



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van

project 2380046 Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 066989 09-Apr-2008
rapport ZA80400491 16-Apr-2008 Pagina 10 van 10 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

Eenheid 66989-019

VOC1					
1,2-dichloorethaan	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <0.60
som dichlethanen 0.7	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l 0.84
som dichlethanen min	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <1.2
111-trichloorethaan	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <0.10
112-trichloorethaan	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <0.10
som trichlethaan 0.7	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l 0.14
som trichlethaan min	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <0.20
c 12-dichlooretheen	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <0.10
t 12-dichlooretheen	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <0.10
1,1-dichlooretheen	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <0.10
som dichlethenen 0.7	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l 0.21
som dichlethenen min	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <0.30
trichlooretheen	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <0.60
tetrachlooretheen	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <0.10
1,1-dichloorpropaan	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <0.30
1,2-dichloorpropaan	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <0.30
1,3-dichloorpropaan	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <0.30
som dichlpropaan 0.7	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l 0.63
som dichlpropaan min	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <0.90
monochloorbenzeen	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <0.60
1,2-dichloorbenzeen	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <0.60
1,3-dichloorbenzeen	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <0.60
1,4-dichloorbenzeen	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <0.60
som dichlbenzeen 0.7	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l 1.3
som dichlbenzeen min	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <1.8
vinylchloride	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <0.10
tribroommethaan	Q	AS3130	1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l <0.60

authorisatie





ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
Postbus 25
4453 ZG 's-Heerenhoek

ter attentie van [redacted]

Projectgegevens

project 2380046 Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 2976

Opdrachtgegevens

opdracht 067044 11-Apr-2008
rapport ZA80400593 17-Apr-2008 Pagina 1 van 11

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals vermeld op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de EN-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

Envirocontrol BVBA Gravestraat 9G B-8750 Wingene
Tel. +32(0)51 656297 Fax+32(0)51 656298 e-mail info@envirocontrol.be

geaccrediteerd conform EN-ISO 17025 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie



AS3000



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van

project 2380046 Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 067044 11-Apr-2008
rapport ZA80400593 17-Apr-2008 Pagina 2 van 11 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 10-Apr-2008 monstername opgegeven door opdrachtgever 10/04/2008

67044-001 grondwater 078-1-1
67044-002 grondwater 084-1-1
67044-003 grondwater 087-1-1
67044-004 grondwater 096-1-1
67044-005 grondwater 099-1-1
67044-006 grondwater 105-1-1
67044-007 grondwater 108-1-1
67044-008 grondwater 117-1-1
67044-009 grondwater 119-1-1
67044-010 grondwater 124-1-1
67044-011 grondwater 130-1-1
67044-012 grondwater 134-1-1
67044-013 grondwater 140-1-1
67044-014 grondwater 144-1-1
67044-015 grondwater 297-1-1
67044-016 grondwater 316-1-1
67044-017 grondwater 322-1-1
67044-018 grondwater 327-1-1
67044-019 grondwater 330-1-1
67044-020 grondwater 332-1-1
67044-021 grondwater 337-1-1
67044-022 grondwater 351-1-1

	Eenheid	67044-001	67044-002	67044-003
--	---------	-----------	-----------	-----------

metalen

arsen	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 As	ug/l	74	<10	16
cadmium	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<0.8	<0.8	<0.8
chromium	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 Cr	ug/l	3.9	<1.0	<1.0
koper	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15	<15	<15
kwik (niet vluchtig)	Q AS3110 1.3 NEN-ISO 13506	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15	<15	<15
nikkel	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15	<15	<15
zink	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<60	<60	<60
cobalt	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<5.0	5.5	<5.0
barium	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	300	81	66
molybdeen	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<3.6	4.4	6.5

oliën

minerale olie GC	Q AS3110 1.5 NEN-EN-ISO 9377-2	ug/l	<100	<100	<100
fractie C10-C12	intern	ug/l	<20	<20	<20
fractie C12-C16	intern	ug/l	<20	<20	<20
fractie C16-C20	intern	ug/l	<20	<20	<20
fractie C20-C24	intern	ug/l	<20	<20	<20
fractie C24-C28	intern	ug/l	<20	<20	<20
fractie C28-C36	intern	ug/l	<20	<20	<20
fractie C36-C40	intern	ug/l	<20	<20	<20

vluchtige aromaten

benzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
ethylbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
meta,para-xyleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ortho-xyleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
som xylenen 0,7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.21	0.21	0.21
som xylenen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
naftaleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
styreen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30

VOC1

dichloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60

Envirocontrol BVBA Gravestraat 9G B-8750 Wingene
Tel. +32(0)51 656297 Fax+32(0)51 656298 e-mail info@envirocontrol.be

geaccrediteerd conform EN-ISO 17025 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie





ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van

project 2380046 Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 067044 11-Apr-2008
rapport ZA80400593 17-Apr-2008 Pagina 3 van 11 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

				Eenheid	67044-001	67044-002	67044-003
VOC1							
tetrachloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.10	<0.10	<0.10	
1,1-dichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.60	<0.60	<0.60	
1,2-dichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.60	<0.60	<0.60	
som dichlethanen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		0.84	0.84	0.84	
som dichlethanen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<1.2	<1.2	<1.2	
111-trichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.10	<0.10	<0.10	
112-trichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.10	<0.10	<0.10	
som trichlethaan 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		0.14	0.14	0.14	
som trichlethaan min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20	
c 12-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.10	<0.10	<0.10	
t 12-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.10	<0.10	<0.10	
1,1-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.10	<0.10	<0.10	
som dichlethenen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		0.21	0.21	0.21	
som dichlethenen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.30	<0.30	<0.30	
trichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.60	<0.60	<0.60	
tetrachlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.10	<0.10	<0.10	
1,1-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.30	<0.30	<0.30	
1,2-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.30	<0.30	<0.30	
1,3-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.30	<0.30	<0.30	
som dichlpropaan 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		0.63	0.63	0.63	
som dichlpropaan min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.90	<0.90	<0.90	
monochloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.60	<0.60	<0.60	
1,2-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.60	<0.60	<0.60	
1,3-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.60	<0.60	<0.60	
1,4-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.60	<0.60	<0.60	
som dichlbenzeen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		1.3	1.3	1.3	
som dichlbenzeen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<1.8	<1.8	<1.8	
vinylchloride	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.10	<0.10	<0.10	
tribroommethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.60	<0.60	<0.60	

				Eenheid	67044-004	67044-005	67044-006
metalen							
arsen	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 As	ug/l		<10	<10	35	
cadmium	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l		<0.8	<0.8	<0.8	
chrom	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 Cr	ug/l		<1.0	<1.0	<1.0	
koper	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l		<15	<15	<15	
kwik (niet vluchtig)	Q AS3110 1.3 NEN-ISO 13506	ug/l		<0.05	<0.05	<0.05	
lood	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l		<15	<15	<15	
nikkel	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l		21	28	<15	
zink	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l		<60	<60	<60	
cobalt	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l		7.4	6.0	<5.0	
barium	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l		100	120	<45	
molybdeen	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l		<3.6	4.9	18	
oliën							
minerale olie GC	Q AS3110 1.5 NEN-EN-ISO 9377-2	ug/l		<100	<100	<100	
fractie C10-C12	intern	ug/l		<20	<20	<20	
fractie C12-C16	intern	ug/l		<20	<20	<20	
fractie C16-C20	intern	ug/l		<20	<20	<20	
fractie C20-C24	intern	ug/l		<20	<20	<20	
fractie C24-C28	intern	ug/l		<20	<20	<20	
fractie C28-C36	intern	ug/l		<20	<20	<20	
fractie C36-C40	intern	ug/l		<20	<20	<20	
vluchtige aromaten							
benzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20	
tolueen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.30	<0.30	<0.30	



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van

project 2380046 Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 067044 11-Apr-2008
rapport ZA80400593 17-Apr-2008 Pagina 4 van 11 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

				Eenheid	67044-004	67044-005	67044-006
<u>vluchtige aromaten</u>							
ethylbenzeen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
meta,para-xyleen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ortho-xyleen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
som xylenen 0,7	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.21	0.21	0.21
som xylenen min	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
naftaleen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
styreen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30

<u>VOC1</u>							
dichloormethaan	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichloormethaan	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
tetrachloormethaan	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-dichloorethaan	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,2-dichloorethaan	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
som dichlethanen 0.7	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.84	0.84	0.84
som dichlethanen min	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<1.2	<1.2	<1.2
111-trichloorethaan	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
112-trichloorethaan	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
som trichlethaan 0.7	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.14	0.14	0.14
som trichlethaan min	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
t 12-dichlooretheen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-dichlooretheen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
som dichlethenen 0.7	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.21	0.21	0.21
som dichlethenen min	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
trichlooretheen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
tetrachlooretheen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-dichloorpropaan	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-dichloorpropaan	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
1,3-dichloorpropaan	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
som dichlpropaan 0.7	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.63	0.63	0.63
som dichlpropaan min	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.90	<0.90	<0.90
monochloorbenzeen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,2-dichloorbenzeen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,3-dichloorbenzeen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,4-dichloorbenzeen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
som dichlbenzeen 0.7	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	1.3	1.3	1.3
som dichlbenzeen min	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<1.8	<1.8	<1.8
vinylchloride	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
tribroommethaan	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60

				Eenheid	67044-007	67044-008	67044-009
<u>metalen</u>							
arseen	Q	AS3110	1.3 NEN 6966/C1 As	ug/l	25	<10	<10
cadmium	Q	AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<0.8	<0.8	<0.8
chromium	Q	AS3110	1.3 NEN 6966/C1 Cr	ug/l	3.0	<1.0	<1.0
koper	Q	AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15	<15	<15
kwik (niet vluchtig)	Q	AS3110	1.3 NEN-ISO 13506	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q	AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15	<15	<15
nikkel	Q	AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l	21	<15	<15
zink	Q	AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<60	<60	<60
cobalt	Q	AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l	6.1	<5.0	<5.0
barium	Q	AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l	93	<45	<45
molybdeen	Q	AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l	3.8	<3.6	5.2
<u>oliën</u>							
minerale olie GC	Q	AS3110	1.5 NEN-EN-ISO 9377-2	ug/l	<100	<100	<100



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van

project 2380046 Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 067044 11-Apr-2008
rapport ZA80400593 17-Apr-2008 Pagina 5 van 11 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

		Eenheid	67044-007	67044-008	67044-009
<u>oliën</u>					
fractie C10-C12	intern	ug/l	<20	<20	<20
fractie C12-C16	intern	ug/l	<20	<20	<20
fractie C16-C20	intern	ug/l	<20	<20	<20
fractie C20-C24	intern	ug/l	<20	<20	<20
fractie C24-C28	intern	ug/l	<20	<20	<20
fractie C28-C36	intern	ug/l	<20	<20	<20
fractie C36-C40	intern	ug/l	<20	<20	<20

<u>vluchtige aromaten</u>					
benzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
ethylbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
meta,para-xyleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ortho-xyleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
som xylenen 0,7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.21	0.21	0.21
som xylenen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
naftaleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
styreen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30

<u>VOC1</u>					
dichloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
tetrachloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-dichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,2-dichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
som dichlethanen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.84	0.84	0.84
som dichlethanen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<1.2	<1.2	<1.2
111-trichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
112-trichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
som trichlethaan 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.14	0.14	0.14
som trichlethaan min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
t 12-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
som dichlethenen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.21	0.21	0.21
som dichlethenen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
trichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
tetrachlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
1,3-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
som dichlpropaan 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.63	0.63	0.63
som dichlpropaan min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.90	<0.90	<0.90
monochloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,2-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,3-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,4-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
som dichlbenzeen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	1.3	1.3	1.3
som dichlbenzeen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<1.8	<1.8	<1.8
vinylchloride	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
tribroommethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60

		Eenheid	67044-010	67044-011	67044-012
<u>metalen</u>					
arsen	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 As	ug/l	<10	<10	<10
cadmium	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<0.8	<0.8	<0.8
chrom	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 Cr	ug/l	<1.0	<1.0	<1.0

Envirocontrol BVBA Gravestraat 9G B-8750 Wingene
Tel. +32(0)51 656297 Fax+32(0)51 656298 e-mail info@envirocontrol.be

geaccrediteerd conform EN-ISO 17025 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie





ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van

project 2380046 Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 067044 11-Apr-2008
rapport ZA80400593 17-Apr-2008 Pagina 6 van 11 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

		Eenheid	67044-010	67044-011	67044-012
metalen					
koper	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15	<15	<15
kwik (niet vluchtig)	Q AS3110 1.3 NEN-ISO 13506	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15	<15	<15
nikkel	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15	<15	<15
zink	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<60	<60	<60
cobalt	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
barium	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<45	52	<45
molybdeen	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	11	<3.6	6.5
oliën					
minerale olie GC	Q AS3110 1.5 NEN-EN-ISO 9377-2	ug/l	<100	<100	<100
fractie C10-C12	intern	ug/l	<20	<20	<20
fractie C12-C16	intern	ug/l	<20	<20	<20
fractie C16-C20	intern	ug/l	<20	<20	<20
fractie C20-C24	intern	ug/l	<20	<20	<20
fractie C24-C28	intern	ug/l	<20	<20	<20
fractie C28-C36	intern	ug/l	<20	<20	<20
fractie C36-C40	intern	ug/l	<20	<20	<20
vluchtige aromaten					
benzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
ethylbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
meta,para-xyleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ortho-xyleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
som xylenen 0,7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.21	0.21	0.21
som xylenen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
naftaleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
styreen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
VOC1					
dichloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
tetrachloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-dichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,2-dichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
som dichlethanen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.84	0.84	0.84
som dichlethanen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<1.2	<1.2	<1.2
111-trichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
112-trichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
som trichlethaan 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.14	0.14	0.14
som trichlethaan min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
t 12-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
som dichletheenen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.21	0.21	0.21
som dichletheenen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
trichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
tetrachlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
1,3-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
som dichlpropaan 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.63	0.63	0.63
som dichlpropaan min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.90	<0.90	<0.90
monochloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,2-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,3-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,4-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
som dichlbenzeen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	1.3	1.3	1.3
som dichlbenzeen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<1.8	<1.8	<1.8



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van

project 2380046 Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 067044 11-Apr-2008
rapport ZA80400593 17-Apr-2008 Pagina 7 van 11 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

				Eenheid	67044-010	67044-011	67044-012
<u>VOC1</u>							
vinylchloride	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
tribroommethaan	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60

				Eenheid	67044-013	67044-014	67044-015
<u>metalen</u>							
arseen	Q	AS3110	1.3 NEN 6966/C1 As	ug/l	<10	<10	<10
cadmium	Q	AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<0.8	<0.8	<0.8
chromium	Q	AS3110	1.3 NEN 6966/C1 Cr	ug/l	<1.0	<1.0	<1.0
koper	Q	AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15	<15	<15
kwik (niet vluchtig)	Q	AS3110	1.3 NEN-ISO 13506	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q	AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15	<15	<15
nikkel	Q	AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15	<15	15
zink	Q	AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<60	<60	<60
cobalt	Q	AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
barium	Q	AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<45	95	77
molybdeen	Q	AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l	6.8	<3.6	9.3

<u>oliën</u>							
minerale olie GC	Q	AS3110	1.5 NEN-EN-ISO 9377-2	ug/l	<100	<100	<100
fractie C10-C12		intern		ug/l	<20	<20	<20
fractie C12-C16		intern		ug/l	<20	<20	<20
fractie C16-C20		intern		ug/l	<20	<20	<20
fractie C20-C24		intern		ug/l	<20	<20	<20
fractie C24-C28		intern		ug/l	<20	<20	<20
fractie C28-C36		intern		ug/l	<20	<20	<20
fractie C36-C40		intern		ug/l	<20	<20	<20

<u>vluchtige aromaten</u>							
benzeen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
ethylbenzeen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
meta,para-xyleen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ortho-xyleen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
som xylenen 0,7	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.21	0.21	0.21
som xylenen min	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
naftaleen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
styreen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30

<u>VOC1</u>							
dichloormethaan	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichloormethaan	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
tetrachloormethaan	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-dichloorethaan	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,2-dichloorethaan	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
som dichlethanen 0.7	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.84	0.84	0.84
som dichlethanen min	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<1.2	<1.2	<1.2
111-trichloorethaan	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
112-trichloorethaan	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
som trichlethaan 0.7	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.14	0.14	0.14
som trichlethaan min	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
t 12-dichlooretheen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-dichlooretheen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
som dichlethenen 0.7	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.21	0.21	0.21
som dichlethenen min	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
trichlooretheen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
tetrachlooretheen	Q	AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van

project 2380046 Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 067044 11-Apr-2008
rapport ZA80400593 17-Apr-2008 Pagina 8 van 11 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

				Enheid	67044-013	67044-014	67044-015
VOC1							
1,1-dichloorpropaan	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.30	<0.30	<0.30
1,2-dichloorpropaan	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.30	<0.30	<0.30
1,3-dichloorpropaan	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.30	<0.30	<0.30
som dichlpropaan 0.7	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		0.63	0.63	0.63
som dichlpropaan min	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.90	<0.90	<0.90
monochloorbenzeen	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.60	<0.60	<0.60
1,2-dichloorbenzeen	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.60	<0.60	<0.60
1,3-dichloorbenzeen	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.60	<0.60	<0.60
1,4-dichloorbenzeen	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.60	<0.60	<0.60
som dichlbenzeen 0.7	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		1.3	1.3	1.3
som dichlbenzeen min	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<1.8	<1.8	<1.8
vinylchloride	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.10	<0.10	<0.10
tribroommethaan	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.60	<0.60	<0.60

				Enheid	67044-016	67044-017	67044-018
metalen							
arsen	Q AS3110	1.3 NEN 6966/C1 As	ug/l		<10	<10	<10
cadmium	Q AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l		<0.8	<0.8	<0.8
chromium	Q AS3110	1.3 NEN 6966/C1 Cr	ug/l		<1.0	<1.0	<1.0
koper	Q AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l		<15	<15	<15
kwik (niet vluchtig)	Q AS3110	1.3 NEN-ISO 13506	ug/l		<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l		<15	<15	<15
nikkel	Q AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l		<15	<15	18
zink	Q AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l		<60	<60	<60
cobalt	Q AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l		<5.0	<5.0	5.7
barium	Q AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l		<45	<45	<45
molybdeen	Q AS3110	1.3 NEN 6966/C1	ug/l		<3.6	<3.6	<3.6

oliën							
minerale olie GC	Q AS3110	1.5 NEN-EN-ISO 9377-2	ug/l		<100	<100	<100
fractie C10-C12	intern		ug/l		<20	<20	<20
fractie C12-C16	intern		ug/l		<20	<20	<20
fractie C16-C20	intern		ug/l		<20	<20	<20
fractie C20-C24	intern		ug/l		<20	<20	<20
fractie C24-C28	intern		ug/l		<20	<20	<20
fractie C28-C36	intern		ug/l		<20	<20	<20
fractie C36-C40	intern		ug/l		<20	<20	<20

vluchtige aromaten							
benzeen	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.30	<0.30	<0.30
ethylbenzeen	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.30	<0.30	<0.30
meta,para-xyleen	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20
ortho-xyleen	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.10	<0.10	<0.10
som xylenen 0,7	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		0.21	0.21	0.21
som xylenen min	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.30	<0.30	<0.30
naftaleen	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.05	<0.05	<0.05
styreen	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.30	<0.30	<0.30

VOC1							
dichloormethaan	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20
trichloormethaan	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.60	<0.60	<0.60
tetrachloormethaan	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.10	<0.10	<0.10
1,1-dichloorethaan	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.60	<0.60	<0.60
1,2-dichloorethaan	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<0.60	<0.60	<0.60
som dichlethanen 0.7	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		0.84	0.84	0.84
som dichlethanen min	Q AS3130	1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l		<1.2	<1.2	<1.2

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van

project 2380046 Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 067044 11-Apr-2008
rapport ZA80400593 17-Apr-2008 Pagina 9 van 11 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

	Eenheid	67044-016	67044-017	67044-018
VOC1				
111-trichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
112-trichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
som trichlethaan 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	0.14	0.14	0.14
som trichlethaan min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
t 12-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
som dichlethenen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	0.21	0.21	0.21
som dichlethenen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
trichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
tetrachlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
1,3-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
som dichlpropaan 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	0.63	0.63	0.63
som dichlpropaan min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.90	<0.90	<0.90
monochloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,2-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,3-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,4-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
som dichlbenzeen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	1.3	1.3	1.3
som dichlbenzeen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<1.8	<1.8	<1.8
vinylchloride	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
tribroometbaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.60	<0.60	<0.60

	Eenheid	67044-019	67044-020	67044-021
metalen				
arseen	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 As ug/l	<10	<10	<10
cadmium	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 ug/l	<0.8	<0.8	<0.8
chrom	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 Cr ug/l	<1.0	<1.0	<1.0
koper	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 ug/l	<15	<15	<15
kwik (niet vluchtig)	Q AS3110 1.3 NEN-ISO 13506 ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 ug/l	<15	<15	<15
nikkel	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 ug/l	<15	<15	<15
zink	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 ug/l	<60	<60	<60
cobalt	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
barium	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 ug/l	<45	<45	<45
molybdeen	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 ug/l	5.2	6.5	<3.6
oliën				
minerale olie GC	Q AS3110 1.5 NEN-EN-ISO 9377-2 ug/l	<100	<100	<100
fractie C10-C12	intern ug/l	<20	<20	<20
fractie C12-C16	intern ug/l	<20	<20	<20
fractie C16-C20	intern ug/l	<20	<20	<20
fractie C20-C24	intern ug/l	<20	<20	<20
fractie C24-C28	intern ug/l	<20	<20	<20
fractie C28-C36	intern ug/l	<20	<20	<20
fractie C36-C40	intern ug/l	<20	<20	<20
vluchtige aromaten				
benzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
ethylbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
meta,para-xyleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ortho-xyleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
som xylenen 0,7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	0.21	0.21	0.21
som xylenen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.30	<0.30	<0.30



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van

project 2380046 Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 067044 11-Apr-2008
rapport ZA80400593 17-Apr-2008 Pagina 10 van 11 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

Eenheid 67044-019 67044-020 67044-021

vluchtige aromaten

naftaleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
styreen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30

VOC1

dichloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
tetrachloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-dichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,2-dichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
som dichlethanen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.84	0.84	0.84
som dichlethanen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<1.2	<1.2	<1.2
111-trichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
112-trichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
som trichlethaan 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.14	0.14	0.14
som trichlethaan min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
t 12-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
som dichlethenen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.21	0.21	0.21
som dichlethenen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
trichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
tetrachlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
1,3-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30
som dichlpropaan 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.63	0.63	0.63
som dichlpropaan min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.90	<0.90	<0.90
monochloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,2-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,3-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,4-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
som dichlbenzeen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	1.3	1.3	1.3
som dichlbenzeen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<1.8	<1.8	<1.8
vinylchloride	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
tribroommethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60

Eenheid 67044-022

metalen

arsen	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 As	ug/l	<10
cadmium	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<0.8
chrom	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 Cr	ug/l	<1.0
koper	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15
kwik (niet vluchtig)	Q AS3110 1.3 NEN-ISO 13506	ug/l	<0.05
lood	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15
nikkel	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15
zink	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<60
cobalt	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<5.0
barium	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	50
molybdeen	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	8.1

oliën

minerale olie GC	Q AS3110 1.5 NEN-EN-ISO 9377-2	ug/l	<100
fractie C10-C12	intern	ug/l	<20
fractie C12-C16	intern	ug/l	<20
fractie C16-C20	intern	ug/l	<20
fractie C20-C24	intern	ug/l	<20
fractie C24-C28	intern	ug/l	<20

Envirocontrol BVBA Gravestraat 9G B-8750 Wingene
Tel. +32(0)51 656297 Fax+32(0)51 656298 e-mail info@envirocontrol.be

geaccrediteerd conform EN-ISO 17025 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie





ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van

project 2380046 Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 067044 11-Apr-2008
rapport ZA80400593 17-Apr-2008 Pagina 11 van 11 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

Einheid 67044-022

<u>oliën</u>				
fractie C28-C36	intern	ug/l	<20	
fractie C36-C40	intern	ug/l	<20	
<u>vluchtige aromaten</u>				
benzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	
tolueen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	
ethylbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	
meta,para-xyleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	
ortho-xyleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	
som xylenen 0,7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.21	
som xylenen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	
naftaleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.05	
styreen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	
<u>VOC1</u>				
dichloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	
trichloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	
tetrachloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	
1,1-dichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	
1,2-dichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	
som dichlethanen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.84	
som dichlethanen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<1.2	
111-trichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	
112-trichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	
som trichlethaan 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.14	
som trichlethaan min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	
c 12-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	
t 12-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	
1,1-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	
som dichlethenen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.21	
som dichlethenen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	
trichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	
tetrachlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	
1,1-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	
1,2-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	
1,3-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	
som dichlpropaan 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.63	
som dichlpropaan min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.90	
monochloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	
1,2-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	
1,3-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	
1,4-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	
som dichlbenzeen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	1.3	
som dichlbenzeen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<1.8	
vinylchloride	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	
tribroommethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	

authorisatie



Envirocontrol BVBA Gravestraat 9G B-8750 Wingene
Tel. +32(0)51 656297 Fax+32(0)51 656298 e-mail info@envirocontrol.be

geaccrediteerd conform EN-ISO 17025 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie

TESTEN
RvA L 331



TESTEN
RvA L 331



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van

project 2380046 Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 067056 11-Apr-2008
rapport ZA80400652 21-Apr-2008 Pagina 2 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 11-Apr-2008 monstername opgegeven door opdrachtgever 11/04/2008
67056-001 grondwater 356-1-1
67056-002 grondwater 347-1-1
67056-003 grondwater 342-1-1

				Eenheid	67056-001	67056-002	67056-003
metalen							
arseen	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 As	ug/l	36	<10	<10		
cadmium	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<0.8	<0.8	<0.8		
chromium	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 Cr	ug/l	1.1	<1.0	<1.0		
koper	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15	<15	<15		
kwik (niet vluchtig)	Q AS3110 1.3 NEN-ISO 13506	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05		
lood	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15	<15	<15		
nikkel	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	25	<15	<15		
zink	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<60	<60	<60		
cobalt	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	6.3	<5.0	<5.0		
barium	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	75	<45	<45		
molybdeen	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	10	<3.6	<3.6		
oliën							
minerale olie GC	Q AS3110 1.5 NEN-EN-ISO 9377-2	ug/l	<100	<100	<100		
fractie C10-C12	intern	ug/l	<20	<20	<20		
fractie C12-C16	intern	ug/l	<20	<20	<20		
fractie C16-C20	intern	ug/l	<20	<20	<20		
fractie C20-C24	intern	ug/l	<20	<20	<20		
fractie C24-C28	intern	ug/l	<20	<20	<20		
fractie C28-C36	intern	ug/l	<20	<20	<20		
fractie C36-C40	intern	ug/l	<20	<20	<20		
vluchtige aromaten							
benzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20		
tolueen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30		
ethylbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30		
meta,para-xyleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20		
ortho-xyleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10		
som xylenen 0,7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.21	0.21	0.21		
som xylenen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30		
naftaleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05		
styreen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30		
VOC1							
dichloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20		
trichloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60		
tetrachloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10		
1,1-dichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60		
1,2-dichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60		
som dichlethanen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.84	0.84	0.84		
som dichlethanen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<1.2	<1.2	<1.2		
111-trichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10		
112-trichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10		
som trichlethaan 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.14	0.14	0.14		
som trichlethaan min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20		
c 12-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10		
t 12-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10		
1,1-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10		
som dichlethenen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.21	0.21	0.21		
som dichlethenen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30		
trichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60		
tetrachlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10		
1,1-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30		
1,2-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30		
1,3-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30	<0.30	<0.30		



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van

project 2380046 Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 067056 11-Apr-2008
rapport ZA80400652 21-Apr-2008 Pagina 3 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

				Enheid	67056-001	67056-002	67056-003
<u>VOC1</u>							
som dichlpropaan 0.7	Q	AS3130 1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.63	0.63	0.63
som dichlpropaan min	Q	AS3130 1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.90	<0.90	<0.90
monochloorbenzeen	Q	AS3130 1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,2-dichloorbenzeen	Q	AS3130 1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,3-dichloorbenzeen	Q	AS3130 1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,4-dichloorbenzeen	Q	AS3130 1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60
som dichlbenzeen 0.7	Q	AS3130 1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l	1.3	1.3	1.3
som dichlbenzeen min	Q	AS3130 1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<1.8	<1.8	<1.8
vinylchloride	Q	AS3130 1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10	<0.10	<0.10
tribroommethaan	Q	AS3130 1.1	NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60	<0.60	<0.60

authorisatie



SMA Zeeland B.V.
Postbus 25
4453 ZG 's-Heerenhoek

ter attentie van [redacted]

Projectgegevens

project 2380046 Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 2989

Opdrachtgegevens

opdracht 067186 16-Apr-2008
rapport ZA80400643 21-Apr-2008 Pagina 1 van 2

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals vermeld op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de EN-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

[redacted signature]



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.

ter attentie van

project 2380046 Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 067186 16-Apr-2008
rapport ZA80400643 21-Apr-2008 Pagina 2 van 2 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 16-Apr-2008 monstername opgegeven door opdrachtgever 16/04/2008
67186-001 grondwater 267-1-2

Eenheid 67186-001

algemene parameters

opmerking	opmerking
-	opmerking

067186 /001
Barium µg/l 120

authorisatie



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
Postbus 25
4453 ZG 's-Heerenhoek

ter attentie van [redacted]

Projectgegevens

project 2380046A Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 2990

Opdrachtgegevens

opdracht 067187 16-Apr-2008
rapport ZA80400744 22-Apr-2008 Pagina 1 van 3

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals vermeld op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de EN-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

[redacted]
[redacted]
[redacted]

Envirocontrol BVBA Gravestraat 9G B-8750 Wingene
Tel. +32(0)51 656297 Fax+32(0)51 656298 e-mail info@envirocontrol.be

geaccrediteerd conform EN-ISO 17025 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie

TESTEN
RVA L 331

iteitswaarborg
dembeheer SIKB AS3000



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van

project 2380046A Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 067187 16-Apr-2008
rapport ZAB0400744 22-Apr-2008 Pagina 2 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 16-Apr-2008 monstername opgegeven door opdrachtgever 16/04/2008
67187-001 grondwater 407-1-1

Eenheid 67187-001

metalen

arseen	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 As	ug/l	17
cadmium	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<0.8
chromium	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1 Cr	ug/l	<1.0
koper	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15
kwik (niet vluchtig)	Q AS3110 1.3 NEN-ISO 13506	ug/l	<0.05
lood	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15
nikkel	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<15
zink	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<60
cobalt	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<5.0
barium	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	230
molybdeen	Q AS3110 1.3 NEN 6966/C1	ug/l	<3.6

oliën

minerale olie GC	Q AS3110 1.5 NEN-EN-ISO 9377-2	ug/l	<100
fractie C10-C12	intern	ug/l	<20
fractie C12-C16	intern	ug/l	<20
fractie C16-C20	intern	ug/l	<20
fractie C20-C24	intern	ug/l	<20
fractie C24-C28	intern	ug/l	<20
fractie C28-C36	intern	ug/l	<20
fractie C36-C40	intern	ug/l	<20

vluchtige aromaten

benzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20
tolueen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30
ethylbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30
meta,para-xyleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20
ortho-xyleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10
som xylenen 0,7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.21
som xylenen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30
naftaleen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.05
styreen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30

VOC1

dichloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20
trichloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60
tetrachloormethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10
1,1-dichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60
1,2-dichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60
som dichlethanen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.84
som dichlethanen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<1.2
111-trichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10
112-trichloorethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10
som trichlethaan 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.14
som trichlethaan min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10
t 12-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10
1,1-dichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10
som dichlethenen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.21
som dichlethenen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30
trichlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.60
tetrachlooretheen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.10
1,1-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30
1,2-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30
1,3-dichloorpropaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.30
som dichlpropaan 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	0.63
som dichlpropaan min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680	ug/l	<0.90

Envirocontrol BVBA Gravestraat 9G B-8750 Wingene
Tel. +32(0)51 656297 Fax+32(0)51 656298 e-mail info@envirocontrol.be

geaccrediteerd conform EN-ISO 17025 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie



TESTEN
RVA 1 331



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.

ter attentie van

project 2380046A

opdracht 067187

rapport ZA80400744

Laurens Stommesweg, Middelburg

16-Apr-2008

22-Apr-2008 Pagina 3 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

Eenheid 67187-001

VOC1

monochloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.60
1,2-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.60
1,3-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.60
1,4-dichloorbenzeen	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.60
som dichlbenzeen 0.7	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	1.3
som dichlbenzeen min	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<1.8
vinylchloride	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.10
tribroommethaan	Q AS3130 1.1 NEN-EN-ISO 15680 ug/l	<0.60

authorisatie



Envirocontrol BVBA Gravestraat 9G B-8750 Wingene
Tel. +32(0)51 656297 Fax+32(0)51 656298 e-mail info@envirocontrol.be

geaccrediteerd conform EN-ISO 17025 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
Postbus 25
4453 ZG 's-Heerenhoek

ter attentie van [redacted]

Projectgegevens

project 2380046A Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 2994

Opdrachtgegevens

opdracht 067276 18-Apr-2008
rapport ZA80400925 25-Apr-2008 Pagina 1 van 6

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals vermeld op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de EN-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van

project 2380046A Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 067276 18-Apr-2008
rapport ZA80400925 25-Apr-2008 Pagina 2 van 6 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 15-Apr-2008 monstername opgegeven door opdrachtgever 15-04-2008
67276-001 grond AS3000 MM85
67276-002 grond AS3000 MM86
67276-003 grond AS3000 S01
67276-004 grond AS3000 S03
67276-005 grond AS3000 S08
67276-006 grond AS3000 S11-S13
67276-007 grond AS3000 S14
67276-008 grond AS3000 S15
67276-009 grond AS3000 S17
67276-010 grond AS3000 S18
67276-011 grond AS3000 S19
67276-012 grond AS3000 S27
67276-013 grond AS3000 S62

				Eenheid	67276-001	67276-002	67276-003
<u>algemene parameters</u>							
droge stof	Q AS3010 1.2.2 NEN-ISO 11485	% (m/m)	55.5		65.1	93.1	
Lutum	Q AS3010 1.2.6 NEN 5753	% op ds	24.8		16.9	13.8	
Organische stof	Q AS3010 1.2.7 NEN 5754	% op ds	6.6		3.2	2.3	
<u>metalen</u>							
arsen	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	18		9.7	15	
cadmium	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	0.3		<0.2	<0.2	
chrom	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	51		49	60	
koper	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	6.6		<2.0	<2.0	
Kwik (niet vluchtig)	Q AS3010 1.2.8 NEN-ISO 16772	mg/kgds	0.09		<0.045	<0.045	
lood	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	27		14	12	
nikkel	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	21		16	21	
zink	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	77		51	64	
cobalt	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	7.0		6.3	7.0	
barium	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	55		50	67	
molybdeen	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	6.7		1.4	1.4	
<u>PAK's</u>							
naftaleen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	<0.029		<0.029	<0.029	
fenantreen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.010		<0.007	<0.007	
antraceen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.012		<0.003	<0.003	
fluoranteen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.15		0.029	<0.010	
benzo(a)antraceen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.045		0.009	0.010	
chryseen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.049		0.012	<0.002	
benzo(k)fluoranteen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.034		0.006	<0.003	
benzo(a)pyreen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.051		0.011	<0.002	
indeno(123cd)pyreen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.076		<0.013	<0.013	
benzo(ghi)peryleen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.072		0.014	<0.003	
som 10 VROM	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.52		0.12	0.061	
<u>oliën</u>							
minerale olie GC	Q AS3010 1.2.11 NEN 5733	mg/kgds	<10		17	25	
fractie C10-C12	intern	mg/kgds	<3		<3	<3	
fractie C12-C22	intern	mg/kgds	<3		<3	<3	
fractie C22-C30	intern	mg/kgds	<3		5	6	
fractie C30-C40	intern	mg/kgds	<3		10	17	
<u>organisch halogeen</u>							
EOX	Q AS3010 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.10		<0.10	<0.10	
<u>Polychloorbifenylen</u>							
PCB 28	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.001		<0.0010	<0.0010	
PCB 52	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.001		<0.0010	<0.0010	
PCB 101	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.001		<0.0010	<0.0010	
PCB 118	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.001		<0.0010	<0.0010	



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van

project 2380046A Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 067276 18-Apr-2008
rapport ZA80400925 25-Apr-2008 Pagina 3 van 6 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

Eenheid 67276-001 67276-002 67276-003

Polychloorbifenylen

PCB 138	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.001	<0.0010	<0.0010
PCB 153	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.001	<0.0010	<0.0010
PCB 180	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.001	<0.0010	<0.0010
som 7 PCB	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.007	<0.0070	<0.0070
som 7 PCB factor 0.7	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	0.0049	0.0049	0.0049

Eenheid 67276-004 67276-005 67276-006

algemene parameters

droge stof	Q AS3010 1.2.2 NEN-ISO 11485	% (m/m)	70.0	71.8	82.5
Lutum	Q AS3010 1.2.6 NEN 5753	% op ds	32.3	27.4	10.6
Organische stof	Q AS3010 1.2.7 NEN 5754	% op ds	0.9	1.1	0.6

metalen

arsen	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	13	7.8	6.3
cadmium	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2
chrom	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	66	56	27
koper	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	<2.0	<2.0	2.1
Kwik (niet vluchtig)	Q AS3010 1.2.8 NEN-ISO 16772	mg/kgds	<0.045	<0.045	<0.045
lood	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	12	13	12
nikkel	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	23	19	7.9
zink	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	63	48	<33
cobalt	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	8.0	5.9	3.2
barium	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	62	57	25
molybdeen	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	5.5	<1.0	<1.0

PAK's

naftaleen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	<0.029	<0.029	<0.029
fenantreen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	<0.007	<0.007	<0.007
antraceen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	<0.003	<0.003	<0.003
fluorantreen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.011	0.010	<0.010
benzo(a) antraceen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	<0.003	0.009	<0.003
chryseen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.003	0.003	<0.002
benzo(k) fluorantreen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	<0.003	<0.003	<0.003
benzo(a) pyreen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.003	0.003	<0.002
indeno(123cd) pyreen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	<0.013	<0.013	<0.013
benzo(ghi) peryleen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	<0.003	<0.003	<0.003
som 10 VROM	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.059	0.065	0.053

oliën

minerale olie GC	Q AS3010 1.2.11 NEN 5733	mg/kgds	<10	17	<10
fractie C10-C12	intern	mg/kgds	<3	<3	<3
fractie C12-C22	intern	mg/kgds	<3	<3	<3
fractie C22-C30	intern	mg/kgds	<3	<3	<3
fractie C30-C40	intern	mg/kgds	<3	12	<3

organisch halogeen

EOX	Q AS3010 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.10	<0.10	<0.10
-----	--------------------------	---------	-------	-------	-------

Polychloorbifenylen

PCB 28	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 52	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 101	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 118	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 138	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 153	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 180	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
som 7 PCB	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0070	<0.0070	<0.0070

Envirocontrol BVBA Gravestraat 9G B-8750 Wingene
Tel. +32(0)51 656297 Fax+32(0)51 656298 e-mail info@envirocontrol.be

geaccrediteerd conform EN-ISO 17025 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie



TESTEN
RVA L 331



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van

project 2380046A Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 067276 18-Apr-2008
rapport ZA80400925 25-Apr-2008 Pagina 4 van 6 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

		Eenheid	67276-004	67276-005	67276-006
<u>Polychloorbifenylen</u>					
som 7 PCB factor 0.7	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	0.0049	0.0049	0.0049

		Eenheid	67276-007	67276-008	67276-009
<u>algemene parameters</u>					
droge stof	Q AS3010 1.2.2 NEN-ISO 11485	% (m/m)	83.2	76.9	67.7
Lutum	Q AS3010 1.2.6 NEN 5753	% op ds	8.3	11.8	17.8
Organische stof	Q AS3010 1.2.7 NEN 5754	% op ds	1.7	2.1	3.2

<u>metalen</u>					
arsen	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	5.0	11	7.6
cadmium	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2
chrom	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	21	34	38
koper	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	4.1	<2.0	2.1
Kwik (niet vluchtig)	Q AS3010 1.2.8 NEN-ISO 16772	mg/kgds	0.050	<0.045	<0.045
lood	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	23	<8.8	<8.8
nikkel	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	6.5	12	15
zink	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	34	37	37
cobalt	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	<3.0	4.5	5.1
barium	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	23	25	34
molybdeen	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	<1.0	5.3	<1.0

<u>PAK's</u>					
naftaleen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	<0.029	<0.029	<0.029
fenantreen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.45	<0.007	<0.007
antracene	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.018	<0.003	<0.003
fluoranteen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.84	0.056	0.022
benzo(a)antracene	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.17	0.010	0.033
chryseen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.25	0.011	0.003
benzo(k)fluoranteen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.11	0.006	<0.003
benzo(a)pyreen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.17	0.027	0.004
indeno(123cd)pyreen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.16	0.035	<0.013
benzo(ghi)peryleen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.15	0.038	<0.003
som 10 VROM	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	2.3	0.21	0.10

<u>oliën</u>					
minerale olie GC	Q AS3010 1.2.11 NEN 5733	mg/kgds	<10	23	24
fractie C10-C12	intern	mg/kgds	<3	<3	<3
fractie C12-C22	intern	mg/kgds	<3	<3	<3
fractie C22-C30	intern	mg/kgds	<3	6	6
fractie C30-C40	intern	mg/kgds	<3	13	16

<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q AS3010 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.10	0.17	0.15

<u>Polychloorbifenylen</u>					
PCB 28	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.001	<0.0010	<0.0010
PCB 52	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.001	<0.0010	<0.0010
PCB 101	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 118	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 138	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 153	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 180	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
som 7 PCB	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0070	<0.0070	<0.0070
som 7 PCB factor 0.7	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	0.0049	0.0049	0.0049



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van

project 2380046A Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 067276 18-Apr-2008
rapport ZA80400925 25-Apr-2008 Pagina 5 van 6 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

		Eenheid	67276-010	67276-011	67276-012
<u>algemene parameters</u>					
droge stof	Q AS3010 1.2.2 NEN-ISO 11485	% (m/m)	50.4	73.2	63.7
Lutum	Q AS3010 1.2.6 NEN 5753	% op ds	22.0	17.1	19.8
Organische stof	Q AS3010 1.2.7 NEN 5754	% op ds	9.4	0.5	2.9
<u>metalen</u>					
arseen	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	20	8.2	11
cadmium	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	0.5	<0.2	<0.2
chrom	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	51	44	52
koper	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	7.9	<2.0	<2.0
Kwik (niet vluchtig)	Q AS3010 1.2.8 NEN-ISO 16772	mg/kgds	0.12	<0.045	<0.045
lood	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	27	<8.8	9.6
nikkel	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	22	14	20
zink	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	87	35	44
cobalt	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	7.4	5.5	5.3
barium	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	70	55	65
molybdeen	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	4.3	<1.0	<1.0
<u>PAK's</u>					
naftaleen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	<0.029	<0.029	<0.029
fenantreen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.055	<0.007	<0.007
antraceen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.011	<0.003	<0.003
fluoranteen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.13	<0.010	0.27
benzo(a)antraceen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.038	<0.003	0.007
chryseen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.039	<0.002	0.008
benzo(k)fluoranteen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.034	<0.003	0.004
benzo(a)pyreen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.059	<0.002	0.010
indeno(123cd)pyreen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.095	<0.013	<0.013
benzo(ghi)peryleen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.095	<0.003	<0.003
som 10 VROM	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.57	0.053	0.34
<u>oliën</u>					
minerale olie GC	Q AS3010 1.2.11 NEN 5733	mg/kgds	45	<10	12
fractie C10-C12	intern	mg/kgds	<3	<3	<3
fractie C12-C22	intern	mg/kgds	6	<3	<3
fractie C22-C30	intern	mg/kgds	14	<3	<3
fractie C30-C40	intern	mg/kgds	24	<3	8
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q AS3010 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	0.38	<0.10	0.19
<u>Polychloorbifenyleen</u>					
PCB 28	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.001	<0.0010	<0.0010
PCB 52	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	0.0019	<0.0010	<0.0010
PCB 101	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.001	<0.0010	<0.0010
PCB 118	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.001	<0.0010	<0.0010
PCB 138	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.001	<0.0010	<0.0010
PCB 153	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.001	<0.0010	<0.0010
PCB 180	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.001	<0.0010	<0.0010
som 7 PCB	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.007	<0.0070	<0.0070
som 7 PCB factor 0.7	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	0.0049	0.0049	0.0049

Eenheid 67276-013

<u>algemene parameters</u>					
droge stof	Q AS3010 1.2.2 NEN-ISO 11485	% (m/m)	71.1		
Lutum	Q AS3010 1.2.6 NEN 5753	% op ds	19.2		
Organische stof	Q AS3010 1.2.7 NEN 5754	% op ds	2.0		



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van

project 2380046A Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 067276 18-Apr-2008
rapport ZA80400925 25-Apr-2008 Pagina 6 van 6 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

Eenheid 67276-013

metalen

arsen	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	13
cadmium	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	<0.2
chrom	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	45
koper	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	3.8
Kwik (niet vluchtig)	Q AS3010 1.2.8 NEN-ISO 16772	mg/kgds	<0.045
lood	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	15
nikkel	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	15
zink	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	41
cobalt	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	3.4
barium	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	53
molybdeen	Q AS3010 1.2.8 NEN 6966	mg/kgds	<1.0

PAK's

naftaleen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	<0.029
fenantreen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	<0.007
antraceen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	<0.003
fluoranteen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.013
benzo(a)antraceen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	<0.003
chryseen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.004
benzo(k)fluoranteen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	<0.003
benzo(a)pyreen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	<0.002
indeno(123cd)pyreen	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	<0.013
benzo(ghi)perylene	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	<0.003
som 10 VROM	Q AS3010 1.2.9 ontw NVN 5710	mg/kgds	0.061

oliën

minerale olie GC	Q AS3010 1.2.11 NEN 5733	mg/kgds	<10
fractie C10-C12	intern	mg/kgds	<3
fractie C12-C22	intern	mg/kgds	<3
fractie C22-C30	intern	mg/kgds	<3
fractie C30-C40	intern	mg/kgds	<3

organisch halogeen

EOX	Q AS3010 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.10
-----	--------------------------	---------	-------

Polychloorbifenylen

PCB 28	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0010
PCB 52	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0010
PCB 101	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0010
PCB 118	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0010
PCB 138	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0010
PCB 153	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0010
PCB 180	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0010
som 7 PCB	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	<0.0070
som 7 PCB factor 0.7	Q AS3020 1.2.10 NEN 5735	mg/kgds	0.0049

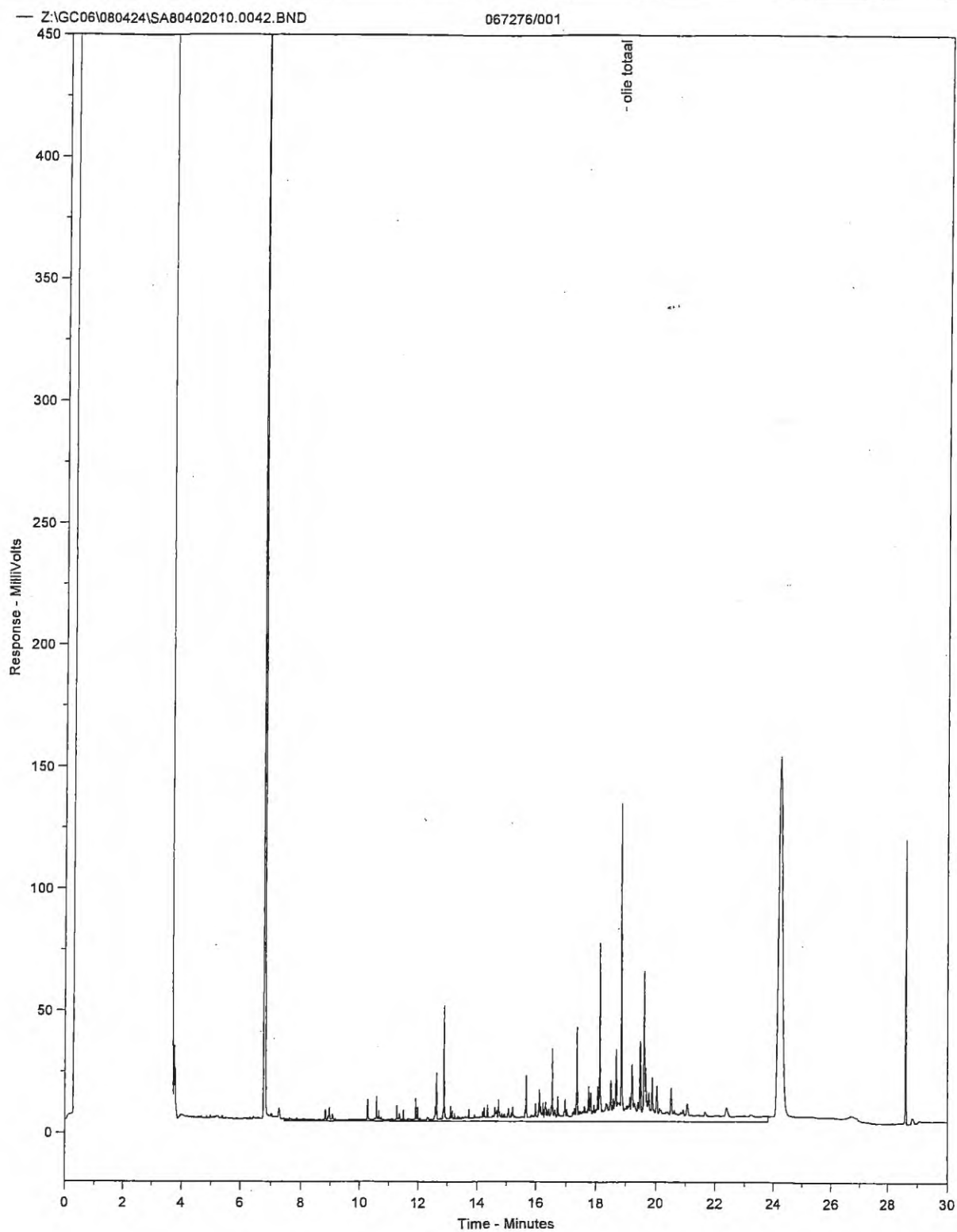
authorisatie



Envirocontrol BVBA Gravestraat 9G B-8750 Wingene
Tel. +32(0)51 656297 Fax+32(0)51 656298 e-mail info@envirocontrol.be

geaccrediteerd conform EN-ISO 17025 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie

Chrom Perfect Chromatogram Report

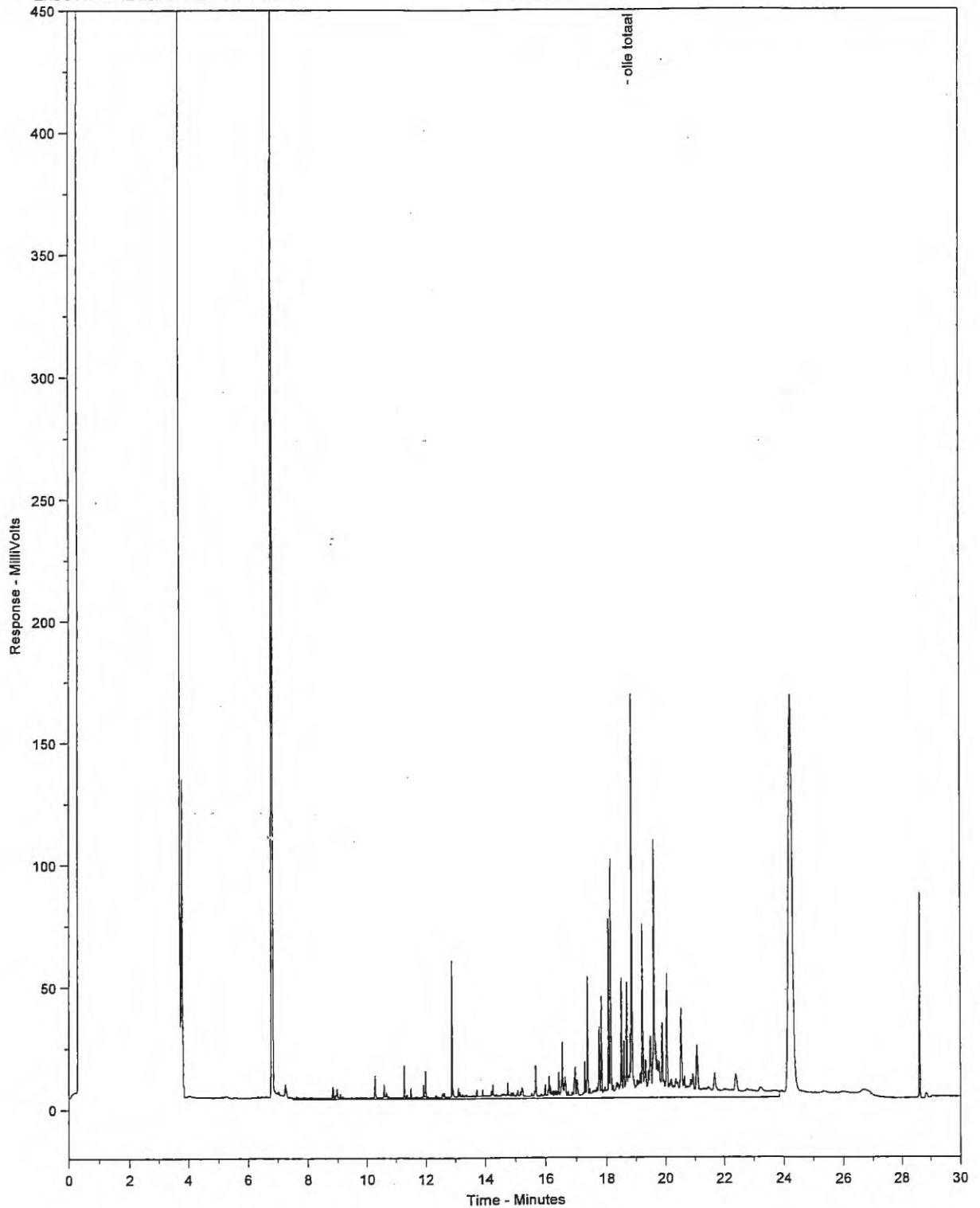


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

— Z:\GC06\080424\SA80402011.0016.BND

067276/002

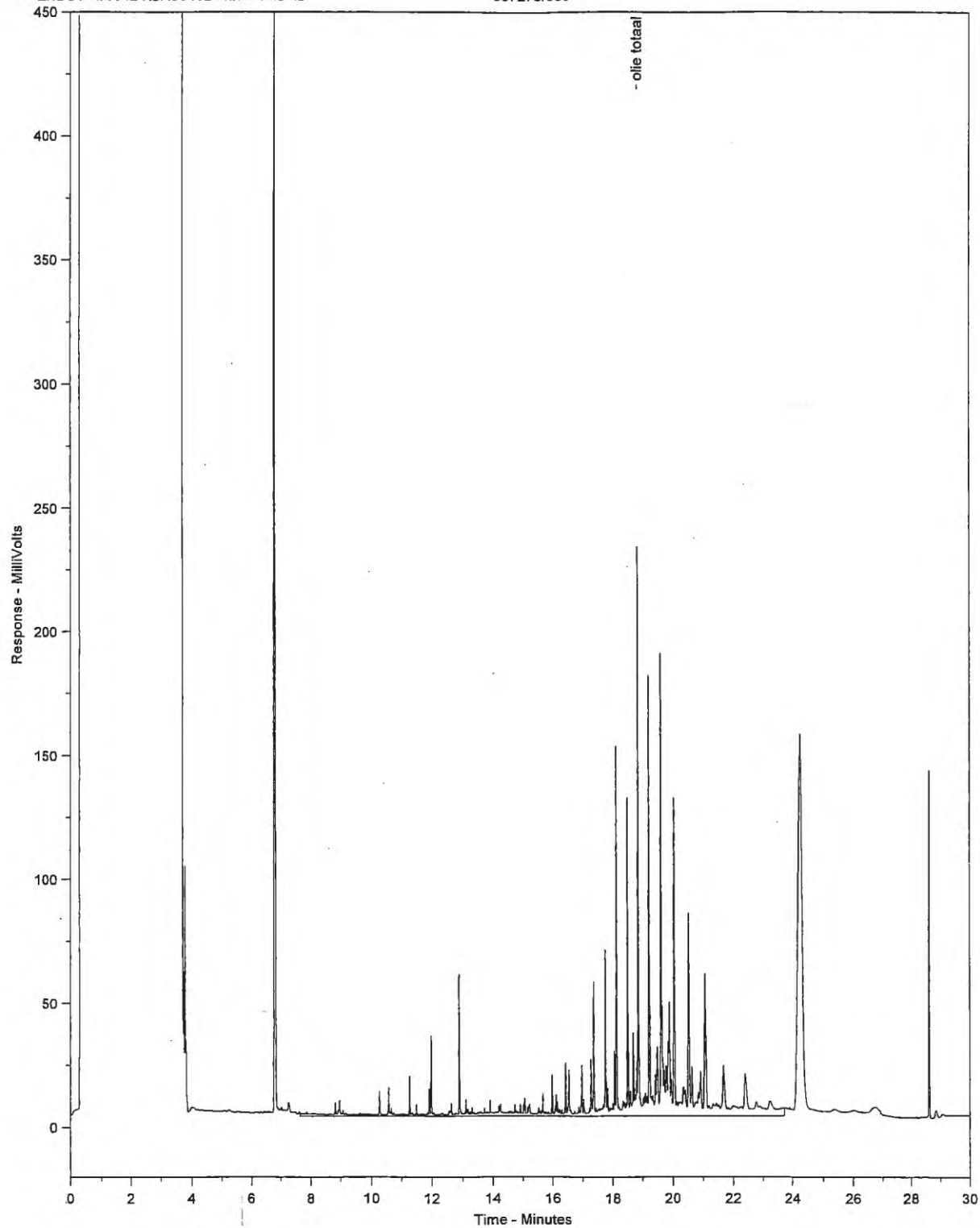


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

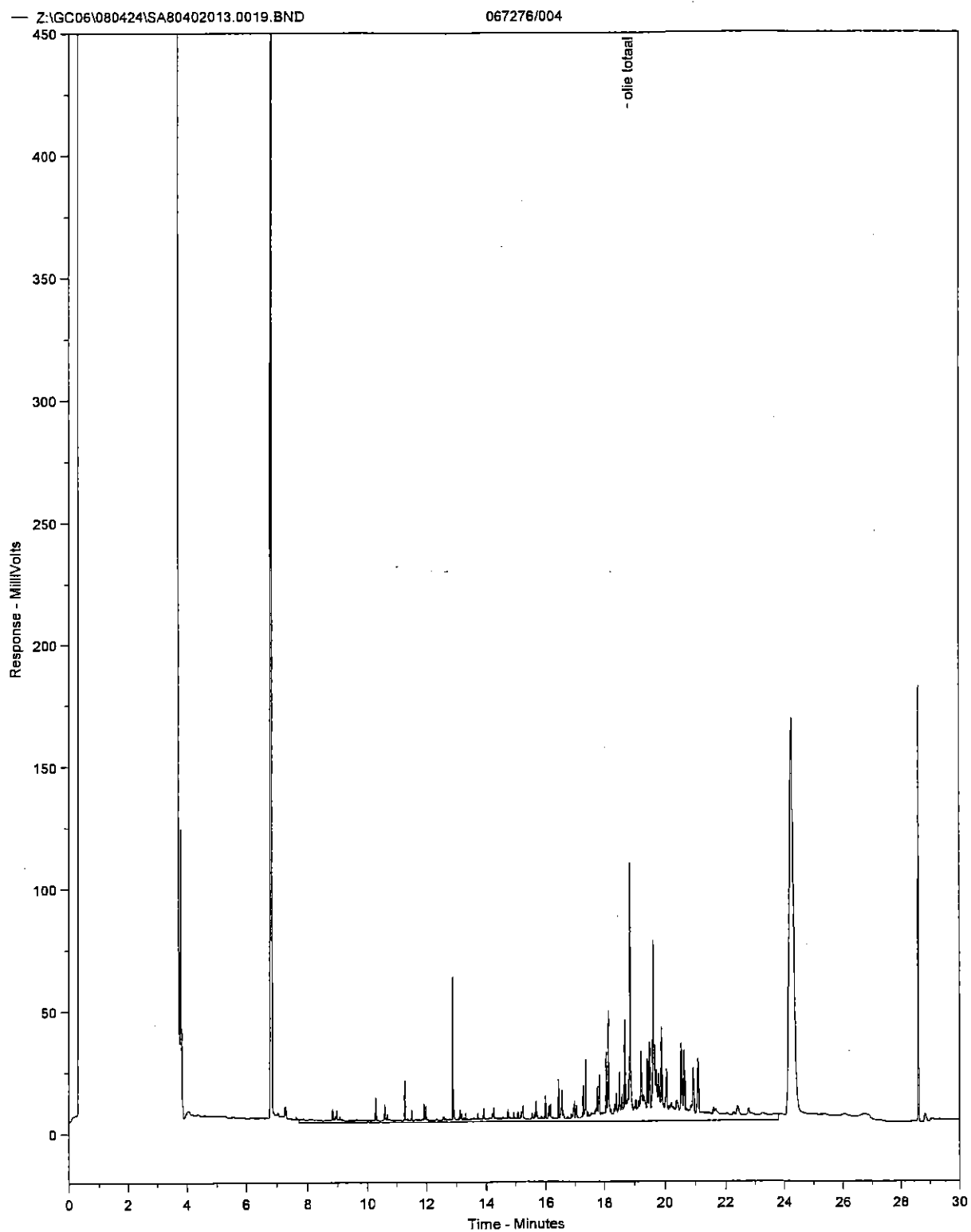
Z:\GC06\080424\SA80402012.0018.BND

067276/003



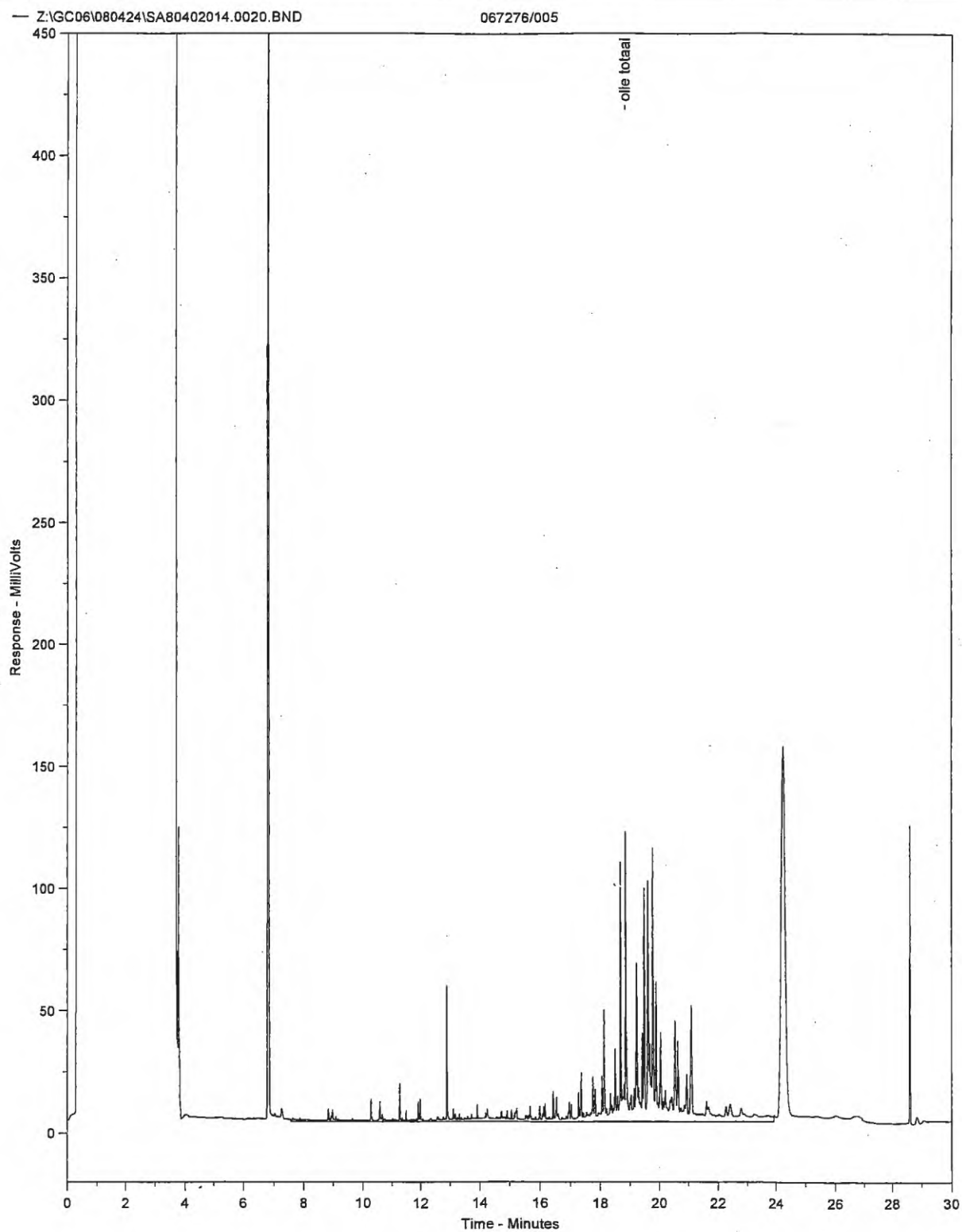
Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

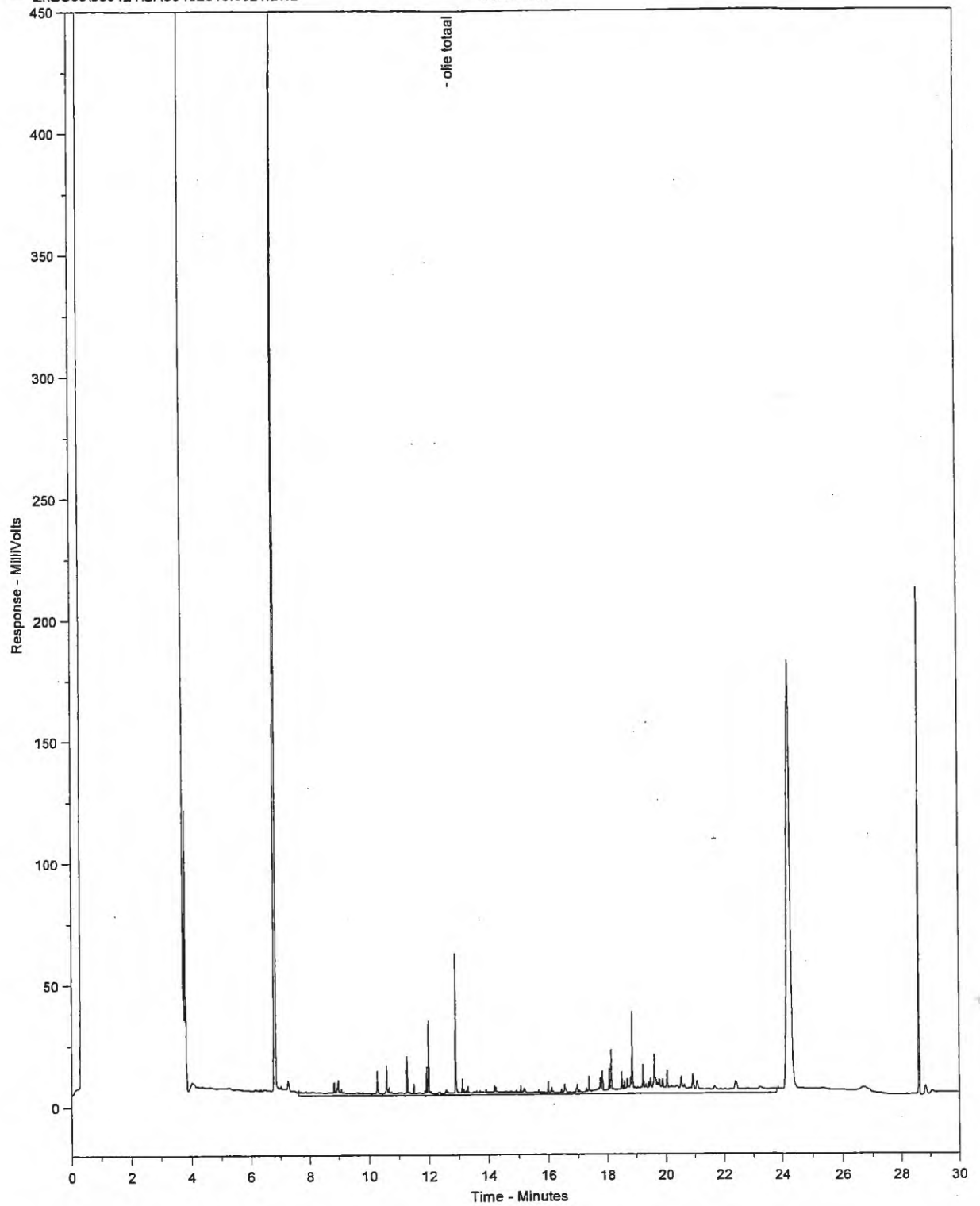


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

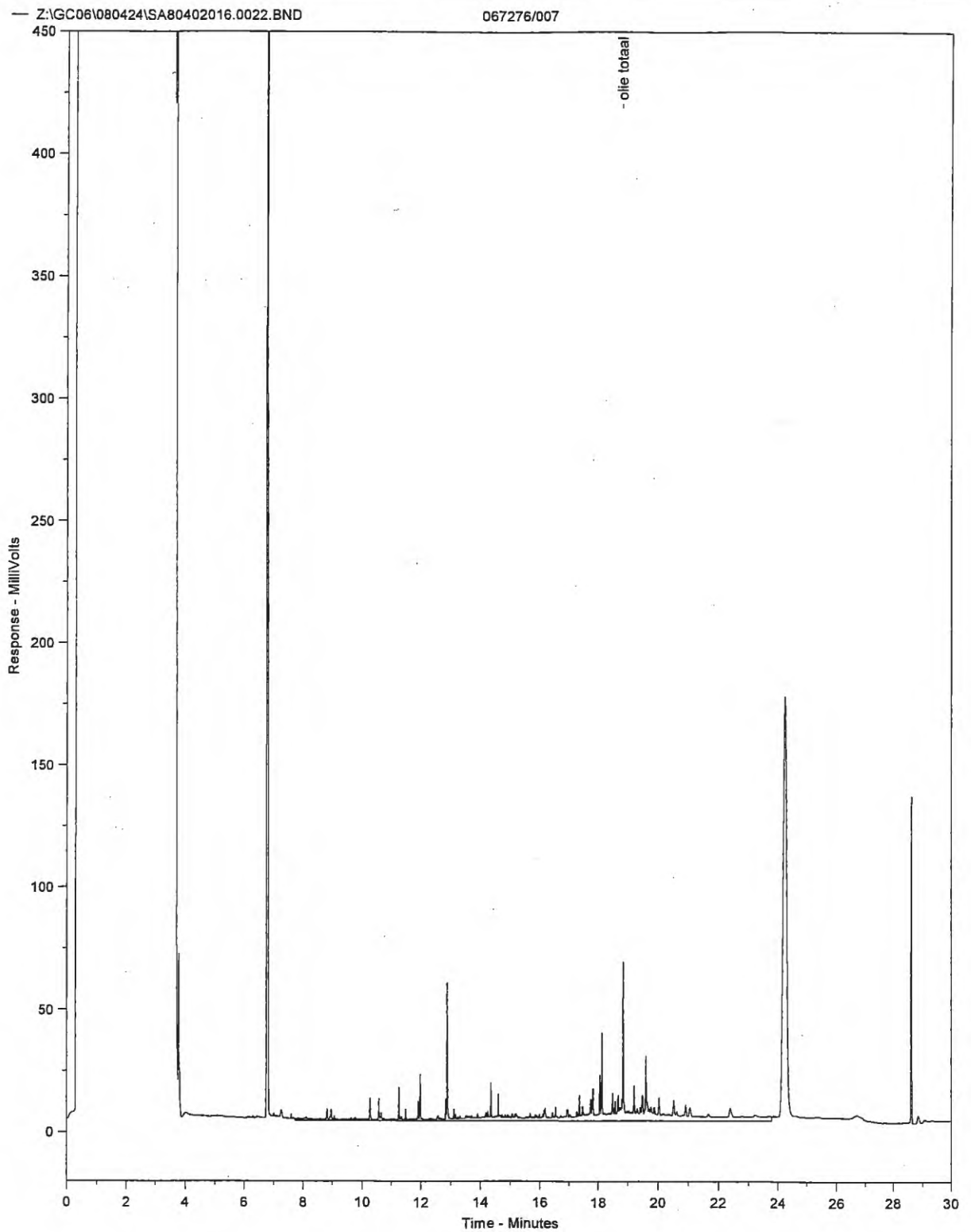
— Z:\GC06\080424\SA80402015.0021.BND

067276/006



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

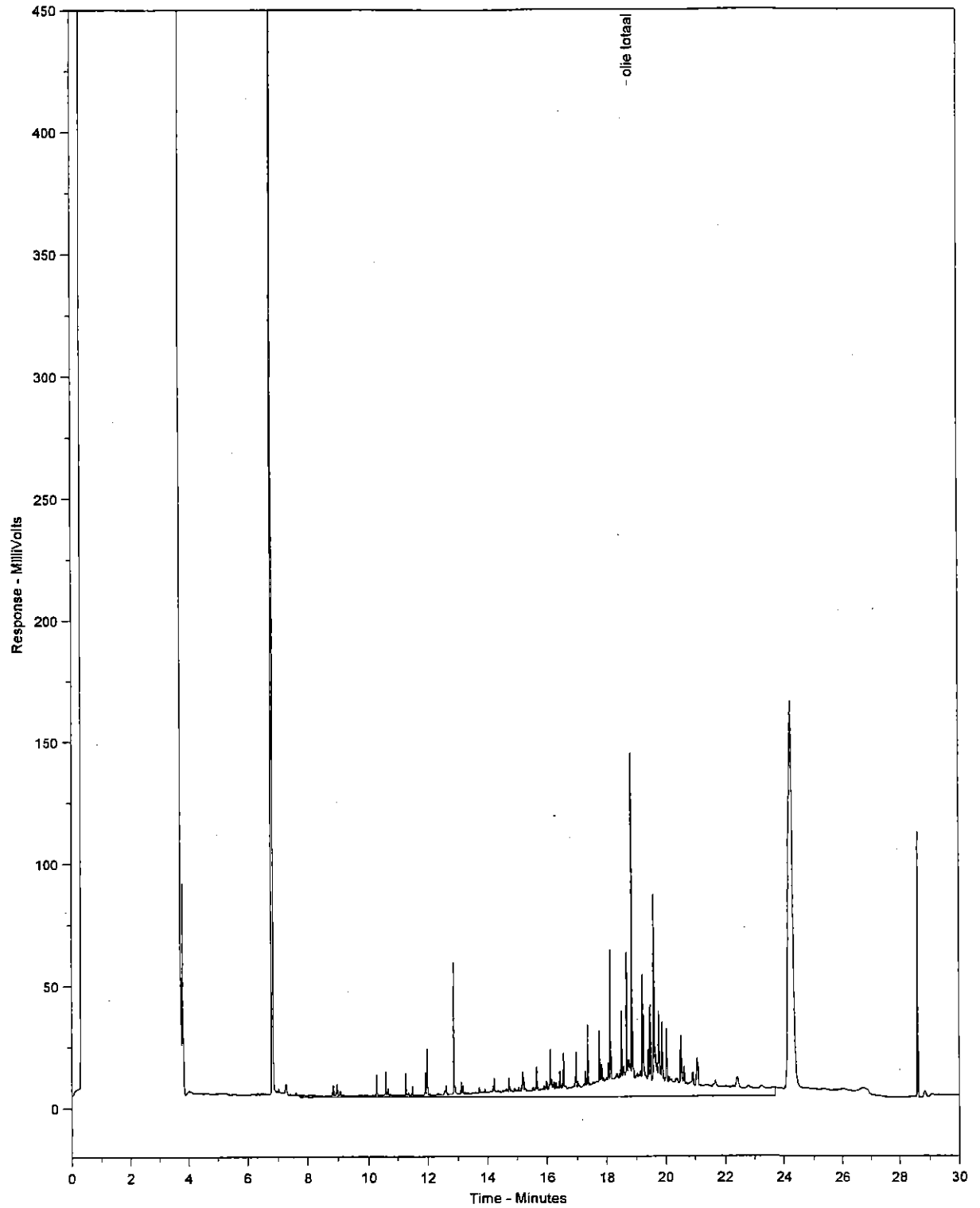


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

Z:\GC06\080424\SA80402017.0023.BND

067276/008

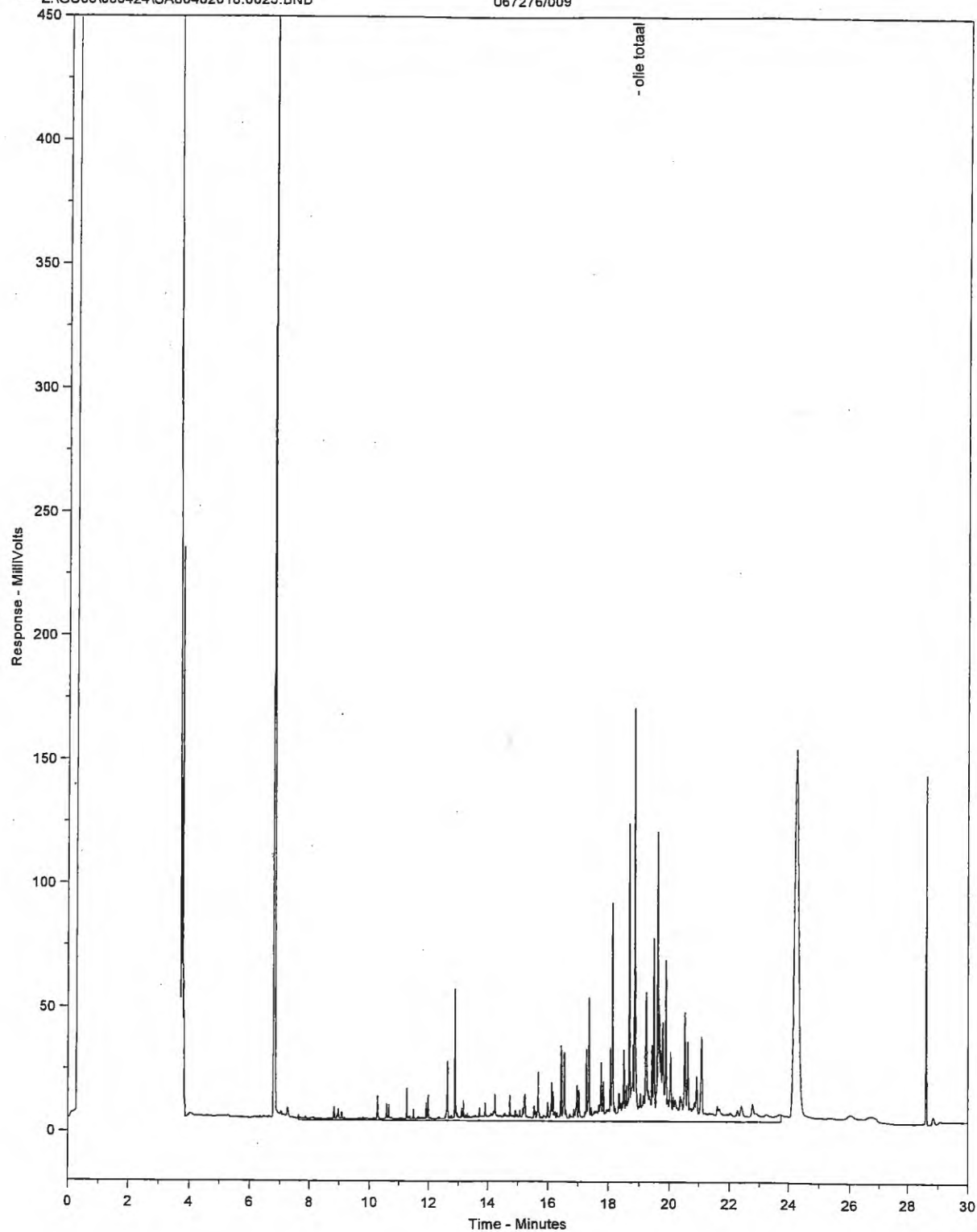


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

— Z:\GC06\080424\SA80402018.0025.BND

067276/009

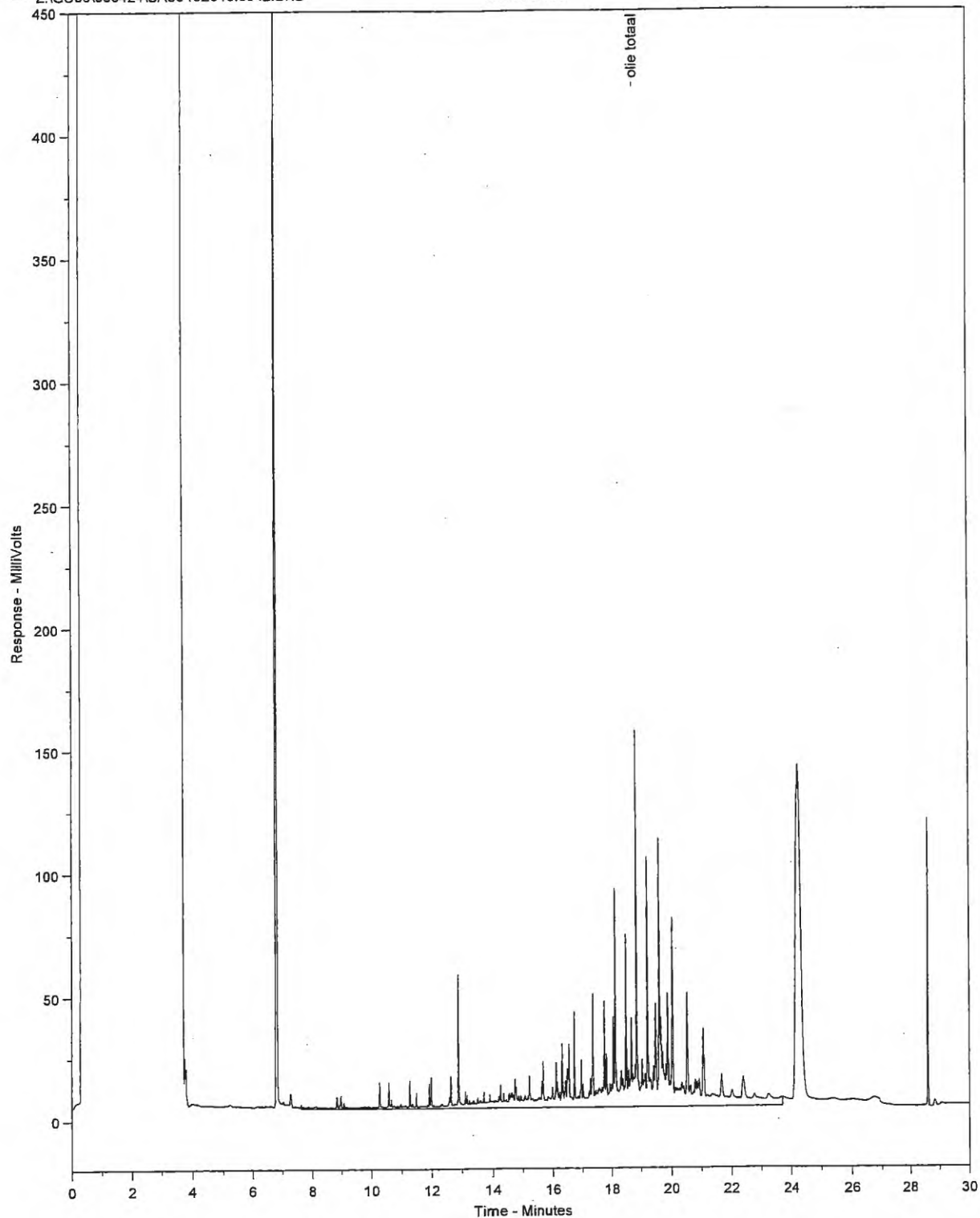


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

Z:\GC06\080424\SA80402019.0042.BND

067276/010

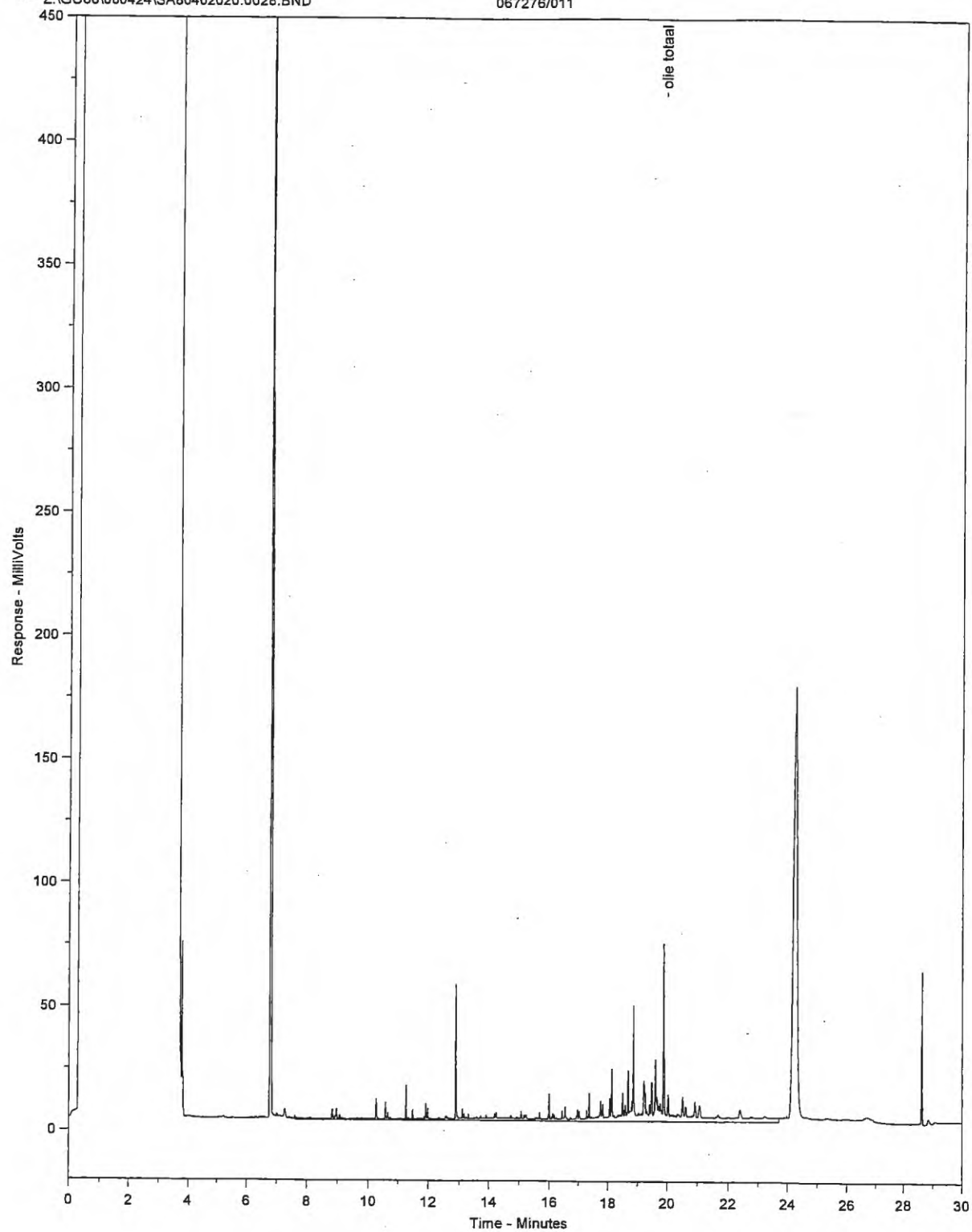


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

Z:\GC06\080424\SA80402020.0028.BND

067276/011

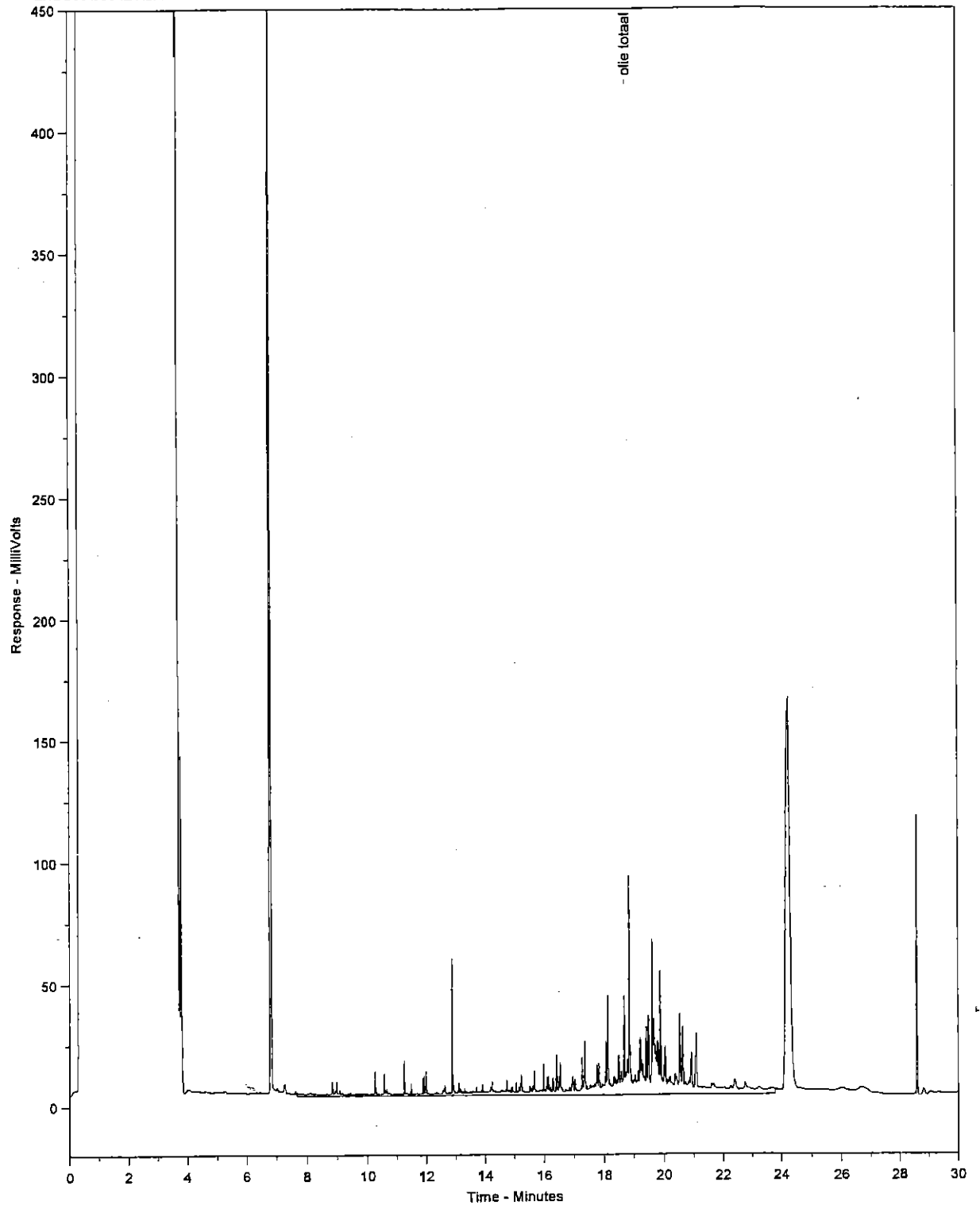


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

— Z:\GC06\080424\SA80402021.0029:BND

067276/012

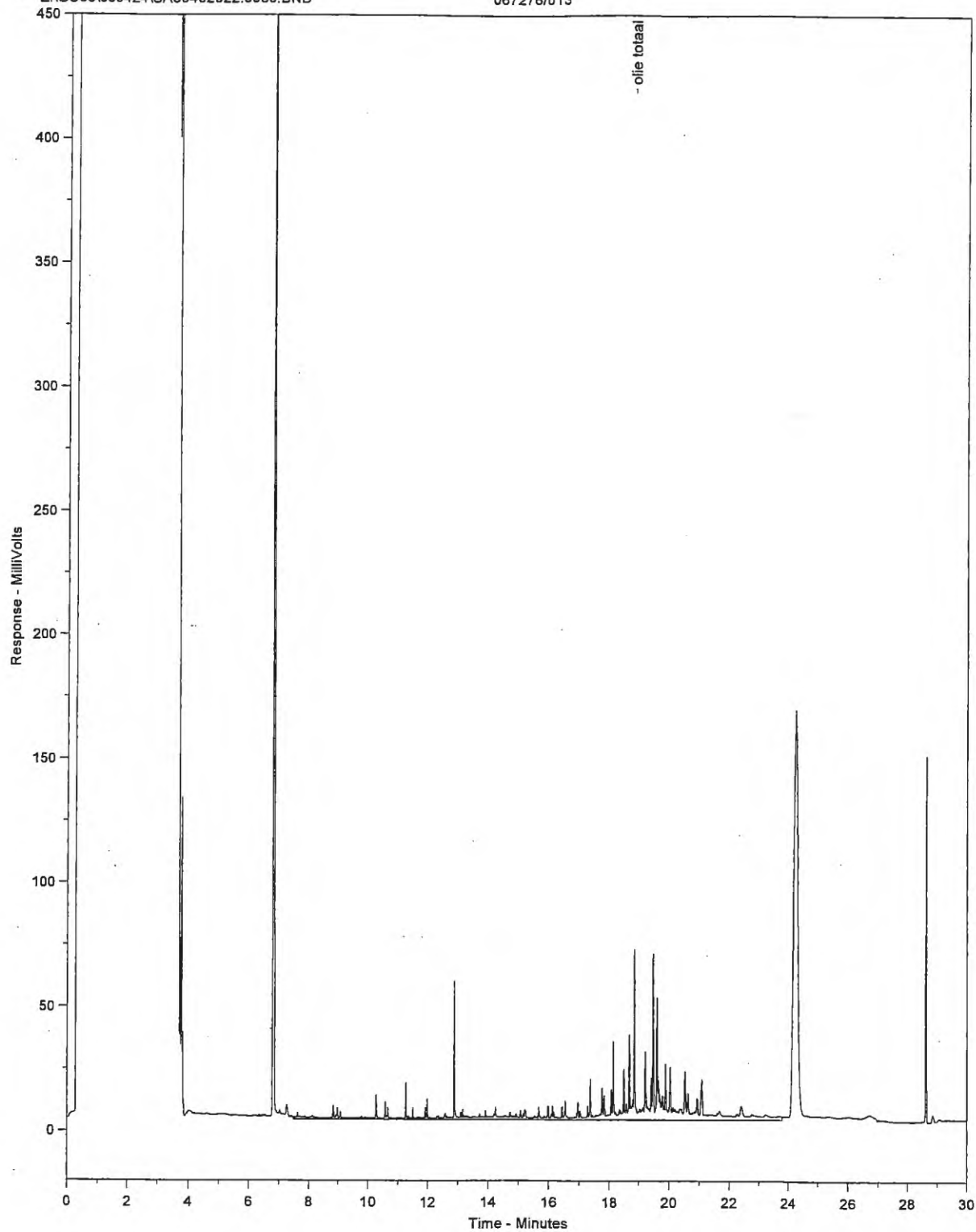


Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie

Chrom Perfect Chromatogram Report

Z:\GC06\080424\SA80402022.0030.BND

067276/013



Envirocontrol chromatogram minerale olie m.b.v. gaschromatografie



ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
Postbus 25
4453 ZG 's-Heerenhoek

ter attentie van [redacted]

Projectgegevens

project 2380046 Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 2987

Opdrachtgegevens

opdracht 067212 17-Apr-2008
rapport ZA80400926 25-Apr-2008 Pagina 1 van 2

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals vermeld op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de EN-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

[redacted]
[redacted]

[redacted]
[redacted]

Envirocontrol BVBA Gravestraat 9G B-8750 Wingene
Tel. +32(0)51 656297 Fax+32(0)51 656298 e-mail info@envirocontrol.be

geaccrediteerd conform EN-ISO 17025 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie



AS3000





ENVIROCONTROL

SMA Zeeland B.V.
ter attentie van

project 2380046 Laurens Stommesweg, Middelburg
opdracht 067212 17-Apr-2008
rapport ZA80400926 25-Apr-2008 Pagina 2 van 2 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 15-Apr-2008 monstername opgegeven door opdrachtgever
67212-001 grond AS3000 MM32
233 (75-125) +134 (80-130) +248+256 (100-150) +254 (135-165)

Eenheid 67212-001

algemene parameters

droge stof Q AS3010 1.2.2 NEN-ISO 11485 % (m/m) 22.1

Org.chloorpesticiden

hexachloorbenzeen	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
alfa-HCH	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
beta-HCH	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
gamma-HCH	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
delta-HCH	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
aldrin	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
endrin	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
dieldrin	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
p,p-DDE	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
o,p-DDD	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
o,p-DDT	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
p,p-DDD	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
o,p-DDE	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
p,p-DDT	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
heptachloor	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
alfa-Endosulfan	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
beta-Endosulfan	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
c-Heptachloorepoxide	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
t-Heptachloorepoxide	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
telodrin	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
isodrin	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
endosulfansulfaat	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
cis-chloordaan	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
trans-chloordaan	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
som DDD	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
som DDE	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
som DDT	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
som DDD DDE DDT	OCB in grond	mg/kgds	<0.002
som Drins	OCB in grond	mg/kgds	<0.006
som HCH	OCB in grond	mg/kgds	<0.006
som chlordaen	OCB in grond	mg/kgds	<0.004
som heptachl epoxide	OCB in grond	mg/kgds	<0.004

authorisatie



Envirocontrol BVBA Gravestraat 9G B-8750 Wingene
Tel. +32(0)51 656297 Fax+ e-mail info@envirocontrol.be

geaccrediteerd conform EN-ISO 17025 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie

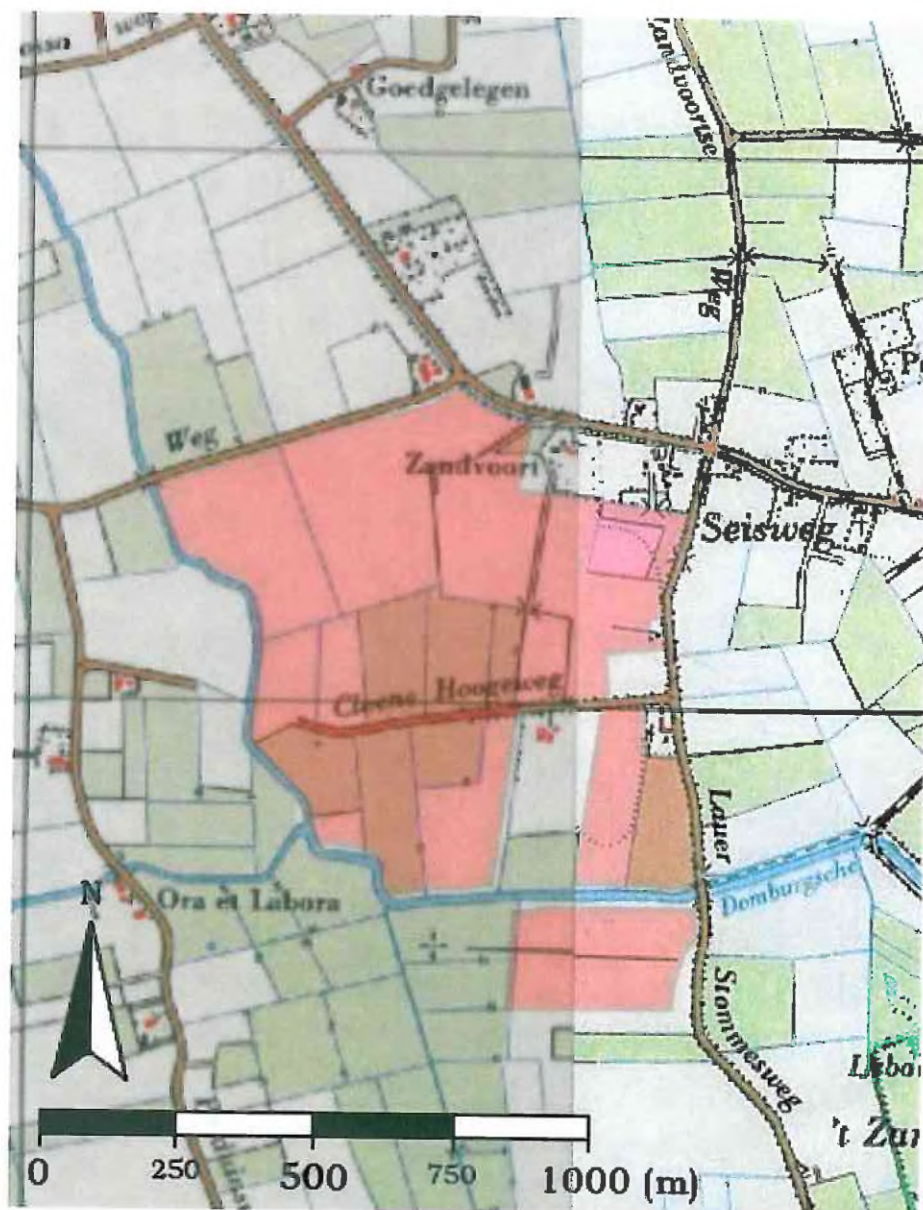
TESTEN
RvA 1 331

Bijlage 6

Historische kaarten

Laurens Stommesweg te Middelburg
2380046.2

HISTORISCHE KAART CIRCA 1960



Onderzoekslocatie:
Kenmerk:

Laurens Stommesweg te Middelburg
2380046.2



BIJLAGE: BODEMINFORMATIE PROVINCIE ZEELAND EN AANGESLOTEN GEMEENTEN



Bodeminformatie

MDB01 (Middelburg) R 3674



Legenda

	Geselecteerde locatie		Verontreinigingscontour
	25-meter straat		Saneringscontour
	Perceelgrenzen		Historisch Bodembestand (HBB)
	Locatie		Overzicht aanwezige ondergrondse tanks
	Onderzoek		



Inhoudsopgave

Welke informatie vindt u in dit rapport	3
Informatie over geselecteerd perceel	5
Locaties	5
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	7
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	7
Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel	8
Locaties	8
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	12
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	12
Disclaimer	13
Bijlage: toelichting onderzoeken	14



Welke informatie vindt u in dit rapport

Dit rapport is een geautomatiseerde samenvatting van de bij de gemeente bekende gegevens over de bodemkwaliteit. De informatie is afkomstig uit het gezamenlijke bodeminformatiesysteem (BIS) van de Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland en de aangesloten Zeeuwse gemeenten. Het rapport geeft geen informatie over bouw-, milieu- en hinderwetvergunningen en meldingen Activiteitenbesluit.

Het plaatje op de voorzijde van dit rapport geeft in één oogopslag weer welke relevante bodeminformatie voorhanden is. Het rapport is onderverdeeld in de beschikbare informatie op het door u geselecteerde perceel en de informatie op de percelen in de directe omgeving met een straal van 25 meter. Hieronder wordt een korte uitleg gegeven van wat u in dit rapport aantreft.

Locatie

Dit betreft de naam waaronder de onderzoekslocatie bij de gemeente bekend staat. Hier staat de vervolgactie in het kader van de Wet bodembescherming beschreven. Alleen wanneer hier "voldoende onderzocht" of "gesaneerd" staat, wordt het perceel als niet verdacht op bodemverontreiniging beschouwd.

Onderzoeken

De rapporten van deze onderzoeken of saneringen zijn, indien niet via de downloadlink in deze uitdraai beschikbaar, op te vragen bij de betreffende gemeente. In de bijlage van dit rapport wordt een korte uitleg gegeven over de verschillende typen bodemonderzoeken.

Verontreinigingscontouren

Deze contour, weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat de verspreiding zien van een verontreiniging in de grond en/of het grondwater. Dit zijn veelal contouren die door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is vastgesteld en waarop dus een beschikking is afgegeven. In de beschikking (zie besluit verder in de toelichting) worden eventuele gebruiksbeperkingen opgenomen.

Saneringscontouren

Deze contour, eveneens weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat zien welke verontreiniging in de grond en/of het grondwater is gesaneerd. Dit zijn veelal contouren die gekoppeld zijn aan een besluit dat door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is genomen en waarop dus een beschikking is afgegeven.

Besluiten

Geregistreerde besluiten worden genomen door de Provincie Zeeland en hebben betrekking op het vaststellen van een aanwezige verontreiniging of het saneren daarvan. Dit gaat in de vorm van een beschikking. Of er een besluit is genomen hangt af of de verontreiniging gemeld is bij de Provincie Zeeland. Bij het besluit is het kenmerk, de datum en de status weergegeven.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Hier worden (bedrijfsmatige) activiteiten vermeld die bodemverontreiniging kunnen veroorzaken en die op de aangegeven locatie plaatsvinden of in het verleden hebben plaatsgevonden. Deze lijst is onder andere gebaseerd op het historische bodembestand (HBB), Hinderwetvergunningen en inschrijvingen bij de kamer van koophandel. Het kan echter zijn dat niet alle bij de gemeente of uitvoeringsdienst geregistreerde vergunningen of meldingen zijn opgenomen. Voor het opvragen van deze dossiers dient u contact op te nemen met de betreffende gemeente.

Overzicht geregistreerde (ondergrondse) tanks

Hier worden de bij de gemeente geregistreerde ondergrondse of bovengrondse brandstoftanks met hun status opgenomen. Het kan zijn dat tanks gesaneerd en fysiek verwijderd zijn of gesaneerd achter zijn gebleven. Deze informatie heeft mogelijk



een overlap met het onderdeel "Overzicht historische bodembedreigende activiteiten". Het kan ook zijn dat er een tank ligt die niet geregistreerd is en waarvan wij dus geen weet hebben.

Wat betekenen de resultaten

Indien op uw perceel bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden of als is gebleken dat er verontreinigingen of tanks in de grond aanwezig zijn, adviseren wij u een (historisch) bodemonderzoek uit te laten voeren om een actueel beeld van de bodemkwaliteit te verkrijgen. Hiervoor kunt u terecht bij verschillende hierin gespecialiseerde adviesbureaus.

Meer informatie en inzien archieven

Onder het kopje 'Beschikbare documenten bij locatie' verder in dit rapport kunt u via een link de beschikbare digitale documenten downloaden. Zijn de onderzoeken niet digitaal beschikbaar dan zijn de genoemde onderzoeken in te zien bij het archief van de betreffende gemeente. U kunt hiervoor een afspraak maken. Dit geldt ook voor de inzage in Hinderwet en Wet milieubeheer archieven.

Beschikkingen die door de Provincie Zeeland die in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) zijn afgegeven zijn in te zien bij het archief van de Provincie Zeeland. Beschikkingen die zijn afgegeven door de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland, zijn digitaal te raadplegen via:

http://www.rudzeeland.nl/Producten_en_diensten/Verleende_vergunningen/Bodembeschikkingen.

Sinds 1995 worden ernstige gevallen van grondverontreinigingen ook geregistreerd bij het Kadaster.

Grondwaterverontreiniging en waterbodemerontreinigingen hoeven niet geregistreerd te worden bij het Kadaster. De registraties in het kader van de Wet bodembescherming kunt u opvragen bij het Kadaster. Als er onderzoeken en saneringen zijn uitgevoerd voor 1995 dan zijn hier geen beschikkingen op afgegeven en heeft ook geen registratie plaats gevonden bij het Kadaster.

Voor andere informatie over de Zeeuwse ondergrond, zoals de bodemkwaliteitskaarten, archeologie en niet gesprongen explosieven kunt u terecht op www.zeeuwsbodemvenster.nl.

Heeft u vragen of opmerkingen?

Indien u vragen heeft kunt u contact opnemen met de gemeente waar u de gegevens opvraagt. U kunt ons helpen door eventueel geconstateerde fouten of gebreken te melden. Als u zelf onderzoeken bezit die niet in het systeem staan, dan kunt u deze laten opnemen.



Informatie over geselecteerd perceel

Locaties

Hogelandseweg reconstructie

Naam	Hogelandseweg reconstructie
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Veere
Overgangsrecht WBB:	Onbekend
Wettelijk kader:	Onbekend

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Hogelandseweg	0058-08/01	24-05-2001	waterschap
Hogelandseweg	0149-09	30-12-1993	waterschap

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Hogelandseweg
Locatie naam	Hogelandseweg reconstructie
Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Aanleiding onderzoek	Civieltechnisch
Onderzoeksbureau	waterschap
Rapportdatum	24-05-2001
Rapportnummer	0058-08/01
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	Aanleiding; reconstructie weg Plaatselijk iets aan verontreiniging boven de streefwaarde.

Naam Onderzoek	Hogelandseweg
Locatie naam	Hogelandseweg reconstructie
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Aanleiding onderzoek	Civieltechnisch
Onderzoeksbureau	waterschap
Rapportdatum	30-12-1993
Rapportnummer	0149-09
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	Aanleiding; reconstructie weg Plaatselijk iets aan verontreiniging boven de streefwaarde.



Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Laurens Stommespad Cleene Hooghe

Naam	Laurens Stommespad Cleene Hooghe
Vervolgactie Wet bodembescherming:	niet beoordeeld
Gegevensbeheerder:	Middelburg
Overgangsrecht WBB:	Onbekend
Wettelijk kader:	Onbekend

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Laurens Stommespad Cleene Hooghe VO	2380046	29-05-2008	SAGRO MILIEU ADVIES ZEELAND BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Laurens Stommespad Cleene Hooghe VO
Locatie naam	Laurens Stommespad Cleene Hooghe
Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	SAGRO MILIEU ADVIES ZEELAND BV
Rapportdatum	29-05-2008
Rapportnummer	2380046
Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	GEEN VERVOLGONDERZOEK NOODZAKELIJK
Conclusie onderzoek	deelloc 1 vm sloten 1910-1960: grondmonsters varieert van schoon tot > S waarde deelloc 2 vm sloten >1960: grondmonsters varieert van schoon tot > S waarde deelloc 3: vm drinkpoelen: max S-waarde overschrijding deelloc 4 vm dammen: D2 > S waarde en asbestverdacht materiaal aangetroffen.



	deelloc 5 vm weg: sporen weg niet aangetroffen deelloc 6 huidige dammen: dam D >I waarde PAK. dam C, O, E, D, A en P >S waarde zware metalen PAK, min. olie. Overige dammen geen overschrijdingen deelloc 7 huidige sloten: slib klasse 0 deelloc 8 huidige weg: grondM04 > S-waarde koper , kwik, lood, PAK en min. olie. overige monsters voldoen aan AW. gw. >S arseen , barium deelloc 9 overig terrein: aantal MM >S cobalt, PAK, min. olie, molybdeen en nikkel gw pb 078 >I waarde arseen, pb 356 >T-waarde arseen. pb 267 >S waarde barium.
--	--

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel

Locaties

Boomgaten Europalaan

Naam	Boomgaten Europalaan
Afstand (m.)	17
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Middelburg
Overgangsrecht WBB:	Onbekend
Wettelijk kader:	Onbekend

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Boomgaten Europalaan	805553	13-12-2001	

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Boomgaten Europalaan
Locatie naam	Boomgaten Europalaan
Type onderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Aanleiding onderzoek	Civieltechnisch
Onderzoeksbureau	-
Rapportdatum	13-12-2001
Rapportnummer	805553
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

LAURENS STOMMESWEG 53

Naam	LAURENS STOMMESWEG 53
Afstand (m.)	6
Vervolgactie Wet bodembescherming:	Uitvoeren historisch onderzoek
Gegevensbeheerder:	Middelburg
Overgangsrecht WBB:	Onbekend
Wettelijk kader:	Onbekend

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
PREHO_LAURENS STOMMESWEG 53	TEBODIN; BOS_FASE LEEG; 01 NOVEMBER 2005		
EZ 862.685_45 HO 2006	EZ 862.685_45	25-01-2006	SGS Ecocare bv

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	PREHO_LAURENS STOMMESWEG 53
Locatie naam	LAURENS STOMMESWEG 53
Type onderzoek	Pre-HO
Aanleiding onderzoek	-
Onderzoeksbureau	-
Rapportdatum	-
Rapportnummer	TEBODIN; BOS_FASE LEEG; 01 NOVEMBER 2005
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	PROJECT TEN BEHOEVE VAN HET WEERGEVEN VAN HET UIT TE VOEREN VERVOLG, WAAR VERVOLG ONTBREEKT IN BIS

Naam Onderzoek	EZ 862.685_45 HO 2006
Locatie naam	LAURENS STOMMESWEG 53
Type onderzoek	Historisch onderzoek
Aanleiding onderzoek	Landsdekkend
Onderzoeksbureau	SGS Ecocare bv
Rapportdatum	25-01-2006
Rapportnummer	EZ 862.685_45
Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	er is geen aanleiding voor een aanvullend bodemonderzoek



Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	BOOMKWEKERIJ J.A. BOEIJE
Straat + huisnummer	LAURENS STOMMESWEG 53
Plaatsnaam	MIDDELBURG
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	Bronnummer: 0687234

Gebruiken bij bedrijf

Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
zaadkwekerij	134	9999	9999

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
onderzoek EZ 862.685_45 HO 2006 25-01-2006	45_laurensstommesweg_53.pdf

Van Kleffenslaan ong. (cunet)

Naam	Van Kleffenslaan ong. (cunet)
Afstand (m.)	24
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Middelburg
Overgangsrecht WBB:	Onbekend
Wettelijk kader:	Onbekend

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
23180018 PK 2018	23180018	04-04-2018	SAGRO MILIEU ADVIES ZEELAND BV
ASB Van Kleffenslaan (ong.) te Middelburg	ANL17-3644-934	05-12-2017	ABO-Milieuconsult B.V.



Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	23180018 PK 2018
Locatie naam	Van Kleffenslaan ong. (cunet)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Civieltechnisch
Onderzoeksbureau	SAGRO MILIEU ADVIES ZEELAND BV
Rapportdatum	04-04-2018
Rapportnummer	23180018
Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	In de boven- en ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen met de geanalyseerde parameters. In het grondwater is een geringe streefwaarde-overschrijding met natuurlijke oorzaak voor molybdeen aangetoond. Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodemverontreiniging met de stoffen uit het standaardpakket van NEN 5740. Deze hypothese kan op basis van de onderzoeksresultaten redelijkerwijs gesproken worden verworpen. Tijdens het bodemonderzoek zijn geen concrete aanwijzingen gevonden die een verdenking voor bodemverontreiniging met asbest rechtvaardigen. De locatie wordt beschouwd als onverdacht voor bodemverontreiniging met asbest. Conform NEN 5707 is aanvullend veld- en analytisch onderzoek naar asbest in de bodem niet noodzakelijk.

Naam Onderzoek	ASB Van Kleffenslaan (ong.) te Middelburg
Locatie naam	Van Kleffenslaan ong. (cunet)
Type onderzoek	ASB - asbest onderzoek NEN 5707
Aanleiding onderzoek	Civieltechnisch
Onderzoeksbureau	ABO-Milieuconsult B.V.
Rapportdatum	05-12-2017
Rapportnummer	ANL17-3644-934
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ASB: <detectielimiet GW: Hg, Naftaleen >S Geen belemmering

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
onderzoek ASB Van Kleffenslaan (ong.) te Middelburg 05-12-2017	Asbestonderzoek
onderzoek 23180018 PK 2018 04-04-2018	23180018_Rapport.pdf

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



Disclaimer

De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie dient u te interpreteren als een inschatting van de verontreinigings situatie op een bepaald moment. De Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Zeeland en de aangesloten Gemeenten spannen zich in de bodeminformatie regelmatig te actualiseren en/of aan te vullen. De beschikbare bodeminformatie is echter veelal door derden verstrekt en voor een groot deel gebaseerd op gedateerd bodemonderzoek en historische bedrijfsgegevens. Ondanks de zorg en aandacht die de Provincie, RUD Zeeland en Gemeenten aan het onderhoud van de bodeminformatie besteden, blijft het daarom mogelijk dat de inhoud onvolledig en/of onjuist is. Daarom kunt u aan de hand van deze informatie geen definitieve conclusies trekken over de actuele bodemkwaliteit van de betreffende locatie.

De Provincie Zeeland, RUD Zeeland en de aangesloten Gemeenten zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat de verontreinigings situatie anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.





Bijlage: toelichting onderzoeken

In de meeste gevallen worden ter voorbereiding van de uitvoering van infrastructurele werkzaamheden, woningbouw, aanvraag omgevingsvergunningen, verkoop of verhuur van terreinen en grondverplaatsing bodemonderzoeken uitgevoerd. Bij veel van deze onderzoeken is geen bodemverontreiniging geconstateerd en bij sommige in beperkte mate waarbij het niet noodzakelijk is een melding hiervoor, zoals bedoeld in de Wet bodembescherming (Wbb), door te geven aan het bevoegde gezag Wbb. Hoewel de gemeenten formeel de uitgevoerde onderzoeken zullen hebben getoetst aan de Wet bodembescherming is het toetsingsresultaat in veel gevallen niet vastgelegd in het bodeminformatiesysteem. Wel is bij veel rapporten een conclusie opgenomen met daarin de resultaten van het rapport.

Ten aanzien van bodemonderzoek zijn de onderstaande typen te onderscheiden:

Historisch bodemonderzoek

Hierbij wordt een bureau studie gedaan naar het voorkomen van (menselijke) activiteiten die bodemverontreiniging op de locatie kunnen veroorzaken. Hierbij wordt zowel naar huidige als historische activiteiten onderzoek gedaan. Zo worden o.a. oude Hinderwet-, Milieu-, bouw- en tankdossiers ingezien en wordt informatie van eigenaren en de gemeente verzameld. Op basis hiervan kan een eerste inschatting van de bodemkwaliteit worden gegeven. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5725, te worden uitgevoerd.

Verkenkend bodemonderzoek

Dit onderzoek houdt een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nul en eindsituatie bodemonderzoek

Bij het oprichten en/of beëindigen van inrichtingen Wet Milieubeheer kunnen deze onderzoeken worden verplicht door het bevoegd gezag. Het betreft een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie, meestal gericht op de verdachte locaties waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden en er dus verontreiniging is of kan ontstaan. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nader bodemonderzoek

Dit onderzoek wordt uitgevoerd om een eerder aangetroffen verontreiniging nader in kaart te brengen. Zo wordt de omvang en de ernst van de verontreiniging bepaald en wordt op basis van een risicobeoordeling voor mens en milieu bepaald of sanering noodzakelijk is. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een verkennend bodemonderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NTA 5755, te worden uitgevoerd. Voor gevallen van ernstige verontreinigingen wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsplan / plan van aanpak / BUS melding

Dit plan omvat een aanpak op welke wijze een bodemverontreiniging wordt gesaneerd. Dit plan dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of Wet milieubeheer (Gemeente of Provincie Zeeland). Voor een saneringsplan wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsevaluatie

Dit betreft een verslag op welke wijze de sanering heeft plaatsgevonden en waarnaar de verontreinigde grond is afgevoerd of ter plaatse is gesaneerd. In dit verslag wordt aangegeven of er na sanering nog restverontreiniging aanwezig is en of er nazorg van de verontreiniging noodzakelijk is. Deze evaluatie dient te worden beschikt door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet milieubeheer (gemeente of Provincie Zeeland).

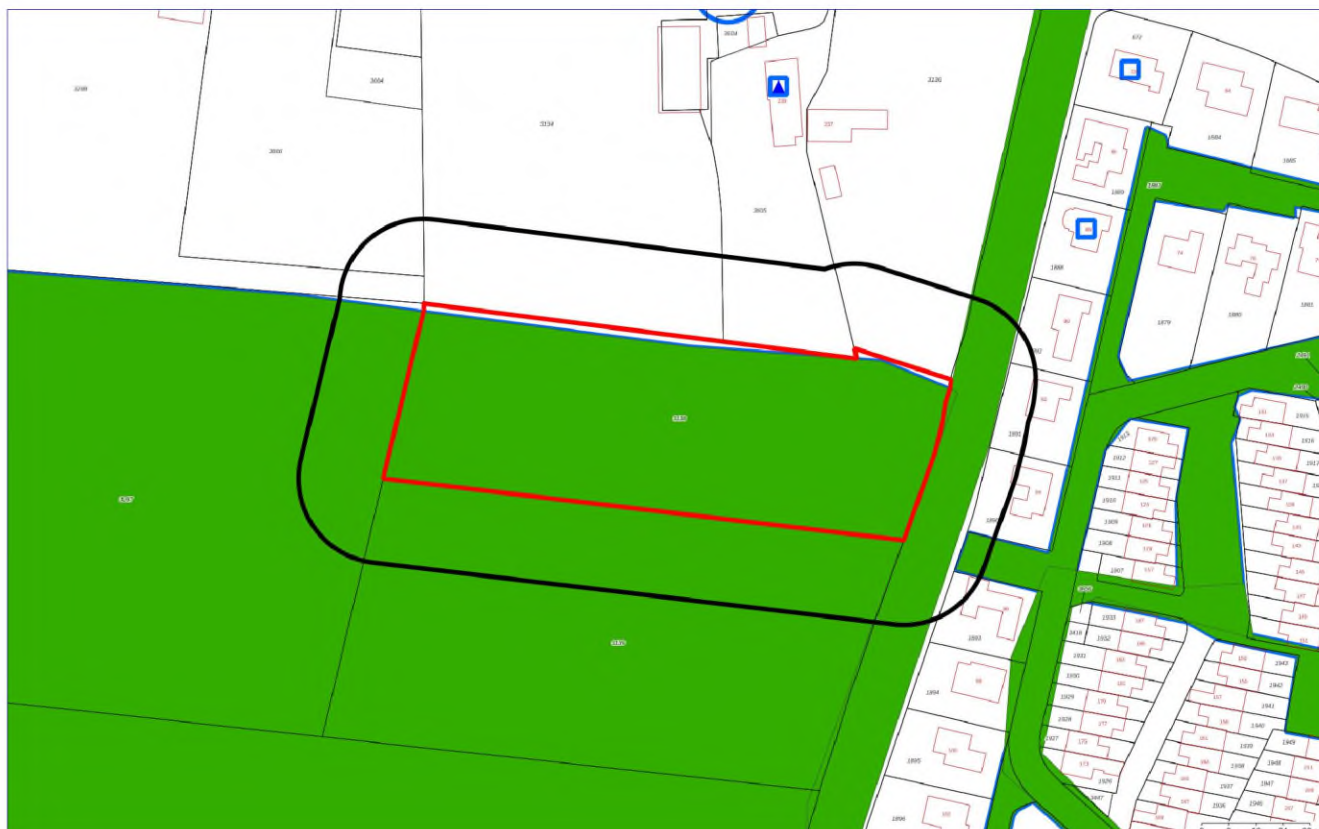
Monitoring

Dit onderzoek houdt een periodieke bemonstering en analyse in van grond en grondwater. Dit kan zijn om op frequente wijze na te gaan of er verontreiniging ontstaat of om het gedrag van reeds aanwezige verontreiniging in de gaten te houden.



Bodeminformatie

MDB01 (Middelburg) R 3138



Legenda

- | | | | |
|---|-----------------------|---|--|
|  | Geselecteerde locatie |  | Verontreinigingscontour |
|  | 25-meter straal |  | Saneringscontour |
|  | Perceelgrenzen |  | Historisch Bodembestand (HBB) |
|  | Locatie |  | Overzicht aanwezige ondergrondse tanks |
|  | Onderzoek | | |



Inhoudsopgave

Welke informatie vindt u in dit rapport	3
Informatie over geselecteerd perceel	5
Locaties	5
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	6
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	6
Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel	7
Locaties	7
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	8
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	8
Disclaimer	9
Bijlage: toelichting onderzoeken	10



Welke informatie vindt u in dit rapport

Dit rapport is een geautomatiseerde samenvatting van de bij de gemeente bekende gegevens over de bodemkwaliteit. De informatie is afkomstig uit het gezamenlijke bodeminformatiesysteem (BIS) van de Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland en de aangesloten Zeeuwse gemeenten. Het rapport geeft geen informatie over bouw-, milieu- en hinderwetvergunningen en meldingen Activiteitenbesluit.

Het plaatje op de voorzijde van dit rapport geeft in één oogopslag weer welke relevante bodeminformatie voorhanden is. Het rapport is onderverdeeld in de beschikbare informatie op het door u geselecteerde perceel en de informatie op de percelen in de directe omgeving met een straal van 25 meter. Hieronder wordt een korte uitleg gegeven van wat u in dit rapport aantreft.

Locatie

Dit betreft de naam waaronder de onderzoekslocatie bij de gemeente bekend staat. Hier staat de vervolgactie in het kader van de Wet bodembescherming beschreven. Alleen wanneer hier "voldoende onderzocht" of "gesaneerd" staat, wordt het perceel als niet verdacht op bodemverontreiniging beschouwd.

Onderzoeken

De rapporten van deze onderzoeken of saneringen zijn, indien niet via de downloadlink in deze uitdraai beschikbaar, op te vragen bij de betreffende gemeente. In de bijlage van dit rapport wordt een korte uitleg gegeven over de verschillende typen bodemonderzoeken.

Verontreinigingscontouren

Deze contour, weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat de verspreiding zien van een verontreiniging in de grond en/of het grondwater. Dit zijn veelal contouren die door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is vastgesteld en waarop dus een beschikking is afgegeven. In de beschikking (zie besluit verder in de toelichting) worden eventuele gebruiksbeperkingen opgenomen.

Saneringscontouren

Deze contour, eveneens weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat zien welke verontreiniging in de grond en/of het grondwater is gesaneerd. Dit zijn veelal contouren die gekoppeld zijn aan een besluit dat door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is genomen en waarop dus een beschikking is afgegeven.

Besluiten

Geregistreerde besluiten worden genomen door de Provincie Zeeland en hebben betrekking op het vaststellen van een aanwezige verontreiniging of het saneren daarvan. Dit gaat in de vorm van een beschikking. Of er een besluit is genomen hangt af of de verontreiniging gemeld is bij de Provincie Zeeland. Bij het besluit is het kenmerk, de datum en de status weergegeven.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Hier worden (bedrijfsmatige) activiteiten vermeld die bodemverontreiniging kunnen veroorzaken en die op de aangegeven locatie plaatsvinden of in het verleden hebben plaatsgevonden. Deze lijst is onder andere gebaseerd op het historische bodembestand (HBB), Hinderwetvergunningen en inschrijvingen bij de kamer van koophandel. Het kan echter zijn dat niet alle bij de gemeente of uitvoeringsdienst geregistreerde vergunningen of meldingen zijn opgenomen. Voor het opvragen van deze dossiers dient u contact op te nemen met de betreffende gemeente.

Overzicht geregistreerde (ondergrondse) tanks

Hier worden de bij de gemeente geregistreerde ondergrondse of bovengrondse brandstoftanks met hun status opgenomen. Het kan zijn dat tanks gesaneerd en fysiek verwijderd zijn of gesaneerd achter zijn gebleven. Deze informatie heeft mogelijk



een overlap met het onderdeel "Overzicht historische bodembedreigende activiteiten". Het kan ook zijn dat er een tank ligt die niet geregistreerd is en waarvan wij dus geen weet hebben.

Wat betekenen de resultaten

Indien op uw perceel bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden of als is gebleken dat er verontreinigingen of tanks in de grond aanwezig zijn, adviseren wij u een (historisch) bodemonderzoek uit te laten voeren om een actueel beeld van de bodemkwaliteit te verkrijgen. Hiervoor kunt u terecht bij verschillende hierin gespecialiseerde adviesbureaus.

Meer informatie en inzien archieven

Onder het kopje 'Beschikbare documenten bij locatie' verder in dit rapport kunt u via een link de beschikbare digitale documenten downloaden. Zijn de onderzoeken niet digitaal beschikbaar dan zijn de genoemde onderzoeken in te zien bij het archief van de betreffende gemeente. U kunt hiervoor een afspraak maken. Dit geldt ook voor de inzage in Hinderwet en Wet milieubeheer archieven.

Beschikkingen die door de Provincie Zeeland die in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) zijn afgegeven zijn in te zien bij het archief van de Provincie Zeeland. Beschikkingen die zijn afgegeven door de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland, zijn digitaal te raadplegen via:

http://www.rudzeeland.nl/Producten_en_diensten/Verleende_vergunningen/Bodembeschikkingen.

Sinds 1995 worden ernstige gevallen van grondverontreinigingen ook geregistreerd bij het Kadaster.

Grondwaterverontreiniging en waterbodemonverontreinigingen hoeven niet geregistreerd te worden bij het Kadaster. De registraties in het kader van de Wet bodembescherming kunt u opvragen bij het Kadaster. Als er onderzoeken en saneringen zijn uitgevoerd voor 1995 dan zijn hier geen beschikkingen op afgegeven en heeft ook geen registratie plaats gevonden bij het Kadaster.

Voor andere informatie over de Zeeuwse ondergrond, zoals de bodemkwaliteitskaarten, archeologie en niet gesprongen explosieven kunt u terecht op www.zeeuwsbodemvenster.nl.

Heeft u vragen of opmerkingen?

Indien u vragen heeft kunt u contact opnemen met de gemeente waar u de gegevens opvraagt. U kunt ons helpen door eventueel geconstateerde fouten of gebreken te melden. Als u zelf onderzoeken bezit die niet in het systeem staan, dan kunt u deze laten opnemen.



Informatie over geselecteerd perceel

Locaties

Laurens Stommespad Cleene Hooghe

Naam	Laurens Stommespad Cleene Hooghe
Vervolgactie Wet bodembescherming:	niet beoordeeld
Gegevensbeheerder:	Middelburg
Overgangsrecht WBB:	Onbekend
Wettelijk kader:	Onbekend

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Laurens Stommespad Cleene Hooghe VO	2380046	29-05-2008	SAGRO MILIEU ADVIES ZEELAND BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Laurens Stommespad Cleene Hooghe VO
Locatie naam	Laurens Stommespad Cleene Hooghe
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	SAGRO MILIEU ADVIES ZEELAND BV
Rapportdatum	29-05-2008
Rapportnummer	2380046
Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	GEEN VERVOLGONDERZOEK NOODZAKELIJK
Conclusie onderzoek	deelloc 1 vm sloten 1910-1960: grondmonsters varieert van schoon tot > S waarde deelloc 2 vm sloten >1960: grondmonsters varieert van schoon tot > S waarde deelloc 3: vm drinkpoelen: max S-waarde overschrijding deelloc 4 vm dammen: D2 > S waarde en asbestverdacht materiaal aangetroffen. deelloc 5 vm weg: sporen weg niet aangetroffen deelloc 6 huidige dammen: dam D > I waarde PAK. dam C, O, E, D, A en P > S waarde zware metalen PAK, min. olie. Overige dammen geen overschrijdingen deelloc 7 huidige sloten: slib klasse 0 deelloc 8 huidige weg: grondM04 > S-waarde koper, kwik, lood, PAK en min. olie. overige monsters voldoen aan AW. gw. >S arseen, barium deelloc 9 overig terrein: aantal MM >S cobalt, PAK, min. olie, molybdeen en nikkel gw pb 078 >I waarde arseen, pb 356 >T-waarde arseen. pb 267 >S waarde barium.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel

Locaties

Van Kleffenslaan ong. (cunet)

Naam	Van Kleffenslaan ong. (cunet)
Afstand (m.)	17
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Middelburg
Overgangsrecht WBB:	Onbekend
Wettelijk kader:	Onbekend

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
23180018 PK 2018	23180018	04-04-2018	SAGRO MILIEU ADVIES ZEELAND BV
ASB Van Kleffenslaan (ong.) te Middelburg	ANL17-3644-934	05-12-2017	ABO-Milieuconsult B.V.

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	23180018 PK 2018
Locatie naam	Van Kleffenslaan ong. (cunet)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Civieltechnisch
Onderzoeksbureau	SAGRO MILIEU ADVIES ZEELAND BV
Rapportdatum	04-04-2018
Rapportnummer	23180018
Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	In de boven- en ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen met de geanalyseerde parameters. In het grondwater is een geringe streefwaarde-overschrijding met natuurlijke oorzaak voor molybdeen aangetoond. Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodemverontreiniging met de stoffen uit het standaardpakket van NEN 5740. Deze hypothese kan op basis van de onderzoeksresultaten redelijkerwijs gesproken worden verworpen. Tijdens het bodemonderzoek zijn geen concrete aanwijzingen gevonden die een verdenking voor bodemverontreiniging met asbest rechtvaardigen. De locatie wordt beschouwd als onverdacht voor bodemverontreiniging met asbest. Conform NEN 5707 is aanvullend veld- en analytisch onderzoek naar asbest in de bodem niet noodzakelijk.

Naam Onderzoek	ASB Van Kleffenslaan (ong.) te Middelburg
Locatie naam	Van Kleffenslaan ong. (cunet)
Type onderzoek	ASB - asbest onderzoek NEN 5707
Aanleiding onderzoek	Civieltechnisch



Onderzoekbureau	ABO-Milieuconsult B.V.
Rapportdatum	05-12-2017
Rapportnummer	ANL17-3644-934
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ASB: <detectielimiet GW: Hg, Naftaleen >S Geen belemmering

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
onderzoek ASB Van Kleffenslaan (ong.) te Middelburg 05-12-2017	Asbestonderzoek
onderzoek 23180018 PK 2018 04-04-2018	23180018_Rapport.pdf

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



Disclaimer

De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie dient u te interpreteren als een inschatting van de verontreinigings situatie op een bepaald moment. De Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Zeeland en de aangesloten Gemeenten spannen zich in de bodeminformatie regelmatig te actualiseren en/of aan te vullen. De beschikbare bodeminformatie is echter veelal door derden verstrekt en voor een groot deel gebaseerd op gedateerd bodemonderzoek en historische bedrijfsgegevens. Ondanks de zorg en aandacht die de Provincie, RUD Zeeland en Gemeenten aan het onderhoud van de bodeminformatie besteden, blijft het daarom mogelijk dat de inhoud onvolledig en/of onjuist is. Daarom kunt u aan de hand van deze informatie geen definitieve conclusies trekken over de actuele bodemkwaliteit van de betreffende locatie.

De Provincie Zeeland, RUD Zeeland en de aangesloten Gemeenten zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat de verontreinigings situatie anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.





Bijlage: toelichting onderzoeken

In de meeste gevallen worden ter voorbereiding van de uitvoering van infrastructurele werkzaamheden, woningbouw, aanvraag omgevingsvergunningen, verkoop of verhuur van terreinen en grondverplaatsing bodemonderzoeken uitgevoerd. Bij veel van deze onderzoeken is geen bodemverontreiniging geconstateerd en bij sommige in beperkte mate waarbij het niet noodzakelijk is een melding hiervoor, zoals bedoeld in de Wet bodembescherming (Wbb), door te geven aan het bevoegde gezag Wbb. Hoewel de gemeenten formeel de uitgevoerde onderzoeken zullen hebben getoetst aan de Wet bodembescherming is het toetsingsresultaat in veel gevallen niet vastgelegd in het bodeminformatiesysteem. Wel is bij veel rapporten een conclusie opgenomen met daarin de resultaten van het rapport.

Ten aanzien van bodemonderzoek zijn de onderstaande typen te onderscheiden:

Historisch bodemonderzoek

Hierbij wordt een bureau studie gedaan naar het voorkomen van (menselijke) activiteiten die bodemverontreiniging op de locatie kunnen veroorzaken. Hierbij wordt zowel naar huidige als historische activiteiten onderzoek gedaan. Zo worden o.a. oude Hinderwet-, Milieu-, bouw- en tankdossiers ingezien en wordt informatie van eigenaren en de gemeente verzameld. Op basis hiervan kan een eerste inschatting van de bodemkwaliteit worden gegeven. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5725, te worden uitgevoerd.

Verkenkend bodemonderzoek

Dit onderzoek houdt een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nul en eindsituatie bodemonderzoek

Bij het oprichten en/of beëindigen van inrichtingen Wet Milieubeheer kunnen deze onderzoeken worden verplicht door het bevoegd gezag. Het betreft een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie, meestal gericht op de verdachte locaties waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden en er dus verontreiniging is of kan ontstaan. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nader bodemonderzoek

Dit onderzoek wordt uitgevoerd om een eerder aangetroffen verontreiniging nader in kaart te brengen. Zo wordt de omvang en de ernst van de verontreiniging bepaald en wordt op basis van een risicobeoordeling voor mens en milieu bepaald of sanering noodzakelijk is. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een verkennend bodemonderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NTA 5755, te worden uitgevoerd. Voor gevallen van ernstige verontreinigingen wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsplan / plan van aanpak / BUS melding

Dit plan omvat een aanpak op welke wijze een bodemverontreiniging wordt gesaneerd. Dit plan dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of Wet milieubeheer (Gemeente of Provincie Zeeland). Voor een saneringsplan wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsevaluatie

Dit betreft een verslag op welke wijze de sanering heeft plaatsgevonden en waarnaar de verontreinigde grond is afgevoerd of ter plaatse is gesaneerd. In dit verslag wordt aangegeven of er na sanering nog restverontreiniging aanwezig is en of er nazorg van de verontreiniging noodzakelijk is. Deze evaluatie dient te worden beschikt door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet milieubeheer (gemeente of Provincie Zeeland).

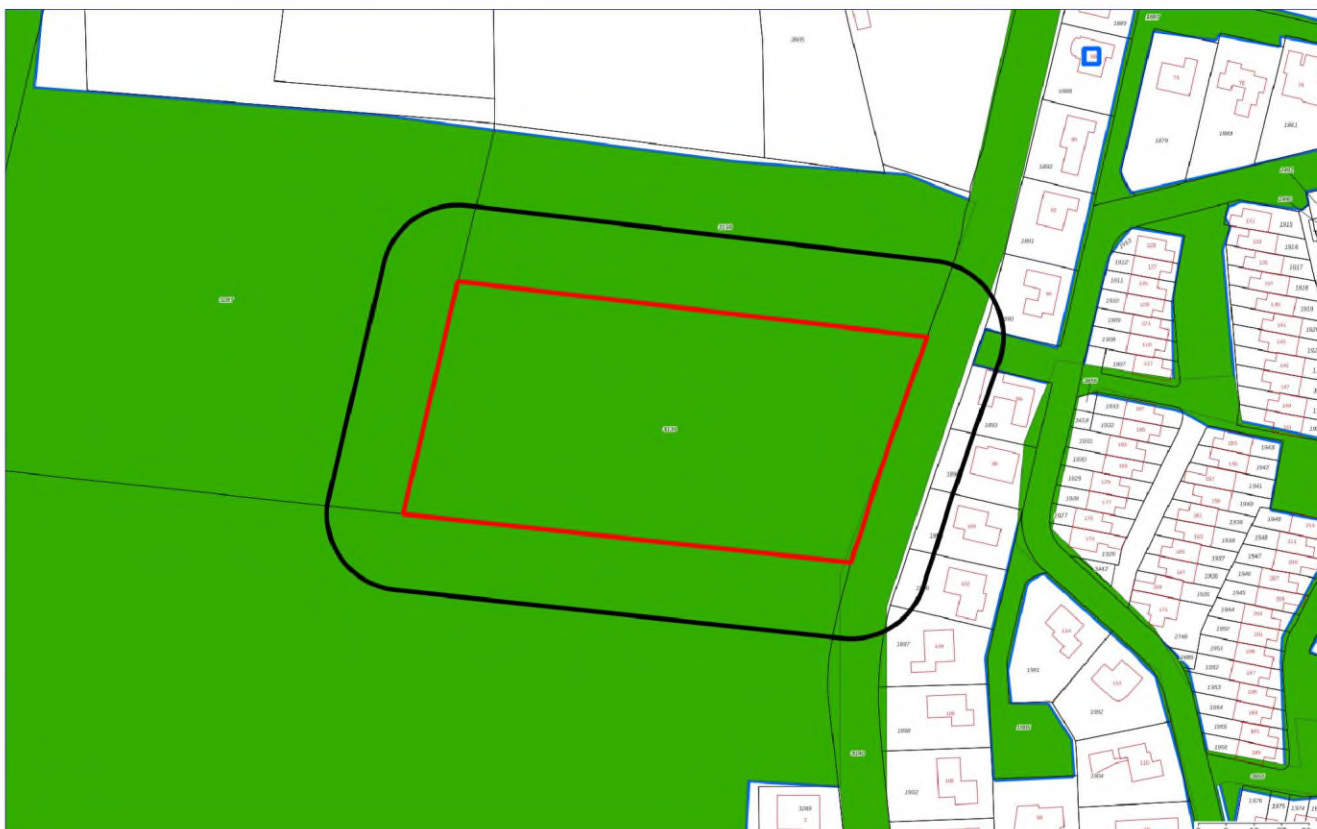
Monitoring

Dit onderzoek houdt een periodieke bemonstering en analyse in van grond en grondwater. Dit kan zijn om op frequente wijze na te gaan of er verontreiniging ontstaat of om het gedrag van reeds aanwezige verontreiniging in de gaten te houden.



Bodeminformatie

MDB01 (Middelburg) R 3139



Legenda



Geselecteerde locatie



25-meter straal



Perceelgrenzen



Locatie



Onderzoek



Verontreinigingscontour



Saneringscontour



Historisch Bodembestand (HBB)



Overzicht aanwezige ondergrondse tanks



Inhoudsopgave

Welke informatie vindt u in dit rapport	3
Informatie over geselecteerd perceel	5
Locaties	5
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	6
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	6
Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel	7
Locaties	7
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	8
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	8
Disclaimer	9
Bijlage: toelichting onderzoeken	10



Welke informatie vindt u in dit rapport

Dit rapport is een geautomatiseerde samenvatting van de bij de gemeente bekende gegevens over de bodemkwaliteit. De informatie is afkomstig uit het gezamenlijke bodeminformatiesysteem (BIS) van de Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland en de aangesloten Zeeuwse gemeenten. Het rapport geeft geen informatie over bouw-, milieu- en hinderwetvergunningen en meldingen Activiteitenbesluit.

Het plaatje op de voorzijde van dit rapport geeft in één oogopslag weer welke relevante bodeminformatie voorhanden is. Het rapport is onderverdeeld in de beschikbare informatie op het door u geselecteerde perceel en de informatie op de percelen in de directe omgeving met een straal van 25 meter. Hieronder wordt een korte uitleg gegeven van wat u in dit rapport aantreft.

Locatie

Dit betreft de naam waaronder de onderzoekslocatie bij de gemeente bekend staat. Hier staat de vervolgactie in het kader van de Wet bodembescherming beschreven. Alleen wanneer hier "voldoende onderzocht" of "gesaneerd" staat, wordt het perceel als niet verdacht op bodemverontreiniging beschouwd.

Onderzoeken

De rapporten van deze onderzoeken of saneringen zijn, indien niet via de downloadlink in deze uitdraai beschikbaar, op te vragen bij de betreffende gemeente. In de bijlage van dit rapport wordt een korte uitleg gegeven over de verschillende typen bodemonderzoeken.

Verontreinigingscontouren

Deze contour, weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat de verspreiding zien van een verontreiniging in de grond en/of het grondwater. Dit zijn veelal contouren die door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is vastgesteld en waarop dus een beschikking is afgegeven. In de beschikking (zie besluit verder in de toelichting) worden eventuele gebruiksbeperkingen opgenomen.

Saneringscontouren

Deze contour, eveneens weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat zien welke verontreiniging in de grond en/of het grondwater is gesaneerd. Dit zijn veelal contouren die gekoppeld zijn aan een besluit dat door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is genomen en waarop dus een beschikking is afgegeven.

Besluiten

Geregistreerde besluiten worden genomen door de Provincie Zeeland en hebben betrekking op het vaststellen van een aanwezige verontreiniging of het saneren daarvan. Dit gaat in de vorm van een beschikking. Of er een besluit is genomen hangt af of de verontreiniging gemeld is bij de Provincie Zeeland. Bij het besluit is het kenmerk, de datum en de status weergegeven.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Hier worden (bedrijfsmatige) activiteiten vermeld die bodemverontreiniging kunnen veroorzaken en die op de aangegeven locatie plaatsvinden of in het verleden hebben plaatsgevonden. Deze lijst is onder andere gebaseerd op het historische bodembestand (HBB), Hinderwetvergunningen en inschrijvingen bij de kamer van koophandel. Het kan echter zijn dat niet alle bij de gemeente of uitvoeringsdienst geregistreerde vergunningen of meldingen zijn opgenomen. Voor het opvragen van deze dossiers dient u contact op te nemen met de betreffende gemeente.

Overzicht geregistreerde (ondergrondse) tanks

Hier worden de bij de gemeente geregistreerde ondergrondse of bovengrondse brandstoftanks met hun status opgenomen. Het kan zijn dat tanks gesaneerd en fysiek verwijderd zijn of gesaneerd achter zijn gebleven. Deze informatie heeft mogelijk



een overlap met het onderdeel "Overzicht historische bodembedreigende activiteiten". Het kan ook zijn dat er een tank ligt die niet geregistreerd is en waarvan wij dus geen weet hebben.

Wat betekenen de resultaten

Indien op uw perceel bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden of als is gebleken dat er verontreinigingen of tanks in de grond aanwezig zijn, adviseren wij u een (historisch) bodemonderzoek uit te laten voeren om een actueel beeld van de bodemkwaliteit te verkrijgen. Hiervoor kunt u terecht bij verschillende hierin gespecialiseerde adviesbureaus.

Meer informatie en inzien archieven

Onder het kopje 'Beschikbare documenten bij locatie' verder in dit rapport kunt u via een link de beschikbare digitale documenten downloaden. Zijn de onderzoeken niet digitaal beschikbaar dan zijn de genoemde onderzoeken in te zien bij het archief van de betreffende gemeente. U kunt hiervoor een afspraak maken. Dit geldt ook voor de inzage in Hinderwet en Wet milieubeheer archieven.

Beschikkingen die door de Provincie Zeeland die in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) zijn afgegeven zijn in te zien bij het archief van de Provincie Zeeland. Beschikkingen die zijn afgegeven door de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland, zijn digitaal te raadplegen via:

http://www.rudzeeland.nl/Producten_en_diensten/Verleende_vergunningen/Bodembeschikkingen.

Sinds 1995 worden ernstige gevallen van grondverontreinigingen ook geregistreerd bij het Kadaster.

Grondwaterverontreiniging en waterbodemerontreinigingen hoeven niet geregistreerd te worden bij het Kadaster. De registraties in het kader van de Wet bodembescherming kunt u opvragen bij het Kadaster. Als er onderzoeken en saneringen zijn uitgevoerd voor 1995 dan zijn hier geen beschikkingen op afgegeven en heeft ook geen registratie plaats gevonden bij het Kadaster.

Voor andere informatie over de Zeeuwse ondergrond, zoals de bodemkwaliteitskaarten, archeologie en niet gesprongen explosieven kunt u terecht op www.zeeuwsbodemvenster.nl.

Heeft u vragen of opmerkingen?

Indien u vragen heeft kunt u contact opnemen met de gemeente waar u de gegevens opvraagt. U kunt ons helpen door eventueel geconstateerde fouten of gebreken te melden. Als u zelf onderzoeken bezit die niet in het systeem staan, dan kunt u deze laten opnemen.



Informatie over geselecteerd perceel

Locaties

Laurens Stommespad Cleene Hooghe

Naam	Laurens Stommespad Cleene Hooghe
Vervolgactie Wet bodembescherming:	niet beoordeeld
Gegevensbeheerder:	Middelburg
Overgangsrecht WBB:	Onbekend
Wettelijk kader:	Onbekend

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Laurens Stommespad Cleene Hooghe VO	2380046	29-05-2008	SAGRO MILIEU ADVIES ZEELAND BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Laurens Stommespad Cleene Hooghe VO
Locatie naam	Laurens Stommespad Cleene Hooghe
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	SAGRO MILIEU ADVIES ZEELAND BV
Rapportdatum	29-05-2008
Rapportnummer	2380046
Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	GEEN VERVOLGONDERZOEK NOODZAKELIJK
Conclusie onderzoek	deelloc 1 vm sloten 1910-1960: grondmonsters varieert van schoon tot > S waarde deelloc 2 vm sloten >1960: grondmonsters varieert van schoon tot > S waarde deelloc 3: vm drinkpoelen: max S-waarde overschrijding deelloc 4 vm dammen: D2 > S waarde en asbestverdacht materiaal aangetroffen. deelloc 5 vm weg: sporen weg niet aangetroffen deelloc 6 huidige dammen: dam D > I waarde PAK. dam C, O, E, D, A en P > S waarde zware metalen PAK, min. olie. Overige dammen geen overschrijdingen deelloc 7 huidige sloten: slib klasse 0 deelloc 8 huidige weg: grondM04 > S-waarde koper, kwik, lood, PAK en min. olie. overige monsters voldoen aan AW. gw. >S arseen, barium deelloc 9 overig terrein: aantal MM >S cobalt, PAK, min. olie, molybdeen en nikkel gw pb 078 >I waarde arseen, pb 356 >T-waarde arseen. pb 267 >S waarde barium.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel

Locaties

Van Kleffenslaan ong. (cunet)

Naam	Van Kleffenslaan ong. (cunet)
Afstand (m.)	18
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Middelburg
Overgangsrecht WBB:	Onbekend
Wettelijk kader:	Onbekend

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
23180018 PK 2018	23180018	04-04-2018	SAGRO MILIEU ADVIES ZEELAND BV
ASB Van Kleffenslaan (ong.) te Middelburg	ANL17-3644-934	05-12-2017	ABO-Milieuconsult B.V.

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	23180018 PK 2018
Locatie naam	Van Kleffenslaan ong. (cunet)
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Civieltechnisch
Onderzoeksbureau	SAGRO MILIEU ADVIES ZEELAND BV
Rapportdatum	04-04-2018
Rapportnummer	23180018
Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	In de boven- en ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen met de geanalyseerde parameters. In het grondwater is een geringe streefwaarde-overschrijding met natuurlijke oorzaak voor molybdeen aangetoond. Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothese: verdacht voor bodemverontreiniging met de stoffen uit het standaardpakket van NEN 5740. Deze hypothese kan op basis van de onderzoeksresultaten redelijkerwijs gesproken worden verworpen. Tijdens het bodemonderzoek zijn geen concrete aanwijzingen gevonden die een verdenking voor bodemverontreiniging met asbest rechtvaardigen. De locatie wordt beschouwd als onverdacht voor bodemverontreiniging met asbest. Conform NEN 5707 is aanvullend veld- en analytisch onderzoek naar asbest in de bodem niet noodzakelijk.

Naam Onderzoek	ASB Van Kleffenslaan (ong.) te Middelburg
Locatie naam	Van Kleffenslaan ong. (cunet)
Type onderzoek	ASB - asbest onderzoek NEN 5707
Aanleiding onderzoek	Civieltechnisch



Onderzoekbureau	ABO-Milieuconsult B.V.
Rapportdatum	05-12-2017
Rapportnummer	ANL17-3644-934
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ASB: <detectielimiet GW: Hg, Naftaleen >S Geen belemmering

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
onderzoek ASB Van Kleffenslaan (ong.) te Middelburg 05-12-2017	Asbestonderzoek
onderzoek 23180018 PK 2018 04-04-2018	23180018_Rapport.pdf

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



Disclaimer

De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie dient u te interpreteren als een inschatting van de verontreinigings situatie op een bepaald moment. De Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Zeeland en de aangesloten Gemeenten spannen zich in de bodeminformatie regelmatig te actualiseren en/of aan te vullen. De beschikbare bodeminformatie is echter veelal door derden verstrekt en voor een groot deel gebaseerd op gedateerd bodemonderzoek en historische bedrijfsgegevens. Ondanks de zorg en aandacht die de Provincie, RUD Zeeland en Gemeenten aan het onderhoud van de bodeminformatie besteden, blijft het daarom mogelijk dat de inhoud onvolledig en/of onjuist is. Daarom kunt u aan de hand van deze informatie geen definitieve conclusies trekken over de actuele bodemkwaliteit van de betreffende locatie.

De Provincie Zeeland, RUD Zeeland en de aangesloten Gemeenten zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat de verontreinigings situatie anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.





Bijlage: toelichting onderzoeken

In de meeste gevallen worden ter voorbereiding van de uitvoering van infrastructurele werkzaamheden, woningbouw, aanvraag omgevingsvergunningen, verkoop of verhuur van terreinen en grondverplaatsing bodemonderzoeken uitgevoerd. Bij veel van deze onderzoeken is geen bodemverontreiniging geconstateerd en bij sommige in beperkte mate waarbij het niet noodzakelijk is een melding hiervoor, zoals bedoeld in de Wet bodembescherming (Wbb), door te geven aan het bevoegde gezag Wbb. Hoewel de gemeenten formeel de uitgevoerde onderzoeken zullen hebben getoetst aan de Wet bodembescherming is het toetsingsresultaat in veel gevallen niet vastgelegd in het bodeminformatiesysteem. Wel is bij veel rapporten een conclusie opgenomen met daarin de resultaten van het rapport.

Ten aanzien van bodemonderzoek zijn de onderstaande typen te onderscheiden:

Historisch bodemonderzoek

Hierbij wordt een bureau studie gedaan naar het voorkomen van (menselijke) activiteiten die bodemverontreiniging op de locatie kunnen veroorzaken. Hierbij wordt zowel naar huidige als historische activiteiten onderzoek gedaan. Zo worden o.a. oude Hinderwet-, Milieu-, bouw- en tankdossiers ingezien en wordt informatie van eigenaren en de gemeente verzameld. Op basis hiervan kan een eerste inschatting van de bodemkwaliteit worden gegeven. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5725, te worden uitgevoerd.

Verkenkend bodemonderzoek

Dit onderzoek houdt een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nul en eindsituatie bodemonderzoek

Bij het oprichten en/of beëindigen van inrichtingen Wet Milieubeheer kunnen deze onderzoeken worden verplicht door het bevoegd gezag. Het betreft een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie, meestal gericht op de verdachte locaties waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden en er dus verontreiniging is of kan ontstaan. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nader bodemonderzoek

Dit onderzoek wordt uitgevoerd om een eerder aangetroffen verontreiniging nader in kaart te brengen. Zo wordt de omvang en de ernst van de verontreiniging bepaald en wordt op basis van een risicobeoordeling voor mens en milieu bepaald of sanering noodzakelijk is. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een verkennend bodemonderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NTA 5755, te worden uitgevoerd. Voor gevallen van ernstige verontreinigingen wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsplan / plan van aanpak / BUS melding

Dit plan omvat een aanpak op welke wijze een bodemverontreiniging wordt gesaneerd. Dit plan dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of Wet milieubeheer (Gemeente of Provincie Zeeland). Voor een saneringsplan wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsevaluatie

Dit betreft een verslag op welke wijze de sanering heeft plaatsgevonden en waarnaar de verontreinigde grond is afgevoerd of ter plaatse is gesaneerd. In dit verslag wordt aangegeven of er na sanering nog restverontreiniging aanwezig is en of er nazorg van de verontreiniging noodzakelijk is. Deze evaluatie dient te worden beschikt door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet milieubeheer (gemeente of Provincie Zeeland).

Monitoring

Dit onderzoek houdt een periodieke bemonstering en analyse in van grond en grondwater. Dit kan zijn om op frequente wijze na te gaan of er verontreiniging ontstaat of om het gedrag van reeds aanwezige verontreiniging in de gaten te houden.



Bodeminformatie

MDB01 (Middelburg) R 3287



Legenda

	Geselecteerde locatie		Verontreinigingscontour
	25-meter straal		Saneringscontour
	Perceelgrenzen		Historisch Bodembestand (HBB)
	Locatie		Overzicht aanwezige ondergrondse tanks
	Onderzoek		



Inhoudsopgave

Welke informatie vindt u in dit rapport	3
Informatie over geselecteerd perceel	5
Locaties	5
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	6
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	6
Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel	7
Locaties	7
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	7
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	7
Disclaimer	8
Bijlage: toelichting onderzoeken	9



Welke informatie vindt u in dit rapport

Dit rapport is een geautomatiseerde samenvatting van de bij de gemeente bekende gegevens over de bodemkwaliteit. De informatie is afkomstig uit het gezamenlijke bodeminformatiesysteem (BIS) van de Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland en de aangesloten Zeeuwse gemeenten. Het rapport geeft geen informatie over bouw-, milieu- en hinderwetvergunningen en meldingen Activiteitenbesluit.

Het plaatje op de voorzijde van dit rapport geeft in één oogopslag weer welke relevante bodeminformatie voorhanden is. Het rapport is onderverdeeld in de beschikbare informatie op het door u geselecteerde perceel en de informatie op de percelen in de directe omgeving met een straal van 25 meter. Hieronder wordt een korte uitleg gegeven van wat u in dit rapport aantreft.

Locatie

Dit betreft de naam waaronder de onderzoekslocatie bij de gemeente bekend staat. Hier staat de vervolgactie in het kader van de Wet bodembescherming beschreven. Alleen wanneer hier "voldoende onderzocht" of "gesaneerd" staat, wordt het perceel als niet verdacht op bodemverontreiniging beschouwd.

Onderzoeken

De rapporten van deze onderzoeken of saneringen zijn, indien niet via de downloadlink in deze uitdraai beschikbaar, op te vragen bij de betreffende gemeente. In de bijlage van dit rapport wordt een korte uitleg gegeven over de verschillende typen bodemonderzoeken.

Verontreinigingscontouren

Deze contour, weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat de verspreiding zien van een verontreiniging in de grond en/of het grondwater. Dit zijn veelal contouren die door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is vastgesteld en waarop dus een beschikking is afgegeven. In de beschikking (zie besluit verder in de toelichting) worden eventuele gebruiksbeperkingen opgenomen.

Saneringscontouren

Deze contour, eveneens weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat zien welke verontreiniging in de grond en/of het grondwater is gesaneerd. Dit zijn veelal contouren die gekoppeld zijn aan een besluit dat door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is genomen en waarop dus een beschikking is afgegeven.

Besluiten

Geregistreerde besluiten worden genomen door de Provincie Zeeland en hebben betrekking op het vaststellen van een aanwezige verontreiniging of het saneren daarvan. Dit gaat in de vorm van een beschikking. Of er een besluit is genomen hangt af of de verontreiniging gemeld is bij de Provincie Zeeland. Bij het besluit is het kenmerk, de datum en de status weergegeven.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Hier worden (bedrijfsmatige) activiteiten vermeld die bodemverontreiniging kunnen veroorzaken en die op de aangegeven locatie plaatsvinden of in het verleden hebben plaatsgevonden. Deze lijst is onder andere gebaseerd op het historische bodembestand (HBB), Hinderwetvergunningen en inschrijvingen bij de kamer van koophandel. Het kan echter zijn dat niet alle bij de gemeente of uitvoeringsdienst geregistreerde vergunningen of meldingen zijn opgenomen. Voor het opvragen van deze dossiers dient u contact op te nemen met de betreffende gemeente.

Overzicht geregistreerde (ondergrondse) tanks

Hier worden de bij de gemeente geregistreerde ondergrondse of bovengrondse brandstoftanks met hun status opgenomen. Het kan zijn dat tanks gesaneerd en fysiek verwijderd zijn of gesaneerd achter zijn gebleven. Deze informatie heeft mogelijk



een overlap met het onderdeel "Overzicht historische bodembedreigende activiteiten". Het kan ook zijn dat er een tank ligt die niet geregistreerd is en waarvan wij dus geen weet hebben.

Wat betekenen de resultaten

Indien op uw perceel bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden of als is gebleken dat er verontreinigingen of tanks in de grond aanwezig zijn, adviseren wij u een (historisch) bodemonderzoek uit te laten voeren om een actueel beeld van de bodemkwaliteit te verkrijgen. Hiervoor kunt u terecht bij verschillende hierin gespecialiseerde adviesbureaus.

Meer informatie en inzien archieven

Onder het kopje 'Beschikbare documenten bij locatie' verder in dit rapport kunt u via een link de beschikbare digitale documenten downloaden. Zijn de onderzoeken niet digitaal beschikbaar dan zijn de genoemde onderzoeken in te zien bij het archief van de betreffende gemeente. U kunt hiervoor een afspraak maken. Dit geldt ook voor de inzage in Hinderwet en Wet milieubeheer archieven.

Beschikkingen die door de Provincie Zeeland die in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) zijn afgegeven zijn in te zien bij het archief van de Provincie Zeeland. Beschikkingen die zijn afgegeven door de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland, zijn digitaal te raadplegen via:

http://www.rudzeeland.nl/Producten_en_diensten/Verleende_vergunningen/Bodembeschikkingen.

Sinds 1995 worden ernstige gevallen van grondverontreinigingen ook geregistreerd bij het Kadaster.

Grondwaterverontreiniging en waterbodemerontreinigingen hoeven niet geregistreerd te worden bij het Kadaster. De registraties in het kader van de Wet bodembescherming kunt u opvragen bij het Kadaster. Als er onderzoeken en saneringen zijn uitgevoerd voor 1995 dan zijn hier geen beschikkingen op afgegeven en heeft ook geen registratie plaats gevonden bij het Kadaster.

Voor andere informatie over de Zeeuwse ondergrond, zoals de bodemkwaliteitskaarten, archeologie en niet gesprongen explosieven kunt u terecht op www.zeeuwsbodemvenster.nl.

Heeft u vragen of opmerkingen?

Indien u vragen heeft kunt u contact opnemen met de gemeente waar u de gegevens opvraagt. U kunt ons helpen door eventueel geconstateerde fouten of gebreken te melden. Als u zelf onderzoeken bezit die niet in het systeem staan, dan kunt u deze laten opnemen.



Informatie over geselecteerd perceel

Locaties

Laurens Stommespad Cleene Hooghe

Naam	Laurens Stommespad Cleene Hooghe
Vervolgactie Wet bodembescherming:	niet beoordeeld
Gegevensbeheerder:	Middelburg
Overgangsrecht WBB:	Onbekend
Wettelijk kader:	Onbekend

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Laurens Stommespad Cleene Hooghe VO	2380046	29-05-2008	SAGRO MILIEU ADVIES ZEELAND BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Laurens Stommespad Cleene Hooghe VO
Locatie naam	Laurens Stommespad Cleene Hooghe
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoeksbureau	SAGRO MILIEU ADVIES ZEELAND BV
Rapportdatum	29-05-2008
Rapportnummer	2380046
Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	GEEN VERVOLGONDERZOEK NOODZAKELIJK
Conclusie onderzoek	deelloc 1 vm sloten 1910-1960: grondmonsters varieert van schoon tot > S waarde deelloc 2 vm sloten >1960: grondmonsters varieert van schoon tot > S waarde deelloc 3: vm drinkpoelen: max S-waarde overschrijding deelloc 4 vm dammen: D2 > S waarde en asbestverdacht materiaal aangetroffen. deelloc 5 vm weg: sporen weg niet aangetroffen deelloc 6 huidige dammen: dam D > I waarde PAK. dam C, O, E, D, A en P > S waarde zware metalen PAK, min. olie. Overige dammen geen overschrijdingen deelloc 7 huidige sloten: slib klasse 0 deelloc 8 huidige weg: grondM04 > S-waarde koper, kwik, lood, PAK en min. olie. overige monsters voldoen aan AW. gw. >S arseen, barium deelloc 9 overig terrein: aantal MM >S cobalt, PAK, min. olie, molybdeen en nikkel gw pb 078 >I waarde arseen, pb 356 >T-waarde arseen. pb 267 >S waarde barium.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel

Locaties

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



Disclaimer

De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie dient u te interpreteren als een inschatting van de verontreinigings situatie op een bepaald moment. De Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Zeeland en de aangesloten Gemeenten spannen zich in de bodeminformatie regelmatig te actualiseren en/of aan te vullen. De beschikbare bodeminformatie is echter veelal door derden verstrekt en voor een groot deel gebaseerd op gedateerd bodemonderzoek en historische bedrijfsgegevens. Ondanks de zorg en aandacht die de Provincie, RUD Zeeland en Gemeenten aan het onderhoud van de bodeminformatie besteden, blijft het daarom mogelijk dat de inhoud onvolledig en/of onjuist is. Daarom kunt u aan de hand van deze informatie geen definitieve conclusies trekken over de actuele bodemkwaliteit van de betreffende locatie.

De Provincie Zeeland, RUD Zeeland en de aangesloten Gemeenten zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat de verontreinigings situatie anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.





Bijlage: toelichting onderzoeken

In de meeste gevallen worden ter voorbereiding van de uitvoering van infrastructurele werkzaamheden, woningbouw, aanvraag omgevingsvergunningen, verkoop of verhuur van terreinen en grondverplaatsing bodemonderzoeken uitgevoerd. Bij veel van deze onderzoeken is geen bodemverontreiniging geconstateerd en bij sommige in beperkte mate waarbij het niet noodzakelijk is een melding hiervoor, zoals bedoeld in de Wet bodembescherming (Wbb), door te geven aan het bevoegde gezag Wbb. Hoewel de gemeenten formeel de uitgevoerde onderzoeken zullen hebben getoetst aan de Wet bodembescherming is het toetsingsresultaat in veel gevallen niet vastgelegd in het bodeminformatiesysteem. Wel is bij veel rapporten een conclusie opgenomen met daarin de resultaten van het rapport.

Ten aanzien van bodemonderzoek zijn de onderstaande typen te onderscheiden:

Historisch bodemonderzoek

Hierbij wordt een bureau studie gedaan naar het voorkomen van (menselijke) activiteiten die bodemverontreiniging op de locatie kunnen veroorzaken. Hierbij wordt zowel naar huidige als historische activiteiten onderzoek gedaan. Zo worden o.a. oude Hinderwet-, Milieu-, bouw- en tankdossiers ingezien en wordt informatie van eigenaren en de gemeente verzameld. Op basis hiervan kan een eerste inschatting van de bodemkwaliteit worden gegeven. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5725, te worden uitgevoerd.

Verkenkend bodemonderzoek

Dit onderzoek houdt een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nul en eindsituatie bodemonderzoek

Bij het oprichten en/of beëindigen van inrichtingen Wet Milieubeheer kunnen deze onderzoeken worden verplicht door het bevoegd gezag. Het betreft een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie, meestal gericht op de verdachte locaties waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden en er dus verontreiniging is of kan ontstaan. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nader bodemonderzoek

Dit onderzoek wordt uitgevoerd om een eerder aangetroffen verontreiniging nader in kaart te brengen. Zo wordt de omvang en de ernst van de verontreiniging bepaald en wordt op basis van een risicobeoordeling voor mens en milieu bepaald of sanering noodzakelijk is. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een verkennend bodemonderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NTA 5755, te worden uitgevoerd. Voor gevallen van ernstige verontreinigingen wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsplan / plan van aanpak / BUS melding

Dit plan omvat een aanpak op welke wijze een bodemverontreiniging wordt gesaneerd. Dit plan dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of Wet milieubeheer (Gemeente of Provincie Zeeland). Voor een saneringsplan wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsevaluatie

Dit betreft een verslag op welke wijze de sanering heeft plaatsgevonden en waarnaar de verontreinigde grond is afgevoerd of ter plaatse is gesaneerd. In dit verslag wordt aangegeven of er na sanering nog restverontreiniging aanwezig is en of er nazorg van de verontreiniging noodzakelijk is. Deze evaluatie dient te worden beschikt door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet milieubeheer (gemeente of Provincie Zeeland).

Monitoring

Dit onderzoek houdt een periodieke bemonstering en analyse in van grond en grondwater. Dit kan zijn om op frequente wijze na te gaan of er verontreiniging ontstaat of om het gedrag van reeds aanwezige verontreiniging in de gaten te houden.

