



Rapportage laboratorium onderzoek Rapport ID 17R08382gc

RAPPORTAGE LABORATORIUM ONDERZOEK

Documentnummer: 1750156gc
Rapport id: 17R08382gc
Uitvoerend analist: H. Kuipers
Autorisatie: J. van der Kooi
Datum: 5-10-2017

INLEIDING

In deze rapportage worden de bevindingen van het laboratorium onderzoek van de volgende monsters beschreven:

	Monsternummer	Omschrijving
1.	1750156	Zcmd0001vo, COA Ter Apel; buurt 4, woning
2.	1750157	Zcmd0001vo, COA Ter Apel; buurt 2, woning
3.	1750158	Zcmd0001vo, COA Ter Apel; monsterkast WBG
4.	1750159	Zcmd0001vo, COA Ter Apel; gebouw 23.1
5.	1750160	Zcmd0001vo, COA Ter Apel; gebouw 24.2

BESCHRIJVING ONDERZOEK

Inleiding

Onderliggend rapport beschrijft de bevindingen van de screening van diverse organische verbindingen (zie bijlage) m.b.v. de GC-QQQ-MS. De screening is gebaseerd op de doelstoffen methode WLN CO-W-42.1

Het screenings onderzoek kan opgebouwd zijn uit twee onderdelen.

1. De basis stap is screening op de doelstoffen van de (voor drink, grond en oppervlakte water) geaccrediteerde methode WLN CO-W-42.1.
2. Aanvullend is het mogelijk de chromatogrammen nader te bestuderen en te onderzoeken op relevante onbekende stoffen m.b.v. een internationale database (zoals nist). De screening wordt uitgevoerd met het programma GC-Analyzer.
De resultaten worden in 4 categorieën aangeduid:
Categorie A: betreft een doelstof

- Categorie B: betreft een component die voldoet aan de eisen en het spectrum, visueel beoordeeld t.o.v. de NIST, komt overeen
- Categorie C: overige onbekende verbindingen met een relatieve hoeveelheid van > 1 µg/l.
- Categorie D: alle verbindingen, niet vallend onder A, B of C, waarbij een duidelijke piek waarneembaar is.

Component waarvan onvoldoende duidelijk is wat het kan zijn, worden niet gerapporteerd.

- Gerapporteerd wordt bij:
- Categorie A: naam, molecuulformule en relatieve hoeveelheid
 - Categorie B: naam, molecuulformule en relatieve hoeveelheid
 - Categorie C: aantal verbindingen, niet vallend onder A of B met relatieve hoeveelheid van > 1 µg/l.
 - Categorie D: aantal overige verbindingen, niet vallend onder A, B of C, waarbij een duidelijke piek waarneembaar is.

De relatieve hoeveelheid wordt berekend t.o.v. naftaleen D8, waarvan de concentratie 0.5 µg/l bedraagt.

Voor oppervlaktewater dient de waarde van de relatieve hoeveelheid > 0.05 µg/l te zijn, voor de ruwwaters zoals pompputten en waarnemingsfilters dient de waarde > 0.02 µg/l te zijn.

Indien een component ook in de blanco zit, tenminste een factor 5 lager, wordt dit vermeld.

Het monster is gescreend op relevante onbekende stoffen.

RESULTATEN

1. Monsternummer: 1750156

Screening bekenden

Er zijn geen doelstoffen aangetoond.

Screening onbekenden

Niet uitgevoerd.

2. Monsternummer: 1750157

Screening bekenden

Er zijn geen doelstoffen aangetoond.

Screening onbekenden

Niet uitgevoerd.

3. Monsternummer: 1750158

Screening bekenden

Er zijn geen doelstoffen aangetoond.

Screening onbekenden

Niet uitgevoerd.

4. Monsternummer: 1750159

Screening bekenden

Er zijn geen doelstoffen aangetoond.

Screening onbekenden

Niet uitgevoerd.

5. Monsternummer: 1750160

Screening bekenden

Er zijn geen doelstoffen aangetoond.

Screening onbekenden

Niet uitgevoerd.

Bijlage

Screening doelstoffen onderzoek naar organische componenten gemeten met de GC-QQQ-MS

GC/MS screening

Polaire bestrijdingsmiddelen

aclonifen
azoxystrobine
bifenox
broompropylaat
bupirimaat (geen Q)
carbofenthion
chloroneb
deet
diflufenican
epoxyconazool
esvenvaleraat
ethofumesaat
etridiazool
fenamifos
fenpropimorf
fluazifop-butyl
folpet (geen Q)
fosalon
fosfamidon-a
fosfamidon-b
iprodion (geen Q)
kresoxim-methyl
metalaxyl
oxadixyl
propiconazool-a
propiconazool-b
THPI

Amines

aniline
o+p-toluidine
m-toluidine
2,3+3,4-dimethylaniline
2,4+2,5+2,6+3,5-dimethylaniline
2,4,6-trimethylaniline
N-methylaniline
N,N-dimethylaniline
N-ethylaniline
N,N-diethylaniline
2,6-diethylaniline
4-isopropylaniline
dibenzylamine
tribenzylamine
2-chlooraniline
3-chlooraniline
4-chlooraniline
2,3-dichlooraniline
2,4+2,5-dichlooraniline
2,6-dichlooraniline
3,4-dichlooraniline
3,5-dichlooraniline
2,3,4-trichlooraniline
2,4,5-trichlooraniline
2,4,6-trichlooraniline
3,4,5-trichlooraniline
2,3,4,5-tetrachlooraniline
2,3,5,6-tetrachlooraniline
3-chloor-4-methoxyaniline

	3-chloor-4-methylaniline 4+5-chloor-2-methylaniline 3,3'-dichloorbenzydine 4-broomaniline o-anisidine 2-nitroaniline 3-nitroaniline 4-methoxy-2-nitroaniline 4-methyl-2-nitroaniline 4-methyl-3-nitroaniline 2,6-dichloor-4-nitroaniline 2-phenylsulfonaniline pentachlooraniline
Broomfenolen	2,4,6-tribroomanisol 2,4,6-tribroomfenol 2,4-dibroomanisol 2,4-dibroomfenol 2,6-dibroomfenol 3-broomanisol 3-broomfenol
Alkylfenolen	fenol 2-methylfenol 3+4-methylfenol 2,3-dimethylfenol 2,5-dimethylfenol 2,4-dimethylfenol 2,6-dimethylfenol 3,4-dimethylfenol 3,5-dimethylfenol 2-nitrofenol 2-ethylfenol 3+4-ethylfenol 3-nitrofenol 4-nitrofenol
Brandvertragers	BDE-028 BDE-047 BDE-066 BDE-085 BDE-099 BDE-100 BDE-138 BDE-153 BDE-154
Chloorbestrijdingsmiddelen	a-HCH b-HCH d-HCH g-HCH (lindaan) HCB PCNB dichlobenil aldrin dieldrin endrin heptachloor cis-heptachloorepoxide trans-heptachloorepoxide

a-endosulfan
b-endosulfan
op-DDE
pp-DDE
op-DDD
pp-DDD
op-DDT
pp-DDT
pentachloorbenzeen
tecnazeen
propachloor
alachloor
metazachloor
cis-permethrin
trans-permethrin
dichloran
metolachloor
isobenzan
mirex
methoxychloor
pentachlooraniline
PCB-28
PCB-52
PCB-101
PCB-118
PCB-138
PCB-153
PCB-180
2,6-dichloorbenzamide (BAM)
isodrin
vinchlozolin
cis-chloordaan
trans-chloordaan
e-HCH

Chloorfenolen

3-chloorfenol
4-chloorfenol
2,3-dichloorfenol
2,4+2,5-dichloorfenol
2,6-dichloorfenol
3,4-dichloorfenol
3,5-dichloorfenol
2,3,4-trichloorfenol
2,3,5-trichloorfenol
2,3,6-trichloorfenol
2,4,5-trichloorfenol
2,4,6-trichloorfenol
3,4,5-trichloorfenol
2,3,4,5+2,3,5,6-tetrachloorfenol
2,3,4,6-tetrachloorfenol
pentachloorfenol
4-chloor-2-methylfenol
4-chloor-3-methylfenol
2-chloorfenol

Stikstof-Fosforbestrijdingsmiddelen

dichloorvos
cis-mevinphos
trans-mevinphos

ethoprofos
sulfotep

atrazine
phoraat
terbutylazine
diazinon
desmetryn
disulfoton
metribucin
parathion-methyl
fenchloorphos
terbutryn
triadimefon
parathion-ethyl
bromophos-methyl
bromophos-ethyl
methidathion
ethion
pyrazophos
etrimphos
fenitrothion
malathion
cis-chloorfenvinphos
propazine
trietazine
fonofos
prometryn
cyanazine
trans-chloorfenvinphos
tetrachloorvinphos
simazine
benazolin-ethylester
ametryn
atrazine-desethyl
atrazine-desisopropyl
trichloronat
chlorpyrifos-ethyl
chlorpyrifos-methyl
demeton-S-methyl
fenthion
hexazinon
methacrifos
penconazool
pirimiphos-methyl
tolclofos-methyl
triazophos
deltametrin
triadimenol
trifluralin
prometon

PAK

naftaleen
acenaftyleen
acenaftéen
fluoreen
fenantreen
anthraceen
fluorantheen
pyreen
benz(a)antraceen
chryseen
benzo(b)fluorantheen
benzo(k)fluorantheen

benzo(a)pyreen
dibenz(ah)antraceen
benzo(ghi)peryleen
indeno(1,2,3-cd)pyreen