40 AM
Method : olie03 Time of Injection: 08/02/2000 12:13:08 AM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

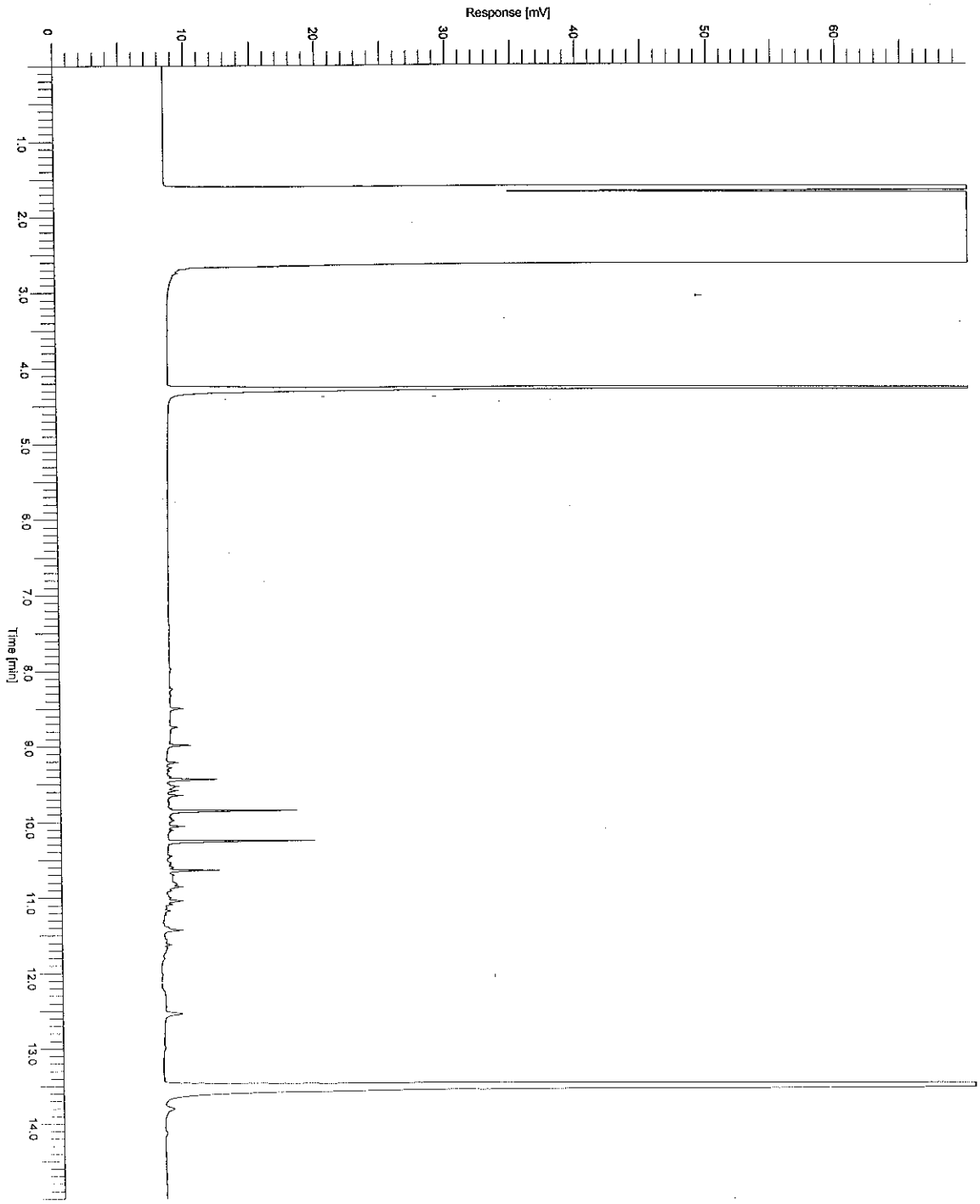


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.18 Sample #: 020 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DATV_IMS\TURBOCHROM\Olie03\Werk\0702A020.raw
Date : 08/02/2000 10:23:48 AM
Method : olie03 Time of Injection: 08/02/2000 12:43:58 AM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

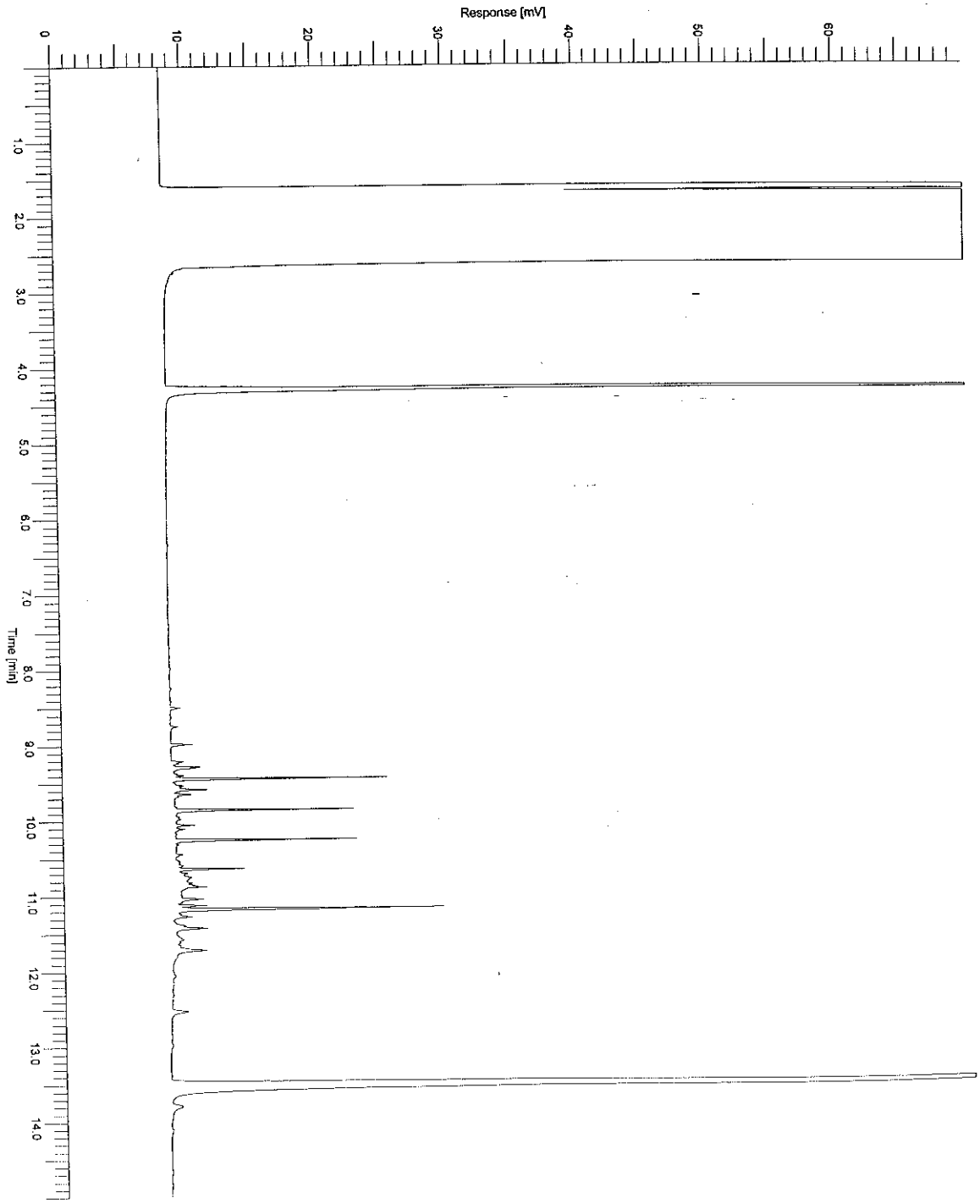


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.20 Sample #: 023 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie03\Werk\0702A023.raw
Date : 08/02/2000 10:24:10 AM
Method : olie03 Time of Injection: 08/02/2000 2:16:41 AM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

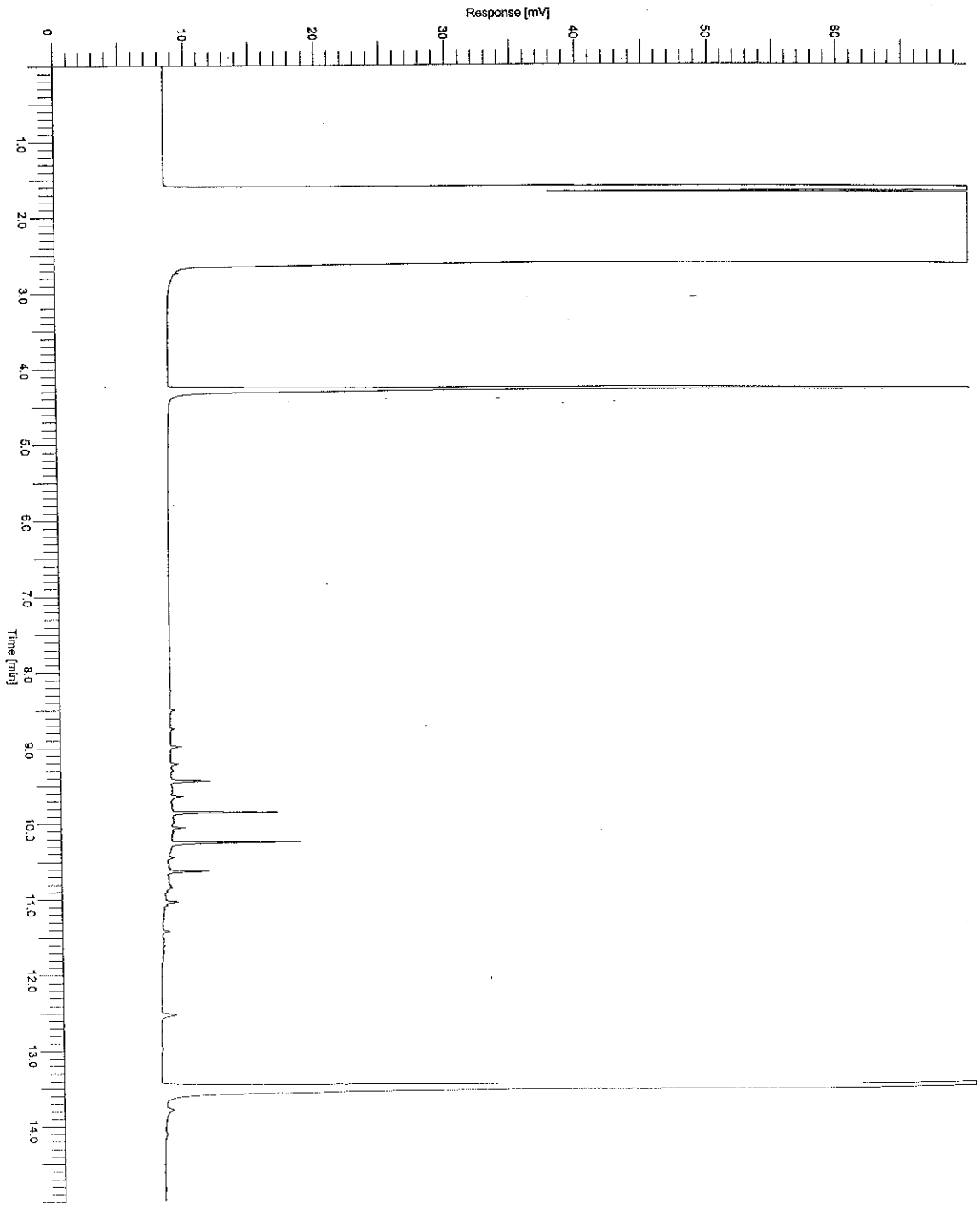


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.22 Sample #: 025 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie03\Werk\0702A025.raw
Date : 08/02/2000 10:24:26 AM
Method : olie03 Time of Injection: 08/02/2000 3:18:20 AM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

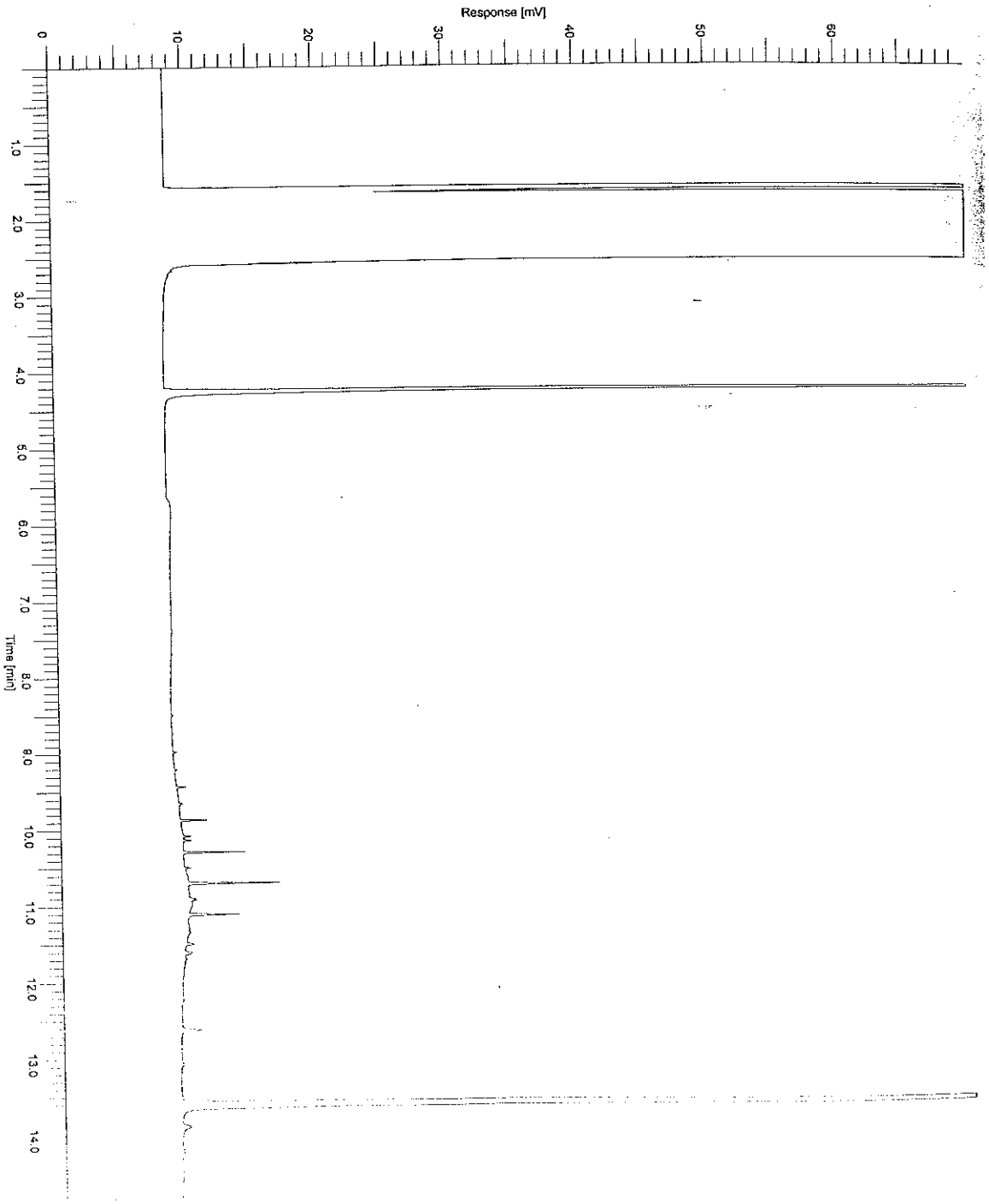


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.23 Sample #: 011 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie03\Werk\0402A011.raw
Date : 07/02/2000 12:11:40 PM
Method : olie03 Time of Injection: 04/02/2000 3:08:51 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

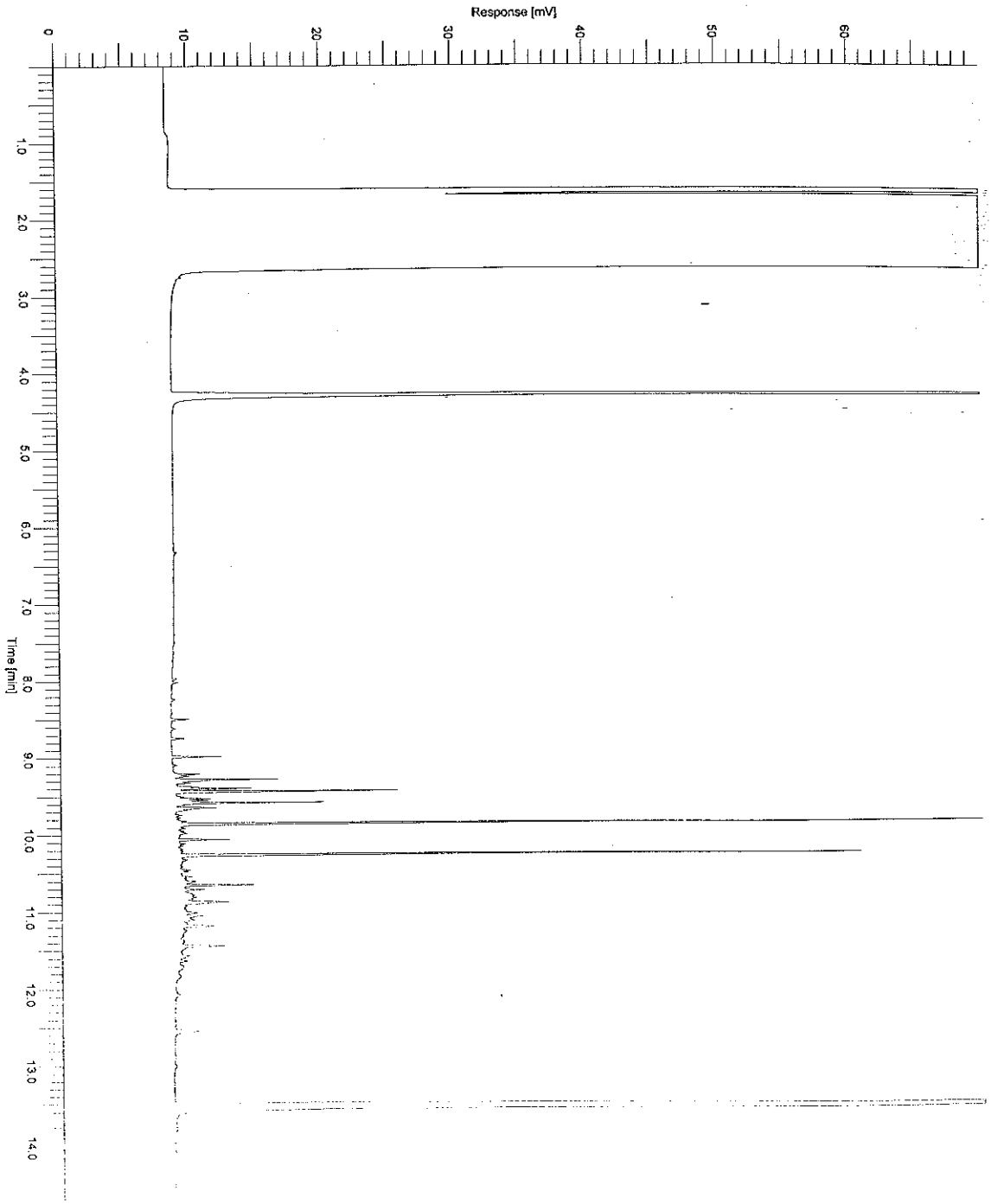


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.24 Sample #: 012
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie03\Werk\0402A012.raw
Date : 07/02/2000 12:11:44 PM
Method : olie03 Time of Injection: 04/02/2000 3:39:35 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

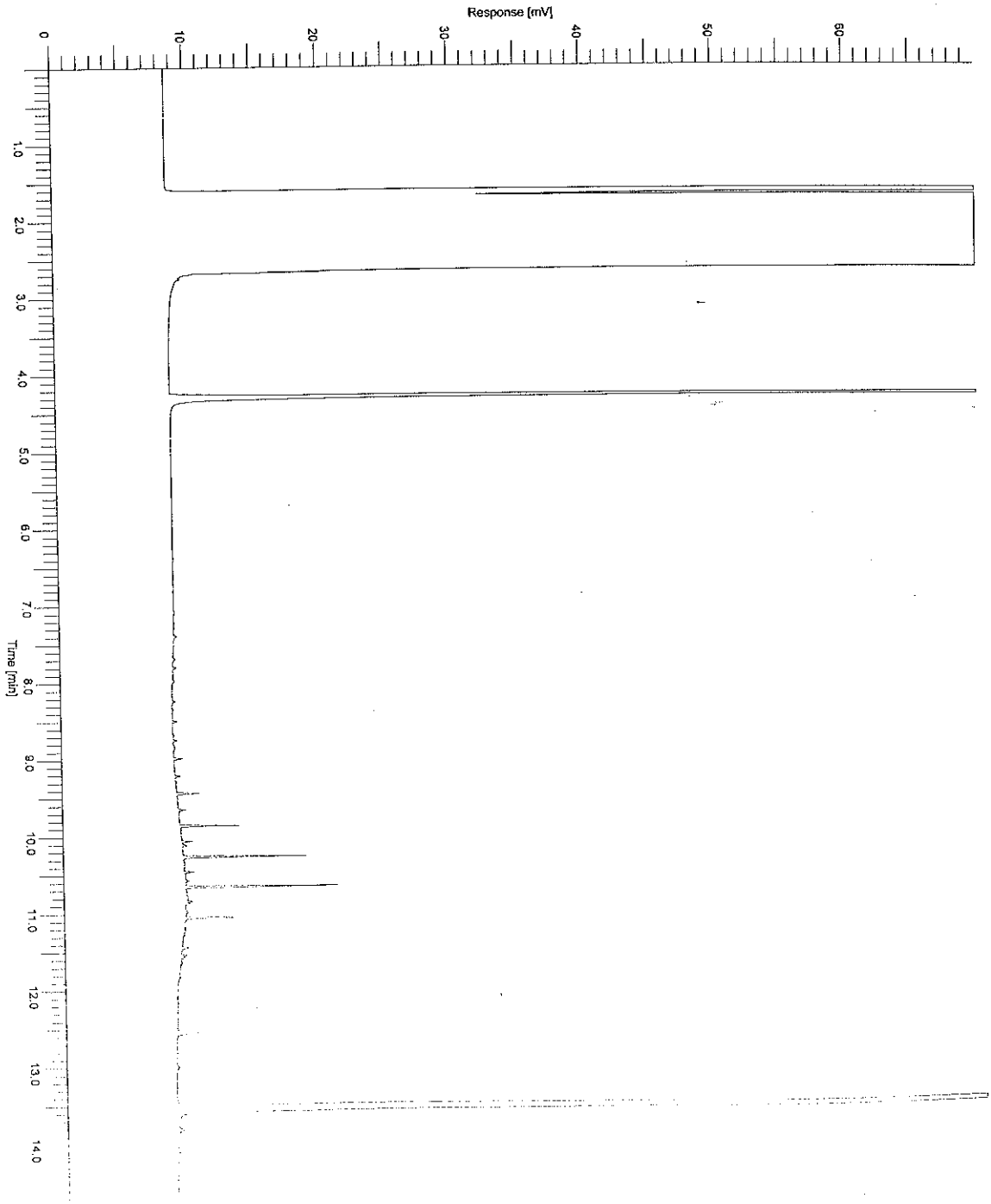


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.25 Sample #: 013 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie03\Werk\0402A013.raw
Date : 07/02/2000 12:11:48 PM
Method : olie03 Time of Injection: 04/02/2000 4:10:17 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

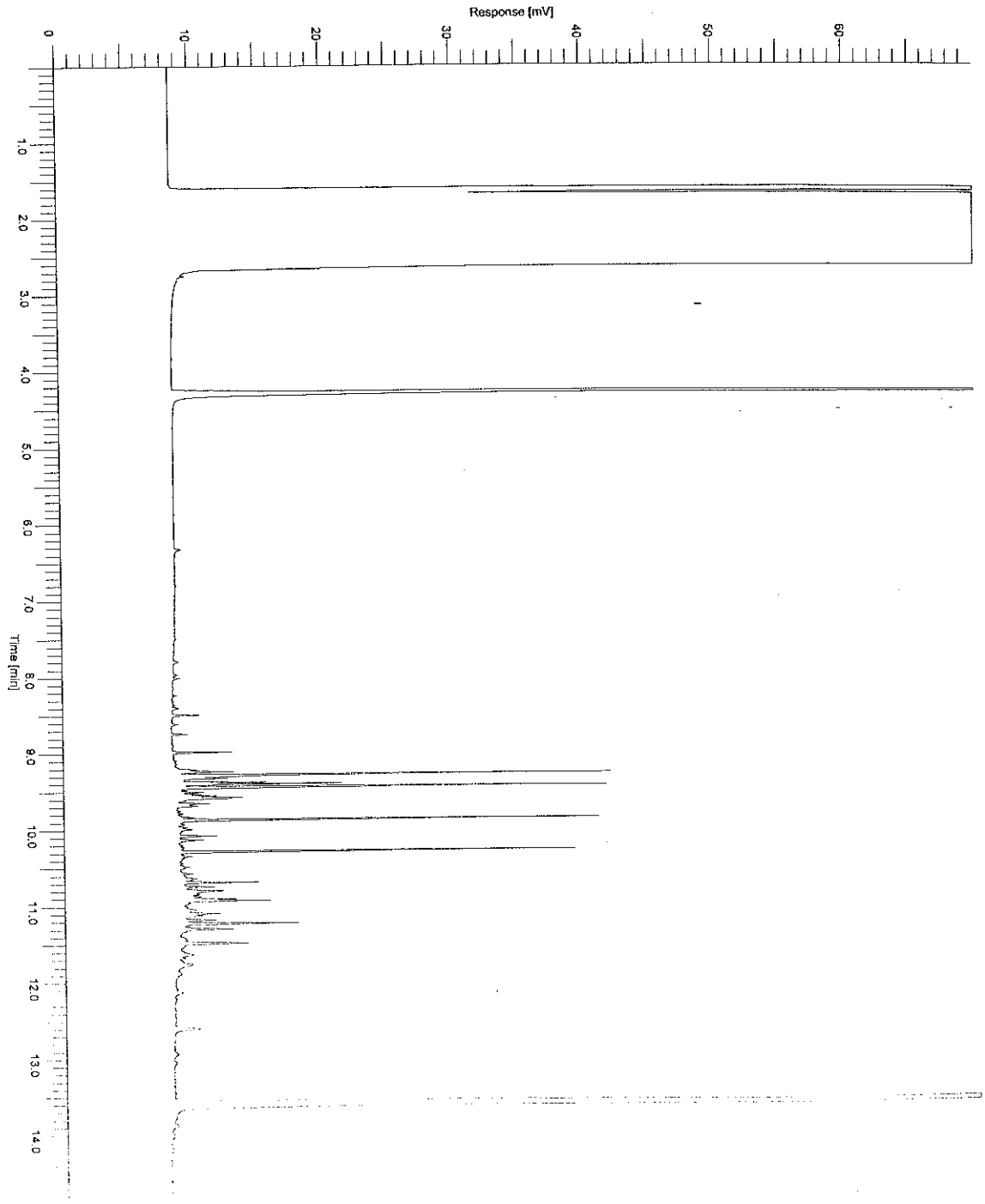


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.26 Sample #: 014 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie03\Werk\0402A014.raw
Date : 07/02/2000 12:11:52 PM
Method : olie03 Time of Injection: 04/02/2000 4:41:06 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

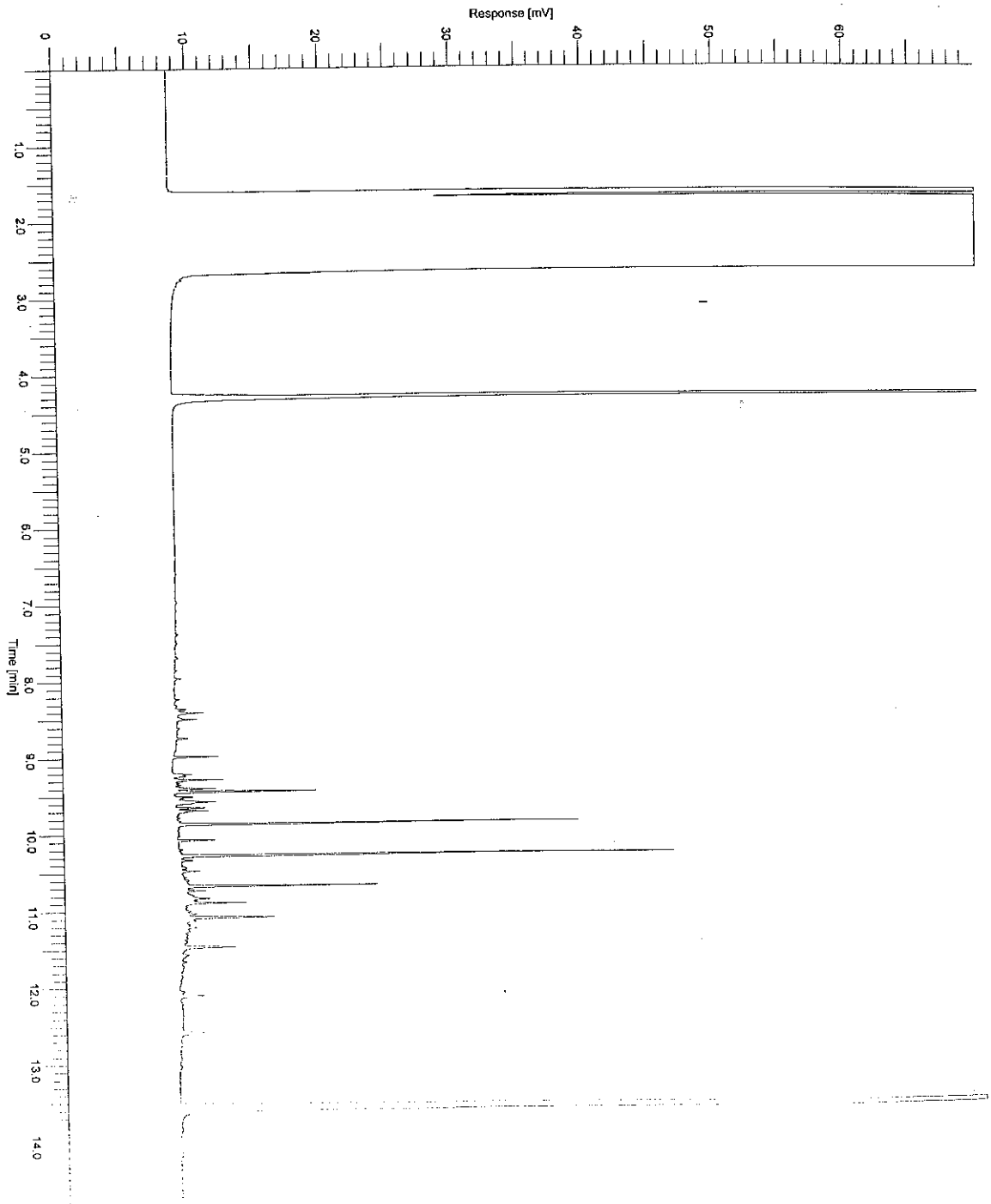


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.27 Sample #: 015 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie03\Werk\0402A015.raw
Date : 07/02/2000 12:11:56 PM
Method : olie03 Time of Injection: 04/02/2000 5:11:53 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

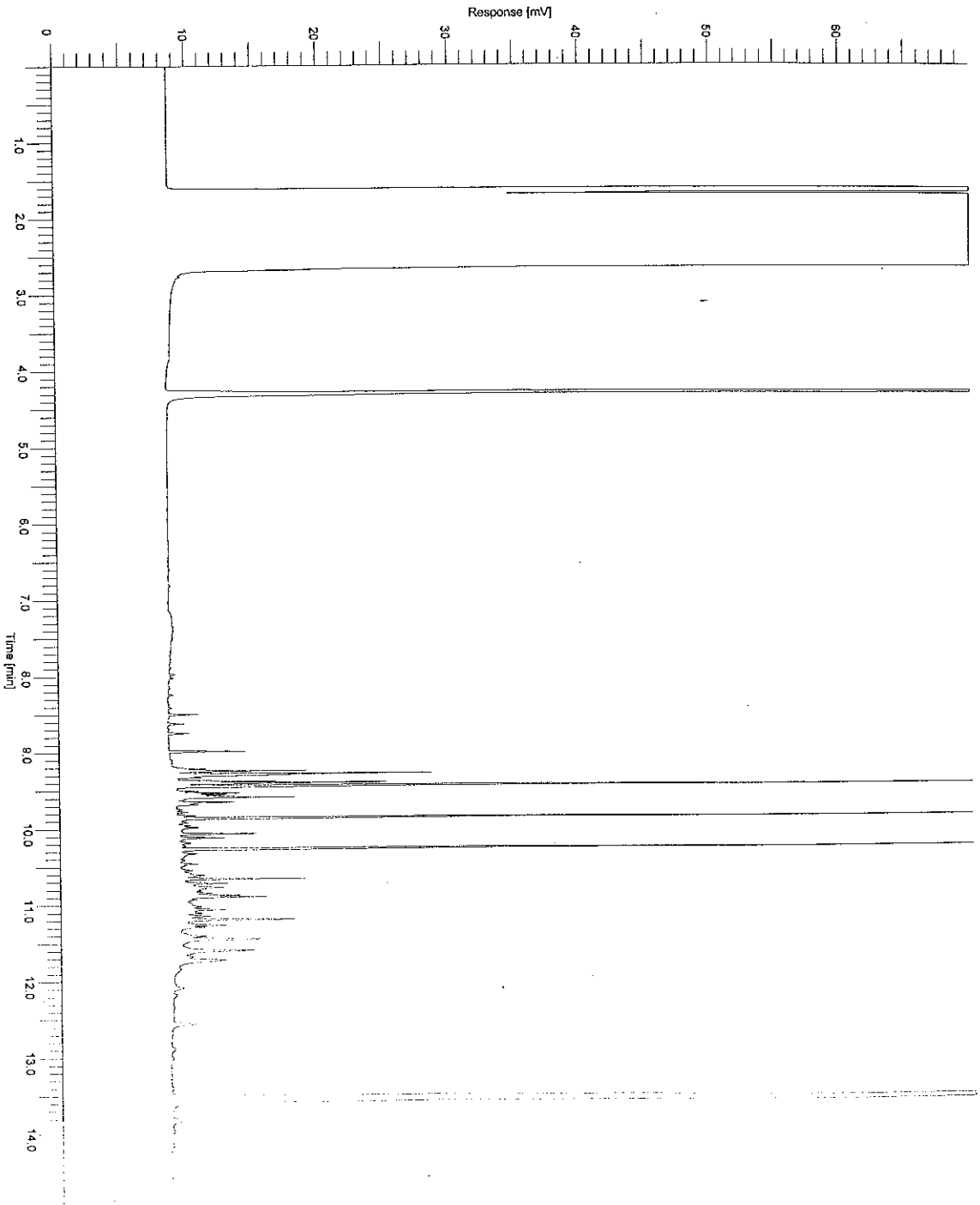


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.28 Sample #: 016
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie03\Werk\0402A016.raw
Date : 07/02/2000 12:12:00 PM
Method : olie03 Time of Injection: 04/02/2000 5:42:48 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV



QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 925364

Project/lokatie : Laag-Dalen Gorinchem
aanvulling 923072

Omschrijving monsters:
1 : 901
2 : 902
3 : 903

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 23/02/00

	A N A L Y S E	Eenheid	1	2	3
	ALGEMENE MONSTERVOORBEHANDELING				
	Mengen, 2 potten		+		+
	KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES				
Q	Droge stof (Ds)	%	56.0	61.0	59.7
	VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE				
Q	Koningswater ontsluiting		+	+	+
	ICP-TECHNIEK (AES)				
Q	Lood (Pb)	mg/kg Ds	26	33	40

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923022

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

Omschrijving monsters:
1 : 108 1,8-2,8
2 : 109 1,9-3,9
3 : 201 0,8-2,8
4 : 210 0,8-2,8

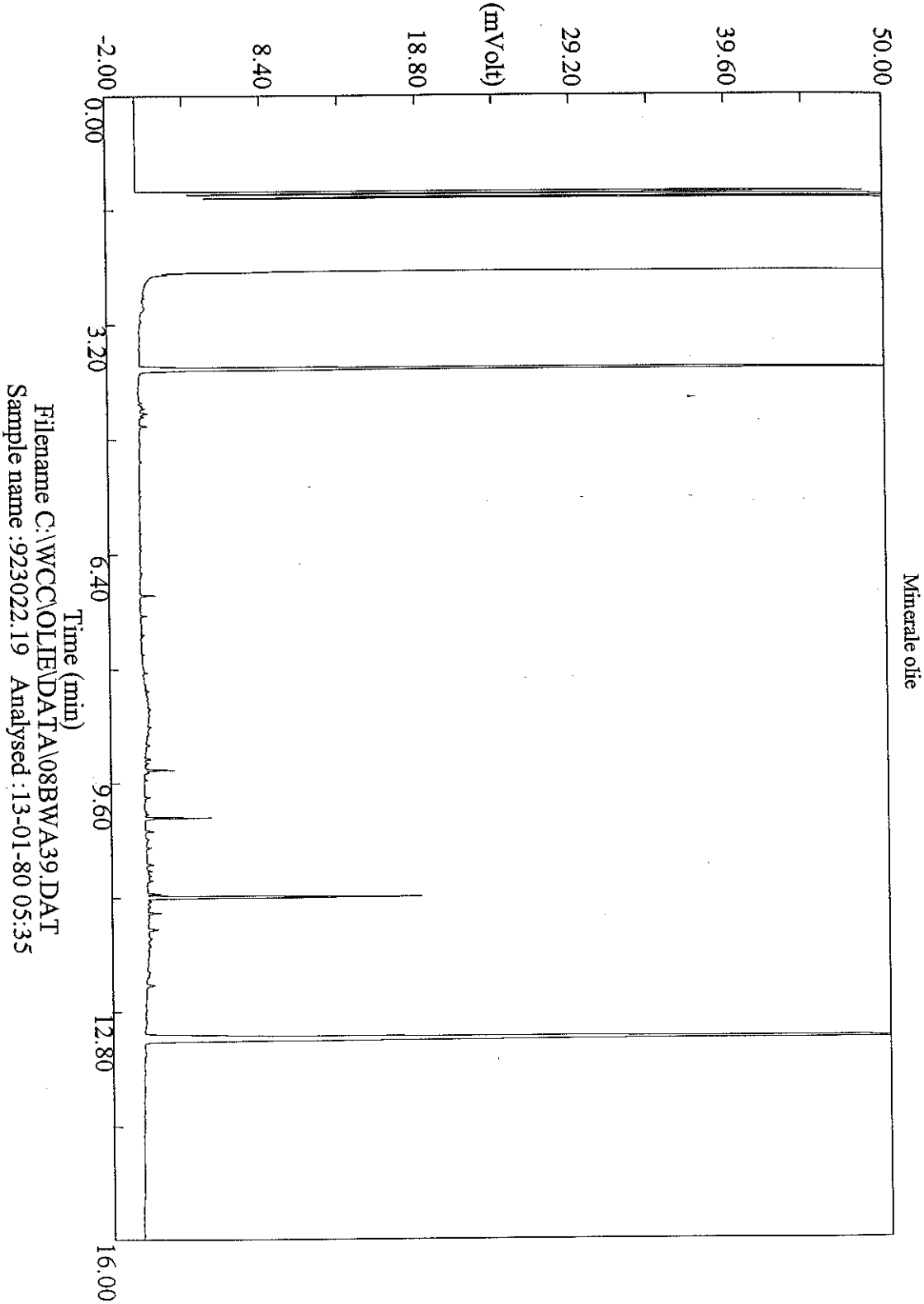
	A N A L Y S E	Eenheid	1	2	3	4
	VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE					
	Geen voorbehandeling uitgevoerd		+	+	+	+
	ICP-TECHNIEK (AES)					
Q	Chroom (Cr)	ug/l	<1	<1	<1	<1
Q	Koper (Cu)	ug/l	6	15	7	8
Q	Nikkel (Ni)	ug/l	<1	<1	<1	<1
Q	Lood (Pb)	ug/l	<5	<5	<5	<5
Q	Zink (Zn)	ug/l	17	15	13	16
	AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)					
Q	Kwik (Hg) volgens NEN 6445	ug/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)					
Q	Arseen (As)	ug/l	2.0	1.5	2.5	2.0
Q	Cadmium (Cd)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

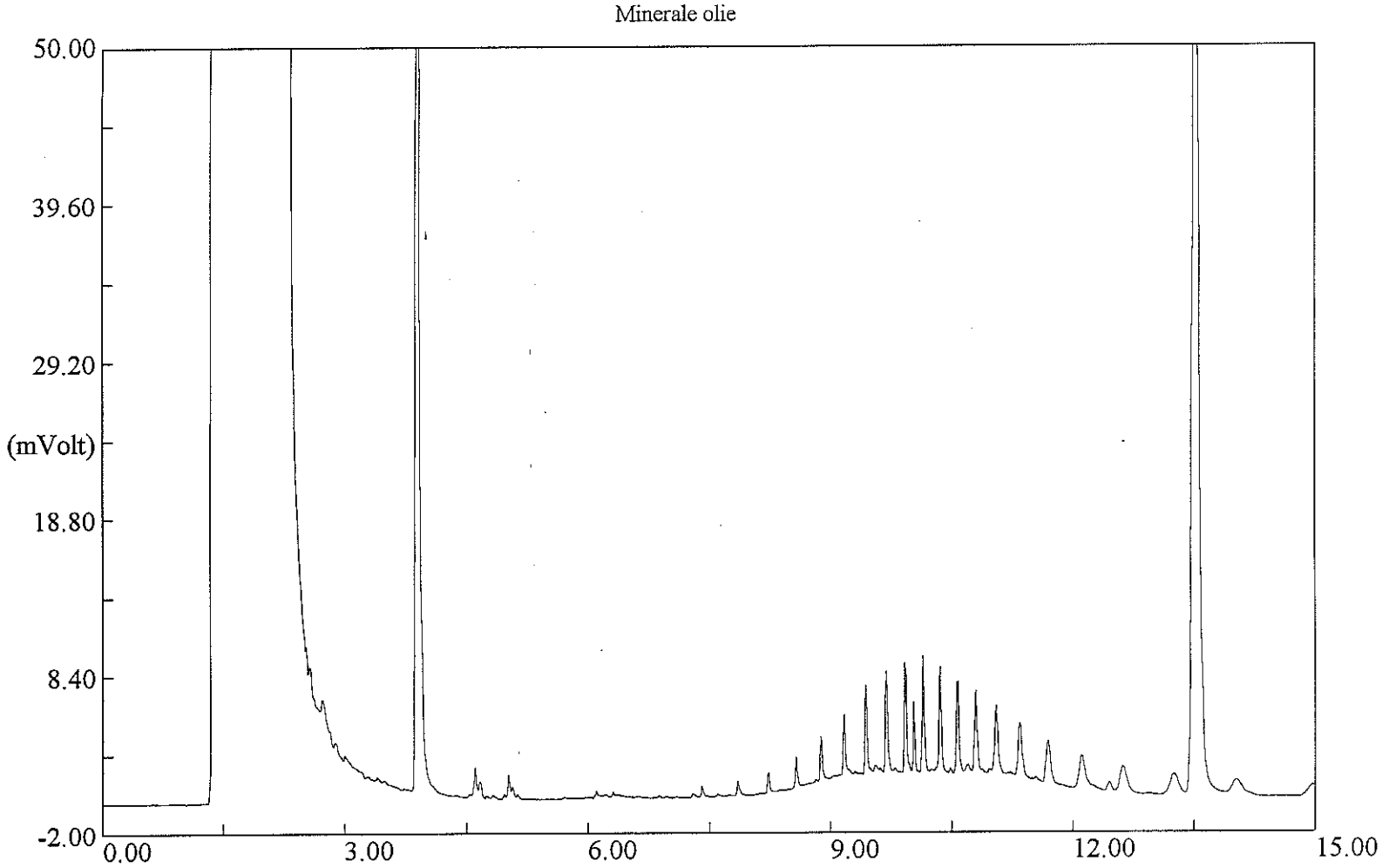
Tauw laboratorium



Filename C:\WCC\OLIE\DATA\08BWA39.DAT
Sample name :923022.19 Analysed :13-01-80 05:35

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium



Filename C:\WCC\OLIE\DATA\04BWB82.DAT
Sample name :923022.21 Analysed :05-02-00 21:02

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923179

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
5 : 301 0,8-2,8
6 : 309 0,8-2,8
7 : 401 1,0-3,0
8 : 402 1,0-3,0

	ANALYSE	Eenheid	5	6	7	8
	VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE					
	Geen voorbehandeling uitgevoerd		+	+	+	+
	ICP-TECHNIEK (AES)					
Q	Chroom (Cr)	ug/l	1.0	1.0	<1	<1
Q	Koper (Cu)	ug/l	9	11	7	6
Q	Nikkel (Ni)	ug/l	2.0	2.0	<1	<1
Q	Lood (Pb)	ug/l	<5	<5	<5	<5
Q	Zink (Zn)	ug/l	10	10	9	7
	AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)					
Q	Kwik (Hg) volgens NEN 6445	ug/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)					
Q	Arseen (As)	ug/l	<0.5	1.0	1.0	1.0
Q	Cadmium (Cd)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923179

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
5 : 301 0,8-2,8
6 : 309 0,8-2,8
7 : 401 1,0-3,0
8 : 402 1,0-3,0

	A N A L Y S E	Eenheid	5	6	7	8
	AROMATEN (BTEXN) & CHLOORHOUDENDE KOOLWATERSTOFFEN d.m.v. GC					
Q	Benzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Tolueen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Ethylbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Meta- en Paraxyleen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Orthoxyleen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Naftaleen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Som Xylenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Q	Dichloormethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
Q	Chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Tetrachloorkoolstof (tetra)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Trichlooretheen (tri)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Tetrachlooretheen (per)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1,1-Trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1,2-Trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1-Dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichlooretheen (cis)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichlooretheen (trans)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Som 1,2-Dichloorethenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923179

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
5 : 301 0,8-2,8
6 : 309 0,8-2,8
7 : 401 1,0-3,0
8 : 402 1,0-3,0

	A N A L Y S E	Eenheid	5	6	7	8
	OLIE ANALYSE					
Q	d.m.v. GC-FID					
	Koolwaterstoffractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstoffractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstoffractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5
	VLUCHTIGE CHLOORBENZENEN					
	d.m.v. GC					
Q	Monochloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,3-Dichloorbenzeen	ug/l	0.1	0.1	0.2	0.1
Q	1,4-Dichloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,3,5-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	1,2,4-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	1,2,3-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Som Dichloorbenzenen	ug/l	0.1	0.1	0.2	0.1
Q	Som Trichloorbenzenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923179

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
9 : 501 1,0-3,0
10: 502 1,0-3,0
11: 601 1,0-3,0
12: 602 1,0-3,0

	A N A L Y S E	Eenheid	9	10	11	12
	VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE					
	Geen voorbehandeling uitgevoerd		+	+	+	+
	ICP-TECHNIEK (AES)					
Q	Chroom (Cr)	ug/l	<1	<1	<1	<1
Q	Koper (Cu)	ug/l	11	6	14	9
Q	Nikkel (Ni)	ug/l	<1	<1	1.5	<1
Q	Lood (Pb)	ug/l	<5	<5	<5	<5
Q	Zink (Zn)	ug/l	9	6	14	9
	AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)					
Q	Kwik (Hg) volgens NEN 6445	ug/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)					
Q	Arseen (As)	ug/l	1.5	1.0	1.0	2.0
Q	Cadmium (Cd)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923179

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
9 : 501 1,0-3,0
10: 502 1,0-3,0
11: 601 1,0-3,0
12: 602 1,0-3,0

	A N A L Y S E	Eenheid	9	10	11	12
	AROMATEN (BTEXN) & CHLOORHOUDENDE KOOLWATERSTOFFEN d.m.v. GC					
Q	Benzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Tolueen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Ethylbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Meta- en Paraxyleen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Orthoxyleen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Naftaleen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Som Xylenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Q	Dichloormethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
Q	Chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Tetrachloorkoolstof (tetra)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Trichlooretheen (tri)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Tetrachlooretheen (per)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1,1-Trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1,2-Trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1-Dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichlooretheen (cis)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichlooretheen (trans)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Som 1,2-Dichloorethenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923179

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
9 : 501 1,0-3,0
10: 502 1,0-3,0
11: 601 1,0-3,0
12: 602 1,0-3,0

	A N A L Y S E	Eenheid	9	10	11	12
	OLIE ANALYSE					
Q	d.m.v. GC-FID					
	Koolwaterstoffractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstoffractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstoffractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5
	VLUCHTIGE CHLOORBENZENEN					
	d.m.v. GC					
Q	Monochloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,3-Dichloorbenzeen	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1
Q	1,4-Dichloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,3,5-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	1,2,4-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	1,2,3-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Som Dichloorbenzenen	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1
Q	Som Trichloorbenzenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923179

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
13: 701 1,0-3,0
14: 702 0,75-2,75
15: 808 1,0-3,0
16: 809 1,0-3,0

	A N A L Y S E	Eenheid	13	14	15	16
	VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE					
	Geen voorbehandeling uitgevoerd		+	+	+	+
	ICP-TECHNIEK (AES)					
Q	Chroom (Cr)	ug/l	<1	<1	<1	<1
Q	Koper (Cu)	ug/l	5.0	9	7	4.5
Q	Nikkel (Ni)	ug/l	<1	<1	<1	<1
Q	Lood (Pb)	ug/l	<5	<5	<5	<5
Q	Zink (Zn)	ug/l	8	10	12	10
	AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)					
Q	Kwik (Hg) volgens NEN 6445	ug/l	<0.03	<0.03	0.15	<0.03
	AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)					
Q	Arseen (As)	ug/l	1.5	1.0	1.5	1.5
Q	Cadmium (Cd)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	1.5

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923179

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
13: 701 1,0-3,0
14: 702 0,75-2,75
15: 808 1,0-3,0
16: 809 1,0-3,0

	A N A L Y S E	Eenheid	13	14	15	16
	AROMATEN (BTEXN) & CHLOORHOUDENDE KOOLWATERSTOFFEN d.m.v. GC					
Q	Benzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Tolueen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Ethylbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Meta- en Paraxyleen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Orthoxyleen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Naftaleen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Som Xylenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Q	Dichloormethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
Q	Chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Tetrachloorkoolstof (tetra)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Trichlooretheen (tri)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Tetrachlooretheen (per)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1,1-Trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1,2-Trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1-Dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichlooretheen (cis)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichlooretheen (trans)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Som 1,2-Dichloorethenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923179

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 02/02/00

Omschrijving monsters:
13: 701 1,0-3,0
14: 702 0,75-2,75
15: 808 1,0-3,0
16: 809 1,0-3,0

	A N A L Y S E	Eenheid	13	14	15	16
	OLIE ANALYSE					
Q	d.m.v. GC-FID					
	Koolwaterstoffractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstoffractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstoffractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5
	VLUCHTIGE CHLOORBENZENEN					
	d.m.v. GC					
Q	Monochloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,3-Dichloorbenzeen	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1
Q	1,4-Dichloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,3,5-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	1,2,4-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	1,2,3-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Som Dichloorbenzenen	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1
Q	Som Trichloorbenzenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 922954

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Omschrijving monsters:
1 : sloten cluster 1
2 : sloten cluster 2
3 : sloten cluster 3
4 : sloten cluster 4

Betreffende : waterbodem
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

	A N A L Y S E	Eenheid	1	2	3	4
	MONSTERVOORBEHANDELING KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
	Voorbehandeling fractie analyse		+	+	+	+
	KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
Q	Droge stof (Ds)	%	41.4	41.9	46.3	43.6
Q	Gloeirest	% van Ds	85	87	88	89
	Gloeiverlies (organische stof)	% van Ds	15	13	12	11
Q	Calciumcarbonaat	% van Ds	5.7	4.4	3.5	5.8
	FRACTIES m.b.v. SEDIGRAAF					
Q	Fractie < 2 um	% van Ds	28	39	30	33
Q	Fractie < 16 um	% van Ds	47	55	46	52
	VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE					
Q	Koningswater ontsluiting		+	+	+	+
	ICP-TECHNIEK (AES)					
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	14	27	35	22
Q	Koper (Cu)	mg/kg Ds	19	25	21	23
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	18	28	28	25
Q	Lood (Pb)	mg/kg Ds	24	37	25	30
Q	Zink (Zn)	mg/kg Ds	60	120	85	85
Q	Arseen (As)	mg/kg Ds	17	26	42	11
	AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)					
Q	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 922954

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : waterbodem
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

Omschrijving monsters:
1 : sloten cluster 1
2 : sloten cluster 2
3 : sloten cluster 3
4 : sloten cluster 4

	A N A L Y S E	Eenheid	1	2	3	4
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
	d.m.v. HPLC					(h)
Q	Naftaleen	mg/kg Ds	<0.1 (h)	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Acenaftyleen	mg/kg Ds	<0.05	<0.05	<0.1	<0.05
Q	Acenaftheen	mg/kg Ds	3.9	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Fluoreen	mg/kg Ds	2.7	0.03	<0.02	<0.01
Q	Fenanthreen	mg/kg Ds	2.6	0.15	0.10	0.08
Q	Anthraceen	mg/kg Ds	0.25	0.03	0.01	<0.01
Q	Fluorantheen	mg/kg Ds	1.1	0.35	0.20	0.10
Q	Pyreen	mg/kg Ds	0.6	0.20	0.08	0.08
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0.10	0.09	0.03	0.04
Q	Chryseen	mg/kg Ds	0.15	0.15	0.05	0.06
Q	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	0.15	0.15	0.05	0.06
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0.06	0.05	0.02	0.02
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0.10	0.09	0.05	0.05
Q	Dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg Ds	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
Q	Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg Ds	0.07	0.08	0.03	0.04
Q	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0.10	0.10	0.03	0.04
Q	Totaal 6 Borneff	mg/kg Ds	1.6	0.8	0.35	0.35
Q	Totaal 10 VROM	mg/kg Ds	4.6	1.1	0.5	0.45
Q	Totaal 16 EPA	mg/kg Ds	12	1.4	0.6	0.6

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 922954

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : waterbodem
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

Omschrijving monsters:
1 : sloten cluster 1
2 : sloten cluster 2
3 : sloten cluster 3
4 : sloten cluster 4

	A N A L Y S E	Eenheid	1	2	3	4
	OLIE ANALYSE					
Q	d.m.v. GC-FID					
	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	89	66	52	48
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4	<4	<4	<4
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	4	<4	<4	<4
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	6	2	3	3
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	13	8	7	6
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	19	20	11	11
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	22	18	16	15
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	17	13	11	10
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	7	4	4	3

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 922954

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : waterbodem
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

Omschrijving monsters:
1 : sloten cluster 1
2 : sloten cluster 2
3 : sloten cluster 3
4 : sloten cluster 4

	A N A L Y S E	Eenheid	1	2	3	4
	CHLOORHOUDENDE BESTRIJDINGSMIDDELEN & PCB					
	d.m.v. GC-MS		(h)	(h)	(h)	(h)
Q	alfa-HCH	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	beta-HCH	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	gamma-HCH	ug/kg Ds	<20	<7	<2	<2
Q	delta-HCH	ug/kg Ds	<4	<2	<4	<3
Q	Hexachloorbenzeen (HCB)	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	Heptachloor	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	cis-Heptachloorepoxide	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	trans-Chloordaan	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	Aldrin	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	Dieldrin	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	Endrin	ug/kg Ds	<4	<4	<4	<4
Q	Isodrin	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	Telodrin	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	2,4-DDE	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	4,4-DDE	ug/kg Ds	2	5	39	6
Q	2,4-DDD	ug/kg Ds	<2	<2	5	<2
Q	4,4-DDD	ug/kg Ds	<2	3	19	3
Q	2,4-DDT	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	4,4-DDT	ug/kg Ds	<2	<2	3	<2
Q	alfa-Endosulfan	ug/kg Ds	<8	<6	<2	<2
Q	Som HCH's (STI-tabel)	ug/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Q	Som Heptachloor en -epoxide	ug/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Q	Som Drins (STI-tabel)	ug/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Q	Som DDT/DDE/DDD	ug/kg Ds	2	8	65	9
Q	PCB-28	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	PCB-52	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	PCB-101	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	PCB-118	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	PCB-138	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 922954

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : waterbodem
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

Omschrijving monsters:
1 : sloten cluster 1
2 : sloten cluster 2
3 : sloten cluster 3
4 : sloten cluster 4

	A N A L Y S E	Eenheid	1	2	3	4
	CHLOORHOUDENDE BESTRIJDINGSMIDDELEN & PCB					
Q	PCB-153	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	PCB-180	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	Som 6 PCB's (STI-tabel)	ug/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Q	Som 7 PCB's Ballschmiter	ug/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 922954

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : waterbodem
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

Omschrijving monsters:
5 : sloten cluster 5
6 : sloten cluster 6
7 : sloten cluster 7
8 : sloten cluster 8

	A N A L Y S E	Eenheid	5	6	7	8
	MONSTERVOORBEHANDELING KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
	Voorbehandeling fractie analyse		+	+	+	+
	KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
Q	Droge stof (Ds)	%	32.5	32.7	44.2	45.9
Q	Gloeirest	% van Ds	78	82	86	82
	Gloeiverlies (organische stof)	% van Ds	22	18	14	18
Q	Calciumcarbonaat	% van Ds	5.7	4.6	6.6	6.3
	FRACTIES m.b.v. SEDIGRAAF					
Q	Fractie < 2 um	% van Ds	36	40	40	42
Q	Fractie < 16 um	% van Ds	51	59	59	62
	VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE					
Q	Koningswater ontsluiting		+	+	+	+
	ICP-TECHNIEK (AES)					
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	39	38	50	26
Q	Koper (Cu)	mg/kg Ds	25	32	31	23
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	37	47	41	30
Q	Lood (Pb)	mg/kg Ds	19	35	31	25
Q	Zink (Zn)	mg/kg Ds	85	100	110	95
Q	Arseen (As)	mg/kg Ds	16	18	16	12
	AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)					
Q	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0.1	0.1	0.1	<0.1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 922954

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : waterbodem
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

Omschrijving monsters:
5 : sloten cluster 5
6 : sloten cluster 6
7 : sloten cluster 7
8 : sloten cluster 8

	A N A L Y S E	Eenheid	5	6	7	8
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
	d.m.v. HPLC			(h)		
Q	Naftaleen	mg/kg Ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Acenaftyleen	mg/kg Ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Acenaftheen	mg/kg Ds	<0.05	<0.05	<0.05	0.06
Q	Fluoreen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
Q	Fenanthreen	mg/kg Ds	0.03	0.10	0.05	0.09
Q	Anthraceen	mg/kg Ds	<0.01	0.02	<0.01	0.02
Q	Fluorantheen	mg/kg Ds	0.06	0.20	0.06	0.20
Q	Pyreen	mg/kg Ds	0.03	0.10	0.03	0.10
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0.02	0.07	0.02	0.03
Q	Chryseen	mg/kg Ds	0.03	0.09	0.03	0.05
Q	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	<0.02	0.08 (m)	0.04 (m)	0.03
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0.01	0.04	0.01	0.02
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	<0.03	0.07	0.03	0.03
Q	Dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg Ds	0.01	0.04	0.02	0.02
Q	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0.02	0.05	0.02	0.02
Q	Totaal 6 Borneff	mg/kg Ds	0.10	0.45	0.20	0.30
Q	Totaal 10 VROM	mg/kg Ds	0.15	0.7	0.25	0.5
Q	Totaal 16 EPA	mg/kg Ds	0.20	0.9	0.30	0.7

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 922954

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Omschrijving monsters:
5 : sloten cluster 5
6 : sloten cluster 6
7 : sloten cluster 7
8 : sloten cluster 8

Betreffende : waterbodem
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

	A N A L Y S E	Eenheid	5	6	7	8
	OLIE ANALYSE					
Q	d.m.v. GC-FID					
	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	71	71	53	67
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4	<4	<4	<4
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4	<4	<4	<4
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	2	3	<2	<2
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	9	9	6	9
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	20	14	11	16
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	20	20	16	24
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	13	15	13	11
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	5	8	5	4

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 922954

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : waterbodem
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

Omschrijving monsters:
5 : sloten cluster 5
6 : sloten cluster 6
7 : sloten cluster 7
8 : sloten cluster 8

	A N A L Y S E	Eenheid	5	6	7	8
	CHLOORHOUDENDE BESTRIJDINGSMIDDELEN & PCB					
	d.m.v. GC-MS		(h)	(h)	(h)	(h)
Q	alfa-HCH	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	beta-HCH	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	gamma-HCH	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	delta-HCH	ug/kg Ds	<5	<3	<2	<2
Q	Hexachloorbenzeen (HCB)	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	Heptachloor	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	cis-Heptachloorepoxide	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	trans-Chloordaan	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	Aldrin	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	Dieldrin	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	Endrin	ug/kg Ds	<4	<4	<4	<4
Q	Isodrin	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	Telodrin	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	2,4-DDE	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	4,4-DDE	ug/kg Ds	<2	<2	7	8
Q	2,4-DDD	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	4,4-DDD	ug/kg Ds	<2	<2	7	3
Q	2,4-DDT	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	4,4-DDT	ug/kg Ds	<2	<2	<2	2
Q	alfa-Endosulfan	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	Som HCH's (STI-tabel)	ug/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Q	Som Heptachloor en -epoxide	ug/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Q	Som Drins (STI-tabel)	ug/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Q	Som DDT/DDE/DDD	ug/kg Ds	n.a.	n.a.	14	13
Q	PCB-28	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	PCB-52	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	PCB-101	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	PCB-118	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	PCB-138	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 922954

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : waterbodem
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

Omschrijving monsters:
5 : sloten cluster 5
6 : sloten cluster 6
7 : sloten cluster 7
8 : sloten cluster 8

	A N A L Y S E	Eenheid	5	6	7	8
	CHLOORHOUDENDE BESTRIJDINGSMIDDELEN & PCB					
Q	PCB-153	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	PCB-180	ug/kg Ds	<2	<2	<2	<2
Q	Som 6 PCB's (STI-tabel)	ug/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Q	Som 7 PCB's Ballschmiter	ug/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

T O E L I C H T I N G

Behorende bij : Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 922954

Verklaring lettercodes

(h) : Vanwege de storende invloed van de monstermatrix zijn de bepalingsgrenzen van een of meerdere verbindingen verhoogd.

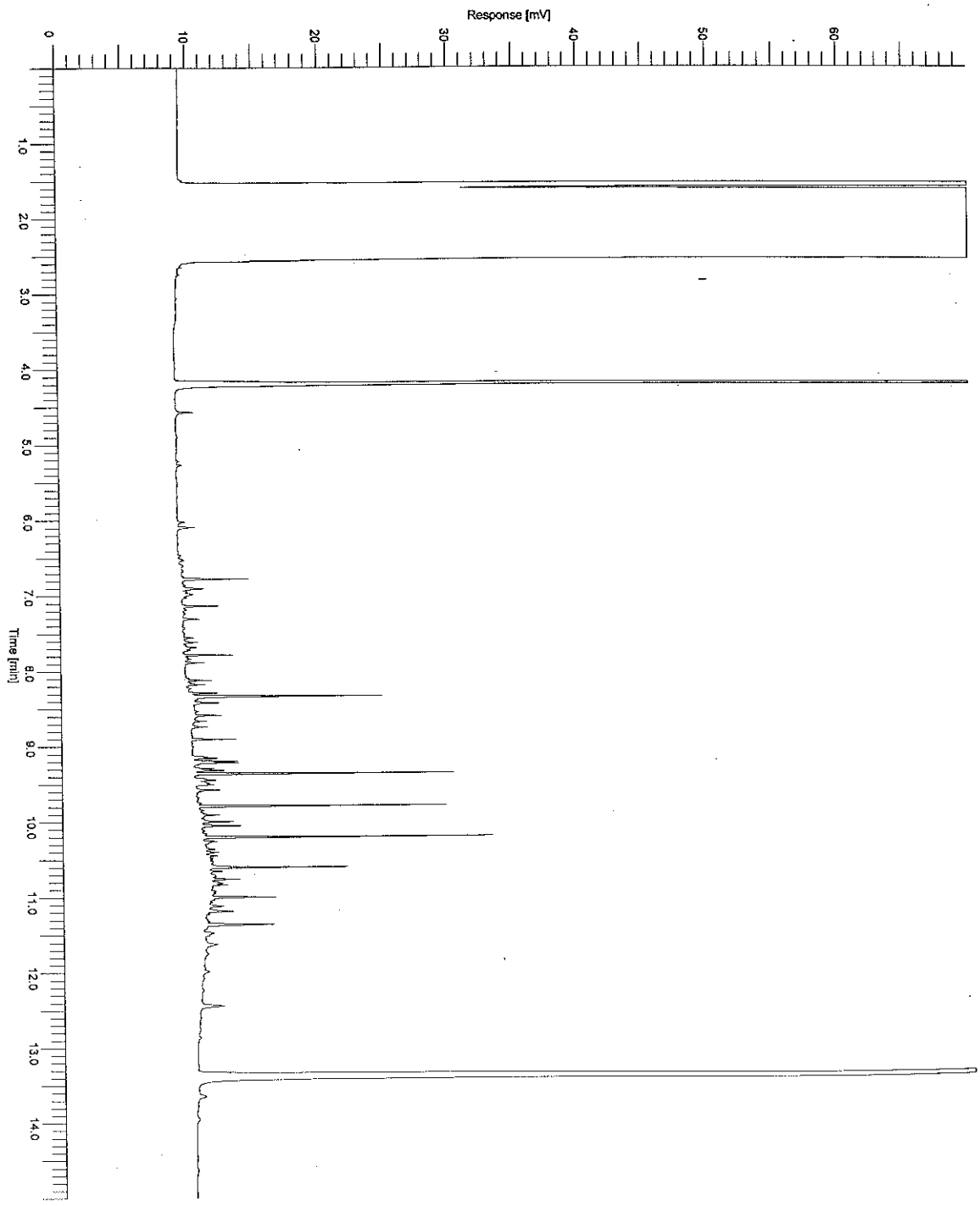
(m) : Vanwege de storende invloed van de monstermatrix is deze verbinding niet met zekerheid te bepalen. Indien de betreffende verbinding aanwezig is, zal het gehalte niet hoger zijn dan de gerapporteerde waarde.

QUALIFIED BY SIKLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 922954.01 Sample #: 007 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DATL\MS\TURBOCHROM\Olie01\Werk\0302A007.raw
Date : 04/02/2000 8:24:19 AM
Method : Olie01 Time of Injection: 03/02/2000 12:34:09 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

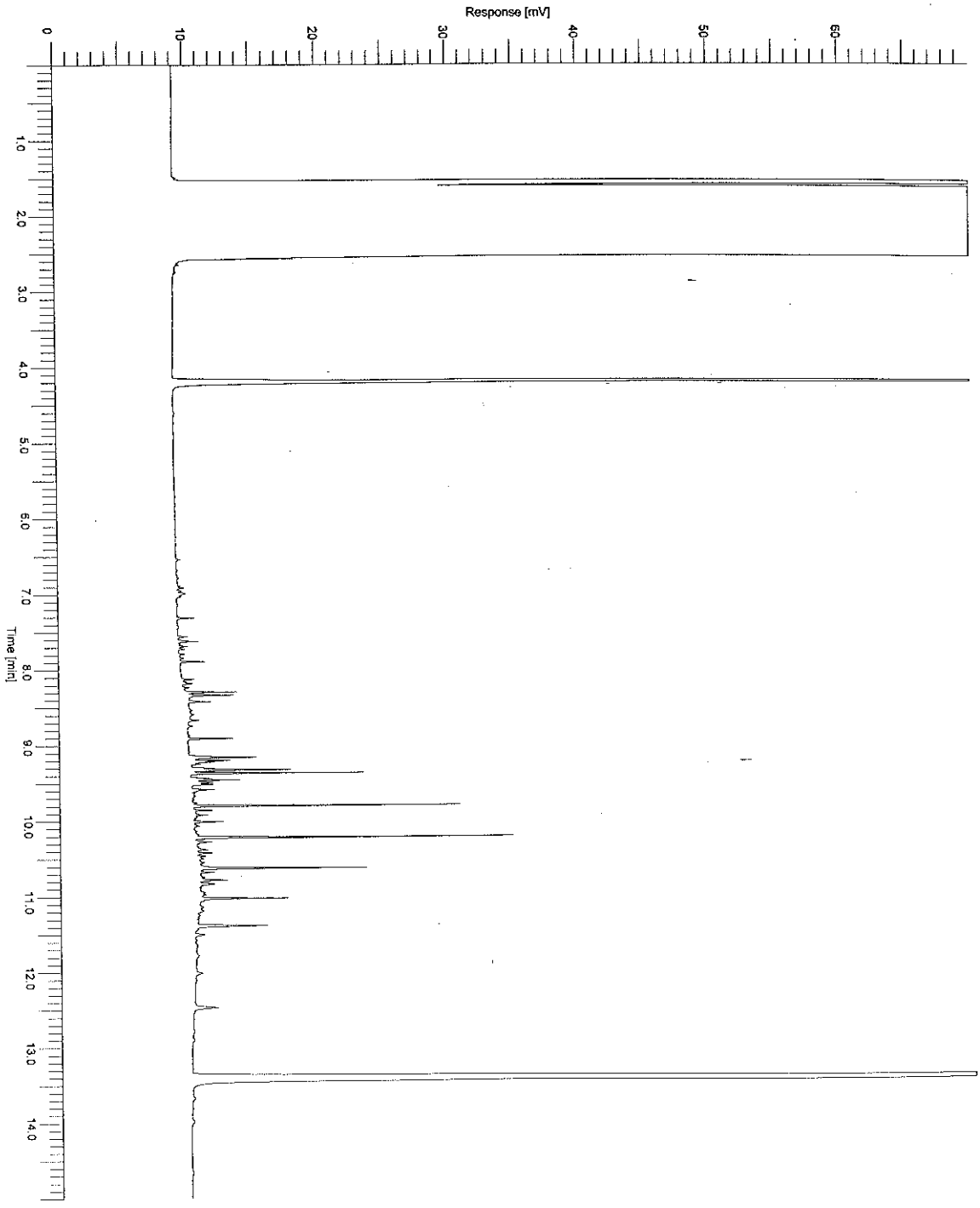


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 922954.02 Sample #: 008 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie01\Werk\0302A008.raw
Date : 04/02/2000 8:24:22 AM
Method : Olie01 Time of Injection: 03/02/2000 1:02:25 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

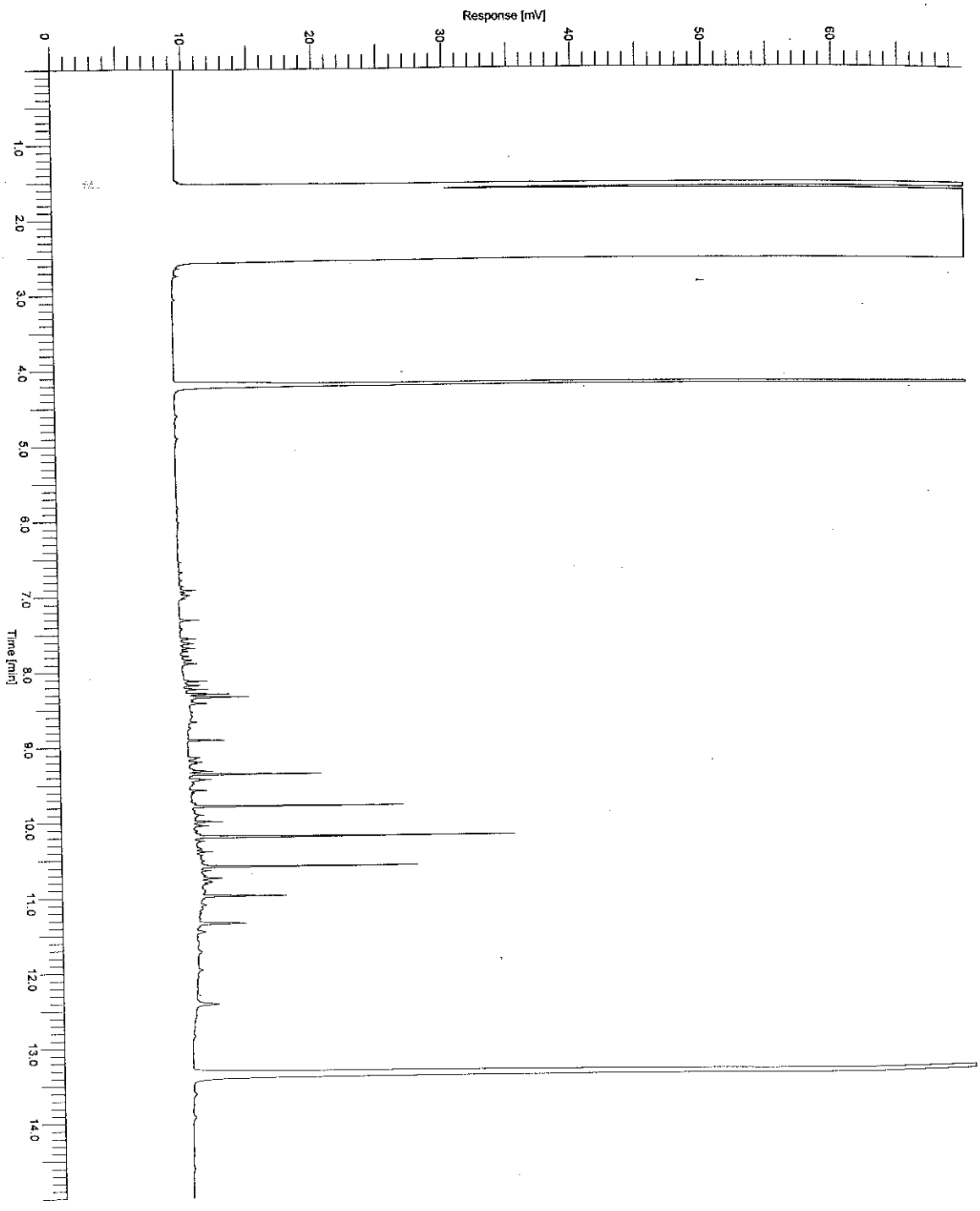


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 922954.03 Sample #: 009 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie01\Werk\0302A009.raw
Date : 04/02/2000 8:24:26 AM
Method : Olie01 Time of Injection: 03/02/2000 1:30:32 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

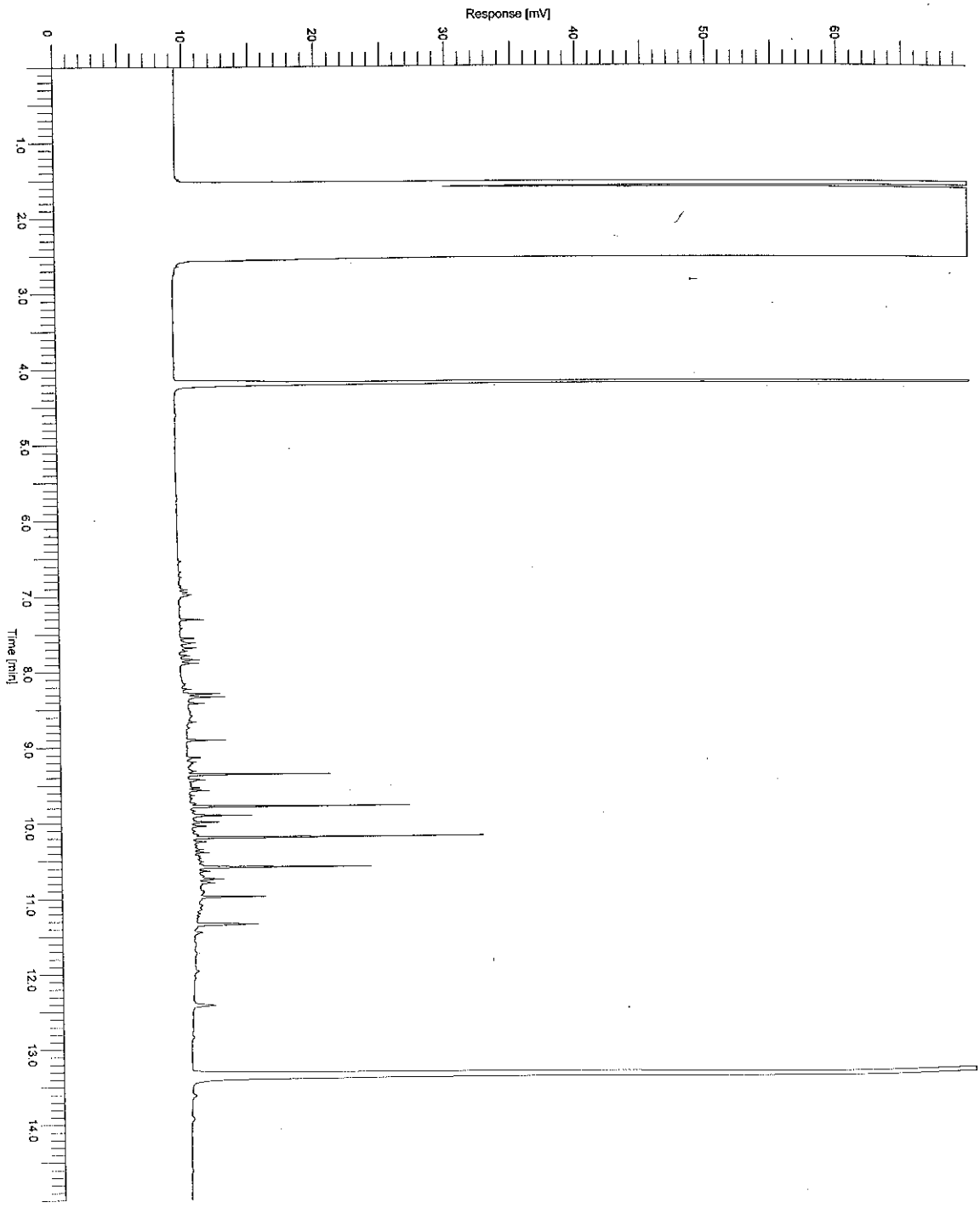


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 922954.04 Sample #: 010 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie01\Werk\0302A010.raw
Date : 04/02/2000 8:24:30 AM
Method : Olie01 Time of Injection: 03/02/2000 1:58:45 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

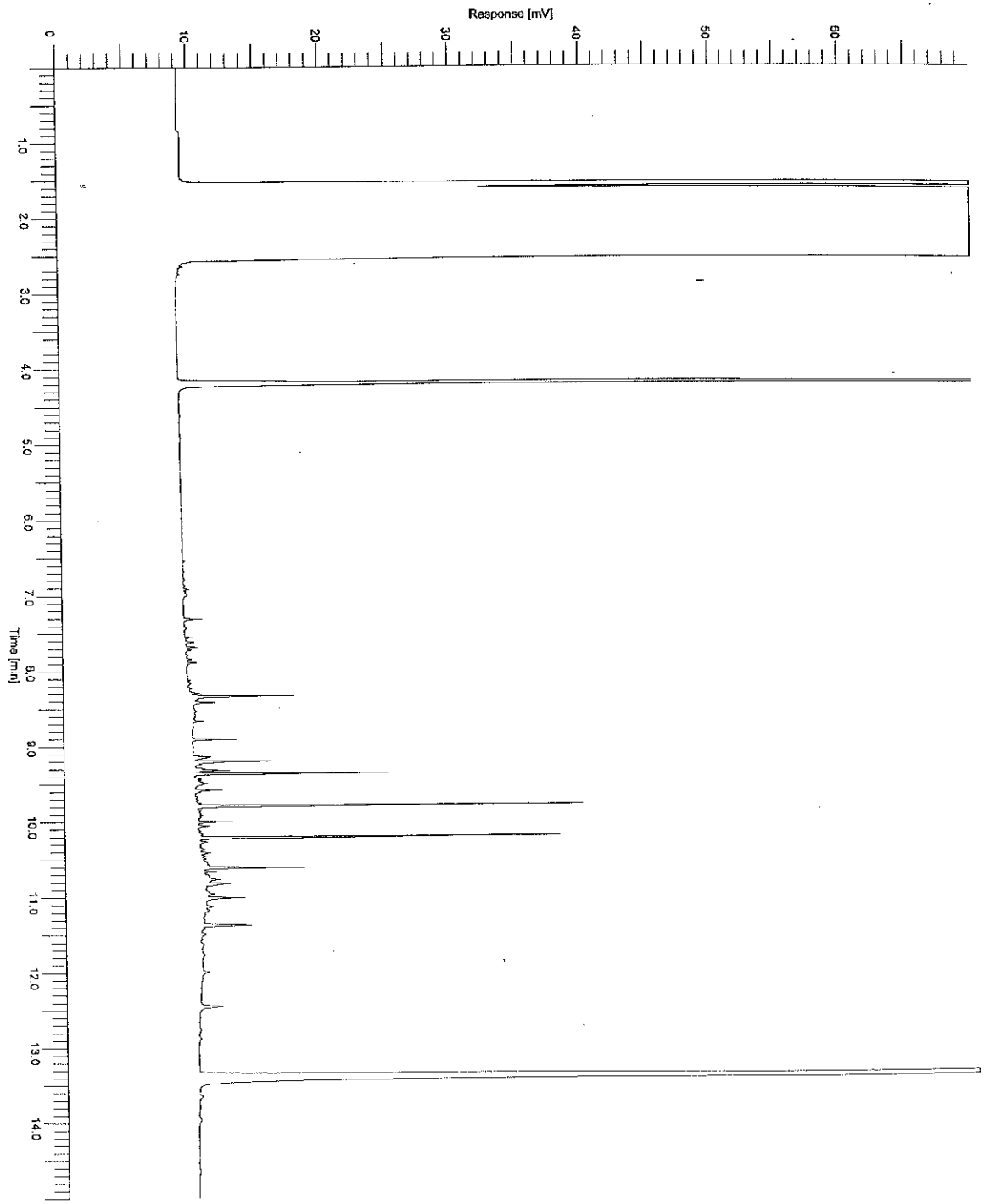


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 922954.05 Sample #: 011 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie01\Werk\0302A011.raw
Date : 04/02/2000 8:24:34 AM
Method : Olie01 Time of Injection: 03/02/2000 2:26:55 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

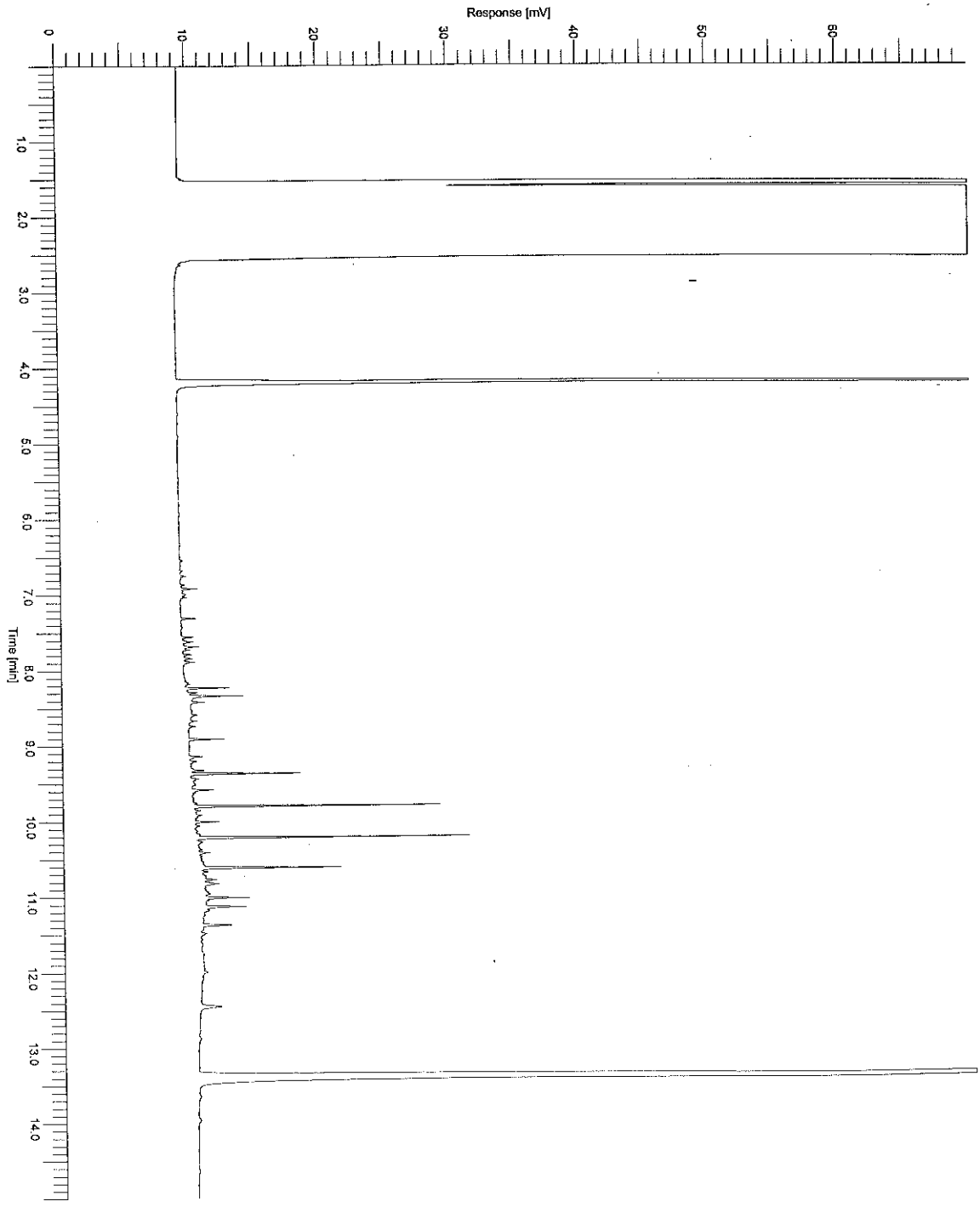


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 922954.06 Sample #: 012 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie01\Werk\0302A012.raw
Date : 04/02/2000 8:24:37 AM
Method : Olie01 Time of Injection: 03/02/2000 2:55:11 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

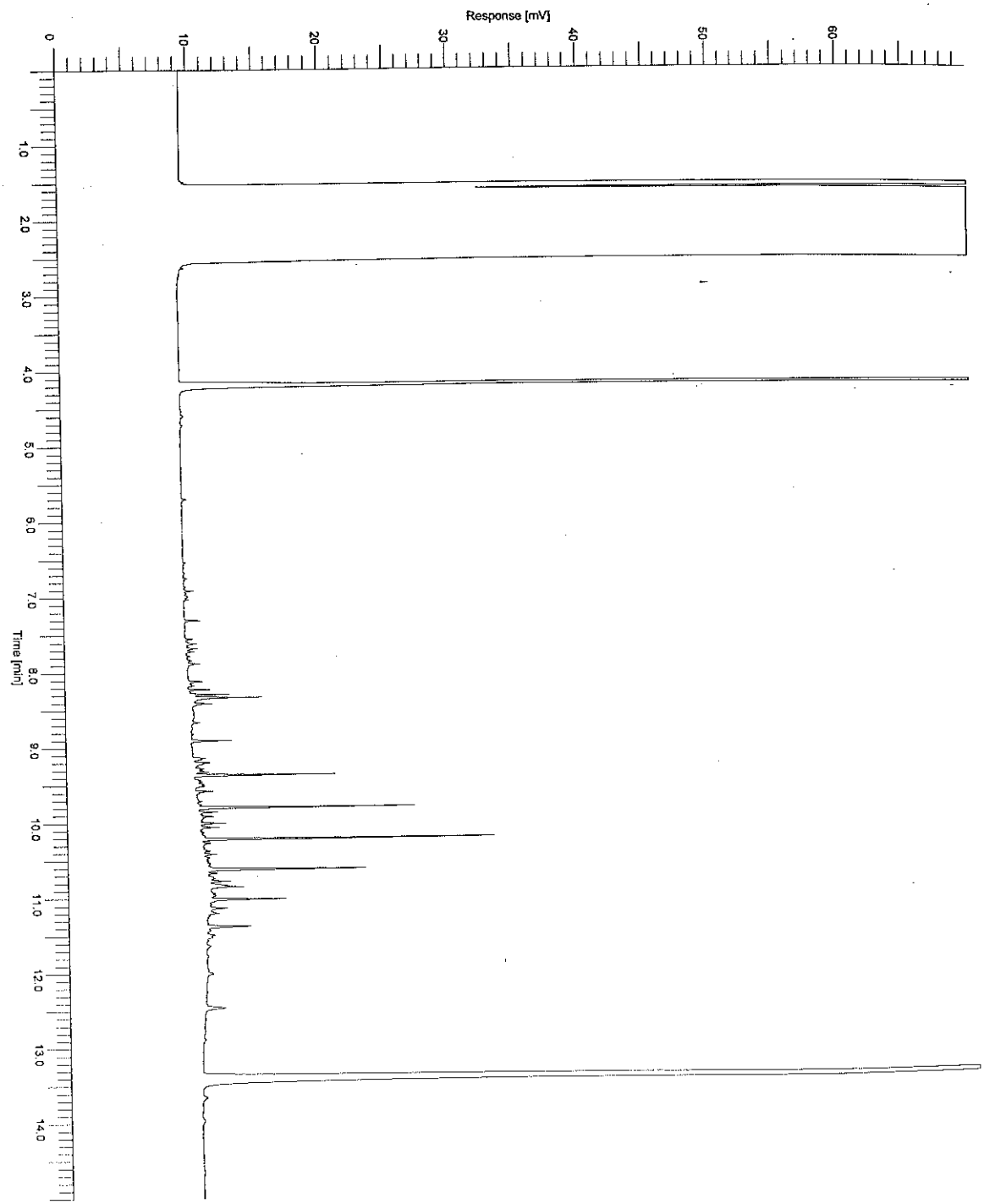


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 922954.07 Sample #: 013 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie01\Werk\0302A013.raw
Date : 04/02/2000 8:24:41 AM
Method : Olie01 Time of Injection: 03/02/2000 3:23:18 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

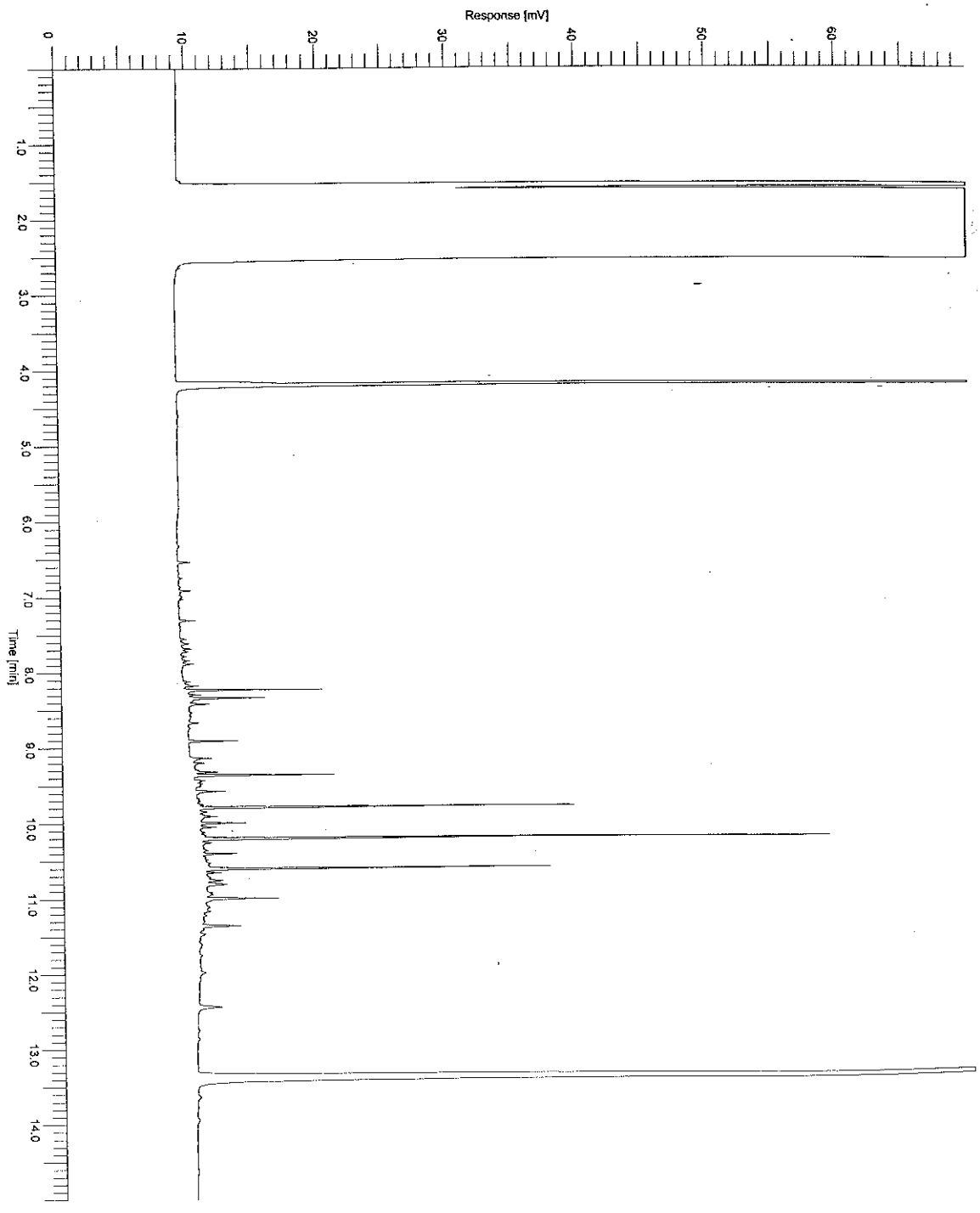


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 922954.08 Sample #: 014 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie01\Werk\0302A014.raw
Date : 04/02/2000 8:24:45 AM
Method : Olie01 Time of Injection: 03/02/2000 3:51:29 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

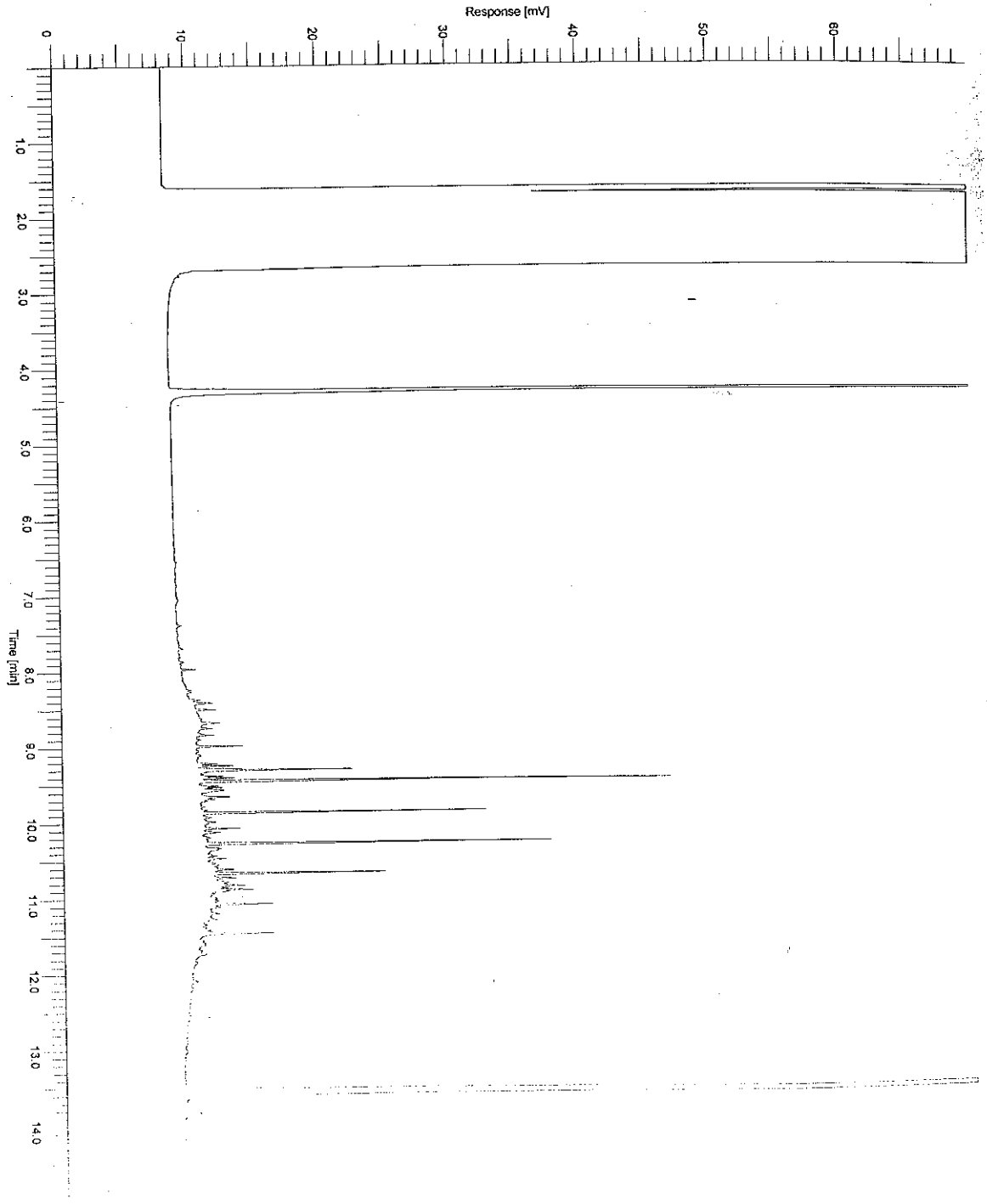


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.29 Sample #: 017 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie03\Werk\0402A017.raw
Date : 07/02/2000 12:12:04 PM
Method : olie03 Time of Injection: 04/02/2000 6:13:32 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV

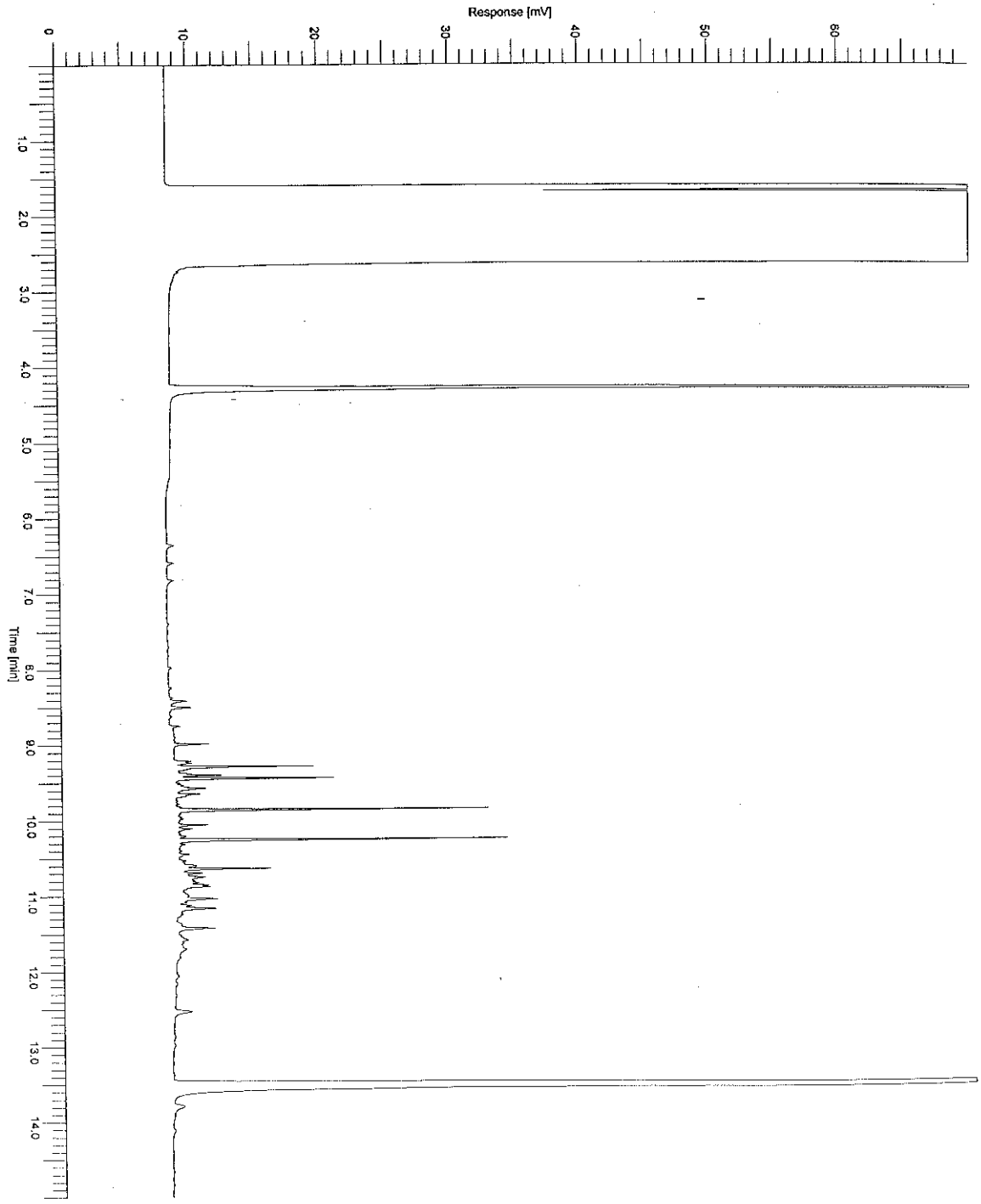


QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

Chromatogram Olie

Sample Name : 923072.30 Sample #: 026 Page 1 of 1
FileName : \\FS-60\DAT\DAT\LIMS\TURBOCHROM\Olie03\Werk\0702A026.raw
Date : 08/02/2000 10:24:33 AM
Method : olie03 Time of Injection: 08/02/2000 3:49:10 AM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 70.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 70.0 mV



QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923022

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

Omschrijving monsters:
1 : 108 1,8-2,8
2 : 109 1,9-3,9
3 : 201 0,8-2,8
4 : 210 0,8-2,8

	A N A L Y S E	Eenheid	1	2	3	4
	AROMATEN (BTEXN) & CHLOORHOUDENDE KOOLWATERSTOFFEN d.m.v. GC					
Q	Benzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Tolueen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Ethylbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Meta- en Paraxyleen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Orthoxyleen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Naftaleen	ug/l	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Som Xylenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Q	Dichloormethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
Q	Chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Tetrachloorkoolstof (tetra)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Trichlooretheen (tri)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Tetrachlooretheen (per)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1,1-Trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1,2-Trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1-Dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichlooretheen (cis)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichlooretheen (trans)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Som 1,2-Dichloorethenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923022

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

Omschrijving monsters:
1 : 108 1,8-2,8
2 : 109 1,9-3,9
3 : 201 0,8-2,8
4 : 210 0,8-2,8

	A N A L Y S E	Eenheid	1	2	3	4
	OLIE ANALYSE					
Q	d.m.v. GC-FID					
	Koolwaterstoffractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstoffractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstoffractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5
	VLUCHTIGE CHLOORBENZENEN					
	d.m.v. GC					
Q	Monochloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,3-Dichloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,4-Dichloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,3,5-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	1,2,4-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	1,2,3-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Som Dichloorbenzenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Q	Som Trichloorbenzenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923022

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

Omschrijving monsters:
17: 901 1,0-3,0
18: 902 1,0-3,0
19: 1001 1,0-3,0
20: 1101 1,0-3,0

	A N A L Y S E	Eenheid	17	18	19	20
	VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE					
	Geen voorbehandeling uitgevoerd		+	+	+	+
	ICP-TECHNIEK (AES)					
Q	Chroom (Cr)	ug/l	<1	<1	<1	1.5
Q	Koper (Cu)	ug/l	17	33	<2	10
Q	Nikkel (Ni)	ug/l	1.0	1.5	<1	1.5
Q	Lood (Pb)	ug/l	<5	<5	<5	<5
Q	Zink (Zn)	ug/l	41	30	22	20
	AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)					
Q	Kwik (Hg) volgens NEN 6445	ug/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)					
Q	Arseen (As)	ug/l	3.5	2.5	2.0	1.5
Q	Cadmium (Cd)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923022

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

Omschrijving monsters:
17: 901 1,0-3,0
18: 902 1,0-3,0
19: 1001 1,0-3,0
20: 1101 1,0-3,0

	A N A L Y S E	Eenheid	17	18	19	20
	AROMATEN (BTEXN) & CHLOORHOUDENDE KOOLWATERSTOFFEN d.m.v. GC					
Q	Benzeen	ug/l	<0.1 (h)	<0.1	<0.1 (h)	<0.1
Q	Tolueen	ug/l	<0.2	<0.1	<0.2	<0.1
Q	Ethylbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Meta- en Paraxyleen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Orthoxyleen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Naftaleen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Som Xylenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Q	Dichloormethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
Q	Chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Tetrachloorkoolstof (tetra)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Trichlooretheen (tri)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Tetrachlooretheen (per)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1,1-Trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1,2-Trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1-Dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichlooretheen (cis)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichlooretheen (trans)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Som 1,2-Dichloorethenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923022

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

Omschrijving monsters:
17: 901 1,0-3,0
18: 902 1,0-3,0
19: 1001 1,0-3,0
20: 1101 1,0-3,0

	A N A L Y S E	Eenheid	17	18	19	20
	OLIE ANALYSE					
Q	d.m.v. GC-FID					
	Koolwaterstoffractie C10-C40	ug/l	<50	<50	57	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstoffractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstoffractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C20-C24	ug/l	<5	<5	10	<5
	Koolwaterstoffractie C24-C28	ug/l	<5	<5	9	<5
	Koolwaterstoffractie C28-C32	ug/l	<5	<5	7	<5
	Koolwaterstoffractie C32-C36	ug/l	<5	<5	20	<5
	Koolwaterstoffractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5
	VLUCHTIGE CHLOORBENZENEN					
	d.m.v. GC					
Q	Monochloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,3-Dichloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,4-Dichloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,3,5-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	1,2,4-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	1,2,3-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Som Dichloorbenzenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Q	Som Trichloorbenzenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923022

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

Omschrijving monsters:
21: 1102 1,0-3,0
22: 1201 1,0-3,0
23: 1202 1,0-3,0
24: 1301 1,0-3,0

	A N A L Y S E	Eenheid	21	22	23	24
	VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE					
	Geen voorbehandeling uitgevoerd		+	+	+	+
	ICP-TECHNIEK (AES)					
Q	Chroom (Cr)	ug/l	<1	<1	<1	<1
Q	Koper (Cu)	ug/l	10	10	8	<2
Q	Nikkel (Ni)	ug/l	1.5	<1	<1	<1
Q	Lood (Pb)	ug/l	<5	<5	<5	<5
Q	Zink (Zn)	ug/l	21	2.5	3.0	2.5
	AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)					
Q	Kwik (Hg) volgens NEN 6445	ug/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)					
Q	Arseen (As)	ug/l	1.0	2.0	2.5	2.5
Q	Cadmium (Cd)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923022

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

Omschrijving monsters:
21: 1102 1,0-3,0
22: 1201 1,0-3,0
23: 1202 1,0-3,0
24: 1301 1,0-3,0

	A N A L Y S E	Eenheid	21	22	23	24
	AROMATEN (BTEXN) & CHLOORHOUDENDE KOOLWATERSTOFFEN d.m.v. GC					
Q	Benzeen	ug/l	<0.1 (h)	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Tolueen	ug/l	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Ethylbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Meta- en Paraxyleen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Orthoxyleen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Naftaleen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Som Xylenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Q	Dichloormethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
Q	Chloroform	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Tetrachloorkoolstof (tetra)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Trichlooretheen (tri)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Tetrachlooretheen (per)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1,1-Trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1,2-Trichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1-Dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichloorethaan	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichlooretheen (cis)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichlooretheen (trans)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Som 1,2-Dichloorethenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923022

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

Omschrijving monsters:
21: 1102 1,0-3,0
22: 1201 1,0-3,0
23: 1202 1,0-3,0
24: 1301 1,0-3,0

	A N A L Y S E	Eenheid	21	22	23	24
	OLIE ANALYSE					
Q	d.m.v. GC-FID					
	Koolwaterstoffractie C10-C40	ug/l	73	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstoffractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstoffractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C20-C24	ug/l	10	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C24-C28	ug/l	16	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C28-C32	ug/l	17	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C32-C36	ug/l	18	<5	<5	<5
	Koolwaterstoffractie C36-C40	ug/l	6	<5	<5	<5
	VLUCHTIGE CHLOORBENZENEN					
	d.m.v. GC					
Q	Monochloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,3-Dichloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,4-Dichloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichloorbenzeen	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,3,5-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	1,2,4-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	1,2,3-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Som Dichloorbenzenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Q	Som Trichloorbenzenen	ug/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923022

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Omschrijving monsters:
25: 1302 1,0-3,0

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

	A N A L Y S E	Eenheid	25
	VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE		
	Geen voorbehandeling uitgevoerd		+
	ICP-TECHNIEK (AES)		
Q	Chroom (Cr)	ug/l	<1
Q	Koper (Cu)	ug/l	8
Q	Nikkel (Ni)	ug/l	<1
Q	Lood (Pb)	ug/l	<5
Q	Zink (Zn)	ug/l	4.5
	AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)		
Q	Kwik (Hg) volgens NEN 6445	ug/l	<0.03
	AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)		
Q	Arseen (As)	ug/l	3.0
Q	Cadmium (Cd)	ug/l	<0.1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923022

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Omschrijving monsters:
25: 1302 1,0-3,0

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

	A N A L Y S E	Eenheid	25
	AROMATEN (BTEXN) & CHLOORHOUDENDE KOOLWATERSTOFFEN d.m.v. GC		
Q	Benzeen	ug/l	<0.1
Q	Tolueen	ug/l	<0.1
Q	Ethylbenzeen	ug/l	<0.1
Q	Meta- en Paraxyleen	ug/l	<0.1
Q	Orthoxyleen	ug/l	<0.1
Q	Naftaleen	ug/l	<0.1
Q	Som Xylenen	ug/l	n.a.
Q	Dichloormethaan	ug/l	<1
Q	Chloroform	ug/l	<0.1
Q	Tetrachloorkoolstof (tetra)	ug/l	<0.1
Q	Trichlooretheen (tri)	ug/l	<0.1
Q	Tetrachlooretheen (per)	ug/l	<0.1
Q	1,1,1-Trichloorethaan	ug/l	<0.1
Q	1,1,2-Trichloorethaan	ug/l	<0.1
Q	1,1-Dichloorethaan	ug/l	<0.1
Q	1,2-Dichloorethaan	ug/l	<0.1
Q	1,2-Dichlooretheen (cis)	ug/l	<0.1
Q	1,2-Dichlooretheen (trans)	ug/l	<0.1
Q	Som 1,2-Dichloorethenen	ug/l	n.a.

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923022

Project/lokatie : bodemonderzoek Laag-Dalem Zuid

Omschrijving monsters:
25: 1302 1,0-3,0

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Tauw bv
Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 01/02/00

	A N A L Y S E	Eenheid	25
	OLIE ANALYSE		
Q	d.m.v. GC-FID		
	Koolwaterstoffractie C10-C40	ug/l	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	ug/l	<10
	Koolwaterstoffractie C12-C16	ug/l	<10
	Koolwaterstoffractie C16-C20	ug/l	<5
	Koolwaterstoffractie C20-C24	ug/l	<5
	Koolwaterstoffractie C24-C28	ug/l	<5
	Koolwaterstoffractie C28-C32	ug/l	<5
	Koolwaterstoffractie C32-C36	ug/l	<5
	Koolwaterstoffractie C36-C40	ug/l	<5
	VLUCHTIGE CHLOORBENZENEN		
	d.m.v. GC		
Q	Monochloorbenzeen	ug/l	<0.1
Q	1,3-Dichloorbenzeen	ug/l	<0.1
Q	1,4-Dichloorbenzeen	ug/l	<0.1
Q	1,2-Dichloorbenzeen	ug/l	<0.1
Q	1,3,5-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05
Q	1,2,4-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05
Q	1,2,3-Trichloorbenzeen	ug/l	<0.05
Q	Som Dichloorbenzenen	ug/l	n.a.
Q	Som Trichloorbenzenen	ug/l	n.a.

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

QUALIFIED BY STERLAB

Tauw laboratorium

T O E L I C H T I N G

Behorende bij : Projectnummer : 3797368
Analyselijstnummer : 923022

Verklaring lettercodes

(h) : Vanwege de storende invloed van de monstermatrix zijn de bepalingsgrenzen van een of meerdere verbindingen verhoogd.

QUALIFIED BY STERLAB