

TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

**INVENTARISATIE EN KARAKTERISERING VAN DE BODEM-  
EN GRONDWATERVERONTREINIGING OP DE  
BEDRIJFSTERREINEN VAN VFT N.V. TE ZELZATE**

**BIJLAGEN**

9/1/32

**BIJLAGE 6.1**  
**BOORBESCHRIJVINGEN**

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

☎ 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. ☎ 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: n.v. VFT	datum: 07 september 1995

**Boring: D 1****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110540 Y: 210330****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/YV****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: YV****Maaiveld: +6,239 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 6,3 m -mv****Top peilbuis: +6,762 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijfslagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0 - 2,0
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0 - 6,3

Filter voor drijf-laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	6,00 - 0,50	5,50	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,50 - 0,00	0,50	58/63	PVC	
filter omstorting	6,3 - 0,4	5,9		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,4 - 0,0	0,4		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,0 - 0,4	
2	1,0 - 1,5	

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving
van	tot	
0,00 +6,24	0,40 +5,84	zwarte, zandige leem
0,40 +5,84	0,80 +5,44	lichtbruine, zandige leem
0,80 +5,44	1,25 +4,99	lichtbruin, fijn zand
1,25 +4,99	2,00 +4,24	bruin, fijn zand
2,00 +4,24	6,30 -0,06	bruin, fijn zand met verspreid plantenresten
einde boring 6,3 m / -0,06 T.A.W.		

Opm: er werd geen zichtbare verontreiniging vastgesteld bij het boren en de uitbouw tot peilput

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

© 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. © 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering  
bodem- en grondwaterverontreiniging

PROJECT No: TGO 94/32

opdrachtgever: n.v. VFT

datum: 6 &amp; 7 september 1995

**Boring: D 2****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110632 Y: 210389****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/YV/MB****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: YV/MB****Maaiveld: + 6,575 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 6,15 m -mv****Top peilbuis: +6,970 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijfslagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 3,0
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 6,15

Filter voor drijf- laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	6,00 - 0,50	5,50	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,50 - 0,00	0,5	58/63	PVC	
filter omstorting	6,15 - 0,3	5,85		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,3 - 0,0	0,3		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	1,0 - 1,25	kalkslib & teer verontreiniging
2	2,0 - 2,25	oliehoudende verontreiniging

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,57	0,20 +6,37	steengruis, puin, zand, kalkslib (CaCO <sub>3</sub> ), sterke geur
0,20 +6,37	1,00 +5,57	groengrijze kalkslib & zand, sterke geur
1,00 +5,57	1,25 +5,32	zandige klei tot kleiig zand, bruingrijs, sterke geur
1,25 +5,32	1,50 +5,07	kleiig zand, donkerbruin, sterke geur
1,50 +5,07	1,75 +4,82	kleiig zand, lichtbruin, sterke geur
1,75 +4,82	2,00 +4,57	zand, donkergrijs, sterke geur
2,00 +4,57	6,15 +0,42	zand, zwart, oliehoudend
einde boring 6,15 m / +0,42 T.A.W.		

Opm: van 0,20-1,25 sterke teergeur  
van 1,25-2,00 lichte teergeur  
van 2,00-6,15 zwarte verkleuring

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

☎ 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. ☎ 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering  
bodem- en grondwaterverontreiniging

PROJECT No: TGO 94/32

opdrachtgever: N.V. VFT

datum: 23 april 1995

**Boring: D 3****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110591 Y: 210421****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/YV****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: YV****Maaiveld: + 6,352 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 5,00 m -mv****Top peilbuis: +7,030 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijfslagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 2,0
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 5,0

Filter voor drijf- laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitv. in mm	materiaal	kenmerken
filter	4,95 - 0,30	4,65	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,30 - 0,00	0,30	58/63	PVC	
filter omstorting	5,0 - 0,3	4,7		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,3 - 0,0	0,3		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,55 - 1,50	oliehoudende verontreiniging, sterke geur
2	1,50 - 2,50	idem

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,35	0,55 +5,80	keien, een weinig zand
0,55 +5,80	2,00 +4,35	grijszwart zand, sterk verontreinigd (olfactorisch en visueel), oliehoudend, metallische kleur
2,00 +4,35	5,00 +1,35	idem
einde boring 5,00 m / +1,35 T A W		

Opm: bij het boren lag de grondwatertafel zeer ondiep  
de bovenste halve meter bestaat bijna uitsluitend uit opgevoerde grove keien  
Er is een sterke verontreiniging van de ganse boorsequentie



**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

© 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. © 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: N.V. VFT	datum: 6 & 7 september 1995

**Boring: D 4****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110520 Y: 210467****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/YV/MB****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: YV/MB****Maaiveld: + 6,210 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 6,10 m -mv****Top peilbuis: +6,058 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijflagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 2,75
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 6,10

Filter voor drijf-laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	6,00 - 0,50	5,50	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,50 - 0,00	0,50	58/63	PVC	
filter omstorting	6,1 - 0,3	5,8		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,3 - 0,0	0,3		kleistop	compactonit
afwerking	ondergronds, betonblok + tegel				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,20 - 0,70	zwarte verkleuring, teergeur
2	1,90 - 2,25	zwarte verkleuring

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,21	0,20 +6,01	keien en afbraakmateriaal
0,20 +6,01	0,70 +5,51	zwart fijn zand, verontreinigd
0,70 +5,51	1,40 +4,81	bruin, fijn zand
1,40 +4,81	1,90 +4,31	lichtgrijs, fijn zand
1,90 +4,31	2,75 +3,46	zwart, fijn zand
2,75 +3,46	6,10 +0,11	zwart, fijn zand
einde boring 5,00 m / +1,35 T A W		

Opm.: de bovenste 0,7 m zijn verontreinigd, vnl. door opvoeringsmateriaal  
vanaf 1,4 m diepte tot het einde van de boring is het zand duidelijk verontreinigd

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

© 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. © 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: n.v. Vft	datum: 26 & 27 april 1995

**Boring: D 5****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110684 Y: 210443****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/YV****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: YV****Maaiveld: + 6,800 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 3,30 m -mv****Top peilbuis: +6,661 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijfslagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 3,00
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 3,30

Filter voor drijf-laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	3,25 - 0,25	3,00	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,25 - 0,00	0,25	58/63	PVC	
filter omstorting	3,3 - 0,4	2,9		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,4 - 0,0	0,4		kleistop	compactonit
afwerking	ondergronds, betonblok + deksel				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,00 - 0,60	opgevoerd
2	0,60 - 1,15	kalkslib
3	1,15 - 1,70	opvoering
4	1,70 - 3,00	sterke olieachtige verontreiniging

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,80	0,60 +6,20	steengruis, donkergrijs zand, baksteenfragmenten, keien
0,60 +6,20	1,15 +5,65	klakslib (CaCO <sub>3</sub> )
1,15 +5,65	1,70 +5,10	aanvulling; zand + keien + steengruis
1,70 +5,10	3,30 +3,50	grijszwart, setrk verontreinigd (oliehoudend) zand
einde boring 3,30 m / +3,50 T.A.W.		

Opm.: de ganse sequentie is verontreinigd; door steengruis, kalkslib of koolwaterstoffen

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

© 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. © 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: N.V. VFT	datum: 24 & 25 april 1995

**Boring: D 6****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110710 Y: 210510****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/YV****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: YV****Maaiveld: + 6,538 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 3,50 m -mv****Top peilbuis: +6,970 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijflagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 2,00
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 3,50

Filter voor drijf-laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	3,20 - 1,00	2,20	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	1,00 - 0,00	1,00	58/63	PVC	
filter omstorting	3,0 - 0,8	2,2		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,8 - 0,0	0,8		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,00 - 0,55	zwak verontreinigd
2	0,55 - 1,50	
3	1,50 - 2,00	verontreinigd

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,54	0,55 +5,99	lichtbruin, lemig zand, keien, puin, zwak verontreinigd (visueel & olfactorisch)
0,55 +5,99	1,50 +5,04	lichtbruin zand
1,50 +5,04	2,00 +4,54	grijszwart zand, verontreinigd (visueel & olfactorisch) metallische, oliehoudende glans
2,00 +4,54	3,50 +3,04	idem, met sterkere mate van verontreiniging
einde boring 3,50 m / +3,04 T.A.W.		

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

☎ 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. ☎ 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: N.V. VFT	datum: 24 & 25 april 1995

**Boring: D 7****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110676 Y: 210623****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/YV****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: YV****Maaiveld: + 6,777 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 3,50 m -mv****Top peilbuis: +7,183 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijfslagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 3,00
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 3,50

Filter voor drijf-laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	3,20 - 1,00	2,20	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	1,00 - 0,00	1,00	58/63	PVC	
filter omstorting	3,0 - 0,8	2,7		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,8 - 0,0	0,8		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,0 - 0,9	zwak verontreinigd
2	1,4 - 2,5	sterk verontreinigd

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,78	0,90 +5,88	lichtbruin zand, keien, opgevoerd
0,90 +5,88	1,30 +5,48	baksteenfragmenten en donkerbruin zand
1,30 +5,48	1,90 +4,88	grijsbruin, fijn zand, matig verontreinigd (olfactorisch en visueel: olieachtig)
1,90 +4,88	2,50 +4,28	grijsbruin, fijn zand, verontreinigd (olfactorisch en visueel: olieachtig)
2,50 +4,28	3,50 +3,28	grijsbruin, fijn zand, sterk verontreinigd (olfactorisch en visueel: olieachtig)
einde boring 3,50 m / +3,28 T.A.W.		

Opm.: opgevoerde grond boven sterk verontreinigd zand



**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie****Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck**

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

© 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. © 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: N.V. VFT	datum: 8 september 1995

**Boring: D 8****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110655 Y: 210571****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/MB****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: MB****Maaiveld: + 6,217 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 6,30 m -mv****Top peilbuis: +6,703 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijflagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 3,00
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 6,30

Filter voor drijf-laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	6,00 - 0,50	5,50	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,50 - 0,00	0,50	58/63	PVC	
filter omstorting	6,3 - 0,4	5,9		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,4 - 0,0	0,4		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,3 - 1,0	verontreinigd
2	1,0 - 1,5	verontreinigd

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,22	0,30 +5,92	zware grind, verontreinigd
0,30 +5,92	3,00 +3,22	grijszwart zand, olie- & teerhoudend
3,00 +3,22	6,30 -0,08	grijszwart zand
einde boring 3,50 m / -0,08 T.A.W.		

Opm.: sterk verontreinigd, het ganse profiel heeft een zwarte kleur wegens de aanwezigheid van olie & teer; er drijft een film olie op het water

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

© 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. © 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: N.V. VFT	datum: 26 & 27 april 1995

**Boring:** D 9**Lokatie:** B-9060 Zelzate**Adres:** Vredekaai 18**Krt.:** 14/1-2**X:** 110628 **Y:** 210530**Boorsysteem/-toestel:** Droge spiraalboor & 3-Tand**Boorploeg:** RB/EP/YV**Boormeester:** RB**Grondbeschrijving door:** YV**Maaiveld:** + 6,546 (m T.A.W.) opgemeten**Einddiepte:** 2,50 m -mv**Top peilbuis:** +6,396 (m T.A.W.) opgemeten**Type:** peilbuis voor detectie drijfslagen

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 2,50
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 2,50

Filter voor drijf-laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	2,50 - 0,00	2,50	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	/	/	58/63	PVC	
filter omstorting	2,5 - 0,2	2,3		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,2 - 0,0	0,2		kleistop	compactonit
afwerking	ondergronds, betonblok + tegel				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,0 - 0,6	sterk verontreinigd
2	0,6 - 2,5	zeer sterk verontreinigd

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,55	0,60 +5,95	steengruis, bakstenen, tegel, lichtbruin zand, sterke geur
0,60 +5,95	0,75 +5,80	kalkslib (CaCO <sub>3</sub> ), sterke geur
0,75 +5,80	2,50 +4,05	grijszwart, zeer sterk verontreinigd zand, vrije olie (groengele kleur), sterke geur
einde boring 2,50 m / +4,05 T.A.W.		einddiepte 2,5 m t.g.v. aanwezigheid betonvloer

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

© 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. © 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: N.V. VFT	datum: 24 & 25 april 1995

**Boring: D 10****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110608 Y: 210689****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/YV****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: YV****Maaiveld: + 6,068 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 3,30 m -mv****Top peilbuis: +6,457 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijfslagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 2,00
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 3,30

Filter voor drijf-laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	3,20 - 1,00	2,20	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	1,00 - 0,00	1,00	58/63	PVC	
filter omstorting	3,3 - 0,6	2,7		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,6 - 0,0	0,6		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,0 - 1,3	
2	1,3 - 2,0	verontreinigd

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,07	1,30 +4,77	zwart zand, steengruis, keien
1,30 +4,77	2,00 +4,07	grijszwart zand, zwak verontreinigd
2,00 +4,07	3,30 +2,77	grijszwart zand, verontreinigd
einde boring 3,30 m / +2,77 T.A.W.		

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

© 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. © 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: n.v. VFT	datum: 27 april 1995

**Boring: D 11****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110534 Y: 210680****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/YV****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: YV****Maaiveld: + 6,340 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 3,80 m -mv****Top peilbuis: +6,632 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijfslagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 2,30
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 3,80

Filter voor drijf- laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitv. in mm	materiaal	kerunerken
filter	3,50 - 0,50	3,00	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,50 - 0,00	0,50	58/63	PVC	
filter omstorting	3,8 - 0,5	3,3		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreeerbeugels	/				
stop(pen)	0,5 - 0,0	0,5		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,0 - 0,8	verontreinigd
2	1,0 - 1,5	sterk verontreinigd
3	1,5 - 2,5	sterk verontreinigd

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,34	0,80 +5,54	keien, grijsbruin zand
0,80 +5,54	1,50 +4,84	zwartgrijs, fijn zand, sterk verontreinigd, geur, metallische kleur, steengruis
1,50 +4,84	2,30 +4,04	idem, iets meer verontreinigd, minder steengruis
2,30 +4,04	3,80 +2,54	idem, zonder steengruis
einde boring 3,80 m / +2,54 T.A.W		

Opm.: 0,8 m opgevoerde keien rusten op verontreinigd zand



**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

☎ 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. ☎ 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: n.v. VFT	datum: 8 september 1995

**Boring: D 12****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110560 Y: 210709****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/MB****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: MB****Maaiveld: + 6,057 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 6,30 m -mv****Top peilbuis: +6,470 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijfslagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 3,00
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 6,30

Filter voor drijf- laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	6,00 - 0,50	5,50	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,50 - 0,00	0,50	58/63	PVC	
filter omstorting	6,3 - 0,4	5,9		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,4 - 0,0	0,4		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,35 - 0,75	verontreinigd, teer, pek
2	1,75 - 2,00	verontreinigd, olie, teer

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,06	0,35 +5,71	steengruis, zand, opgevoerd
0,35 +5,71	0,75 +5,31	harde peklaag
0,75 +5,31	1,25 +4,81	zwarte, zandige leem, baksteenfragmenten
1,25 +4,81	1,75 +4,31	bruin & zwart, zandige leem, baksteenfragmenten
1,75 +4,31	2,00 +4,06	zwart, kleiig fijn zand+ teer & olie
2,00 +4,06	2,50 +3,56	geel & zwart, fijn zand + teer & olie
2,50 +3,56	3,00 +3,03	bruinzwart, fijn zand
3,00 +3,03	6,30 -0,24	bruin, fijn zand
einde boring 6,30 m / -0,24 T A W		

Opm.: tussen 0,35 & 0,75 m diepte is er een vaste peklaag  
tussen 0,75 & 3,00 m diepte is het zand zwartgekleur wegens de aanwezigheid van  
olie en teer; er is een duidelijke geur waarneembaar; de sterks verontreinigde zone ligt  
tussen 1,75 & 2,0 m diepte

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie****Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck**

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

© 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. © 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: N. V. VFT	datum: 11 september 1995

**Boring: D 13****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110556 Y: 210727****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/MB****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: MB****Maaiveld: + 6,183 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 6,00 m -mv****Top peilbuis: +6,604 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijfslagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 3,00
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 6,00

Filter voor drijf- laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	6,00 - 0,50	5,50	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,50 - 0,00	0,50	58/63	PVC	
filter omstorting	6,0 - 0,4	5,6		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,4 - 0,0	0,4		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,70 - 1,10	vaste laag pek
2	1,10 - 2,00	verontreinigd door olie, teer, ...

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,18	0,70 +5,45	lichtbruine, zandige leem
0,70 +5,45	1,10 +5,05	harde peklaag
1,10 +5,05	2,00 +4,15	zwarte, zandige leem
2,00 +4,15	2,25 +3,90	zwart & grijs, fijn zand, baksteenfragmenten
2,25 +3,90	2,50 +3,65	grijszwart, fijn zand
2,50 +3,65	6,00 +0,05	grijs, fijn zand
einde boring 6,00 m / +0,05 T A W		

Opm.: tussen 0,7 & 1,1 m diepte komt een vaste peklaag voor  
tussen 1,1 & 2,5 m diepte is het zand zwartgekleur door olie en teer; de sterkst  
verontreinigde zone ligt tussen 1,1 & 2,0 m diepte; op het water ligt een oliefilm

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie****Universiteit Gent** - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

© 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. © 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: n.v. VFT	datum: 27 september 1995

**Boring: D 14****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110506 Y: 210700****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/MB****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: MB****Maaiveld: + 5,968 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 6,00 m -mv****Top peilbuis: +6,460 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijfslagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 2,50
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 6,00

Filter voor drijf-laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	6,00 - 0,50	5,50	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,50 - 0,00	0,50	58/63	PVC	
filter omstorting	6,0 - 0,4	5,6		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,4 - 0,0	0,4		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	1,75 - 2,00	sterk verontreinigd, teer, olie
2	2,00 - 2,25	sterk verontreinigd, teer, olie, ...

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +5,97	0,50 +5,47	zwarte, zandige leem
0,50 +5,47	1,00 +4,97	idem, + teerslakken
1,00 +4,97	1,50 +4,47	zwart, lemig fijn zand
1,50 +4,47	1,75 +4,22	zwartbruin, leemhoudend zand
1,75 +4,22	2,25 +3,74	zwart, oliehoudend zand
2,25 +3,74	2,50 +3,49	bruin zand
2,50 +3,49	6,00 -0,01	lichtgrijs zand
einde boring 6,00 m / -0,01 T A W		

Opm.: tussen 0,0 & 2,25 m diepte is het sediment zwart gekleurd door olie & teerverontreiniging; de sterkst verontreinigde zone ligt tussen 1,75 & 2,25 m diepte er is een sterke geur waarneembaar en er drijft een oliefilm op het water

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

© 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. © 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: n.v. VFT	datum: 25 & 27 april 1995

**Boring: D 15****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110470 Y: 210664****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/YV****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: YV****Maaiveld: + 5,968 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 3,50 m -mv****Top peilbuis: +6,339 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijfslagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 2,00
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 3,50

Filter voor drijf-laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	3,50 - 0,50	3,00	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,50 - 0,00	0,50	58/63	PVC	
filter omstorting	3,5 - 0,5	3,0		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,5 - 0,0	0,5		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,0 - 0,9	opgevoerde zone
2	0,9 - 2,0	sterk verontreinigd

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +5,97	0,90 +5,07	keien, steengruis, opgevoerd
0,90 +5,07	2,00 +3,97	grijs, fijn zand, sterk verontreinigd
2,00 +3,97	3,50 +2,47	zwart, fijn zand, sterk verontreinigd
einde boring 3,50 m / +2,47 T A W		



**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

© 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. © 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: N.V. VFT	datum: 27 & 28 april 1995

**Boring: D 16****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110566 Y: 210809****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/YV****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: YV****Maaiveld: + 5,960 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 3,30 m -mv****Top peilbuis: +6,308 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijfslagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 3,00
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 3,30

Filter voor drijf- laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	3,00 - 0,50	2,50	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,50 - 0,00	0,50	58/63	PVC	
filter omstorting	3,3 - 0,5	2,8		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,5 - 0,0	0,5		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,00 - 0,60	opgevoerd, pekresten
2	0,85 - 1,50	
3	2,00 - 2,50	sterk verontreinigd (oliehoudend)

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +5,96	0,60 +5,36	zwarte keien, pekresten, opgevoerd
0,60 +5,36	0,85 +5,11	lichtbruin zand
0,85 +5,11	1,50 +4,46	lichtgrijs, kleiig zand
1,50 +4,46	3,30 +2,66	zwartgrijs, sterk verontreinigd zand (oliehoudend)
einde boring 3,30 m / +2,66 T.A.W.		

Opm.: de bovenste 0,6 m is opgevoerd met keien en bevat pekresten  
vanaf 1,5 m diepte is het sediment sterk oliehoudend verontreinigd

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

☎ 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. ☎ 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering  
bodem- en grondwaterverontreiniging

PROJECT No: TGO 94/32

opdrachtgever: n.v. VFT

datum: 6 &amp; 7 september 1995

**Boring:** D 17**Lokatie:** B-9060 Zelzate**Adres:** Vredekaai 18**Krt.:** 14/1-2**X:** 110587 **Y:** 210868**Boorsysteem/-toestel:** Droge spiraalboor & 3-Tand**Boorploeg:** RB/EP/YV**Boormeester:** RB**Grondbeschrijving door:** YV**Maaiveld:** + 6,312 (m T.A.W.) opgemeten**Einddiepte:** 6,30 m -mv**Top peilbuis:** +6,809 (m T.A.W.) opgemeten**Type:** peilbuis voor detectie drijfslagen

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 3,00
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 6,30

Filter voor drijf- laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	6,00 - 0,50	5,50	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,50 - 0,00	0,50	58/63	PVC	
filter omstorting	6,3 - 0,4	5,9		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,4 - 0,0	0,4		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,60 - 1,70	opgevoerde zone, olieresten
2	1,70 - 2,25	kalkslib
3	2,25 - 3,00	matig verontreinigd, oliehoudend

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,31	0,60 +5,71	steengruis, lichtbruin zand
0,60 +5,71	1,70 +4,61	kalkslib
1,70 +4,61	2,25 +4,06	steengruis, groengrijs zand
2,25 +4,06	3,00 +3,31	zwartgrijs, sterk verontreinigd zand
3,00 +3,31	6,30 +0,01	donkerbruin, fijn zand, matig verontreinigd
einde boring 6,30 m / +0,01 T.A.W.		

Opm.: de sequentie bestaat uit 1 m opgevoerd steengruis, rustend op een ca. 0,2 m dikke kalksliblaag; vanaf 1,2 m diepte is het sediment matig oliehoudend verontreinigd

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

☎ 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. ☎ 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: n.v. VFT	datum: 6 & 7 september 1995

**Boring: D 18****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110508 Y: 210856****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/YV****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: YV****Maaiveld: + 5,949 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 6,00 m -mv****Top peilbuis: +6,446 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijflagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 3,00
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 6,00

Filter voor drijf-laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	5,95 - 0,50	5,45	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,50 - 0,00	0,50	58/63	PVC	
filter omstorting	6,0 - 0,5	5,5		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,5 - 0,0	0,5		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,05 - 0,65	verontreinigd, oliehoudend
2	0,90 - 2,15	

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +5,95	0,05 +5,90	keien
0,05 +5,90	0,65 +5,30	grijszwart, sterk verontreinigd zand, steengruis
0,65 +5,30	0,90 +5,05	grijsblauwe, zandige leem
0,90 +5,05	2,15 +3,80	grijsblauwe leem
2,15 +3,80	3,00 +2,95	lichtgrijs, fijn zand
3,00 +2,95	6,00 -0,05	lichtbruin, fijn zand, zwak verontreinigd
einde boring 6,00 m / -0,05 T.A.W.		

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

© 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. © 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: N.V. VFT	datum: 5 & 6 september 1995

**Boring: D 19****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110483 Y: 210930****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/YV****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: YV****Maaiveld: + 6,145 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 6,50 m -mv****Top peilbuis: +6,524 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijfslagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 3,00
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 6,50

Filter voor drijf-laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	6,00 - 0,50	5,50	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,50 - 0,00	0,50	58/63	PVC	
filter omstorting	6,5 - 0,45	6,05		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,45 - 0,0	0,45		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	1,00 - 1,90	
2	2,50 - 3,00	

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,14	0,60 +5,54	lichtbruin tot okerkleurig fijn zand
0,60 +5,54	0,90 +5,24	lichtgrijs, lemig zand
0,90 +5,24	1,95 +4,19	zwart, siltig, sterk verontreinigd zand
1,95 +4,19	2,20 +3,94	zwartgrijs, zand, sterke geur
2,20 +3,94	6,50 -0,36	lichtgrijs, fijn zand
einde boring 6,50 m /-0,36 T A W		



**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

☎ 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. ☎ 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering  
bodem- en grondwaterverontreiniging

PROJECT No: TGO 94/32

opdrachtgever: n.v. VFT

datum: 5 &amp; 6 september 1995

**Boring: D 20****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110540 Y: 211000****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/YV****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: YV****Maaiveld: + 6,755 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 6,30 m -mv****Top peilbuis: +7,043 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijfslagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 3,00
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 6,50

Filter voor drijf- laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	6,00 - 0,50	5,50	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,50 - 0,00	0,50	58/63	PVC	
filter omstorting	6,5 - 0,48	6,02		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,48 - 0,0	0,48		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,80 - 1,00	
2	1,70 - 2,00	

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,75	1,28 +5,47	lichtbruin, fijn zand
1,28 +5,47	1,45 +5,30	lichtgrijs, fijn zand
1,45 +5,30	2,30 +4,45	lichtgrijs, lemig zand
2,30 +4,45	3,00 +3,75	donkergrijs zand met plantenresten
3,00 +3,75	4,50 +2,25	donkergrijs, fijn zand met relatief veel kleine takresten
4,50 +2,25	5,20 +1,55	lichtgrijs zand
5,20 +1,55	6,50 +0,25	okergeel zand
einde boring 6,30 m / +0,45 T.A.W		

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie****Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck**

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

© 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. © 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: n.v. VFT	datum: 5 & 6 september 1995

**Boring: D 21****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110590 Y: 210910****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/YV****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: YV****Maaiveld: + 6,221 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 6,30 m -mv****Top peilbuis: +6,713 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijflagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 3,00
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 6,30

Filter voor drijf-laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	6,00 - 0,50	5,50	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,50 - 0,00	0,50	58/63	PVC	
filter omstorting	6,3 - 0,4	5,9		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,4 - 0,0	0,4		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,45 - 0,70	sterk verontreinigd steengruis, oliehoudend
2	0,70 - 1,65	kalkslib
3	1,65 - 2,05	verontreinigd, oliehoudend
4	2,15 - 3,00	

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,22	0,45 +5,77	okerkleurig zand
0,45 +5,77	0,70 +5,52	steengruis, kalkslib, sterk verontreinigd
0,70 +5,52	1,65 +4,57	grijsblauw, sterk verontreinigd, fijn zand
1,65 +4,57	2,05 +4,17	kalkslib, sterk verontreinigd
2,05 +4,17	2,25 +3,97	donkerbruin, licht verontreinigd fijn zand
2,25 +3,97	3,00 +3,22	grijszwart, sterk verontreinigd zand
3,00 +3,22	6,30 -0,08	grijsblauw, middelmatig zand
einde boring 6,30 m / -0,08 T.A.W.		

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

© 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. © 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: N.V. VFT	datum: januari 1995

**Boring: D 22****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110673 Y: 210487****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/YV****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: YV****Maaiveld: + 6,501 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 6,00 m -mv****Top peilbuis: +7,022 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijfslagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 3,00
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 6,00

Filter voor drijf-laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	6,00 - 0,50	5,50	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,50 - 0,00	0,50	58/63	PVC	
filter omstorting	6,3 - 0,4	5,9		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,4 - 0,0	0,4		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	1,70 - 2,50	sterk verontreinigd zand, oliehoudend

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,50	0,35 +6,15	donkerbruin zand, keien
0,35 +6,15	0,70 +5,80	lichtbruin, fijn zand, roestverschijnselen
0,70 +5,80	0,90 +5,60	zwart zand, sterk oliehoudend verontreinigd
0,90 +5,60	1,60 +4,90	grijszwart fijn zand, sterk oliehoudend verontreinigd, sterke geur
1,60 +4,90	2,65 +3,85	zwart fijn zand, sterk oliehoudend verontreinigd, vrije olie
2,65 +3,85	3,00 +3,50	zwart fijn tot zeer fijn zand, lemige zones, sterk oliehoudend verontreinigd
3,00 +3,50	6,00 +0,50	idem
einde boring 6,00 m / +0,50 T A W		

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

© 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. © 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: n.v. VFT	datum: januari 1995

**Boring: D 23****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110666 Y: 210530****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/YV****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: YV****Maaiveld: + 6,445 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 6,00 m -mv****Top peilbuis: +6,541 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijfslagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 3,00
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 6,00

Filter voor drijf-laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	6,00 - 0,50	5,50	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,50 - 0,00	0,50	58/63	PVC	
filter omstorting	6,3 - 0,4	5,9		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,4 - 0,0	0,4		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,90 - 1,25	sterk verontreinigd zand, oliehoudend

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,44	0,92 +5,52	steengruis, puin, slakken, bakstenen, donkerbruin - fijn zand
0,92 +5,52	1,25 +5,19	zwart, sterk verontreinigd fijn zand, sintels, baksteenfragmenten, puin, slakken
1,25 +5,19	1,65 +4,79	zwart, fijn zand, steengruis, sterk verontreinigd
1,65 +4,79	1,98 +4,46	grijsblauw fijn zand, oliehoudend, sterke geur
1,98 +4,46	2,55 +3,89	grijsbruin, fijn zand, oliehoudend, sterke geur
2,55 +3,89	2,75 +3,69	lichtgrijs, fijn zand, oliehoudende verontreiniging
2,75 +3,69	6,00 +0,44	idem
einde boring 6,00 m / +0,44 T.A.W.		



**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

☎ 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. ☎ 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: n.v. VFT	datum: januari 1995

**Boring: D 24****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110641 Y: 210549****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/YV****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: YV****Maaiveld: + 6,503 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 6,00 m -mv****Top peilbuis: + 6,441 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijfslagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 2,25
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 6,00

Filter voor drijf-laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	6,00 - 0,50	5,50	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,50 - 0,00	0,50	58/63	PVC	
filter omstorting	6,0 - 0,45	5,55		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,45 - 0,00	0,45		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,80 - 1,25	fijn zand, verontreinigd
2	1,75 - 2,25	zwart, sterk verontreinigd, oliehoudend zand, sterke geur, oliefilm

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,50	0,60 +5,90	zwart, grof zand, verontreinigd
0,60 +5,90	0,65 +5,85	idem + baksteenfragmenten
0,65 +5,85	0,75 +5,75	lichtbruin, fijn zand met zones van zwart sterk verontreinigd zand
0,75 +5,75	1,75 +4,75	zwart sterk verontreinigd zand, oliehoudend, sterke geur, enkele groengrijze zones
1,75 +4,75	2,25 +4,25	zwart zand, sterk verontreinigd, geur, oliefilm
2,25 +4,25	6,00 +0,50	idem
einde boring 6,00 m / +0,50 T.A.W.		

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie****Universiteit Gent** - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

☎ 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. ☎ 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: n.v. VFT	datum: januari 1995

**Boring: D 25****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110708 Y: 210547****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/DD****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: DD****Maaiveld: + 6,506(m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 6,00 m -mv****Top peilbuis: +7,000 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijfslagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 2,50
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 6,00

Filter voor drijf-laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	6,00 - 0,50	5,50	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
slijgbuis	0,50 - 0,00	0,50	58/63	PVC	
filter omstorting	6,0 - 0,3	5,7		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,3 - 0,0	0,3		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,00 - 1,00	fijn zand
2	1,00 - 2,50	bruinzwart, verontreinigd, oliehoudend zand

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,51	0,50 +6,01	steenslag, bruingrijs lemig fijn zand
0,50 +6,01	1,00 +5,51	idem, iets lichter van kleur, vanaf ca. 0,9 m diepte sterke geur
1,00 +5,51	1,50 +5,01	bruingrijs, fijn zand, oliehoudend
1,50 +5,01	2,00 +4,51	bruingrijs, fijn, oliehoudend zand
2,00 +4,51	2,50 +4,01	grijs en bruin fijn zand, sterk oliehoudend
2,50 +4,01	6,00 +0,51	idem
einde boring 6,00 m / +0,51 T A W		

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof. Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

☎ 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. ☎ 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: n.v. VFT	datum: januari 1995

**Boring: D 26****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: 110732 Y: 210532****Boorsysteem/-toestel: Droge spiraalboor & 3-Tand****Boorploeg: RB/EP/DD****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: DD****Maaiveld: + 6,433 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 4,00 m -mv****Top peilbuis: +6,482 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor detectie drijfslagen**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m
droog, hydraulische spiraalboor	100	0,0 - 2,40
spoeling, 3-tand + ruimer	130	0,0 - 4,00

Filter voor drijf-laag	diepte van - tot (m onder maaiveld)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	4,00 - 0,40	3,60	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	0,40 - 0,00	0,40	58/63	PVC	
filter omstorting	4,0 - 0,3	5,7		gecalibreerd zand	0,7 - 1,25 mm
opvulling	/				
centreerbeugels	/				
stop(pen)	0,3 - 0,0	0,3		kleistop	compactonit
afwerking	bovengronds				

bodemstaal	van - tot (m onder maaiveld)	opm.
1	0,00 - 1,50	fijn zand
2	1,50 - 2,40	zwart, sterk verontreinigd, oliehoudend zand

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken
van	tot	
0,00 +6,50	0,70 +5,80	bruin en wit lemig, humeus fijn zand, enkele stenen
0,70 +5,80	1,50 +5,00	lichtbruin, fijn zand met roestvlekken op 1,20 m diepte
1,50 +5,00	2,40 +4,10	fijn zand, sterk oliehoudend verontreinigd
2,40 +4,10	4,00 +2,50	idem
einde boring 4,00 m /+2,50 T.A.W		

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

© 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. © 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: n.v. VFT	date: april 1995

**Boring:** SB15\_F1**Lokatie:** B-9060 Zelzate**Adres:** Vredekaai 18**Krt.:** 14/1-2**X: -Y:****Boorsysteem/-toestel:** SPOBO1 & SPOBO2 (gefaseerd)**Boorploeg:** RB/EP/YV**Boormeester:** RB**Grondbeschrijving door:** YV**Maaiveld:** + 6,522 (m T.A.W.) opgemeten**Einddiepte:** 25 m -mv**Top peilbuis:** +6,433 (m T.A.W.) opgemeten**Type:** peilbuis voor waterstaalname en stijghoogtemeting

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m	doel
gespoeld SPOBO-2	160	0 - 9,1	boren tot in KL, afsluiten KZ2 van diepere lagen
gespoeld SPOBO-1	120	9,1 - 25,0	boren tot basis KZ1, plaatsen peilbuis, bepalen basis hydrogeologisch systeem

Filterstelling	diepte van - tot (in m)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	17,00 - 14,80	2,20	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	14,80 - 0,00	14,80	58/63	PVC	
stop	25,00 - 17,50	7,50		kleistop	compactonit
filter omstorting	17,50 - 11,10	6,40		gecal.zand	0,7 - 1,25 mm
stop	11,10 - 8,50	2,60		kleistop	compactonit
opvulling	8,50 - 0,00	8,50		keien	ca. 20 - 30 mm
afsluitbuis	10,0 - 0,00	10,0	160/168	PVC	ca. 0,9 m in KL
cement	9,10 - 0,00	9,10		cement	tussen afsluitbuis en boorwand SPOBO2
afwerking	ondergronds, betonblok + tegel				

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken	interpretatie
van	tot		
0,00 +6,52	1,00 +5,52	keien	aanvulling
1,00 +5,52	9,10 -2,58	grijszwart, sterk verontreinigd (oliehouden), fijn zand zowel aan basis als aan top verontreinigd	KZ2
9,10 -2,58	10,30 -3,78	blauwgrijze, slappe leem, verontreinigd (oliehoudend), vooral aan top verontreinigd (zinklaag op KZ2?)	KL
10,30 -3,78	14,00 -7,48	lichtgrijs, middelmatig zand, verontreinigd (oliehoudend), drijfslag op KZ1?	KL
14,00 -7,48	14,30 -7,78	lichtgrijze, slappe zandige leem	KL
14,30 -7,78	14,80 -8,28	lichtgrijs, middelmatig zand	KZ1
14,80 -8,28	15,20 -8,68	blauwgrijze leem	KZ1
15,20 -8,68	17,10 -10,58	lichtgrijs, middelmatig zand	KZ1
17,10 -10,58	19,90 -13,38	groengrijs, zwak glauconiethoudend, lemig zand	s3
19,90 -13,38	25,00 -18,48	heldergroene, glauconiethoudende klei	a3
einde boring 25,00m/-18,48 T.A.W.			

Opm.: basis KZ2 op -2,58 TAW  
basis KL op -3,78 TAW  
basis KZ1 op -10,58 TAW (basis kwartair)  
de slecht doorlatende tertiaire afzettingen zijn minstens 6 m dik  
KZ2 is over gans de sequentie verontreinigd, nabij de top en de basis lijkt dit iets meer te zijn dan in het midden  
ook in de KL-laag zijn er oliesporen, zij het zwak  
eenmaal door de KL geboord kwam er opnieuw sterke verontreiniging naar boven (drijfslag op KZ1?); naar onderen toe lijkt de KZ1 minder visueel en olfactorisch verontreinigd



**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie****Universiteit Gent** - Prof Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

© 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. © 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: n.v. VFT	date: 25 & 27 september 1995

**Boring: SB16\_F1****Lokatie: B-9060 Zelzate****Adres: Vredekaai 18****Krt.: 14/1-2****X: -Y:****Boorsysteem/-toestel: SPOBO1 & SPOBO2 (gefaseerd)****Boorploeg: RB/EP/YV/MB****Boormeester: RB****Grondbeschrijving door: YV/MB****Maaiveld: + 6,727 (m T.A.W.) opgemeten****Einddiepte: 19 m -mv****Top peilbuis: +7,022 (m T.A.W.) opgemeten****Type: peilbuis voor waterstaalname en stijghoogtemeting**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m	doel
gespoeld SPOBO-2	160	0 - 9,4	boren tot in KL, afsluiten KZ2 van diepere lagen
gespoeld SPOBO-1	120	0 - 19,0	boren tot basis KZ1, plaatsen peilbuis

Filterstelling	diepte van - tot (in m)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	19,00 - 16,80	2,20	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	16,80 - 0,00	16,80	58/63	PVC	
filter omstorting	19,00 - 14,85	4,25		gecal.zand	0,7 - 1,25 mm
stop	14,85 - 9,00	5,85		kleistop	compactonit
opvulling	9,00 - 0,00	9,00		keien	ca. 20 - 30 mm
afsluitbuis	10,0 - 0,00	10,0	160/168	PVC	ca. 0,6 m in KL
cement	9,40 - 0,00	9,40		cementl	tussen afsluitbuis en boorwand SPOBO1
afwerking	bovengronds				

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken	interpretatie
van	tot		
0,00 +6,73	1,50 +5,23	lichtbruin, middelmatig zand	KZ2
1,50 +5,23	2,50 +4,23	lichtgrijs, middelmatig zand	KZ2
2,50 +4,23	3,00 +3,73	donkergrijs zand met dunne leemlaagjes en houtresten	KZ2
3,00 +3,73	9,40 -2,67	lichtgrijs, middelmatig zand met houtresten	KZ2
9,40 -2,67	15,00 -8,27	horizonten van grijs, middelmatig leemhoudend zand met leem- en kleilenzen	KL
15,00 -8,27	19,00 -12,27	middelmatig tot grof zand, talrijke schelpresten, houtfragmenten en enkele dunnen kleilenzen	KZ1
einde boring 19,00m/-12,27 T A W			

Opm.: geen verontreiniging waargenomen

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie****Universiteit Gent** - ProfDr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

☎ 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. ☎ 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisatie bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: n.v. VFT	date: april 1995

**Boring: SB18**      **Lokatie: B-9060 Zelzate**      **Adres: Vredekaai - Vijver Noord (portier)**  
**Krt.: 14/1-2**      **X: 110710 -Y: 210630**  
**Boorsysteem/-toestel: gespoeld/SPOBO1&SPOBO2 - fasering**      **Boorploeg: RB/EP/YV**  
**Boormeester: RB**      **Grondbeschrijving door: YV**  
**Maaiveld: F1:+ 5,811; F2:+6,576 (m T.A.W.)**      **Einddiepte: F1:17,3; F2:5,3 m -mv**  
**Top peilbuis: F1:+5,692; F2: 6,425 (m T.A.W.) opgemeten**  
**Type: peilbuizen voor waterstaalname en stijghoogtemeting**  
**F1&F2 in afzonderlijk boorgat**

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m	doel
F1			
gespoeld SPOBO-2	160	0 - 8,0	boren tot in KL, afsluiten KZ2 van diepere lagen
gespoeld SPOBO-1	120	8,0 - 17,3	boren tot ca. basis KZ 1, plaatsen peilbuis
F2			
gespoeld SPOBO-1	120	0 - 5,3	boren tot in KZ2, plaatsen peilbuis

Filterstelling	diepte van - tot (in m)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
F1 - ten westen van wandelpad rondom vijver - meer oostelijk dan F2					
filter	17,10 - 14,90	2,20	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	14,90 - 0,00	14,90	58/63	PVC	
filter omstorting	17,30 - 11,20	6,10		gecal.zand	0,7 - 1,25 mm
stop	11,20 - 8,60	2,60		kleistop	compactonit
opvulling	8,60 - 0,00	8,60		gecal. zand	0,7 - 1,25
afsluitbuis	10,00 - 0,00	10,00	160/168	PVC	ca. 2,0 m in KL
cement	8,00 - 0,00	8,00		cement	tussen afsluitbuis en boorwand SPOBO2
afwerking	ondergronds, betonblok + tegel				
F2 - net ten oosten van oude kaaimuur (ca. bovenop oude kaai, lichtjes schuin gestoken)					
filter	5,30 - 3,10	2,20	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm

stijgbuis	3,10 - 0,00	3,10	58/63	PVC	
filter omstorting	5,30 - 1,00	4,30		gecal. zand	0,7 - 1,25 mm
stop	1,00 - 0,00	1,00		kleistop	compactonit
afwerking ondergronds, betonblok + tegel					

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		Grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken	interpretatie
van	tot		
0,00 +5,81	8,20 -2,39	lichtbruin, fijn tot middelmatig zand, humeu- se zones, takfragmenten, schelpfragmenten, sterk verontreinigd door oliehoudende be- standdelen (spoelwater met bruin schuim en interferentiekleuren)	opgespoten materiaal in oude kanaal- bedding
8,20 -2,39	9,00 -3,19	blauwgrijze leem, oliehoudende leembrokjes	KL
9,00 -3,19	10,30 -4,49	blauwgrijze leem, minder sterk verontreinigd	KL
10,30 -4,49	17,30 -11,49	lichtgrijs tot bruingrijs fijn tot middelmatig zand	KZ1
einde boring 17,30 m / -11,49TAW			

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

☎ 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. ☎ 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: n.v. VfT	date: 3 mei 1995

**Boring:** SB19\_F2**Lokatie:** B-9060 Zelzate **Adres:** Warande**Krt.:** 14/1-2**X:** 110630-**Y:** 210070**Boorsysteem/-toestel:** spoeling, 3-TAND**Boorploeg:** RB/EP/YV**Boormeester:** RB**Grondbeschrijving door:** YV**Maaiveld:** + 6,410 (m T.A.W.) opgemeten**Einddiepte:** 9,5 m -mv**Top peilbuis:** +6,275 (m T.A.W.) opgemeten**Type:** peilbuis voor waterstaalname en stijghoogtemeting

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m	doel
gespoeld 3-TAND	130	0 - 9,5	boren tot ca. basis KZ2

Filterstelling	diepte van - tot (in m)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	9,30 - 7,10	2,20	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	7,10 - 0,00	7,10	58/63	PVC	
filter omstorting	9,50 - 3,00	6,50		gecal.zand	0,7 - 1,25 mm
stop	3,00 - 0,00	3,00		kleistop	compactonit
afwerking	ondergronds, betonblok + tegel				

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken	interpretatie
van	tot		
0,00 +6,41	1,00 +5,41	lichtbruin, fijn zand met wortelsporen, takfragmenten, ...	opgevoerd
1,50 +5,41	9,00 -2,59	fijn tot middelmatig, okerkleurig zand	KZ2
9,00 -2,59	9,50 -3,10	lichtgrijze zandige leem	KZ2/KL
einde boring 9,50m/-3,10 T.A.W.			

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie**

Universiteit Gent - Prof Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

© 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. © 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: n.v. VFT	date: 2 mei 1995

**Boring:** SB20\_F1**Lokatie:** B-9060 Zelzate**Adres:** Westkade - Bushalten**Krt.:** 14/1-2**X:** 110830 -**Y:** 210235**Boorsysteem/-toestel:** spoeling, 3-TAND**Boorploeg:** RB/EP/YV**Boormeester:** RB**Grondbeschrijving door:** YV**Maaiveld:** +6,971 (m T.A.W.) opgemeten**Einddiepte:** 8,7 m -mv**Top peilbuis:** +6,832 (m T.A.W.) opgemeten**Type:** peilbuis voor waterstaalname en stijghoogtemeting

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m	doel
gespoeld 3-TAND	130	0 - 8,7	boren tot ca. basis KZ2

Filterstelling	diepte van - tot (in m)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	8,55 - 6,35	2,20	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	6,35 - 0,00	6,35	58/63	PVC	
filter omstorting	8,70 - 1,00	6,70		gecal.zand	0,7 - 1,25 mm
stop	1,00 - 0,00	1,00		kleistop	compactonit
afwerking	ondergronds, betonblok + tegel				

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken	interpretatie
van	tot		
0,00 +6,97	8,56 -1,59	lichtbruin tot bruingrijs, middelmatig tot grof zand met schelpfragmenten	opgespoten gronden van oude kanaalarm
einde boring 8,56m/-1,59 T.A.W.			

**Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie****Universiteit Gent** - Prof Dr. W. De Breuck

Krijgslaan 281 - B-9000 Gent

© 09/264.46.47 fax: 09/264.49.88

info. Vermoortel Y. © 09/264.46.54

PROJECT: inventarisatie & karakterisering bodem- en grondwaterverontreiniging	PROJECT No: TGO 94/32
opdrachtgever: n.v. Vft	date: 2 mei 1995

**Boring:** SB21\_F1**Lokatie:** B-9060 Zelzate**Adres:** Kerkhof - Zelzate**Krt.:** 14/1-2**X:** 111110 -**Y:** 210565**Boorsysteem/-toestel:** spoeling, 3-TAND**Boorploeg:** RB/EP/YV**Boormeester:** RB**Grondbeschrijving door:** YV**Maaiveld:** + 5,829 (m T.A.W.) opgemeten**Einddiepte:** 8,9 m -mv**Top peilbuis:** +5,728 (m T.A.W.) opgemeten**Type:** peilbuis voor waterstaalname en stijghoogtemeting

boorwijze	diameter in mm	diepte onder mv in m	doel
gespoeld 3-TAND	130	0 - 8,9	boren tot ca. basis KZ2

Filterstelling	diepte van - tot (in m)	lengte in m	diam. inw/uitw. in mm	materiaal	kenmerken
filter	8,90 - 6,70	2,20	58/63	PVC	zaagsnede 0,30 mm
stijgbuis	6,70 - 0,00	6,70	58/63	PVC	
filter omstorting	8,90 - 2,92	5,98		gecal.zand	0,7 - 1,25 mm
stop	2,92 - 0,00	2,92		kleistop	compactonit
afwerking	ondergronds, betonblok + tegel				

diepte (in m - mv) peil (in m T.A.W.)		grondbeschrijving & verontreinigingskenmerken	interpretatie
van	tot		
0,00 +5,83	1,50 +4,33	lichtbruin, fijn zand met wortelsporen, takfragmenten, ...	opgevoerd
1,50 +4,33	8,70 -2,87	fijn tot middelmatig, okerkleurig zand	KZ2
8,70 -2,87	8,90 -3,07	lichtgrijze zandige leem	KZ2/KL
einde boring 8,90m/-3,07 T.A.W.			

BIJLAGE 8.1

BODEMSTALEN BMI

ANALYSERAPPORT SGS NR.  
LD-229084.01.A02

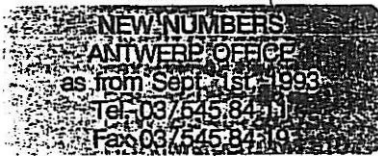




# EcoCare Analytical Services

Environmental Division of Depauw & Stokoe N.V.

Haven 407  
Polderdijkweg 16  
B-2030 Antwerpen



ECOCARE CONSULTANTS N.V.  
Att. LVDH  
Haven 407  
Polderdijkweg 16  
2030 Antwerpen

## Analyserapport Nr. LD-229084.01.A02 p. 1/30

Analyseverslag van  
Ontvangen op  
Gemerkt  
Niet verzegeld

46 **GRONDMONSTERS**  
1 december 1993  
zoals ondervermeld

Staal 001 : 3356  
Staal 002 : 3357  
Staal 003 : 3358  
Staal 004 : 3359  
Staal 005 : 3360  
Staal 006 : 3361

	001	002	003	004	005	006
<u>Apolaire koolwaterstoffen,</u> % gewichtds (FTIR-spektrofotometrie)	< 0,01	< 0,01	0,09	0,64	< 0,01	< 0,01
<u>Droogrest, % gewicht</u> (gravimetrie bij 105 °C)	87,8	88,0	82,1	82,3	93,0	86,2
<u>Metalen,</u> (NVN 5770 / NPR 6425)						
Arseen, mg/kgds als As	< 10	< 10	20	10	< 10	< 10
Barium, mg/kgds als Ba	60	35	200	21	10	11
Chroom, mg/kgds als Cr	17	7,8	21	7,9	8,8	9,7
Kobalt, mg/kgds als Co	16	< 5	8,6	< 5	< 5	< 5
Koper, mg/kgds als Cu	37	6,6	41	8,7	1,8	6,3
Lood, mg/kgds als Pb	17	22	100	61	< 5	5,8
Nikkel, mg/kgds als Ni	44	< 5	25	< 5	5,0	5,0
Zink, mg/kgds als Zn	58	14	240	37	14	19
Molybdeen, mg/kgds als Mo	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Tin, mg/kgds als Sn	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium, mg/kgds als Cd	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
<u>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, (PAK), mg/kgds</u> (conform SM 6440)						
Naftaleen,	84	0,5	29	185	< 0,1	< 0,1
Acenafteleen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenafteen,	176	< 0,1	< 0,1	290	< 0,1	< 0,1
Fluoreen,	230	0,3	6,1	355	< 0,1	< 0,1
Fenantreen,	530	1,5	49	1205	< 0,1	< 0,1

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

All orders are executed only in accordance with our General Conditions

Antwerpen - Brussel - Feluy - Melsele - Zelzate

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02** p. 2/30

	001	002	003	004	005	006
Anthraceen,	135	0,4	17	330	< 0,1	< 0,1
Fluorantheen,	460	7,5	265	940	< 0,1	< 0,1
Pyreen,	450	8,3	185	425	< 0,1	< 0,1
Benzo(a)anthraceen,	90	2,4	69	110	< 0,1	< 0,1
Chryseen,	125	3,4	115	230	< 0,1	0,1
Benzo(b)fluorantheen,	25	1,8	102	55	< 0,1	< 0,1
Benzo(k)fluorantheen,	16	1,0	46	34	< 0,1	0,5
Benzo(a)pyreen,	47	2,3	72	98	< 0,1	< 0,1
Dibenzo(a,h)anthraceen,	7,7	0,7	31	14	< 0,1	0,7
Benzo(ghi)peryleen +	13	2,0	81	21	< 0,1	< 0,1
Indeno(1,2,3-cd)pyreen,						
<u>Organische componenten, mg/kg</u>	*(01)	*(02)	*(03)	*(04)	*(05)	*(06)
(GC/MS evaluatie)						

---

(01) Som van alkanen, alkenen,  
cycloalkanen en cycloalkenen (C8 -> C12) 1,6

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02** p. 3/30

(02)	Methylnaftaleen	28
	Dibenzofuran	26
	Dibenzothiophene	10
	Methylantracene of methylphenanthrene	18
	4H-cyclopentaphenantrene	27
	Methylpyrene	12
(03)	Benzeen	36
	Tolueen	50
	Xylenen	57
	A9-aromaten	56
	Som van alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycloalkanen (C8 -> C16)	17
	Methylnaftaleen	19
	Dibenzofuran	9,8
	Methylantracene of methylphenantrene	21
	4H-cyclopentaphenantrene	31
	Methylpyrene	52
	Totaal aan niet geïdentificeerde componenten	31
(04)	Benzeen	10
	Tolueen	9,9
	Xylenen	40
	A9-aromaten	110
	A10-aromaten	120
	1H-Indene	24
	Dihydro-(1H)-indene	250
	Dihydro-methyl-(1H)-indene	110
	Dihydrodimethyl(1H)-indene	67
	Dihydromethylphenyl-(1H)-indene	81
	Tetramethylnaftaleen	40
	Methylnaftaleen	230
	Dimethylnaftaleen	410
	Ethylnaftaleen	87
	Trimethylnaftaleen	130
	Trimethylpropenylnaftaleen	100
	Benzothiophene	47
	Dimethylbenzothiophene	37
	Ethylmethylbenzothiophene	62
	Diethylbenzothiophene	3,9
	Dibenzothiophene	400
	Methyldibenzothiophene	290
	Ethyldibenzothiophene	62
	Dimethyldibenzothiophene	230
	Dimethyldibenzothiophene of dimethylnaftathiophene	160
	Benzonaftothiophene	140
	Dihydroinden-one	42
	Quinoline of isoquinoline	20
	Methylquinoline	27
	1,1'-biphenyl	64
	Methyl-1,1'-biphenyl	210
	Dimethyl-1,1'-biphenyl	76

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02** p. 4/30

Dibenzofuran	310
Dimethyl(phenylmethyl)benzeen	350
1,1'-bis(p-tolyl) ethane	880
Dimethylcarbazole	44
Trimethylcarbazole	90
Methylfluorene	100
Methylantracene of methylphenantrene	120
4H-cyclopentaphenantrene	330
Dimethylphentantrene	200
Dimethylantracene	47
Trimethylphenantrene	34
Methylpyrene	290
Tetrahydrodibenzoantracene	19
Tetrahydroazulene (mogelijk)	13
Xanthene (mogelijk)	290
Verbinding met brutoformule C13H12	23
Verbinding met brutoformule C15H16	210
Verbinding met brutoformule C18H14O	5,4
Niet geïdentificeerde zwavelverbinding	79
Overige, niet geïdentificeerde verbindingen	2200
(05) Som van alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycloalkenen (C8 -> C12)	0,34
(06) Geen organische componenten aangetoond. Detektielimiet : 0,1 à 1 mg/kg.	

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02 p. 5/30**

Staal 007 : 3362  
Staal 008 : 3363  
Staal 009 : 3364  
Staal 010 : 3365  
Staal 011 : 3366  
Staal 012 : 3367

	007	008	009	010	011	012
<u>Apolaire koolwaterstoffen,</u> % gewichtde (FTIR-spektrofotometrie)	< 0,01	0,25	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
<u>Droogrest, % gewicht</u> (gravimetrie bij 105 °C)	87,4	81,7	77,3	82,1	78,0	80,6
<u>Metalen,</u> (NVN 5770 / NPR 6425)						
Arseen, mg/kgds als As	< 10	17	68	< 10	< 10	< 10
Barium, mg/kgds als Ba	12	170	210	10	27	23
Chroom, mg/kgds als Cr	6,6	31	20	5,2	7,2	12
Kobalt, mg/kgds als Co	< 5	6,6	16	< 5	< 5	< 5
Koper, mg/kgds als Cu	7,7	49	49	< 5	8,1	< 5
Lood, mg/kgds als Pb	9,9	150	180	< 5	48	< 5
Nikkel, mg/kgds als Ni	< 5	29	38	< 5	< 5	5,5
Zink, mg/kgds als Zn	11	190	300	6,5	17	12
Molybdeen, mg/kgds als Mo	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Tin, mg/kgds als Sn	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium, mg/kgds als Cd	< 0,8	< 0,8	2,5	< 0,8	< 0,8	< 0,8
<u>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, (PAK), mg/kgds</u> (conform SM 6440)						
Naftaleen,	0,4	6600	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaftyleen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaften,	< 0,1	830	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoreen,	0,2	640	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fenantreen,	1,5	500	2,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthraceen,	0,6	110	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluorantheen,	4,2	865	17	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Pyreen,	5,1	565	7,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(a)anthraceen,	2,3	285	2,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Chryseen,	3,4	315	3,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(b)fluorantheen,	2,2	260	4,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(k)fluorantheen,	1,1	132	1,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(a)pyreen,	2,6	270	3,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Dibenzo(a,h)anthraceen,	1,0	110	1,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(ghi)peryleen + Indeno(1,2,3-cd)pyreen,	1,8	175	4,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02** p. 6/30

<u>Organische componenten, mg/kg</u> (GC/MS evaluatie)	007 *(01)	008 *(02)	009 *(03)	010 *(04)	011 *(05)	012 *(06)
-----------------------------------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

---

(01) Geen organische componenten aangetoond.  
Detektielimiet : 0,1 à 1 mg/kg.

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02 p. 7/30**

(02)	Benzeen	45
	Tolueen	4,1
	(1H) indene	51
	Methylnaftaleen	700
	Ethylnaftaleen	46
	Dimethylnaftaleen	620
	Trimethylnaftaleen	190
	Phenylmethylnaftaleen (mogelijk)	11
	1,1'-biphenyl	100
	Methyl-1,1'-biphenyl	120
	Dibenzofuran	840
	Methyldibenzofuran	290
	1,1'-bis(p-tolyl) ethane	38
	Dibenzothiophene	45
	9H-carbazole	97
	Methylfluorene	94
	Methylantracene of methylphenantrene	96
	Dimethylphenantrene	9,6
	Dimethylantracene	6,1
	4H-cyclopentaphenantrene	100
	Methylpyrene	150
	Benzonaftofuran	15
	Benzonaftothiophene	38
	Benzofluorene	89
	Verbinding met brutoformule C13H12	140
	Verbinding met brutoformule C14H12	11
	Verbinding met brutoformule C18H14	15
	Totaal aan overige niet geïdentificeerde komponenten	160
(03)	Geen organische componenten aangetoond. Detektielimiet : 0,1 à 1 mg/kg.	
(04)	Geen organische componenten aangetoond. Detektielimiet : 0,1 à 1 mg/kg.	
(05)	Benzeen	0,23
	Som van alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycloalkenen (C8 -> C12)	0,24
(06)	Som van A9-, A10- en A11-aromaten	17
	Dihydro-(1H)-indene	25
	(1H) indene	6,3
	Dihydromethyl (1H) indene	20
	Dihydrodimethyl (1H) indene	18
	Benzothiophene	15
	Methylbenzothiophene	4,1
	Dibenzothiophene	0,90
	Methylnaftaleen	180
	Ethylnaftaleen	7,0
	Dimethylnaftaleen	20
	1,1'-biphenyl	12
	Methyl-1,1'-biphenyl	4,7

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02** p. 8/30

Dibenzofuran	15
Methyldibenzofuran	2,3
Phenylpropenal (mogelijk)	9,0
Verbinding met brutoformule C <sub>10</sub> H <sub>10</sub>	4,3
Som van alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycloalkenen (C <sub>8</sub> -> C <sub>16</sub> )	19
Totaal aan niet geïdentificeerde verbindingen	4,9



**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02** p. 9/30

Staal 013 : 3368  
Staal 014 : 3369  
Staal 015 : 3370  
Staal 016 : 3371  
Staal 017 : 3372  
Staal 018 : 3373

	013	014	015	016	017	018
<u>Apolaire koolwaterstoffen,</u> % gewichtds (FTIR-spektrofotometrie)	0,02	< 0,01	0,59	0,01	0,82	0,64
<u>Droogrest, % gewicht</u> (gravimetrie bij 105 °C)	82,0	82,3	60,7	84,0	70,5	72,1
<u>Metalen,</u> (NVN 5770 / NPR 6425)						
Arseen, mg/kgds als As	< 10	< 10	56	< 10	29	150
Barium, mg/kgds als Ba	16	13	210	7,7	170	420
Chroom, mg/kgds als Cr	9,4	< 5	24	6,7	5,0	< 5
Kobalt, mg/kgds als Co	< 5	< 5	12	< 5	5,0	35
Koper, mg/kgds als Cu	12	< 5	63	< 5	870	3500
Lood, mg/kgds als Pb	17	< 5	270	< 5	1500	950
Nikkel, mg/kgds als Ni	14	5,0	31	< 5	14	92
Zink, mg/kgds als Zn	73	9,8	630	11	520	930
Molybdeen, mg/kgds als Mo	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Tin, mg/kgds als Sn	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	300
Cadmium, mg/kgds als Cd	< 0,8	< 0,8	4,7	< 0,8	3,3	2,5
<u>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, (PAK), mg/kgds</u> (conform SM 6440)						
Naftaleen,	< 0,1	0,5	1225	< 0,1	740	240
Acenaftyleen,	< 0,1	< 0,1	36	< 0,1	170	< 0,1
Acenafteen,	< 0,1	< 0,1	1155	< 0,1	280	250
Fluoreen,	< 0,1	5,2	420	< 0,1	700	485
Fenantreen,	< 0,1	8,9	345	< 0,1	1585	1185
Anthraceen,	< 0,1	1,6	59	< 0,1	450	830
Fluorantheen,	< 0,1	2,6	3180	< 0,1	1685	2035
Pyreen,	< 0,1	1,3	1020	0,1	1105	1810
Benzo(a)anthraceen,	< 0,1	0,3	17	< 0,1	380	605
Chryseen,	< 0,1	0,3	20	0,2	740	550
Benzo(b)fluorantheen,	< 0,1	0,1	520	0,6	405	385
Benzo(k)fluorantheen,	< 0,1	< 0,1	275	< 0,1	210	210
Benzo(a)pyreen,	< 0,1	0,2	355	< 0,1	420	515
Dibenzo(a,h)anthraceen,	< 0,1	< 0,1	180	< 0,1	150	150
Benzo(ghi)peryleen + Indeno(1,2,3-cd)pyreen,	< 0,1	< 0,1	285	< 0,1	220	265



ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02 p. 10/30

<u>Organische componenten</u> , mg/kg	013 *(01)	014 *(02)	015 *(03)	016 *(04)	017 *(05)	018 *(06)
<u>(GC/MS evaluatie)</u>						
(01) Dihyrodimethyl-(1H)-indene						0,75
Phenylpropenal						0,75
Methylnaftaleen						8,2
Ethylnaftaleen						1,9
Dimethylnaftaleen						32
Methylethylnaftaleen						3,9
Trimethylnaftaleen						8,1
1,1'-biphenyl						3,2
Metyl-1,1'-biphenyl						1,8
Dibenzofuran						26
Methyldibenzofuran						10
Dibenzothiophene						6,5
1,1'-bis (p-tolyl) ethane						1,8
Methylfluorene						3,6
Verbinding met brutoformule C13H12						3,3
Verbinding met brutoformule C15H16						3,1
Totaal aan alkanen, alkenen, cyclalkanen en cycloalkenen						8,9
Totaal aan overige, niet geïdentificeerde verbindingen						24
De aanwezigheid van zwavel werd aangetoond !						

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02** p. 11/30

(02)	Tolueen	1,5
	Ethylbenzeen	1,1
	Xylenen	13
	A9-aromaten	18
	Dihydro (1H) indene	8,5
	(1H) indene	5,2
	Quinoline of isoquinoline	12
	Methylquinoline	7,9
	Methylnaftaleen	4,2
	Dibenzofuran	1,3
	Totaal aan alkanen, alkenen, cyclalkanen en cycloalkenen (C8 -> C12)	2,6
	Totaal aan niet geïdentificeerde verbindingen	3,3
(03)	Benzeen	50
	Tolueen	74
	Ethylbenzeen	17
	Styreen	7,2
	Xylenen	120
	A9-aromaten	120
	A10-aromaten	18
	Dihydro (1H) indene	140
	(1H) indene	82
	Dihydromethyl (1H) indene	33
	Phenylpropenal	11
	Quinoline of isoquinoline	17
	Methylnaftaleen	790
	Ethylnaftaleen	54
	Dimethylnaftaleen	310
	Trimethylnaftaleen	180
	1,1'-biphenyl	100
	Methyl-,1,'-biphenyl	46
	Dibenzofuran	380
	Methyldibenzofuran	180
	Benzonaftofuran	110
	Dibenzothiophene	200
	Methylbenzothiophene	120
	1,1'-bis (p-tolyl) ethane	120
	Methylfluorene	310
	Methylantracene of methylphenantrene	610
	4H-cyclopentaphenantrene	180
	Dimethylphenantrene	230
	Dimethylantracene	120
	Methylpyrene	400
	Phenylnaftaleen	120
	Dimethyldibenzothiophene	43
	Benzonaftothiophene	46
	9H-carbazole	350
	Verbinding met brutoformule C15H16	30
	Verbinding met brutoformule C14H12	49
	Verbinding met brutoformule C16H18	29
	Verbinding met brutoformule C16H12	49
	Verbinding met brutoformule C18H14	28
	Verbinding met brutoformule C18H10	17

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02** p. 12/30

	Totaal aan alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycloalkenen ( C8 -> C16)	26
	Totaal aan niet geïdentificeerde verbindingen	600
(04)	9H-carbazole	1,4
	Totaal aan alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycloalkenen (C8 -> C12)	2,2
(05)	Benzeen	79
	Tolueen	72
	Ethylbenzeen	12
	Xylenen	77
	A9-aromaten	39
	Phenol	72
	Methylphenol	91
	Dimethylphenol	120
	Methylethylphenol	16
	Dihydro (1H) indene	77
	(1H) indene	22
	Dihydromethyl (1H) indene	18
	Dihydrodimethyl (1H) indene	26
	Phenylpropenal	12
	Benzothiophene	55
	Methylbenzothiophene	190
	Dibenzothiophene	250
	Methyldibenzothiophene	160
	Benzonaftothiophene	140
	Quinoline of isoquinoline	32
	Dimethylquinoline	18
	Methylnaftaleen	1000
	Ethylnaftaleen	56
	Dimethylnaftaleen	890
	Trimethylnaftaleen	360
	1,1'-biphenyl	75
	Methyl-1,1'-biphenyl	220
	Dibenzofuran	430
	Methyldibenzofuran	360
	Benzonaftofuran	200
	1,1'-bis (p-tolyl) ethane	24
	Methylfluorene	420
	Methylantracene of methylphenantrene	850
	4H-cyclopentaphenantrene	410
	Dimethylphenantrene	170
	Dimethylantracene	310
	Methylpyrene	960
	Methylbenzophenantrene	16
	Methylchrysene of methylbenzoantracene	54
	9H-carbazole	400
	Verbinding met brutoformule C14H16	24
	Verbinding met brutoformule C16H18	76
	Verbinding met brutoformule C18H14	79
	Verbinding met brutoformule C18H10	90

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02** p. 13/30

	Verbinding met brutoformule C <sub>18</sub> H <sub>12</sub>	42
	Phenylnaftaleen	210
	Totaal aan alkanen, alkenen, cyclalkanen en cycloalkenen	89
	Totaal aan niet geïdentificeerde componenten	620
(06)	Benzeen	160
	Tolueen	110
	Ethylbenzeen	11
	Xylenen	59
	A <sub>9</sub> -aromaten	19
	Pyridine	44
	Niet geïdentificeerde stikstofverbinding	8,3
	Phenol	150
	Methylphenol	140
	Dimethylphenol	68
	Dihydro (1H) indene	46
	(1H) indene	25
	Dihydromethyl (1H) indene	8,4
	Quinoline of isoquinoline	58
	Methylquinoline	12
	Dimethylquinoline	6,9
	Benzofuran	30
	Dibenzofuran	340
	Methylbenzofuran	280
	Benzonaftofuran	220
	Benzothiophene	30
	Dibenzothiophene	300
	Methyldibenzothiophene	160
	Benzonaftothiophene	180
	1,1'-biphenyl	54
	Methyl-1,1'-biphenyl	180
	Methylnaftaleen	440
	Ethylnaftaleen	22
	Dimethylnaftaleen	300
	Trimethylnaftaleen	160
	Phenylnaftaleen	210
	9H-carbazole	480
	Methyl-9H-carbazole	39
	1,1'-bis (p-tolyl) ethane	27
	Methylfluorene	230
	Dihydroantracene	52
	Dihydrophenantrene	25
	Methylantracene of methylphenantrene	660
	4H-cyclopentaphenantrene	610
	Dimethylphenantrene	130
	Dimethylantracene	360
	Methylpyrene	860
	Methylchrysene of methylbenzoantracene	52
	Verbinding met brutoformule C <sub>13</sub> H <sub>12</sub>	25
	Verbinding met brutoformule C <sub>15</sub> H <sub>16</sub>	55
	Verbinding met brutoformule C <sub>18</sub> H <sub>14</sub>	150
	Verbinding met brutoformule C <sub>18</sub> H <sub>10</sub>	74

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02** p. 14/30

Verbinding met brutoformule C <sub>18</sub> H <sub>12</sub>	81
Niet geïdentificeerde zuurstofverbinding	86
Som van alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycloalkanen	49
Totaal aan niet geïdentificeerde verbindingen	520

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02 p. 15/30**

Staal 019 : 3374  
Staal 020 : 3375  
Staal 021 : 3376  
Staal 022 : 3377  
Staal 023 : 3378  
Staal 024 : 3379

	019	020	021	022	023	024
<u>Apolaire koolwaterstoffen,</u>	0,84	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03
% gewichtds (FTIR-spektrofotometrie)						
<u>Droogrest, % gewicht</u>	60,9	89,7	87,9	84,3	80,4	76,4
(gravimetrie bij 105 °C)						
<u>Metalen,</u>						
(NVN 5770 / NPR 6425)						
Arsen, mg/kgds als As	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	14
Barium, mg/kgds als Ba	84	33	21	16	22	74
Chroom, mg/kgds als Cr	< 5	6,1	< 5	< 5	5,0	8,2
Kobalt, mg/kgds als Co	5,0	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Koper, mg/kgds als Cu	43	13	< 5	15	< 5	16
Lood, mg/kgds als Pb	69	49	< 5	22	5,0	7,5
Nikkel, mg/kgds als Ni	11	< 5	< 5	5,4	6,4	< 5
Zink, mg/kgds als Zn	120	19	7,3	8,4	7,8	5,5
Molybdeen, mg/kgds als Mo	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Tin, mg/kgds als Sn	< 10	31	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium, mg/kgds als Cd	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
<u>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, (PAK), mg/kgds</u>						
(conform SM 6440)						
Naftaleen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	61	< 0,1
Acenaftyleen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenafteen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoreen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,1	< 0,1
Fenantreen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	< 0,1
Anthraceen,	55	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1
Fluorantheen,	2400	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Pyreen,	135	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(a)anthraceen,	22	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Chryseen,	63	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,9
Benzo(b)fluorantheen,	115	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(k)fluorantheen,	65	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,5
Benzo(a)pyreen,	165	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,3
Dibenzo(a,h)anthraceen,	60	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,5
Benzo(ghi)peryleen + Indeno(1,2,3-cd)pyreen,	82	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,6

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02** p. 16/30

Organische componenten, mg/kg (GC/MS evaluatie)	019 *(01)	020 *(02)	021 *(03)	022 *(04)	023 *(05)	024 *(06)
(01) Benzeen						22
Tolueen						43
Ethylbenzeen						24
Xylenen						190
A9-aromaten						350
A10-aromaten						78
Phenol						94
Methylphenol						86
Dihydro(1H) indene						130
(1H) indene						50
Dihydromethyl (1H) indene						40
Dihydrodimethyl (1H) indene						3,0
Quinoline of isoquinoline						31
Dibenzofuran						220
Methyldibenzofuran						88
Benzonaftofuran						41
Dibenzothiophene						160
Methyldibenzothiophene						63
Benzonaftothiophene						13
1,1'-biphenyl						70
Methyl-1,1'-biphenyl						96
Methylnaftaleen						580
Ethylnaftaleen						31
Dimethylnaftaleen						330
Trimethylnaftaleen						110
Phenylnaftaleen						56
1,1'-bis(p-tolyl)ethane						160
9H-carbazole						200
Methylfluorene						120
Dihydroantracene						50
Methylantracene of methylphenantrene						340
4H-cyclopentaphenantrene						100
Dimethylphenantrene						61
Dimethylantracene						76
Methylpyrene						190
Verbinding met brutoformule C13H12						62
Verbinding met brutoformule C16H12						34
Verbinding met brutoformule C18H18						59
Som van alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycloalkenen (C8 -> C16)						270
Totaal aan niet geïdentificeerde verbindingen						240



**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02** p. 17/30

(02)	Benzeen	0,89
	Som van alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycloalkenen (C8 -> C12)	1,8
	De aanwezigheid van zwavel werd aangetoond.	
(03)	Som van alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycloalkenen (C8 -> C12)	3,6
(04)	Som van alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycloalkenen (C8->C12)	1,5
	Dimethylphenol	5,9
	De aanwezigheid van zwavel werd aangetoond.	
(05)	Phenol	2,0
	Methylphenol	5,0
	Dimethylphenol	8,0
	Dihydro(1H)indene	3,9
	(1H)indene	8,9
	Dihydromethyl(1H)indene	1,4
	Methylbenzofuran	1,7
	Dibenzofuran	1,5
	Benzothiophene	8,6
	Methylnaftaleen	54
	1,1'-biphenyl	2,2
	Niet geïdentificeerde componenten	1,1
(06)	Pyridine	2,8



ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02 p. 18/30

Staal 025 : 3380  
Staal 026 : 3382  
Staal 027 : 3383  
Staal 028 : 3384  
Staal 029 : 3385  
Staal 030 : 3386

	025	026	027	028	029	030
<u>Apolaire koolwaterstoffen,</u> % gewichtds (FTIR-spektrofotometrie)	< 0,01	0,01	0,05	< 0,01	0,60	< 0,01
<u>Droogrest, % gewicht</u> (gravimetrie bij 105 °C)	85,0	79,7	87,2	90,4	85,7	94,4
<u>Metalen,</u> (NVN 5770 / NPR 6425)						
Arseen, mg/kgds als As	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Barium, mg/kgds als Ba	44	13	15	13	9,2	6,9
Chroom, mg/kgds als Cr	17	< 5	17	17	< 5	7,1
Kobalt, mg/kgds als Co	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Koper, mg/kgds als Cu	15	< 5	16	< 5	< 5	< 5
Lood, mg/kgds als Pb	6,7	7,1	38	9,7	60	< 5
Nikkel, mg/kgds als Ni	5,3	< 5	9,7	6,6	< 5	< 5
Zink, mg/kgds als Zn	6,9	12	53	22	92	11
Molybdeen, mg/kgds als Mo	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Tin, mg/kgds als Sn	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium, mg/kgds als Cd	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	1,1	< 0,8
<u>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, (PAK), mg/kgds</u> (conform SM 6440)						
Naftaleen,	< 0,1	< 0,1	41	< 0,1	470	< 0,1
Acenaftyleen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenafteen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	940	< 0,1
Fluoreen,	< 0,1	< 0,1	39	< 0,1	795	< 0,1
Fenantreen,	< 0,1	< 0,1	130	< 0,1	5460	< 0,1
Anthraceen,	< 0,1	< 0,1	65	< 0,1	2000	< 0,1
Fluorantheen,	< 0,1	0,3	261	< 0,1	16030	< 0,1
Pyreen,	< 0,1	1,1	250	< 0,1	9920	< 0,1
Benzo(a)anthraceen,	< 0,1	< 0,1	150	< 0,1	3550	< 0,1
Chryseen,	< 0,1	< 0,1	140	< 0,1	7670	< 0,1
Benzo(b)fluorantheen,	< 0,1	0,8	103	0,8	4470	< 0,1
Benzo(k)fluorantheen,	< 0,1	0,6	47	< 0,1	2570	< 0,1
Benzo(a)pyreen,	< 0,1	< 0,1	150	< 0,1	3770	< 0,1
Dibenzo(a,h)anthraceen,	< 0,1	0,1	45	< 0,1	1855	0,2
Benzo(ghi)peryleen + Indeno(1,2,3-cd)pyreen,	< 0,1	0,4	87	0,1	2000	0,8

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02 p. 19/30**

	025 *(01)	026 *(02)	027 *(03)	028 *(04)	029 *(05)	030 *(06)
<u>Organische componenten, mg/kg</u> (GC/MS evaluatie)						

---

(01) Geen organische componenten aangetoond.  
Detektielimiet : 0,1 à 1 mg/kg.  
De aanwezigheid van zwavel werd aangetoond.

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02** p. 20/30

(02)	Benzeen	330
	Methylpyridine	20
	Dimethylpyridine	2,1
	Verbinding met brutoformule C14H14	1,2
	Niet geïdentificeerde zwavel-verbinding	6,2
	Sulfonylbisbenzeen	5,7
	Som van alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycloalkenen (C8->C12)	3,6
	Niet geïdentificeerde verbindingen	8,6
(03)	Methylnaftaleen	26
	Phenylnaftaleen	7,2
	Dibenzofuran	23
	Dibenzothiophene	12
	9H-carbazole	25
	Methylantracene of methylphenatrene	24
	4H-cyclopentaphenatrene	49
	Methylpyrene	69
	Totaal aan niet geïdentificeerde verbindingen	13
(04)	Som van alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycoalkenen (C8->C12)	15
(05)	Dihydro(1H)indene	60
	Quinoline of isoquinoline	18
	Niet geïdentificeerde stikstofverbindingen	710
	Methylnaftaleen	230
	Ethylnaftaleen	23
	Dimethylnaftaleen	110
	Phenylnaftaleen	380
	1,1'-biphenyl	40
	Methyl-1,1'-biphenyl	250
	Dimethyl-1,1'-biphenyl	16
	Dibenzofuran	470
	Methyldibenzofuran	270
	Benzonaftofuran	180
	Methyldibenzothiophene	160
	Benzonaftothiophene	850
	Dibenzothiophene	410
	1,1'-bis(p-tolyl)ethane	35
	9H-carbazole	1200
	Methyl-9H-carbazole	72
	Benzo-9H-carbazole	710
	Methylfluorene	180
	Methylantracene of methylphenatrene	1600
	4H-cyclopentaphenatrene	610
	Dimethylantracene	270
	Dimethylphenatrene	320
	Methylpyrene	2400
	Methylbenzoantracene	140
	Methylchrysene	480
	Methanochrysene (mogelijk)	250
	Verbinding met brutoformule C13H12	51

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02** p. 21/30

Verbinding met brutoformule C <sub>14</sub> H <sub>12</sub>	56
Verbinding met brutoformule C <sub>17</sub> H <sub>14</sub>	140
Verbinding met brutoformule C <sub>18</sub> H <sub>14</sub>	570
Verbinding met brutoformule C <sub>18</sub> H <sub>12</sub>	220
Niet geïdentificeerde zuurstofverbinding	230
Totaal aan niet geïdentificeerde verbindingen	1000

(06) Geen organische componenten aangetoond.  
Detektielimiet : 0,1 à 1 mg/kg

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02 p. 22/30**

Staal 031 : 3387  
Staal 032 : 3388  
Staal 033 : 3389  
Staal 034 : 3390  
Staal 035 : 3391  
Staal 036 : 3392

	031	032	033	034	035	036
<u>Apolaire koolwaterstoffen,</u> % gewichtds (FTIR-spektrofotometrie)	0,03	1,25	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
<u>Droogrest, % gewicht</u> (gravimetrie bij 105 °C)	84,5	88,6	73,8	81,3	60,9	81,0
<u>Metalen,</u> (NVN 5770 / NPR 6425)						
Arseen, mg/kgds als As	10	< 10	< 10	< 10	28	< 10
Barium, mg/kgds als Ba	58	38	11	14	99	9,7
Chroom, mg/kgds als Cr	12	25	11	2,2	69	6,2
Kobalt, mg/kgds als Co	12	2,8	< 5	< 5	11	< 5
Koper, mg/kgds als Cu	41	14	< 5	< 5	27	< 5
Lood, mg/kgds als Pb	20	44	5,9	< 5	31	< 5
Nikkel, mg/kgds als Ni	30	8,7	6,5	< 5	30	< 5
Zink, mg/kgds als Zn	63	49	16	9,4	160	< 5
Molybdeen, mg/kgds als Mo	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Tin, mg/kgds als Sn	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium, mg/kgds als Cd	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
<u>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, (PAK), mg/kgds</u> (conform SM 6440)						
Naftaleen,	12	630	3,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaftyleen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenafteen,	< 0,1	105	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoreen,	3	105	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fenantreen,	33	250	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthraceen,	6	66	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluorantheen,	79	340	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Pyreen,	86	195	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(a)anthraceen,	34	65	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Chryseen,	34	65	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(b)fluorantheen,	24	45	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(k)fluorantheen,	12	23	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(a)pyreen,	30	48	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Dibenzo(a,h)anthraceen,	9	16	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1
Benzo(ghi)peryleen + Indeno(1,2,3-cd)pyreen,	21	33	< 0,1	< 0,1	0,4	< 0,1

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02 p. 23/30**

Organische componenten, mg/kg (GC/MS evaluatie)	031 *(01)	032 *(02)	033 *(03)	034 *(04)	035 *(05)	036 *(06)
(01) Benzeen						0,29
Tolueen						0,60
Ethylbenzeen						0,49
Xylenen						1,5
A9-aromaten						1,1
Phenol						11
Methylphenol						11
Ethylphenol						2,1
Dihydro(1H)indene						8,1
1,1'-biphenyl						0,35
9H-carbazole						0,92
Methylnaftaleen						2,7
Methylantracene of methylphenantrene						1,4
4H-cyclopentaphenantrene						2,5
Dimethylphenantrene						0,78
Methylpyrene						4,1
Verbinding met brutoformule C10H12						0,86
Som van alkanen, alkenen, cyclalkanen en cycloalkanen (C8->C16)						7,6
Totaal aan niet geïdentificeerde verbindingen						3,9

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02** p. 24/30

(02)	Benzeen	920
	Tolueen	2400
	Ethylbenzeen	1200
	Xylenen	5800
	Styreen	1700
	A9 en A10 aromaten	2700
	Methylthiophene	30
	Dihydro(1H)indene	410
	(1H)indene	2000
	1,1'-biphenyl	25
	Benzofuran	810
	Dibenzofuran	50
	Methylnaftaleen	190
	Dimethylnaftaleen	25
	1,1-bis(p-tolyl)ethane	340
	Niet geïdentificeerde stikstofverbinding	12
	Verbinding met brutoformule C9H10	150
	Verbinding met brutoformule C14H14	270
	Verbinding met brutoformule C16H16	14
	Verbinding met brutoformule C16H18	12
	Niet geïdentificeerde zuurstofverbinding	27
	Som van alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycloalkenen (C8->C16)	570
	Niet geïdentificeerde verbindingen	110
(03)	Benzeen	39
	Tolueen	1,0
	Xylenen	2,4
	Pyridine	13
	Niet geïdentificeerde verbindingen	5,4
(04)	Geen organische componenten aangetoond. Detektielimiet : 0,5 à 1 mg/kg.	
(05)	Geen organische componenten aangetoond. Detektielimiet : 0,5 à 1 mg/kg.	
(06)	Geen organische componenten aangetoond. Detektielimiet : 0,5 à 1 mg/kg.	



**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02** p. 25/30

Staal 037 : 3393 ✓  
 Staal 038 : 3394 ✓  
 Staal 039 : 3395  
 Staal 040 : 3396  
 Staal 041 : 3397

	037	038	039	040	041
<u>Apolaire koolwaterstoffen,</u>	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05
% gewichtds (FTIR-spektrofotometrie)					
<u>Droogrest, % gewicht</u>	79,6	83,3	82,4	76,6	76,6
(gravimetrie bij 105 °C)					
<u>Metalen,</u> (NVN 5770 / NPR 6425)					
Arseen, mg/kgds als As	< 10	< 10	< 10	< 10	14
Barium, mg/kgds als Ba	14	11	15	34	76
Chroom, mg/kgds als Cr	13	< 5	14	11	17
Kobalt, mg/kgds als Co	< 5	< 5	< 5	< 5	10
Koper, mg/kgds als Cu	< 5	< 5	16	< 5	39
Lood, mg/kgds als Pb	< 5	8,9	21	5,9	85
Nikkel, mg/kgds als Ni	9,3	< 5	8,7	5,0	26
Zink, mg/kgds als Zn	16	< 5	64	7,1	120
Molybdeen, mg/kgds als Mo	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Tin, mg/kgds als Sn	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium, mg/kgds als Cd	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
<u>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, (PAK), mg/kgds</u> (conform SM 6440)					
Naftaleen,	< 0,1	< 0,1	1,2	< 0,1	6,3
Acenaftyleen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaften,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoreen,	< 0,1	< 0,1	0,4	< 0,1	87
Fenantreen,	< 0,1	< 0,1	1,5	< 0,1	360
Anthraceen,	< 0,1	< 0,1	0,6	< 0,1	36
Fluorantheen,	0,1	< 0,1	2,3	< 0,1	157
Pyreen,	0,1	< 0,1	3,4	0,2	120
Benzo(a)anthraceen,	< 0,1	< 0,1	2,2	< 0,1	23
Chryseen,	< 0,1	< 0,1	2,8	0,1	31
Benzo(b)fluorantheen,	< 0,1	< 0,1	1,4	0,2	23
Benzo(k)fluorantheen,	< 0,1	< 0,1	0,9	< 0,1	10
Benzo(a)pyreen,	< 0,1	< 0,1	2,6	< 0,1	23
Dibenzo(a,h)anthraceen,	< 0,1	< 0,1	0,6	< 0,1	69
Benzo(ghi)peryleen + Indeno(1,2,3-cd)pyreen,	< 0,1	< 0,1	0,5	< 0,1	17

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02** p. 26/30

Organische componenten, mg/kg (GC/MS evaluatie)	037 *(01)	038 *(02)	039 *(03)	040 *(04)	041 *(05)
(01) Geen organische componenten aangetoond. Detektielimiet : 0,5 à 1 mg/kg.					
(02) Geen organische componenten aangetoond. Detektielimiet : 0,5 à 1 mg/kg.					
(03) Dihydro(1H)indene				0,19	
Niet geïdentificeerde zuurstofverbindingen				33	
Som van alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycloalkenen (C8->C12)				0,57	
Niet geïdentificeerde componenten				1,7	
(04) Geen organische componenten aangetoond. Detektielimiet : 0,5 à 1 mg/kg.					
(05) Benzeen				0,59	
Tolueen				0,27	
Ethylbenzeen				1,1	
Xylenen				1,6	
A9 en A10-aromaten				3,6	
Dihydro(1H)indene				8,6	
(1H)indene				1,2	
Dihydromethyl(1H)indene				1,4	
Benzothiophene				13	
Dibenzothiophene				22	
Phenylpropenal				1,1	
1,1'-biphenyl				9,4	
Methyl-1,1'-biphenyl				15	
Dibenzofuran				49	
Methyldibenzofuran				26	
Methylnaftaleen				83	
Ethylnaftaleen				1,8	
Dimethylnaftaleen				7,7	
Trimethylnaftaleen				1,9	
Methylfluorene				14	
Fluoren-one				5,2	
9H-carbazole				10	
Methylantracene of methylphenantrene				12	
4H-cyclopentaphenantrene				23	
Methylpyrene				2,9	
Verbinding met brutoformule C13H12				3,2	
Verbinding met brutoformule C14H12				2,9	
Verbinding met brutoformule C16H12				12	
Som van alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycloalkenen (C8->C12)				1,8	
Niet geïdentificeerde verbindingen				19	

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02 p. 27/30**

Staal 042 : 3398  
Staal 043 : 3399  
Staal 044 : 3400  
Staal 045 : 3401  
Staal 046 : 3402

	042	043	044	045	046
<u>Apolaire koolwaterstoffen,</u> % gewichtds (FTIR-spektrofotometrie)	0,05	0,10	0,79	0,01	< 0,01

<u>Droogrest, % gewicht</u> (gravimetrie bij 105 °C)	75,7	76,7	81,8	76,9	83,1
---------------------------------------------------------	------	------	------	------	------

Metalen,

(NVN 5770 / NPR 6425)

Arseen, mg/kgds als As	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Barium, mg/kgds als Ba	16	11	18	8,9	8,2
Chroom, mg/kgds als Cr	6,8	5,3	5,1	6,1	5,9
Kobalt, mg/kgds als Co	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Koper, mg/kgds als Cu	7,3	< 5	8,8	< 5	< 5
Lood, mg/kgds als Pb	23	< 5	42	< 5	< 5
Nikkel, mg/kgds als Ni	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Zink, mg/kgds als Zn	15	< 5	10	5,0	9,9
Molybdeen, mg/kgds als Mo	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Tin, mg/kgds als Sn	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium, mg/kgds als Cd	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, (PAK), mg/kgds  
(conform SM 6440)

Naftaleen,	< 0,1	915	312	78	< 0,1
Acenaftyleen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaftteen,	< 0,1	50	20	< 0,1	< 0,1
Fluoreen,	< 0,1	28	44	14	< 0,1
Fenantreen,	< 0,1	19	127	43	< 0,1
Anthraceen,	< 0,1	3,7	31	13	< 0,1
Fluorantheen,	< 0,1	7,4	80	43	< 0,1
Pyreen,	< 0,1	5,0	117	35	< 0,1
Benzo(a)anthraceen,	< 0,1	1,6	30	12	0,6
Chryseen,	< 0,1	1,9	30	14	0,7
Benzo(b)fluorantheen,	< 0,1	0,7	21	7,2	0,4
Benzo(k)fluorantheen,	< 0,1	0,4	9,8	4,0	0,2
Benzo(a)pyreen,	< 0,1	0,8	21	7,9	0,7
Dibenzo(a,h)anthraceen,	< 0,1	0,2	6,9	3,1	0,2
Benzo(ghi)peryleen +	< 0,1	0,4	8,3	5,0	0,3
Indeno(1,2,3-cd)pyreen,					

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02 p. 28/30**

<u>Organische componenten</u> , mg/kg	042 *(01)	043 *(02)	044 *(03)	045 *(04)	046 *(05)
---------------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

(GC/MS evaluatie)

---

(01)	Dihydro(1H)indene				38
	Dihydromethyl(1H)indene				5,7
	Methylnaftaleen				96
	Som van alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycloalkenen				1,2
	Niet geïdentificeerde verbindingen				10

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02** p. 29/30

(02)	Ethylbenzeen	0,58
	Xylenen	4,0
	Styreen	0,39
	A9 + A10 + A11-aromaten	230
	Dihydro(1H)indene	150
	(1H)indene	130
	Dihydrodimethyl(1H)indene	87
	Methyl(1H)indene	53
	Dihydromethyl(1H)indene	69
	Dimethyl(1H)indene	8,8
	Benzofuran	17
	Methylbenzofuran	58
	Dimethylbenzofuran	13
	Dibenzofuran	57
	Methyldibenzofuran	4,8
	Methylbenzothiophene	15
	Dibenzothiophene	3,8
	1,1'-biphenyl	72
	Methyl-1,1'-biphenyl	29
	Methylnaftaleen	460
	Ethylnaftaleen	31
	Dimethylnaftaleen	110
	Trimethylnaftaleen	15
	Phenylpropenal	31
	Cyclopentylbenzeen	12
	9H-carbazole	1,2
	Methylfluorene	5,4
	Verbinding met brutoformule C11H14	33
	Verbinding met brutoformule C14H12	5,2
	Som van alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycloalkenen (C8->C16)	100
	Niet geïdentificeerde componenten	19
(03)	Benzeen	260
	Tolueen	930
	Ethylbenzeen	340
	Xylenen	2800
	Styreen	660
	A9 + A10-aromaten	950
	Methylpyridine	39
	Dihydro(1H)indene	100
	(1H)indene	940
	Benzofuran	300
	1,1-bis(p-tolyl)ethane	120
	Methylnaftaleen	38
	Verbinding met brutoformule C9H10	34
	Verbinding met brutoformule C14H14	53
	Som van alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycloalkenen	120
	Niet geïdentificeerde componenten	36
(04)	Tolueen	1,9
	Ethylbenzeen	0,38

**ANALYSERAPPORT LD-229084.01.A02** p. 30/30

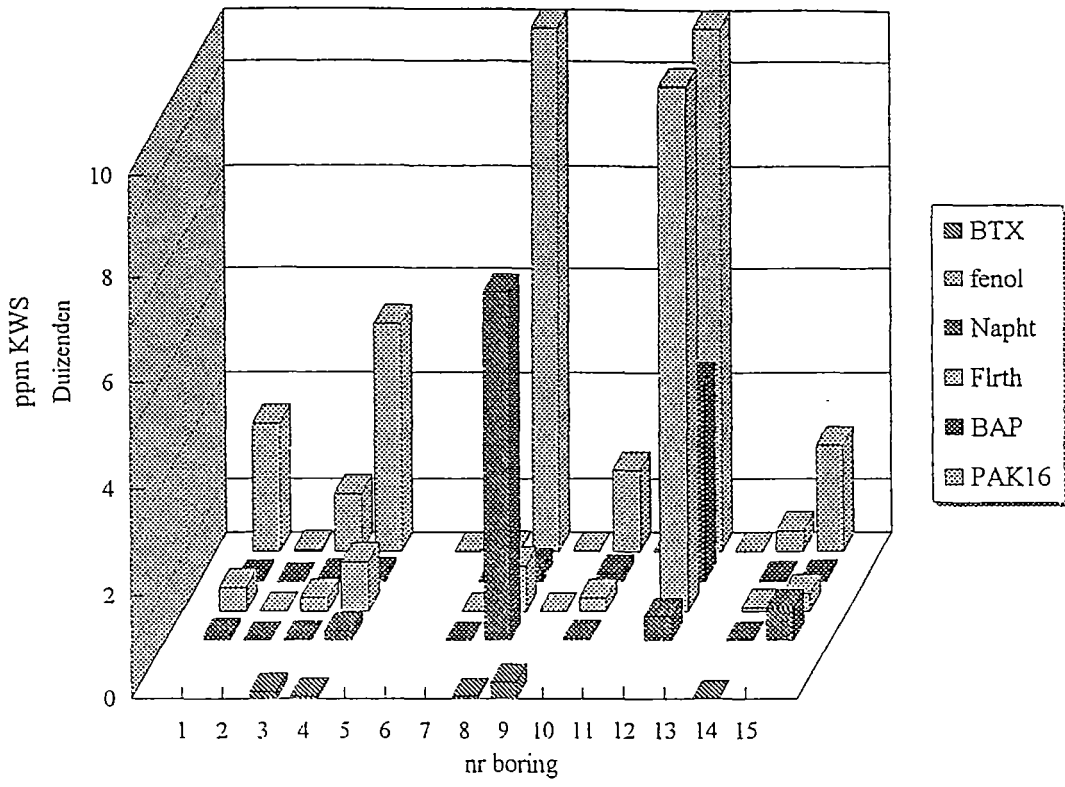
Xylenen	20
Styreen	1,1
A9-aromaten	2,0
Methylpyridine	2,6
(1H)indene	5,5
Dibenzofuran	0,77
1,1-bis(p-tolyl)ethane	5,7
9H-carbazole	1,5
Methylnaftaleen	1,4
Verbinding met brutoformule C8->C12)	0,75
Niet geïdentificeerde zuurstofverbinding	4,2
Som van alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycloalkenen (C8->C12)	1,4
Niet geïdentificeerde verbindingen	0,64
(05)	
Tolueen	0,66
Xylenen	6,4
Methylpyridine	7,7
Phenol	2,4
(1H)indene	0,36
Dibenzofuran	0,76
Niet geïdentificeerde zuurstofverbinding	1,0
Niet geïdentificeerde zwavelverbinding	3,9
Totaal aan alkanen, alkenen, cycloalkanen en cycloalkenen (C8->C12)	0,20
Niet geïdentificeerde verbindingen	2,1

Antwerpen, 14 februari 1994  
**DEPAUW & STOKOE**

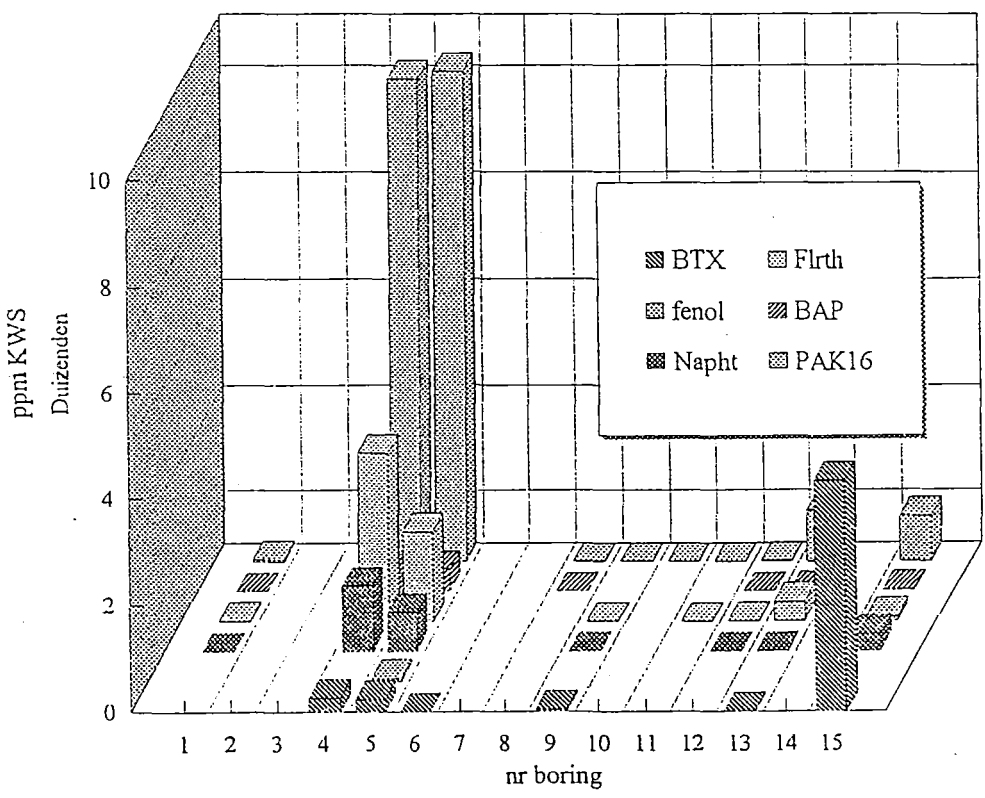
Dit analyserapport wordt opgesteld enkel op naam en voor rekening van de opdrachtgever die, indien hij dit rapport naar derden toe wenst te gebruiken, zich ertoe verbindt om telkenmale het volledige rapport kenbaar te maken en aldus niet gedeelten ervan, tenzij hij hiervoor een uitdrukkelijke, schriftelijke en voorafgaandelijke toelating bekomt van Depauw & Stokoe N.V.

Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor het bedrijf dat de opdracht gaf en voor de geanalyseerde producten.

**bodemstalen BMI**  
op 1 m 11.'93

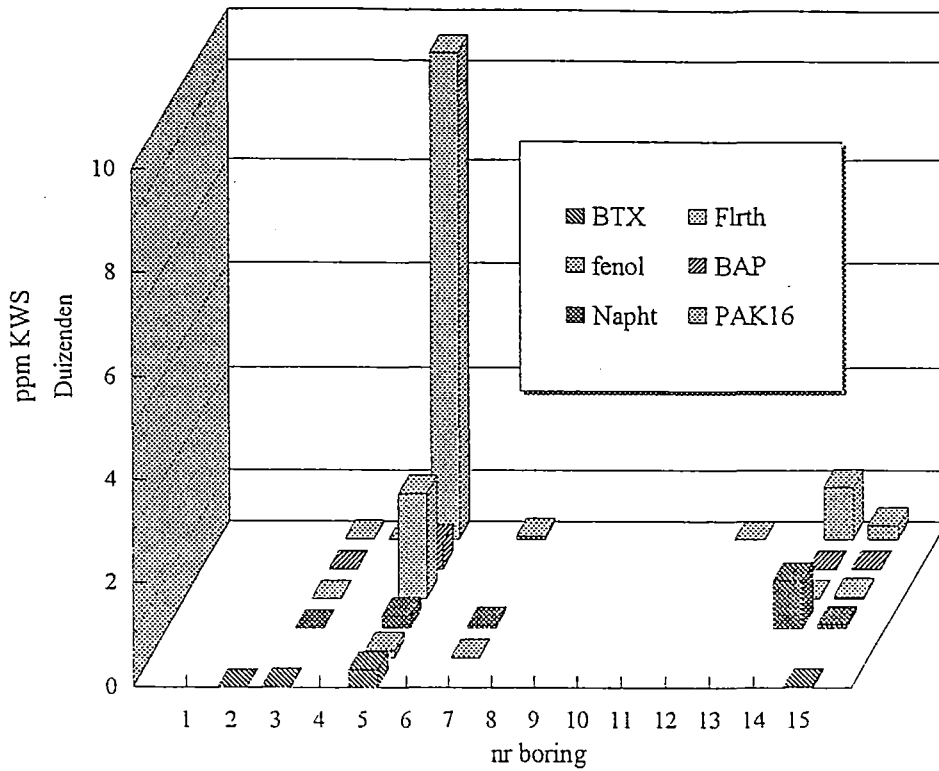


**bodemstalen BMI**  
op 2 m 11.'93



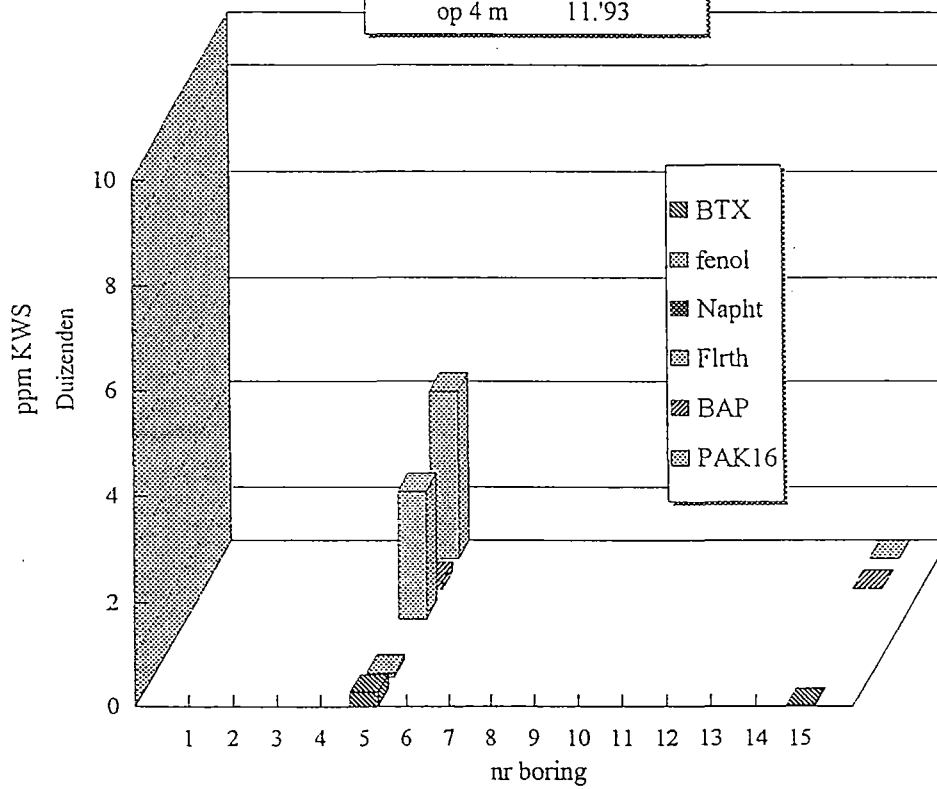
### bodemstalen BMI

op 3 m 11.'93



### grondstalen BMI

op 4 m 11.'93





# bodemstalen BMI (1 m)

16 epa-pak's op VFT-grondgebied

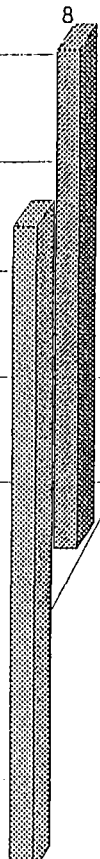
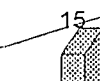
ppm pak's (ds)  
Duizenden

15

10

5

0



portier

vredekaai

# bodemstalen BMI (2 m)

16 epa-pak's op Vft-grondgebied

ppm pak's (ds)  
Duizenden

15

10

5

0

3

2

1

portier

12

11

6

7

8

9

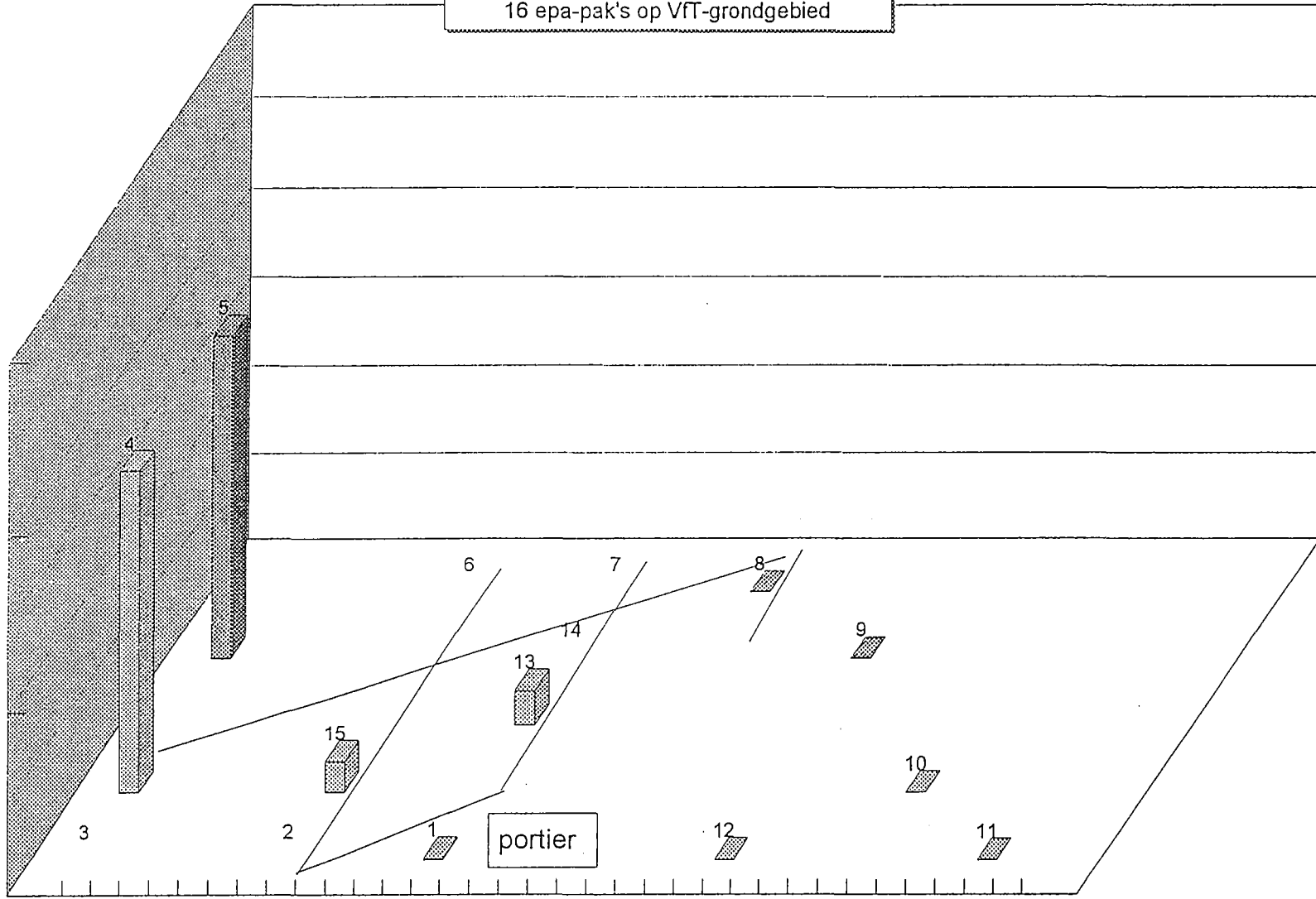
10

15

13

14

vredekaai



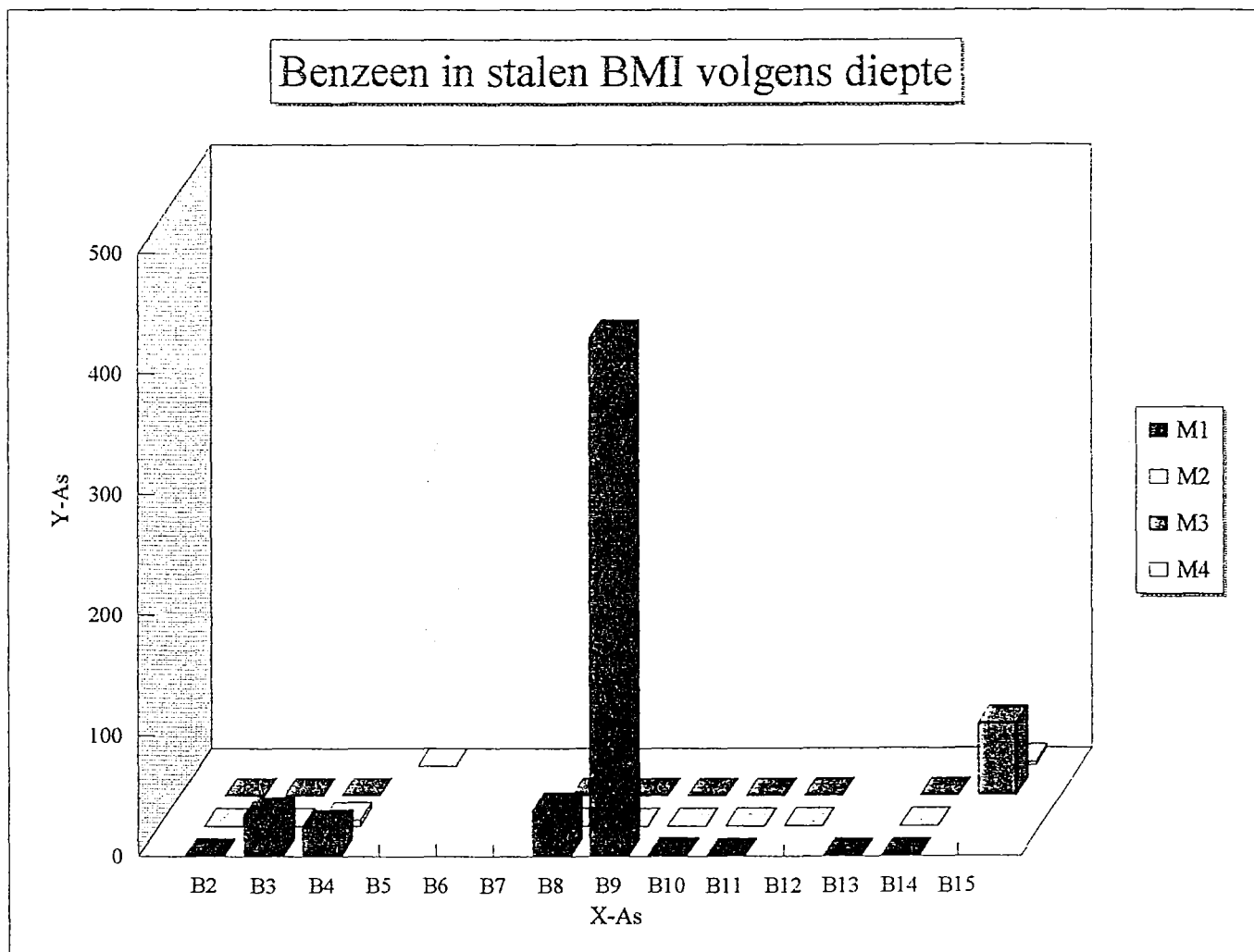
**Benzeen in stalen BMI volgens diepte**  
(Waarden in mg/kg droge stof)

BMI	Ref VFI	M1	M2	M3	M4
B1	1				
B2	2	0.00	0.00	0.00	
B3	3	33.90	0.00	0.00	
B4	4	23.70	5.21	0.00	
B5	5				0.00
B6	6				
B7	7				
B8	8	37.90	0.00	0.00	
B9	9	430.00	0.00	0.00	
B10	10	0.85	0.00	0.00	
B11	11	0.00	0.00	0.00	
B12	12		0.00	0.00	
B13	13	0.00			
B14	14	0.00	0.00	0.00	
B15	15			60.20	2.80

M1	0.2 tot 1 meter
M2	1 tot 1.5 meter
M3	1.5 tot 2 meter
M4	2 tot 2.5 meter

Opmerking

Analyse M1 van N° 15 (B15) werd weggelaten om de andere graphische voorstellingen tot uiting te doen komen

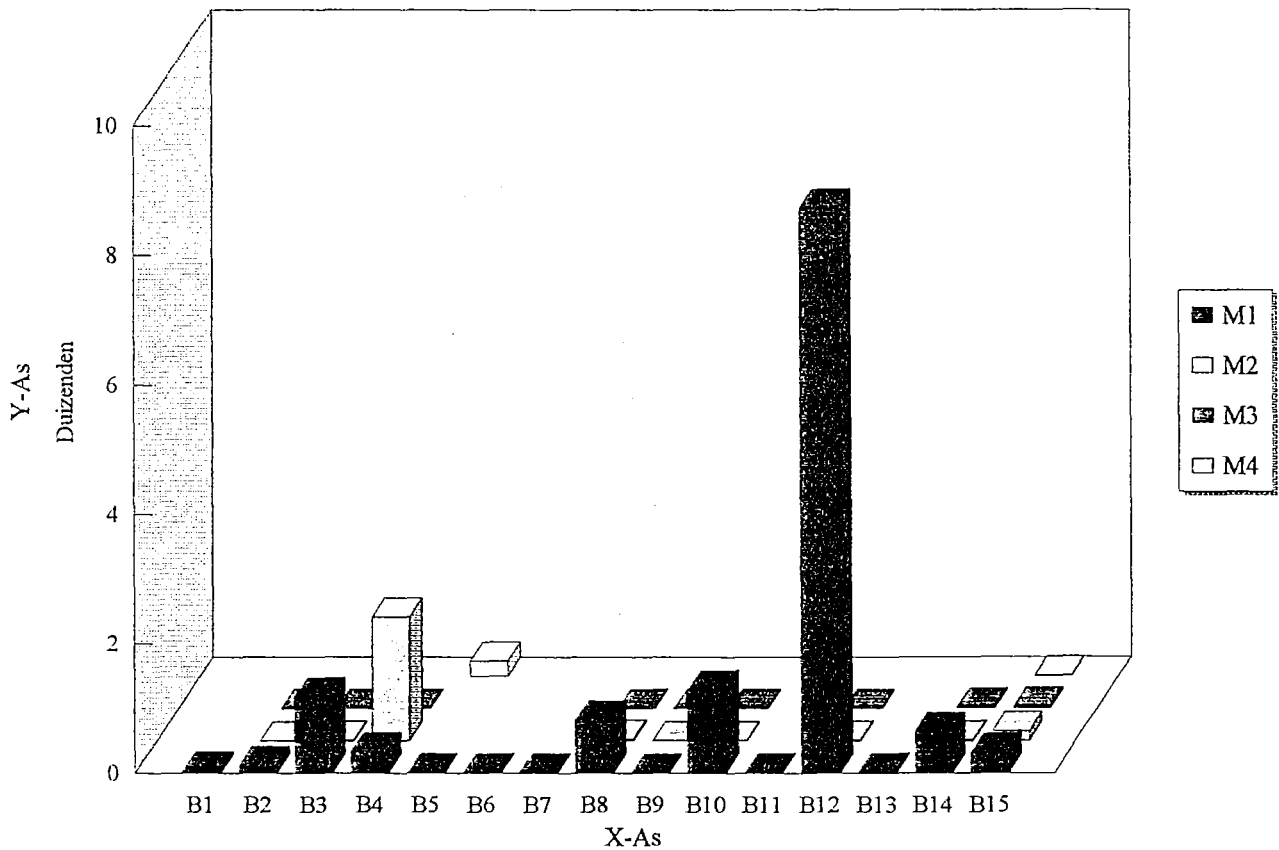


**PAK (6 van borneeff) in stalen BMI volgens diepte**  
(mg / Kg droge stof)

BMI	Ref VFT	M1	M2	M3	M4
B1	1	36.0			
B2	2	119.4	0.2	8.4	
B3	3	1179.0	6.4	1.1	
B4	4	328.9	1918.0	5.7	
B5	5	3.5			238.0
B6	6	4.2			
B7	7	14.4			
B8	8	815.7	29.4	0.1	
B9	9	0.6	1.9	0.8	
B10	10	1290.0	0.7	0.1	
B11	11	4.8			
B12	12	8729.0	8.9	1.4	
B13	13	11.9			
B14	14	640.8	11.5	13.8	
B15	15	307.9	153.1	28.9	5.8

M1	0.2 tot 1 meter
M2	1 tot 1.5 meter
M3	1.5 tot 2 meter
M4	2 tot 2.5 meter

**PAK (6 van borneeff) in stalen BMI volgens diepte**



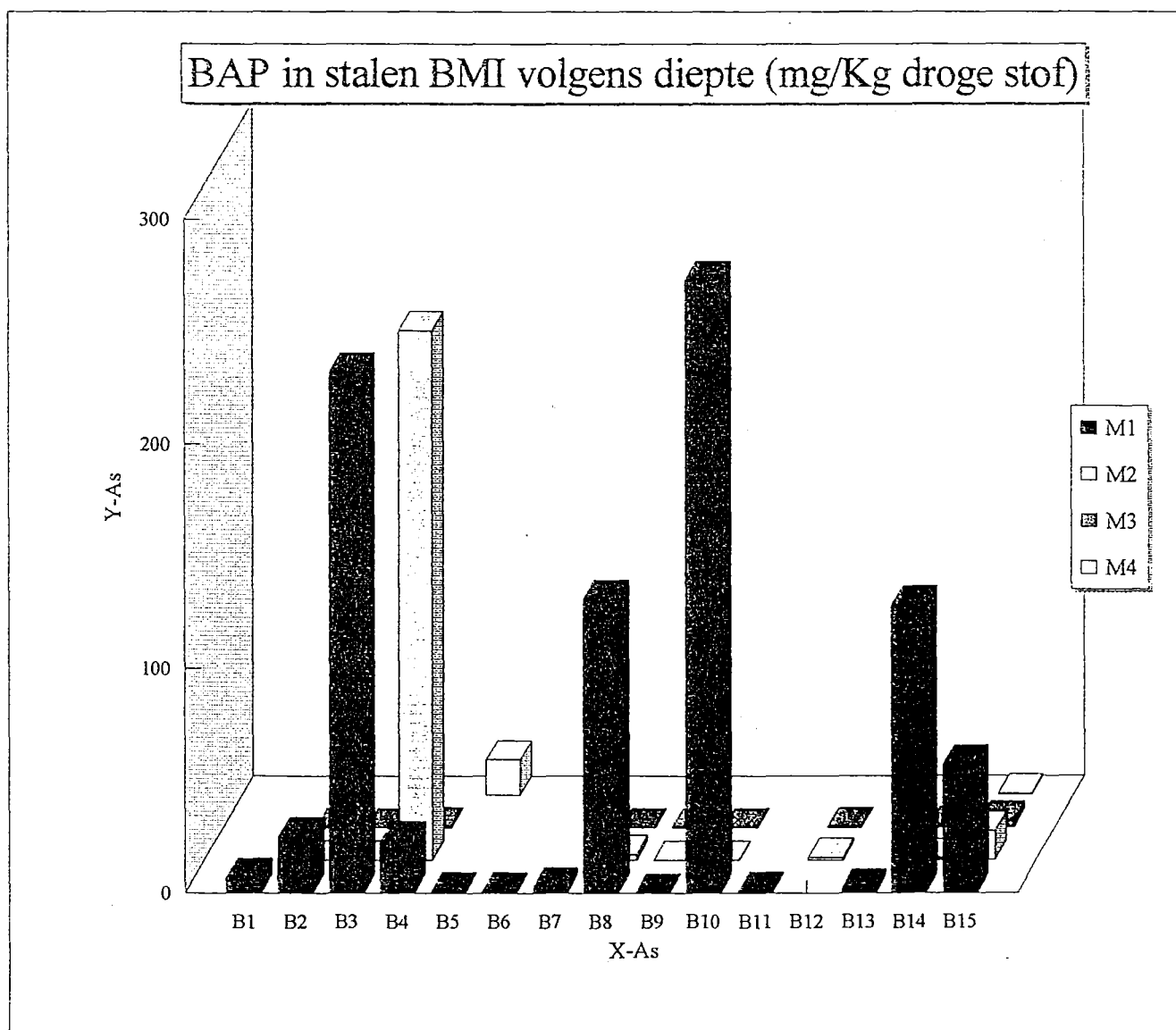
### BAP in stalen BMI volgens diepte (mg/Kg droge stof)

BMI	Ref VFT	M1	M2	M3	M4
B1	1	6.80			
B2	2	25.20	0.01	0.17	
B3	3	232.00	0.09	0.06	
B4	4	23.00	236.00	0.58	
B5	5	0.71			16.00
B6	6	0.64			
B7	7	2.70			
B8	8	131.00	2.73	0.00	
B9	9	0.00	0.11	0.11	
B10	10	273.00	0.13	0.01	
B11	11	0.73			
B12	12		1.50	0.21	
B13	13	1.98			
B14	14	128.00	0.99	0.86	
B15	15	57.00	12.80	3.00	0.70

M1	0.2 tot 1 meter
M2	1 tot 1.5 meter
M3	1.5 tot 2 meter
M4	2 tot 2.5 meter

#### Opmerking

Analyse M1 van N° 12 (B12) werd weggelaten om de andere graphische voorstellingen tot uiting te doen komen



**PAK (6 van borneeff) in stalen BMI volgens diepte**  
(mg / Kg droge stof)

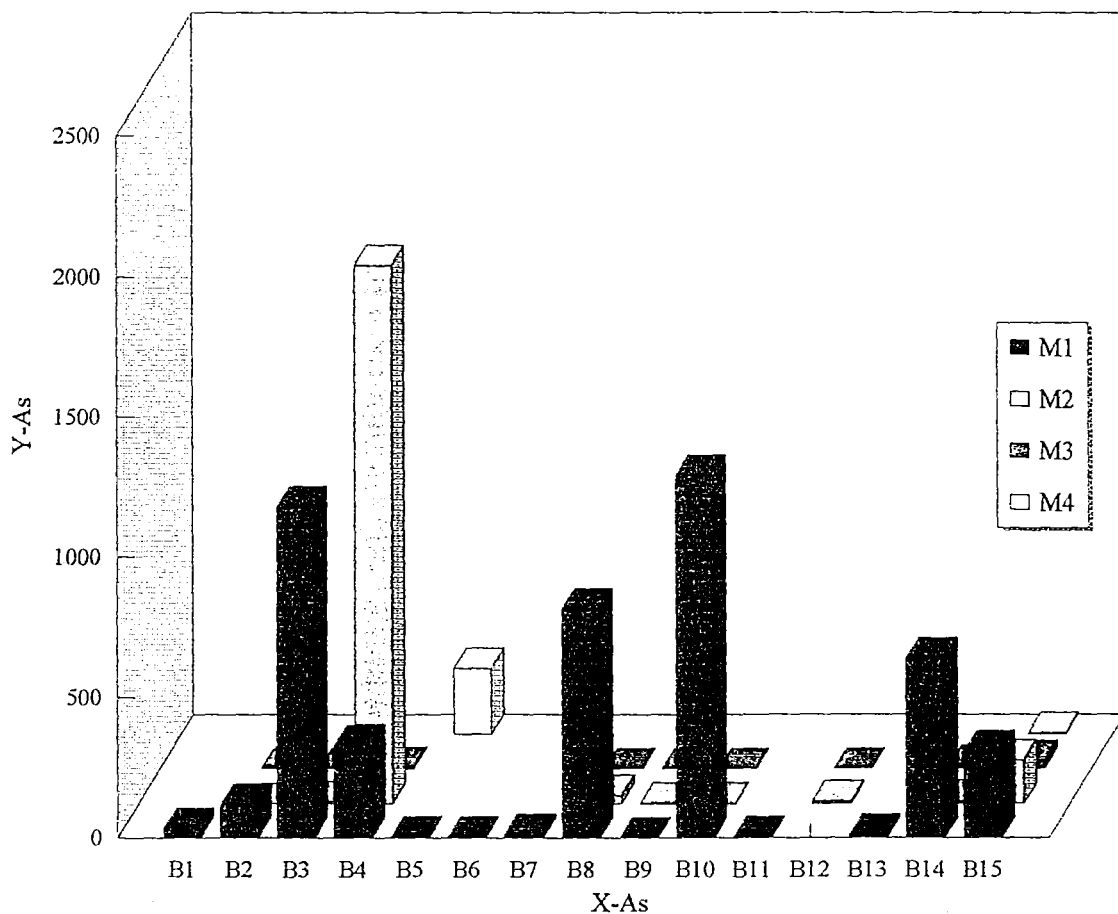
BMI	Ref VFT	M1	M2	M3	M4
B1	1	36.0			
B2	2	119.4	0.2	8.4	
B3	3	1179.0	6.4	1.1	
B4	4	328.9	1918.0	5.7	
B5	5	3.5			238.0
B6	6	4.2			
B7	7	14.4			
B8	8	815.7	29.4	0.1	
B9	9	0.6	1.9	0.8	
B10	10	1290.0	0.7	0.1	
B11	11	4.8			
B12	12		8.9	1.4	
B13	13	11.9			
B14	14	640.8	11.5	13.8	
B15	15	307.9	153.1	28.9	5.8

M1	0.2 tot 1 meter
M2	1 tot 1.5 meter
M3	1.5 tot 2 meter
M4	2 tot 2.5 meter

Opmerking

Analyse M1 van N° 12 (B12) werd weggelaten om de andere graphische voorstellingen tot uiting te doen komen

**PAK (6 van borneeff) in stalen BMI volgens diepte**



BIJLAGE 8.2

BODEMSTALEN LTGH

ANALYSERAPPORT SGS NR.

LD-271008.01.A01

*Drifflape*

004108



# EcoCare Analytical Services

Environmental Division of Depauw & Stokoe N.V. ~~VERBODEN TOEGANG~~

Haven 407  
Polderdijkweg 16  
B-2030 Antwerpen  
Tel : 03/545 84 11  
Tlx : 31 603 dest b  
Fax: 03/545 84 19  
BBL: 320-0918618-01  
BTW: BE 404 882 750  
HRAntwerpen: 141 810

VFT N.V.  
Att. Dhr. Mingels  
Vredekaai 18  
9060 Zelzate

Grid area with handwritten notes and a signature. Includes 'p. 1/3' and a checkmark.

## ANALYSERAPPORT LD-271008.01.A01

Analyseverslag van 18 **GRONDMONSTERS**  
Ontvangen op 5 mei 1995  
Gemerkt zoals ondervermeld

- Staal 001 : Portier 1 (0-130)
- Staal 002 : Portier 1 (..-200)
- Staal 003 : 2 staal 1 (0-90)
- Staal 004 : 2 staal 2 (140-250)
- Staal 005 : 3 staal 2 (55-150)
- Staal 006 : 3 staal 3 (150-200)

	001	002	003	004	005	006
Fenolen (index), mg/kgds (colorimetrie na distillatie)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1

### Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, (PAK), mg/kgds (conform SM 6440)

Naftaleen,	3,9	1,0	1,0	0,2	< 0,1	120
Acenaftyleen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenafteen,	7,8	2,1	2,3	< 0,1	< 0,1	32
Fluoreen,	6,5	1,2	1,5	0,1	< 0,1	16
Fenantreen,	39	6,3	16	1,4	0,2	20
Anthraceen,	35	3,2	3,1	0,4	< 0,1	3,9
Fluorantheen,	170	38	44	4,2	1,2	12
Pyreen,	180	35	36	3,6	0,9	9,1
Benzo(a)anthraceen,	80	18	12	1,5	0,4	2,1
Chryseen,	81	18	20	1,7	0,4	2,0
Benzo(b)fluorantheen,	71	18	21	1,7	0,5	1,5
Benzo(k)fluorantheen,	36	8,5	9,3	0,7	0,2	0,6
Benzo(a)pyreen,	88	21	12	1,8	0,5	1,5
Dibenzo(a,h)anthraceen,	24	8,4	5,1	0,4	< 0,1	0,2
Benzo(ghi)peryleen + Indeno(1,2,3-cd)pyreen,	67	17	20	1,6	0,6	1,6

### Aromatische koolwaterstoffen, mg/kgds (gaschromatografie/head-space evaluatie)

Benzeen,	< 0,05	0,10	0,61	< 0,05	< 0,05	2,5
Tolueen,	< 0,05	0,16	1,2	< 0,05	< 0,05	4,6
Ethylbenzeen,	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	2,4
Xylenen (som),	< 0,15	0,84	1,4	< 0,15	< 0,15	17
Styreen,	< 0,05	< 0,05	0,18	< 0,05	< 0,05	0,75

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Alle opdrachten worden slechts uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden. Tous les ordres sont exécutés conformément à nos Conditions Générales. All orders are executed only in accordance with our General Conditions.

Antwerpen - Brussel - Feluy - Melsele - Zelzate



**ANALYSERAPPORT LD-271008.01.A01 p. 2/3**

Staal 007 : 4 staal 2 (60-115)  
 Staal 008 : 4 staal 3 (150-170)  
 Staal 009 : 5 staal 1 (50-150)  
 Staal 010 : 5 staal 2 (150-250)  
 Staal 011 : 12 staal 2 (60-150)  
 Staal 012 : 12 staal 3 (150-250)

	007	008	009	010	011	012
<u>Fenolen (index), mg/kgds</u>	20	2	2	< 1	< 1	< 1
(colorimetrie na distillatie)						

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, (PAK), mg/kgds

(conform SM 6440)

Naftaleen,	3,7	2,8	< 1	0,4	1,8	0,8
Acenaftyleen,	< 0,1	< 0,1	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenafteen,	0,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,5	2,0
Fluoreen,	1,6	0,2	11	0,3	1,6	1,6
Fenantreen,	13	2,0	5,8	0,5	12	2,7
Anthraceen,	7,8	1,1	38	0,2	4,9	1,2
Fluorantheen,	31	4,0	6,6	1,3	37	9,8
Pyreen,	30	4,2	57	1,2	54	7,8
Benzo(a)anthraceen,	9,6	2,0	50	0,5	34	5,1
Chryseen,	12	2,4	33	0,6	37	5,6
Benzo(b)fluorantheen,	6,9	2,0	30	0,5	28	4,6
Benzo(k)fluorantheen,	3,4	1,0	19	0,2	14	2,5
Benzo(a)pyreen,	7,7	2,0	9,7	0,4	33	5,3
Dibenzo(a,h)anthraceen,	0,9	0,4	15	< 0,1	6,0	< 1
Benzo(ghi)peryleen +	6,8	2,2	4,3	< 0,1	28	< 1
Indeno(1,2,3-cd)pyreen,						

Aromatische koolwaterstoffen, mg/kgds

(gaschromatografie/head-space evaluatie)

Benzeen,	0,52	1,7	2,1	0,05	0,16	0,09
Tolueen,	4,3	2,0	2,0	0,08	0,25	0,20
Ethylbenzeen,	0,40	0,09	0,17	< 0,05	0,07	0,06
Xylenen (som),	2,7	1,2	2,1	0,30	0,94	0,36
Styreen,	1,6	0,60	0,60	< 0,05	0,21	< 0,05

4

**ANALYSERAPPORT LD-271008.01.A01 p. 3/3**

Staal 013 : 8 staal 1 (0-50)  
 Staal 014 : 8 staal 2 (90-200)  
 Staal 015 : 13 staal 2 (80-150)  
 Staal 016 : 13 staal 3 (150-250)  
 Staal 017 : 15 (.-130)  
 Staal 018 : Put B (155-250)

	013	014	015	016	017	018
Fenolen (index), mg/kgds (colorimetrie na distillatie)	1	11	26	3	29	11

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, (PAK), mg/kgds

(conform SM 6440)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Naftaleen,	80	43	3200	250	1100	240
Acenaftyleen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenafteen,	280	16	450	49	600	64
Fluoreen,	190	12	560	37	620	85
Fenantreen,	470	18	1300	42	3800	360
Anthraceen,	120	2,6	640	22	920	87
Fluorantheen,	720	20	820	25	3700	420
Pyreen,	600	16	770	22	3400	370
Benzo(a)anthraceen,	420	9,4	220	6,9	1000	120
Chryseen,	500	8,7	240	6,4	2000	120
Benzo(b)fluorantheen,	510	8,3	140	4,2	1200	86
Benzo(k)fluorantheen,	150	6,3	68	2,1	600	41
Benzo(a)pyreen,	420	6,8	150	4,8	1000	91
Dibenzo(a,h)anthraceen,	87	1,1	65	< 0,1	300	41
Benzo(ghi)peryleen + Indeno(1,2,3-cd)pyreen,	400	4,7	110	3,5	1400	88

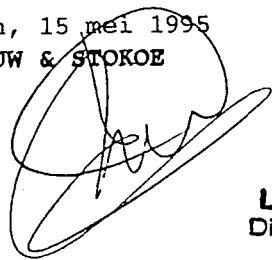
Aromatische koolwaterstoffen, mg/kgds

(gaschromatografie/head-space evaluatie)

Benzeen,	0,49	1,1	0,55	1,5	56	57
Tolueen,	1,1	4,6	1,3	3,0	53	53
Ethylbenzeen,	0,28	0,37	3,6	0,55	3,0	9,2
Xylenen (som),	1,7	1,6	5,0	1,7	66	152
Styreen,	1,4	0,53	< 0,05	0,44	15	45

Antwerpen, 15 mei 1995

DEPAUW & STOKOE



L. DE REN  
Diensthooft

Dit analyserapport wordt opgesteld enkel op naam en voor rekening van de opdrachtgever die, indien hij dit rapport naar derden toe wenst te gebruiken, zich ertoe verbindt om telkenmale het volledige rapport kenbaar te maken en aldus niet gedeelten ervan, tenzij hij hiervoor een uitdrukkelijke, schriftelijke en voorafgaandelijke toelating bekomt van Depauw & Stokoe N.V.

Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor het bedrijf dat de opdracht gaf en voor de geanalyseerde producten.

BIJLAGE 8.3

BODEMSTALEN LTGH

ANALYSERAPPORT SGS NR.

LD-281603.01.A01



# EcoCare Analytical Services

Environmental Division of Depauw & Stokoe N.V.

Haven 407  
Polderdijkweg 16  
B-2030 Antwerpen  
Tel : 03/545 84 11  
Tlx : 31 603 dest b  
Fax: 03/545 84 19  
BBL: 320-0918618-01  
BTW: BE 404 882 750  
HRAntwerpen: 141 810

VFT N.V.  
Att. Dhr. De Wolf  
Vredekaai 18  
9060 Zelzate

## ANALYSERAPPORT LD-281603.01.A01

p. 1/5

Analyseverslag van 25 GRONDMONSTERS  
Ontvangen op 18 september 1995  
Van VFT, Zelzate  
Gemerkt zoals ondervermeld

Staal 001 : D10.1  
Staal 002 : D10.2  
Staal 003 : 11.1  
Staal 004 : 11.2  
Staal 005 : 12.1

	001	002	003	004	005
<u>Droogrest</u> , % gewicht (gravimetrie bij 105 °C)	79,5	80,4	76,3	84,0	86,4
<u>Fenolen (index)</u> , mg/kgds (colorimetrie na distillatie)	3	2	< 1	< 1	< 1
<u>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen</u> , (PAK), mg/kgds (conform SM 6440)					
Naftaleen,	1600	1500	33	12	0,8
Acenaftyleen,	62	60	0,8	0,2	< 0,1
Acenafteen,	440	530	5,5	2,5	1,3
Fluoreen,	610	580	3,2	1,9	1,2
Fenantreen,	1200	1200	8,4	4,4	9,2
Anthraceen,	510	280	1,4	0,8	2,7
Fluorantheen,	680	580	2,7	0,8	19
Pyceen,	390	200	2,8	1,1	16
Benzo(a)anthraceen,	140	160	1,1	0,2	12
Chryseen,	140	120	1,6	0,3	13
Benzo(b)fluorantheen,	78	74	1,0	0,1	14
Benzo(k)fluorantheen,	37	37	0,4	< 0,1	7,1
Benzo(a)pyreen,	74	75	1,0	0,1	13
Dibenzo(a,h)anthraceen,	5,1	4,4	0,1	< 0,1	10
Benzo(ghi)perylene + Indeno(1,2,3-cd)pyreen,	25	23	0,5	< 0,1	7,7
<u>Aromatische koolwaterstoffen</u> , mg/kgds (gaschromatografie/head-space evaluatie)					
Benzeen,	0,15	0,13	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tolueen,	11	8	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzeen,	3,4	3,9	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Xylenen (som),	44	46	0,16	< 0,15	< 0,15
Styreen,	13	2,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

All operations worden slechts uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden. Tous les ordres sont exécutés conformément à nos Conditions Générales. All orders are executed only in accordance with our General Conditions.

Antwerpen - Brussel - Feluy - Melsele - Zelzate

## ANALYSERAPPORT LD-281603.01.A01 p. 2/5

Staal 006 : 12.2  
 Staal 007 : D12st2  
 Staal 008 : D13.1  
 Staal 009 : D15.1  
 Staal 010 : D15.2

	006	007	008	009	010
<u>Droogrest</u> , % gewicht (gravimetrie bij 105 °C)	83,9	81,4	86,1	89,0	86,2
<u>Fenolen (index)</u> , mg/kgds (colorimetrie na distillatie)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
<u>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, (PAK), mg/kgds</u> (conform SM 6440)					
Naftaleen,	0,5	30	68	51	3,2
Acenaftyleen,	< 0,1	3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenafteen,	< 0,1	120	120	120	5,5
Fluoreen,	1,7	92	95	100	3,8
Fenantreen,	3,3	340	490	700	25
Anthraceen,	6,4	37	900	300	6,8
Fluorantheen,	6,4	250	1200	1000	220
Pyreen,	8,4	160	1200	630	260
Benzo(a)anthraceen,	4,1	32	690	490	180
Chryseen,	6,2	41	960	310	170
Benzo(b)fluorantheen,	3,5	18	520	490	210
Benzo(k)fluorantheen,	1,8	8,4	260	160	87
Benzo(a)pyreen,	4,2	16	570	380	200
Dibenzo(a,h)anthraceen,	0,2	0,8	75	230	7,0
Benzo(ghi)perylene + Indeno(1,2,3-cd)pyreen,	1,9	2,9	150	28	55
<u>Aromatische koolwaterstoffen, mg/kgds</u> (gaschromatografie/head-space evaluatie)					
Benzeen,	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tolueen,	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzeen,	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Xylenen (som),	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Styreen,	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05

Staal 011 : 16.1  
 Staal 012 : 16.2  
 Staal 013 : 17.1  
 Staal 014 : 17.2  
 Staal 015 : 18.1

	011	012	013	014	015
<u>Droogrest</u> , % gewicht (gravimetrie bij 105 °C)	88,4	72,5	77,1	83,2	71,3
<u>Fenolen (index)</u> , mg/kgds (colorimetrie na distillatie)	8	< 1	< 1	< 1	7
<u>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, (PAK), mg/kgds</u> (conform SM 6440)					
Naftaleen,	2100	7,9	0,2	< 0,1	1200
Acenaftyleen,	410	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenafteen,	340	5,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoreen,	1400	8,7	< 0,1	< 0,1	5,5
Fenantreen,	4500	57	0,3	< 0,1	45
Anthraceen,	2100	15	< 0,1	< 0,1	7,4
Fluorantheen,	2000	27	0,9	< 0,1	20
Pyreen,	1600	34	0,8	< 0,1	50
Benzo(a)anthraceen,	1000	10	0,4	< 0,1	18
Chryseen,	910	11	0,5	< 0,1	20
Benzo(b)fluorantheen,	490	16	0,4	< 0,1	20
Benzo(k)fluorantheen,	300	3,3	0,2	< 0,1	15
Benzo(a)pyreen,	320	8,2	0,4	< 0,1	19
Dibenzo(a,h)anthraceen,	23	1,0	< 0,1	< 0,1	0,7
Benzo(ghi)peryleen + Indeno(1,2,3-cd)pyreen,	23	2,0	< 0,1	< 0,1	6,8
<u>Aromatische koolwaterstoffen, mg/kgds</u> (gaschromatografie/head-space evaluatie)					
Benzeen,	1,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tolueen,	1,8	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzeen,	0,31	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Xylenen (som),	1,1	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Styreen,	1,0	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05

Staal 016 : 18.2  
 Staal 017 : 18.3  
 Staal 018 : 18.4  
 Staal 019 : 19.1  
 Staal 020 : 19.2

	016	017	018	019	020
<u>Droogrest</u> , % gewicht (gravimetrie bij 105 °C)	77,5	66,9	79,8	92,8	78,8
<u>Fenolen (index)</u> , mg/kgds (colorimetrie na distillatie)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
<u>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen</u> , (PAK), mg/kgds (conform SM 6440)					
Naftaleen,	3,8	1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaftyleen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenafteen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoreen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fenantreen,	0,7	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthraceen,	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluorantheen,	2,0	0,5	< 0,1	< 0,1	0,8
Pyreen,	1,7	0,4	< 0,1	< 0,1	0,7
Benzo(a)anthraceen,	0,8	0,2	< 0,1	< 0,1	0,5
Chryseen,	0,9	0,2	< 0,1	< 0,1	0,6
Benzo(b)fluorantheen,	0,7	0,2	< 0,1	< 0,1	0,4
Benzo(k)fluorantheen,	0,3	0,1	< 0,1	< 0,1	0,2
Benzo(a)pyreen,	0,8	0,2	< 0,1	< 0,1	0,4
Dibenzo(a,h)anthraceen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(ghi)peryleen +	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyreen,					
<u>Aromatische koolwaterstoffen</u> , mg/kgds (gaschromatografie/head-space evaluatie)					
Benzeen,	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tolueen,	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzeen,	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Xylonen (som),	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Styreen,	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05



## ANALYSERAPPORT LD-281603.01.A01 p. 5/5

Staal 021 : st20.1  
 Staal 022 : sr20.2  
 Staal 023 : st20.3  
 Staal 024 : D21.1  
 Staal 025 : D21.2

	021	022	023	024	025
<u>Droogrest</u> , % gewicht (gravimetrie bij 105 °C)	67,4	81,8	81,0	86,3	83,3
<u>Fenolen (index)</u> , mg/kgds (colorimetrie na distillatie)	4	< 1	< 1	< 1	< 1
<u>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, (PAK), mg/kgds</u> (conform SM 6440)					
Naftaleen,	59	2,4	1,0	7,0	< 0,1
Acenaftyleen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenafteen,	19	2,3	1,2	0,8	< 0,1
Fluoreen,	11	2,4	0,9	0,7	< 0,1
Fenantreen,	160	15	6,0	2,7	< 0,1
Anthraceen,	25	3,8	1,9	1,0	< 0,1
Fluorantheen,	170	24	13	6,0	0,2
Pyreen,	210	20	9,3	6,9	0,1
Benzo(a)anthraceen,	120	20	42	5,0	0,1
Chryseen,	210	26	8,3	5,6	0,1
Benzo(b)fluorantheen,	140	19	7,1	5,0	< 0,1
Benzo(k)fluorantheen,	68	9,6	3,4	2,3	< 0,1
Benzo(a)pyreen,	160	26	9,8	5,3	< 0,1
Dibenzo(a,h)anthraceen,	15	3,2	0,4	0,1	< 0,1
Benzo(ghi)peryleen + Indeno(1,2,3-cd)pyreen,	49	13	2,8	0,9	< 0,1
<u>Aromatische koolwaterstoffen, mg/kgds</u> (gaschromatografie/head-space evaluatie)					
Benzeen,	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tolueen,	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzeen,	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Xylenen (som),	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Styreen,	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05

Antwerpen, 3 oktober 1995  
DEPAUW & STOKOE

In bijlage "DocRef DEST-200-01.95/066" vindt u een toelichting bij de beproevingsresultaten.

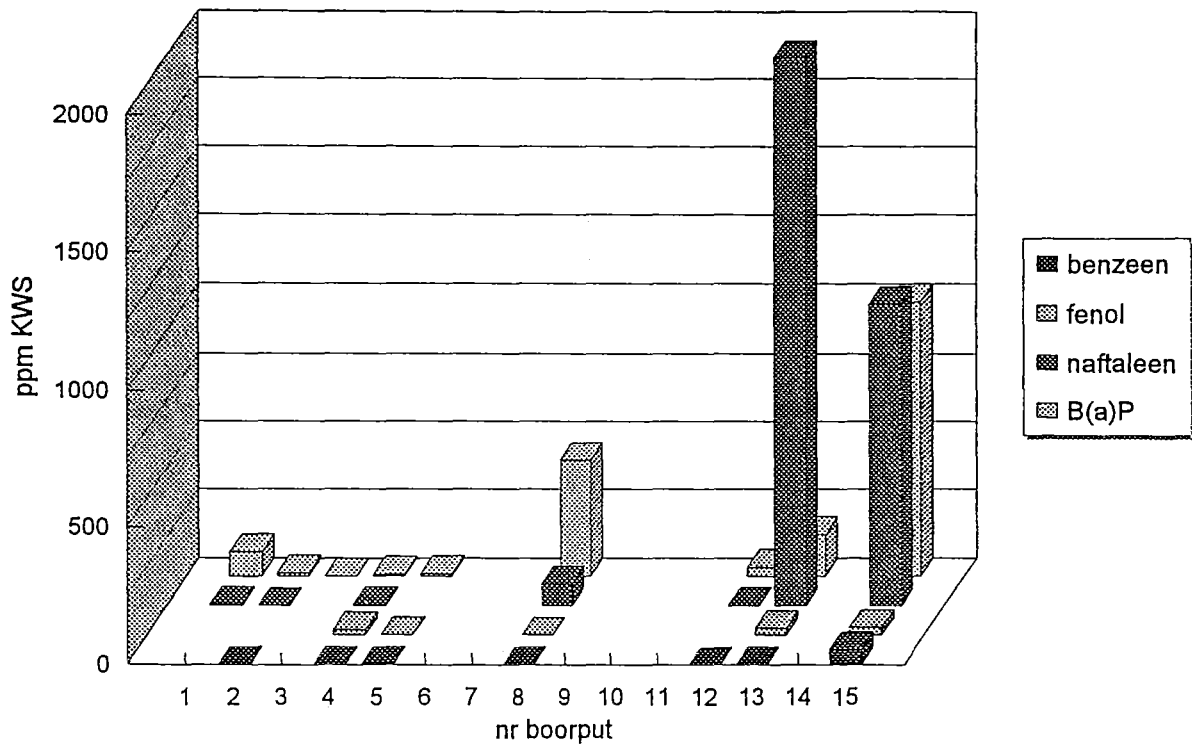
Dit analyserapport is opgesteld enkel op naam en voor rekening van de opdrachtgever die formeel erkend dat dit analyserapport slechts een momentopname vertegenwoordigt, en zich ertoe verbindt om telkenmale het volledige rapport kenbaar te maken en aldus niet gedeelten ervan.

Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden, binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor het bedrijf dat de opdracht gaf en voor de geanalyseerde monsters.



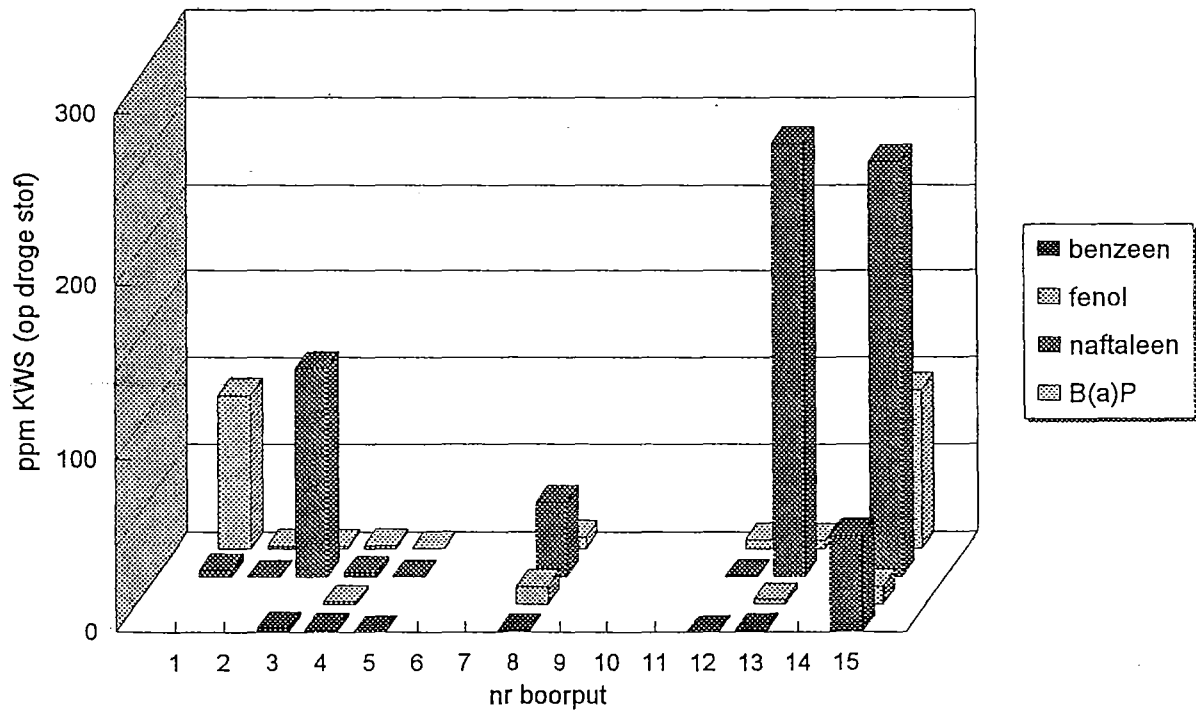
### bodemstalen RUG (drijflagen)

bovenlaag



### bodemstalen RUG (drijflagen)

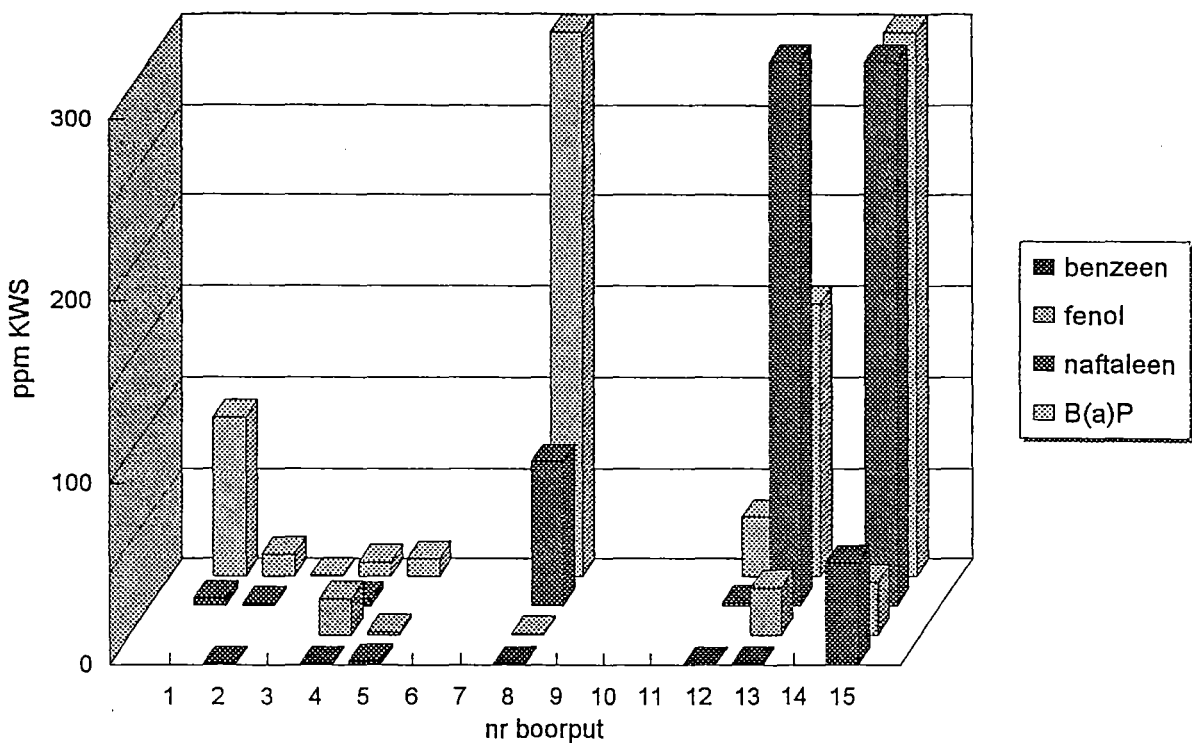
onderlaag



# bodemstalen RUG (drijfslagen)

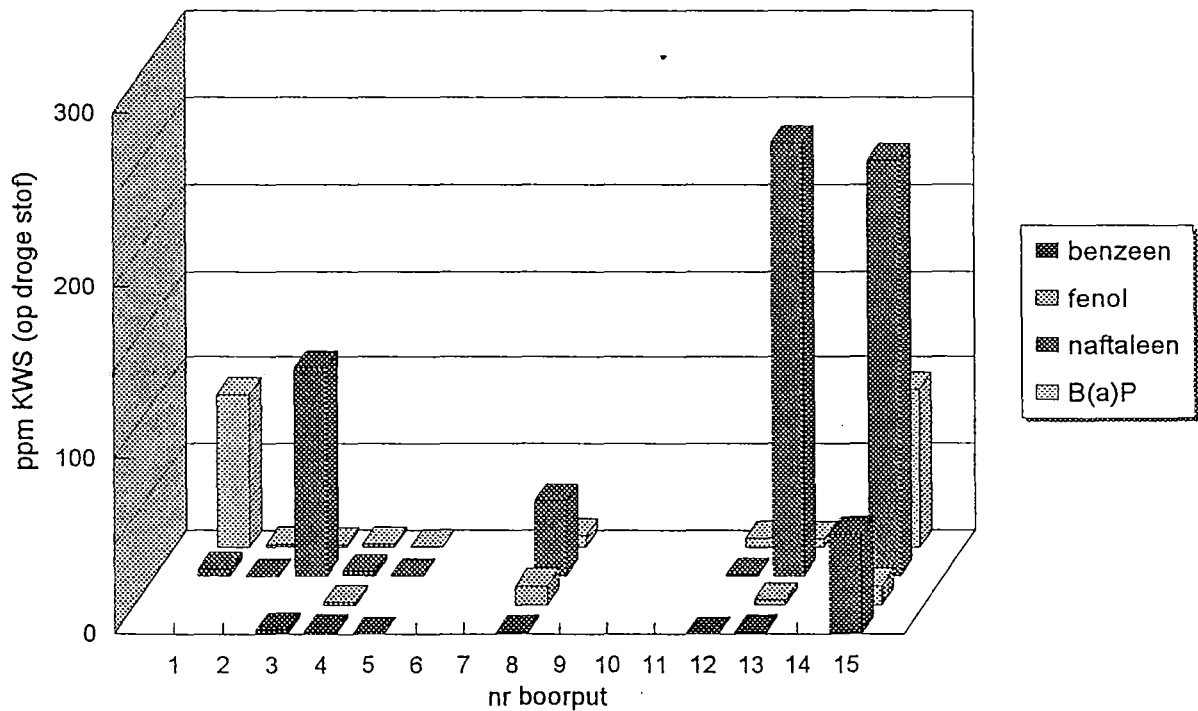
bovenlaag

zelfde schaal als onderlaag



# bodemstalen RUG (drijfslagen)

onderlaag



BIJLAGE 8.4  
PAK-VERDELING  
BODEMSTALEN LTGH

BIJLAGE 9.1

GRONDWATERSTALEN - VFT

1991 - 1993

## ANALYSEN VAN GRONDWATER UIT BOORPUTTEN

ANALYSE	MEI 91-NOV 92 FEB-MAA 93	SB1F1			SB1F2			SB2F1		SB2F2		SB3F1			SB3F2		
		24 m			12 m			24 m		12 m		24 m			12 m		
		05.91	11.92	02.93	05.91	11.92	02.93	05.91	11.92	05.91	11.92	05.91	11.92	02.93	05.91	11.92	02.93
PH		6.75	6.57	7.18	6.75	7.05		6.6		7.3	6.71	7	7	6.89	7.4	7.72	7.28
COD	mg/l	2175	4599		2222	164		1000		793	729	180	204	2162	209	95	91
Benzeen	ppm	2	<1		<1	<1		1		<1	1	3	<1	6(xyl)	<1	<1	<1
Phenol	ppm																
Fluorantheen	µg/l	0.51	0.49	0.81	1.26	1.7		230		16.2	15.9	0.53	2.32	2.12	1.37	0.5	0
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	0.02	0.07	0.29	0.12	0.12		3.12		1.89	0	0.03	0	1.15	0.09	0	0
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	0.06	0.23	0.34	0.34	0.31		7.86		5.31	0.53	0.08	0	2.15	0.25	0	0
Benzo(a)pyreen	µg/l	0.05	0.45	0.08	0.23	0		6.97		4.32	0.24	0.04	0	2.88	0.2	0	0
Benzo(ghi)Peryleen	µg/l	0	0	0	0.34	0		5.06		5.54	0	0.1	0	0.59	0.09	0	0
Indeno(123cd)pyreen	µg/l	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a		n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	0	n.a	n.a	n.a
TOTAAL (6 Borneff)	µg/l	0.64	1.24	1.52	2.29	2.13		253		33.2	16.7	0.78	2.32	8.89	2	0.5	0

## LOKALISATIE BOORPUTTEN

SB1F1	kanaal	Z-W	(24 m)
SB1F2	kanaal	Z-W	(12 m)
SB2F1	Vredekaai	Z-O	(24 m)
SB2F2	Vredekaai	Z-O	(12 m)
SB3F1	Vredekaai	N-O	(24 m)
SB3F2	Vredekaai	N-O	(12 m)

BIJLAGE 9.2

GRONDWATERSTALEN

ONDERZOEK LTGH - 1994

ANALYSEN VAN WATERSTALEN UIT BOORPUTTEN (02.94)

RESULTATEN		PH	PAK 1 µg/l	PAK 2 µg/l	PAK 3 µg/l	PAK 4 µg/l	PAK 5 µg/l	PAK 6 µg/l	PAK µg/l 6 Borneff			
BOORPUTTEN												
SB4	F1 26 m										1	Fluoranteen
	F2 10 m	7.25	1.71	0.09	0.15	0.16	0.00	n.a.	2.11	2	Benzo(b)fluoranteen	
SB5	F1 26 m								0.00	3	Benzo(k)fluoranteen	
	F2 10 m	7.38	16.20	0.47	1.70	1.99	0.30	n.a.	20.66	4	Benzo(a)pyreen	
SB6	F1 26 m								0.00	5	Benzo(ghi)peryleen	
	F2 10 m	7.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	n.a.	0.00	6	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	
SB7	F1 26 m	6.71	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	n.a.	0.06			
	F2 10 m	7.15	6.17	0.11	0.90	0.71	0.03	n.a.	7.92			
SB8	F1 26 m	7.15							0.00			
	F2 10 m	7.69	Aanwezigheid van vrije olie									
SB9	F1 26 m	6.87	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	n.a.	0.33			
	F2 10 m	7.23	6.25	0.00	0.35	0.15	0.00	n.a.	6.75			
SB10	F1 26 m	7.11	0.14	0.00	0.01	0.07	0.00	n.a.	0.22			
	F2 10 m	7.10	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	n.a.	0.08			
SB11	F1 26 m								0.00			
	F2 10 m								0.00			
SB12	F1 26 m	6.79	18.65	0.00	0.00	0.00	0.00	n.a.	18.65			
	F2 10 m								0.00			
SB13	F1 26 m	6.68							0.00			
	F2 10 m	6.71	Aanwezigheid van vrije olie									
SB14	F1 26 m								0.00			
	F2 10 m	7.30	1.11	0.11	0.27	0.23	0.03	n.a.	1.75			

ANALYSEN VAN WATERSTALEN UIT BOORPUTTEN (02.94)

RESULTATEN		PH	PAK 1 µg/l	PAK 2 µg/l	PAK 3 µg/l	PAK 4 µg/l	PAK 5 µg/l	PAK 6 µg/l
BOORPUTTEN								
SB4	F1 26 m							
	F2 10 m	7.25	1.71	0.09	0.15	0.16	0.00	n.a.
SB5	F1 26 m							
	F2 10 m	7.38	16.20	0.47	1.70	1.99	0.30	n.a.
SB6	F1 26 m							
	F2 10 m	7.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	n.a.
SB7	F1 26 m	6.71	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	n.a.
	F2 10 m	7.15	6.17	0.11	0.90	0.71	0.03	n.a.
SB8	F1 26 m	7.15						
	F2 10 m	7.69	Aanwezigheid van vrije olie					
SB9	F1 26 m	6.87	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	n.a.
	F2 10 m	7.23	6.25	0.00	0.35	0.15	0.00	n.a.
SB10	F1 26 m	7.11	0.14	0.00	0.01	0.07	0.00	n.a.
	F2 10 m	7.10	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	n.a.
SB11	F1 26 m							
	F2 10 m							
SB12	F1 26 m	6.79	18.65	0.00	0.00	0.00	0.00	n.a.
	F2 10 m							
SB13	F1 26 m	6.68						
	F2 10 m	6.71	Aanwezigheid van vrije olie					
SB14	F1 26 m							
	F2 10 m	7.30	1.11	0.11	0.27	0.23	0.03	n.a.

Staalname in Juli 1994	SB5 F1	6 uren	11 uren	12 uren	13 uren	14 uren	15 uren
Fluoranteen	PAK 1	50.76	19.67	6.89	2.29	3.51	0.25
Benzo(b)fluoranteen	PAK 2	0.72	2.17	1.12	0.09	0.21	0.02
Benzo(k)fluoranteen	PAK 3	2.62	1.82	1.13	0.31	0.57	0.31
Benzo(a)pyreen	PAK 4	2.97	1.69	0.78	0.23	0.22	0.32
Benzo(ghi)peryleen	PAK 5	0.65	1.75	0.91	0.36	0.02	0
TOTAAL	6 van Borneff	57.72	27.1	10.83	3.28	4.53	0.9

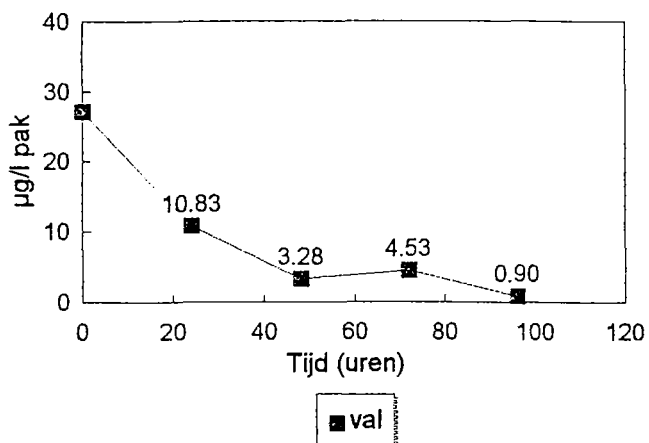


ANALYSEN VAN WATERSTALEN UIT BOORPUTTEN (02.94 - 07.94)

RESULTATEN		DATUM	PAK 1	PAK 2	PAK 3	PAK 4	PAK 5	PAK 6	PAK µg/l
BOORPUTTEN			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	6 Borneff
SB5	F1 26 m	02.94							
	F1 26 m	07.94	50.76	0.72	2.62	2.97	0.65	n.a.	57.72
SB7	F1 26 m	02.94	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	n.a.	0.06
	F1 26 m	07.94	0.18	0.02	0.13	0.02	0.04	n.a.	0.39
	F2 10 m	02.94	6.17	0.11	0.90	0.71	0.03	n.a.	7.92
	F2 10 m	07.94	10.25	1	1.36	1.44	0.75	n.a.	14.80
SB12	F1 26 m	02.94	18.65	0.00	0.00	0.00	0.00	n.a.	18.65
	F1 26 m	07.94	44.53	0.03	0.85	0.72	0.61	n.a.	46.74
PUT	Diepte	Stalen genomen na kontinu pompen tijdens 5 dagen (11 tot 15.07) + na pompen en staalname om de meerdere dagen(29.08 tot 15.09)							
SB5	F1 26 m	11 ( 0 u)	19.67	2.17	1.82	1.69	1.75	n.a.	27.10
		12 (24 u)	6.89	1.12	1.13	0.78	0.91	n.a.	10.83
		13 (48 u)	2.29	0.09	0.31	0.23	0.36	n.a.	3.28
		14 (72 u)	3.51	0.21	0.57	0.22	0.02	n.a.	4.53
		15 (96 u)	0.25	0.02	0.31	0.32	0	n.a.	0.90
		29 (0)	2.7	0.26	0.53	0.26	0.27	n.a.	4.02
		31 (48)	2.4	0.13	0.33	0.14	0.13	n.a.	3.13
		05 (168)	1.65	0.08	0.27	0.1	0.08	n.a.	2.18
		08(240)	0.63	0.07	0.24	0.07	0.01	n.a.	1.02
		12(336)	0.42	0.03	0.21	0.05	0	n.a.	0.71
15(408)	0.34	0.02	0.2	0.04	0	n.a.	0.60		

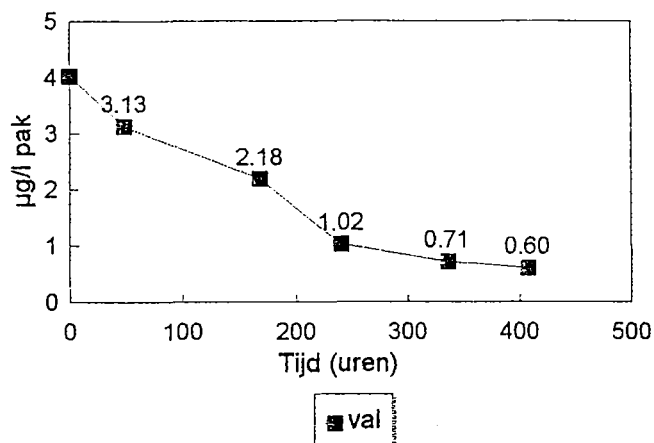
Water uit Boorput SB5 F1

PAK (6 Borneff) na telkens 24 u pompen



Water uit Boorput SB5 F1

PAK (6 Borneff) na continu pompen



BIJLAGE 9.3

GRONDWATERSTALEN - BMI

ENVIRONMENTAL SERVICES - EURECO

14-07-1994

RUTGERS VFT N.V.

Vredekaai 18

9060 · Zelzate

Arr. Dhr. Audenaert

29/07/94

E - 1291/2

## ANALYSE RAPPORT

Produkt : WATER  
 Omschrijving : Verzegeld monster genomen door BMI van boorput no. SB3 - Code A 304  
 Installatie : Uw installatie te Zelzate  
 Datum : 14.07.1994  
 Analyse uitgevoerd : Vrijdag 15 juli 1994 en volgende

Test		Methode	Resultaat
Totale cyaniden	mg/l	DIN 38405-D13	0,02
Stoffen extr. met CCl <sub>4</sub>	mg/l	NBN T91-502	2,6
E.O.X.	mg/l	Microc.	< 0,1
Fenolen	mg/l	NBN T91-501	< 0,01
Chroom	mg/l	AAS	< 0,01
Cadmium	mg/l	AAS	< 0,001
Kwik	mg/l	AAS	< 0,0002
Lood	mg/l	AAS	< 0,01
Koper	mg/l	AAS	< 0,02
Zilver	mg/l	AAS	< 0,01
Nikkel	mg/l	AAS	< 0,04
Zink	mg/l	AAS	< 0,02
Arseen	mg/l	AAS	< 0,01
Natrium	mg/l	AAS	254
Kalium	mg/l	AAS	16
Calcium	mg/l	AAS	199
Magnesium	mg/l	AAS	33
T.O.C.	mg/l	DIN 38409-H3	21,4

**ENVIRONMENTAL SERVICES****EURECO**

RUTGERS VFT N.V.

Vredekaai 18

9060 Zelzate

Att. Dhr. Audenaert

29/07/94

E - 1291/2

**ANALYSE RAPPORT**

Produkt : WATER

Omschrijving : Verzegeld monster genomen door BMI van boorput no. SB3 - Code A 304

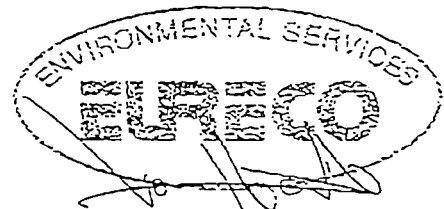
Installatie : Uw installatie te Zelzate

Datum : 14.07.1994

Analyse uitgevoerd : Vrijdag 15 juli 1994 en volgende

Test	Methode	Resultaat				
		1	2	3	4	5
Polyc. Aromatische Koolwaterstoffen	µg/l HPLC					
Naftaleen		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Acenafilyleen		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaftheen		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Fluoreen		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,16
Fenanthreen		0,10	0,08	0,17	0,23	0,05
Anthraceen		0,02	0,03	<0,02	0,02	0,02
Fluorantheen		0,07	0,15	0,12	0,12	0,17
Pyreen		0,30	0,30	0,52	0,86	0,30
Benz(a)anthraceen		0,25	0,79	0,31	0,39	0,06
Chryseen		<0,02	0,26	0,16	0,20	<0,02
Benzo(b)fluorantheen		0,02	0,07	0,05	<0,02	<0,02
Benzo(k)fluorantheen		<0,01	0,07	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenz(ah)anthraceen		<0,02	0,03	<0,02	0,05	<0,02
Benzo(ghi)peryleen		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Indeno(1,2,3-cd)pyreen		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
<b>Totaal :</b>		0,76	1,78	1,33	1,87	0,76

Pagina 2



RUITGERS VFT N.V.

Vredekaai 18

9060 Zelzate

Att. Dir. Audenaert

29/07/94

E - 1291/1

## ANALYSE RAPPORT

Produkt : WATER

Omschrijving : Verzegeld monster genomen door BMI van boorput no. SB1 - Code A 305

Installatie : Uw installatie te Zelzate

Datum : 14.07.1994

Analyse uitgevoerd : Vrijdag 15 juli 1994 en volgende

Test		Methode	Resultaat
Totale cyaniden	mg/l	DIN 38405-D13	0,02
Stoffen extr. met CCl <sub>4</sub>	mg/l	NBN T91-502	1,7
E.O.X.	mg/l	Microc.	< 0,1
Fenolen	mg/l	NBN T91-501	< 0,01
Chroom	mg/l	AAS	< 0,01
Cadmium	mg/l	AAS	< 0,001
Kwik	mg/l	AAS	< 0,0002
Lood	mg/l	AAS	< 0,01
Koper	mg/l	AAS	< 0,02
Zilver	mg/l	AAS	< 0,01
Nikkel	mg/l	AAS	< 0,04
Zink	mg/l	AAS	< 0,02
Arsen	mg/l	AAS	< 0,01
Natrium	mg/l	AAS	80
Kalium	mg/l	AAS	27
Calcium	mg/l	AAS	200
Magnesium	mg/l	AAS	29
T.O.C.	mg/l	DIN 38409-H3	14,8

RUITGERS VFT N.V.

Vredeskaai 18

9060 Zelzate

Att. Dhr. Andenaert

29/07/94

E - 1291/1

## ANALYSE RAPPORT

Produkt : WATER

Omschrijving : Verzegeld monster genomen door BMI van boorput no. SBI - Code A 305

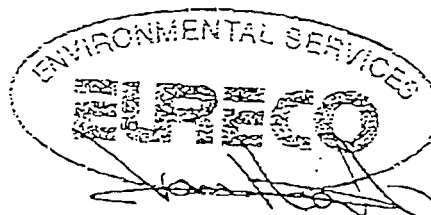
Installatie : Uw installatie te Zelzate

Datum : 14.07.1994

Analyse uitgevoerd : Vrijdag 15 juli 1994 en volgende

Test	Methode	Resultaat				
		1	2	3	4	5
Polyc. Aromatische Koolwaterstoffen	µg/l HPLC					
Naftaleen		1,8	1,9	1,1	1,7	0,7
Acenaflyleen		2,0	3,0	2,7	4,2	3,9
Acenaftheen		2,1	1,4	1,3	0,8	0,4
Fluoreen		0,17	<0,05	<0,05	0,17	0,12
Fenanthreen		0,20	0,25	0,40	0,23	0,27
Anthraceen		0,03	0,04	0,12	0,05	<0,02
Fluorantheen		0,19	0,19	0,73	0,34	0,57
Pyreen		0,49	0,40	1,00	0,70	0,67
Benz(a)anthraceen		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,19
Chryseen		0,03	0,05	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo(b)fluorantheen		0,04	0,03	0,07	0,03	0,14
Benzo(k)fluorantheen		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,06
Benzo(a)pyreen		<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,15
Dibenz(ah)anthraceen		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02
Benzo(ghi)peryleen		<0,02	<0,02	0,05	<0,02	0,03
Indeno(1,2,3-cd)pyreen		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
<b>Totaal :</b>		<b>7,05</b>	<b>7,27</b>	<b>7,47</b>	<b>8,22</b>	<b>7,22</b>

Pagina 2



**ENVIRONMENTAL SERVICES**

RUTGERS VFT N.V.

Vredekaai 18

9060 Zelzate

Att. Dhr. Audenaert

29/07/94

E - 1291/3

**ANALYSE RAPPORT**

Produkt : WATER

Omschrijving : Verzegeld monster genomen door BMI van boorput no. SB8 - Code A 306

Installatie : Uw installatie te Zelzate

Datum : 14.07.1994

Analyse uitgevoerd : Vrijdag 15 juli 1994 en volgende

Test		Methode	Resultaat
Totale cyaniden	mg/l	DIN 38405-D13	0,03
Stoffen extr. met CCl4	mg/l	NBN T91-502	3,1
E.O.X.	mg/l	Microc.	< 0,1
Fenolen	mg/l	NBN T91-501	4,5
Chroom	mg/l	AAS	< 0,01
Cadmium	mg/l	AAS	< 0,001
Kwik	mg/l	AAS	< 0,0002
Lood	mg/l	AAS	< 0,01
Koper	mg/l	AAS	< 0,02
Zilver	mg/l	AAS	< 0,01
Nikkel	mg/l	AAS	< 0,04
Zink	mg/l	AAS	< 0,02
Arseen	mg/l	AAS	0,032
Natrium	mg/l	AAS	111
Kalium	mg/l	AAS	26
Calcium	mg/l	AAS	322
Magnesium	mg/l	AAS	40
T.O.C.	mg/l	DIN 38409-H3	71,9

RUTGERS VFT N.V.

Vredekaai 18

9060 Zelzate

Att. Dhr. Audenaert

29/07/94

E - 1291/3

**ANALYSE RAPPORT**

Produkt : **WATER**

Omschrijving : Verzegeld monster genomen door BMI van boorput no. SB8 - Code A 306

Installatie : Uw installatie te Zelzate

Datum : 14.07.1994

Analyse uitgevoerd : Vrijdag 15 juli 1994 en volgende

Test	Methode	Resultaat				
		1	2	3	4	5
Polyc. Aromatische Koolwaterstoffen	µg/l HPLC					
Naftaleen		2,5	4,7	4,7	3,7	3,9
Acenafilyleen		3,0	2,7	3,5	1,7	3,4
Acenaftheen		6,9	1,3	6,4	4,3	3,0
Fluoreen		<0,05	<0,05	0,68	8,4	0,35
Fenanthreen		7,1	9,3	13,8	13,3	0,32
Anthraceen		0,12	0,07	<0,02	0,06	0,03
Fluorantheen		1,89	6,40	9,30	1,56	0,16
Pyreen		3,17	7,99	8,12	3,70	0,60
Benz(a)anthraceen		5,00	7,08	8,25	0,64	0,10
Chryseen		0,16	2,10	0,18	0,19	<0,0
Benzo(b)fluorantheen		0,19	1,25	2,09	0,11	<0,0
Benzo(k)fluorantheen		0,07	0,08	<0,01	0,04	<0,0
Benzo(a)pyreen		0,22	0,14	0,06	0,16	<0,0
Dibenz(ah)anthraceen		<0,02	0,62	0,09	<0,02	<0,0
Benzo(ghi)peryleen		0,09	0,07	<1,2 *	<0,02	<0,0
Indeno(1,2,3-cd)pyreen		0,24	0,17	<5,5 *	<0,02	<0,0
<b>Totaal :</b>		<b>30,65</b>	<b>43,97</b>	<b>57,7</b>	<b>37,86</b>	<b>11,86</b>

\* Verhoogde detektiegrens door overlapping onbekende component.





BIJLAGE 9.4

GRONDWATERSTALEN

ONDERZOEK LTGH 1995 - 1996

ANALYSERAPPORT SGS NR.  
LD-291792.01.B01



# SGS

## SGS EcoCare Analytical Services

Environmental Division of Depauw & Stokoe N.V.

Hayen 407  
 Polderdijkweg 16  
 B-2030 Antwerpen  
 Tel: 03/545 84 11  
 Tlx: 31.603,dest b  
 Fax: 03/545 84 10  
 BBL: 320-0918618-01  
 BTW: BE 404.882.750  
 H.R. Antwerpen: 141.810

SGS ECOCARE CONSULTANTS N.V.

Project : 95.795

Klant : VPT

Antwerpen

### ANALYSERAPPORT LD-291792.01.B01

p. 1/7

Analyseverslag van 29 **WATERMONSTERS**  
 Ontvangen op 16 januari 1996  
 Van SGS Ecocare, Antwerpen  
 Gemerkt zoals ondervermeld

Staal 001 : "D20"  
 Staal 002 : "SB6-F2"  
 Staal 003 : "D19"  
 Staal 004 : "D21"  
 Staal 005 : "SB3-F2"  
 Staal 006 : "D17"

	001	002	003	004	005	006
<u>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen, microgram/l.</u>						
(afgeleid van VPR C-88-10)						
(1988)						
B Benzeen,	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
B Toluene,	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
B Ethylbenzeen,	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
B Xylenen (som),	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
B Styreen,	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
B Fenolen (index), mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
(ECO/AV/4/020: colorimetrie na destillatie)						
<u>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, (PAK), microgram/l.</u>						
(conform NM. 6440)						
(1992)						
Naftaleen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 0,7
Acenafthyleen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaftheen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoreen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	0,2	0,4
Fenanthreen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 2,5
Anthraeen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,7
Fluorantheen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 2,3
Pyreen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4
Benzo(a)anthraceen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	+ * 0,8
Chrysoen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	+ 0,8
Benzo(b)fluorantheen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	+ * 0,7
Benzo(k)fluorantheen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	+ 0,4
Benzo(a)pyrene,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 0,7





## ANALYSERAPPORT LD-291792.01.B01 p. 2/7

	001	002	003	004	005	006
Dibenz(a,h)anthraceen,	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3
Benzo(ghi)perylene +	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<u>0,4</u>
Indeno(1,2,3-cd)pyrene,						

<sup>B</sup> De met B gemerkte testen zijn BELTEST geaccrediteerd.

**ANALYSERAPPORT LD-291792.01.B01 p. 3/7**

Staal 007 : "D18"  
 Staal 008 : "D16"  
 Staal 009 : "SB14-F2"  
 Staal 010 : "D10"  
 Staal 011 : "SB7-F2"  
 Staal 012 : "D13"

	007	008	009	010	011	012
<u>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen, microgram/l.</u>						
(afgeleid van VPR C 88-10)						
(1988)						
B. Benzoon,	* 140000	< 0,5	* 540	< 0,5	** 26	* 1,02
B. Toluoen,	* 4100	< 0,5	1 10	< 0,5	* 1,8	* 1,5
B. Ethylbenzeen,	< 250	< 0,5	4 11	< 0,5	< 0,5	* 27
B. Xylenen (som),	* 680	< 1,5	* 20	< 1,5	< 1,5	* 34
B. Styreen,	< 26	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
B. Fenolen (index), mg/l	1,3	< 0,05	0,62	< 0,05	< 0,05	0,06
(ECO/AV/W/020: colorimetrie na destillatie)						

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, (PAK), microgram/l.  
 (norm BM 6440)

	007	008	009	010	011	012
(1992)						
Naftalinen,	* 170	* 2,4	* 7,6	< 0,1	* 0,4	* 96
Acenafteleen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenafteen,	80	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoreen,	30	< 0,1	0,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fenanthreen,	< 0,1	* 0,3	* 0,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthraceen,	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluorantheen,	< 0,1	1,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Pyreen,	< 0,1	0,7	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(a)anthraceen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Chryseen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(h)fluorantheen,	< 0,1	* 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(k)fluorantheen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(a)pyrene,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Dibenzo(a,h)anthraceen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
benzo(ghi)peryleen +	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Indeno(1,2,3-cd)pyreen,						

B. De met B gemerkte testen zijn BELTEST geaccrediteerd.

**ANALYSERAPPORT LD-291792.01.B01 p. 4/7**

Staal 013 : "D12"  
 Staal 014 : "D14"  
 Staal 015 : "D15"  
 Staal 016 : "SB8-F2"  
 Staal 017 : "SB01-F2"  
 Staal 018 : "SB01-F1"

	013	014	015	016	017	018	
<u>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen, microgram/l</u>							
(afgeleid van VPR C 68-10)							
(1988)							
B	Benzeen,	+ 3,8	<del>** 3,2</del>	<del>** 49000</del>	<del>** 3400</del>	<del>** 35</del>	<del>** 7,0</del>
B	Toluene,	+ 1,1	+ 3,3	<del>** 4900</del>	+ 68	+ 1,9	+ 0,8
B	Ethylbenzeen,	+ 0,5	+ 1,3	< 100	+ 190	+ 25	+ 0,7
B	Xylenen (som),	+ 6,6	+ 17	<del>** 2900</del>	+ 160	+ 28	< 1,5
B	Styreen,	< 0,5	< 0,5	< 100	< 5	< 0,5	< 0,5
B	Phenol(en) (index), mg/l	0,07	< 0,05	10	0,35	< 0,05	< 0,05
(ECO/AV/W/020: colorimetrie na destillatie)							
<u>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, (PAK), microgram/l</u>							
(conform BM 6440)							
(1992)							
	Naftaleen,	+ 80	+ 7,2	+ 71	< 0,1	+ 20	< 0,1
	Acenafyleen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Acenafteen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	9,2	< 0,1
	Fluoreen,	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Fenanthreen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Anthraceen,	< 0,1	0,1	0,1	< 0,1	0,2	< 0,1
	Fluorantheen,	+ 0,2	<del>** 8,9</del>	< 0,1	< 0,1	<del>** 1,3</del>	< 0,1
	Pyreen,	2,1	0,5	0,3	< 0,1	0,3	< 0,1
	Benzo(a)anthraceen,	< 0,1	< 0,1	+ 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Chryseen,	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Benzo(b)fluorantheen,	< 0,1	+ 0,3	+ 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Benzo(k)fluorantheen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Benzo(a)pyrene,	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Dibenzo(a,h)anthraceen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Benzo(ghi)perylene +	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Indeno(1,2,3-ad)pyreen,						

<sup>B</sup> De met B gemerkte testen zijn BELTEST geaccrediteerd.



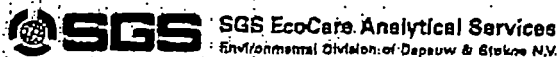
SGS EcoCare Analytical Services  
Environmental Division of Deppuw & Stokke NV

ANALYSERAPPORT LD-291792.01.B01 p. 5/7

Staal 019 : "SB13-F1"  
Staal 020 : "SB10-F2"  
Staal 021 : "SB9-F1"  
Staal 022 : "SB9-F2"  
Staal 023 : "SB10-F1"  
Staal 024 : "D01"

	019	020	021	022	023	024
<u>vluchtige aromatische koolwaterstoffen, microgram/l.</u>						
(afgeleid van VPH C 88-10)						
(1988)						
B						
B	Benzoen,	<del>11000</del>	< 0,5	<del>95</del>	< 0,5	<del>12</del>
B	Tolueen,	<del>280</del>	< 0,5	<del>32</del>	< 0,5	<del>0,6</del>
B	Ethylbenzeen,	<del>240</del>	< 0,5	<del>52</del>	< 0,5	< 0,5
B	Xylenen (som),	<del>640</del>	< 1,5	<del>110</del>	< 1,5	<del>1,8</del>
B	Styreen,	< 25	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
B	Fenolen (index), mg/l.	3,6	< 0,05	3,1	< 0,05	< 0,05
(ECO/AV/W/020: colorimetrie na destillatie)						
<u>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, (PAK), microgram/l.</u>						
(conform: BM 6440)						
(1992)						
	Naftaleen,	< 0,1	< 0,1	<del>5,7</del>	<del>5,6</del>	< 0,1
	Acanaflyleen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Acanafteen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Fluoraen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Fenanthraen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	<del>0,4</del>	< 0,1
	Anthraeen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Fluoranthraen,	< 0,1	< 0,1	<del>2,1</del>	< 0,1	<del>5,2</del>
	Pyraen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2
	Benzo(a)anthraeen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Chrysaen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Benzo(b)fluoranthraen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	<del>0,1</del>	<del>0,3</del>
	Benzo(k)fluoranthraen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	<del>0,2</del>
	Benzo(a)pyraen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Dibenzo(a,h)anthraeen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2
	Benzo(ghi)perylene +	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Indeno(1,2,3-ad)pyraen,					

B De met B gemerkte testen zijn BELTEST geaccrediteerd.


**ANALYSERAPPORT LD-291792.01.B01 p. 6/7**

Staal 025 : "SB16-F1"  
 Staal 026 : "SB3-F1"  
 Staal 027 : "SB7-F1"  
 Staal 028 : "2SB13-F2"  
 Staal 029 : "D7"

	025	026	027	028	029
<u>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen, microgram/l.</u>					
(afgeleid van VPR C 68-10)					
(1988)					
B Benzene,	< 0,5	<del>4</del> 2,6	<del>4</del> 7900	<del>4</del> 11000	<del>4</del> 1,6
B Toluene,	< 0,5	4 2,6	4 70	<del>4</del> 2500	4 4,7
B Ethylbenzeen,	< 0,5	4 2,0	4 60	4 300	4 9,0
B Xylenen (som),	< 1,5	4 5,6	4 110	<del>4</del> 1500	4 1,6
B Styreen,	< 0,5	< 0,5	< 1,0	< 50	< 0,5
B Fenolen (index), mg/l	< 0,05	< 0,05	21	190	0,10
(NCO/AV/W/020: colorimetrische destillatie)					
<u>Polycyclische aromatische</u>					
<u>koolwaterstoffen, (PAK), microgram/l.</u>					
(conform: SM 6440)					
(1992)					
Naftaleen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4 1,2	< 0,1
Acenaftyleen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenafteen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoreen,	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluorantheen,	4 0,3	< 0,1	< 0,1	<del>4</del> 6,7	< 0,1
Anthraceen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluorantheen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	<del>4</del> 0,9	<del>4</del> 1,3
Pyreen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,3	< 0,1
Benzo(a)anthraceen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4 0,4	< 0,1
Chryseen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5	0,1
Benzo(b)fluorantheen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	<del>4</del> 1,1	<del>4</del> 0,5
Benzo(k)fluorantheen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	<del>4</del> 1,6	4 0,3
Benzo(a)pyrene,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Dibenz(a,h)anthraceen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,6	< 0,1


**ANALYSERAPPORT LD-291792.01.B01 p. 7/7**

	025	026	027	028	029
Benzo(ghi)peryleen +	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Indeno(1,2,3-cd)pyraen,					

<sup>B</sup> De met B gemerkte testen zijn BELTEST geaccrediteerd.

Antwerpen, 5 februari 1996  
 DEPAUW & STOKOR

L. DE WY  
 Diensthoofd

In bijlage "DocRef DEBT-200-01.95/066" vindt u een toelichting bij de beproevingsresultaten.

Dit analyserapport is opgesteld enkel op naam en voor rekening van de opdrachtgever die formeel erkend dat dit analyserapport slechts een momentopname vertegenwoordigt, en zich ertoe verbindt om telkenmale het volledige rapport kenbaar te maken en aldus niet gedeelten ervan.

Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor het bedrijf dat de opdracht gaf en voor de geanalyseerde monsters.



BIJLAGE 9.5

GRONDWATERSTALEN

ONDERZOEK LTGH 1995 - 1996

ANALYSERAPPORT SGS NR.

LD-291792.02.B01



# SGS

## SGS EcoCare Analytical Services

Environmental Division of Depauw & Stokoe N.V.

Haven 407  
 Polderdijkweg 16  
 B-2030 Antwerpen  
 Tel : 03/545 84 11  
 Tlx : 31 603 dest b  
 Fax : 03/545 84 19  
 BBL : 320-0918618-01  
 BTW : BE 404 882 750  
 H.R. Antwerpen : 141 810

SGS ECOCARE CONSULTANTS N.V.  
 Project : 95.795  
 Klant : VFT  
 Antwerpen

### ANALYSERAPPORT LD-291792.02.B01

p. 1/5

Analyseverslag van achttien **WATERMONSTERS**  
 Ontvangen op 19 Januari 1996  
 Van SGS Ecocare, Antwerpen  
 Gemerkt zoals ondervermeld

Staal 001 : SB19-F2  
 Staal 002 : SB20-F2  
 Staal 003 : SB21-F2  
 Staal 005 : SB11-F2  
 Staal 006 : SB17-F2  
 Staal 007 : D11

001 002 003 005 006 007

#### Vluchtige aromatische koolwaterstoffen, microgram/l

(afgeleid van VPR C 88-10)

(1988)

B	Benzeen,	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	16000	160
B	Toluëen,	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	470	140
B	Ethylbenzeen,	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1300	200
B	Xylenen (acm),	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	1600	1000
B	Styreen,	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 10	14
B	Fenolen (index), mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	2,8

(ECO/AV/W/020: colorimetrie na  
 destillatie)

#### Polycyclische aromatische

#### koolwaterstoffen, (PAK), microgram/l

(conform SM 6440)

(1992)

	Naftaleen,	0,6	2,7	40	< 0,1	570	4300
	Acenaftyleen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,7
	Acenaftteen,	< 0,1	0,8	4,9	< 0,1	< 0,1	220
	Fluoreen,	0,3	0,4	1,4	< 0,1	9,7	83
	Fenantheen,	0,2	0,8	1,0	< 0,1	25	47
	Anthraceen,	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	0,3	8,7
	Fluorantheen,	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,8	6,2
	Pyreen,	0,3	0,2	0,2	< 0,1	1,7	3,5
	Benzo(a)anthraceen,	0,2	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,2
	Chryseen,	0,3	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
	Benzo(b)fluorantheen,	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4
	Benzo(k)fluoranthoen,	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Benzo(a)pyrene,	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1





SGS EcoCare Analytical Services  
Environmental Division of Depew & Stokes N.Y.

**ANALYSERAPPORT LD-291792.02.B01 p. 2/5**

	001	002	003	005	006	007
Dibenzo(a,h)anthraceen,	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo(ghi)peryleen +	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Indeno(1,2,3-cd)pyreen,						

<sup>B</sup> De met B gemerkte testen zijn BELTEST geaccrediteerd.



SGS EcoCare Analytical Services  
Environmental Division of Dapauw & Stokoe N.V.

ANALYSERAPPORT LD-291792.02.B01 p. 3/5

Staal 009 : SB4-F2  
Staal 010 : D22  
Staal 011 : SB2-F2  
Staal 012 : SB5-F1  
Staal 013 : D8  
Staal 014 : SB12-F1

	009	010	011	012	013	014
<u>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen, microgram/l</u>						
(afgeleid van VFR C 88-10)						
(1988)						
B Benzeen,	0,8	3200	83000	4200	410	78000
B Toluëen,	< 0,5	2100	45000	310	2500	300
B Ethylbenzeen,	< 0,5	550	5000	200	2700	310
B Xylenen (som),	< 1,5	2600	33000	650	34000	760
B Styreen,	< 0,5	39	1300	250	250	< 50
B Fenolen (index), mg/l	< 0,05	0,08	0,23	2100	0,83	9,7
(ECO/AV/W/020: colorimetrie na destillatie)						
<u>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, (PAK), microgram/l</u>						
(conform SM 6440)						
(1992)						
Naftaleen,	7,1	430	< 0,1	1500	< 0,1	160
Acenaftyleen,	0,8	2,5	< 0,1	13	< 0,1	< 0,1
Acenaftaan,	26	42	< 0,1	45	< 0,1	2,5
Fluoreen,	0,6	44	< 0,1	25	< 0,1	5,1
Fenanthreen,	0,4	140	< 0,1	20	< 0,1	28
Anthraceen,	< 0,1	11	< 0,1	1,9	< 0,1	2,0
Fluorantheen,	< 0,1	21	< 0,1	2,6	< 0,1	14
Pyreen,	0,2	13	< 0,1	1,1	< 0,1	5,0
Benzo(a)anthraceen,	< 0,1	1,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2
Chryseen,	< 0,1	1,2	< 0,1	0,1	< 0,1	0,1
Benzo(b)fluorantheen,	< 0,1	0,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(k)fluorantheen,	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(a)pyrene,	< 0,1	0,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Dibenzo(a,h)anthraceen,	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(ghi)peryleen +	< 0,1	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Indeno(1,2,3-cd)pyreen,						

<sup>B</sup> De met B gemerkte testen zijn BELTEST geaccrediteerd.



## ANALYSERAPPORT LD-291792.02.B01 p. 4/5

Staal 015 : SB18-F1  
 Staal 016 : D-kaai  
 Staal 017 : SB18-F2  
 Staal 018 : D5  
 Staal 019 : D2  
 Staal 020 : D3

	015	016	017	018	019	020	
<u>Voluchtige aromatische koolwaterstoffen, microgram/l</u>							
(afgeleid van VPR C 88-10)							
(1988)							
B	Benzeen,	5800	260000	9800	2,6	13	30
B	Toluuen,	1800	88000	480	1,3	30	1,6
B	Ethylbenzeen,	440	5200	170	2,0	47	2,9
B	Xylenen (som),	1900	35000	470	4,8	240	17
B	Styreen,	130	1100	< 25	< 0,5	16	1,6
B	<u>Fenolen (index), mg/l</u>	160	1,8	19	<0,05	0,25	<0,05
(ECO/AV/W/020: colorimetrie na destillatie)							
<u>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen, (PAK), microgram/l</u>							
(conform SM 6440)							
(1992)							
	Naftaleen,	4900	<0,1	3500	57	1300	<0,1
	Acenaftyleen,	35	<0,1	<0,1	<0,1	3,1	<0,1
	Acenaftaleen,	260	<0,1	130	<0,1	90	<0,1
	Fluoreen,	150	<0,1	47	1,7	30	<0,1
	Fenanthreen,	170	<0,1	95	4,0	16	<0,1
	Anthraceen,	17	<0,1	4,9	0,4	2,2	<0,1
	Fluorantheen,	34	<0,1	17	1,2	5,8	<0,1
	Pyreen,	15	<0,1	7,0	0,7	3,9	<0,1
	Benzo(a)anthraceen,	2,6	<0,1	0,9	0,2	1,0	<0,1
	Chryseen,	2,7	<0,1	0,7	0,4	1,1	<0,1
	Benzo(b)fluorantheen,	0,9	<0,1	0,4	0,3	0,8	<0,1
	Benzo(k)fluorantheen,	0,5	<0,1	0,2	0,1	0,3	<0,1
	Benzo(a)pyrene,	0,9	<0,1	0,3	0,3	0,7	<0,1
	Dibenzo(a,h)anthraceen,	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,1


**ANALYSERAPPORT LD-291792.02.B01 p. 5/5**

	015	016	017	018	019	020
Benzo(ghi)peryleen *	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,3	<0,1
Indeno(1,2,3-cd)pyreen,						

De met B gemerkte testen zijn BELTEST geaccrediteerd.

Opmerking: In verband met de matrix werd een verhoogde rapportage ondergrens gehanteerd voor de stalen 6, 14 en 17.

Antwerpen, 12 februari 1996  
 DEPAIV & STOKOE

L. DE REN  
 Diensthoofd

In bijlage "DocRef DEST-200-01.95/066" vindt u een toelichting bij de beproevingsresultaten.

Dit analyserapport is opgesteld enkel op naam en voor rekening van de opdrachtgever die formeel erkend dat dit analyserapport slechts een momentopname vertegenwoordigt, en zich ertoe verbindt om telkenmale het volledige rapport kenbaar te maken en aldus niet gedeelten ervan.

Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor het bedrijf dat de opdracht gaf en voor de geanalyseerde monsters.