



Rapportage laboratorium onderzoek Rapport ID 17R08382vl

RAPPORTAGE LABORATORIUM ONDERZOEK

Documentnummer: 1750151vl
Rapport id: 17R08382vl
Uitvoerend analist: F. Kramer
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.	1750151	Zcmd0001vo, COA Ter Apel; buurt 4, woning
2.	1750152	Zcmd0001vo, COA Ter Apel; buurt 2, woning
3.	1750153	Zcmd0001vo, COA Ter Apel; monsterkast WBG
4.	1750154	Zcmd0001vo, COA Ter Apel; gebouw 23.1
5.	1750155	Zcmd0001vo, COA Ter Apel; gebouw 24.2

BESCHRIJVING ONDERZOEK

Inleiding

Onderliggend rapport beschrijft de bevindingen van de screening van diverse vluchtige organische verbindingen (zie bijlage 1) m.b.v. de GC-MS. De screening is gebaseerd op de doelstoffen methode WLN-CO-W-15.1

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-15.1

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 1 µg/l bedraagt.

Resultaten worden gerapporteerd bij een relatieve hoeveelheid van > 0.1 µg/l.

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

RESULTATEN

1. Monsternummer: 1750151

Screening doelstoffen (zie bijlage)

Er is isopropylbenzeen aangetoond.

Screening onbekenden

Niet uitgevoerd.

2. Monsternummer: 1750152

Screening doelstoffen (zie bijlage)

Er zijn geen doelstoffen aangetoond.

Screening onbekenden

Niet uitgevoerd.

3. Monsternummer: 1750153

Screening doelstoffen (zie bijlage)

Er is aangetoond: benzeen, toluen, o-xyleen, m+p-xyleen en tetrahydrofuraan.

Screening onbekenden

Niet uitgevoerd

4. Monsternummer: 1750154

Screening doelstoffen (zie bijlage)
Er zijn geen doelstoffen aangetoond.

Screening onbekenden
Niet uitgevoerd.

5. Monsternummer: 1750155

Screening doelstoffen (zie bijlage)
Er zijn geen doelstoffen aangetoond.

Screening onbekenden
Niet uitgevoerd.

Bijlage 1

Screening doelstoffen onderzoek naar vluchtige organische componenten gemeten

Alkanen	n-pentaaan n-hexaan n-heptaan n-octaan n-nonaan n-decaan n-undecaan n-dodecaan n-tridecaan n-tetradecaan n-pentadecaan n-hexadecaan
Acetaldehyde GCMS	Acetaldehyde
Aromaten/alifaten	benzeen tolueen ethylbenzeen n-propylbenzeen iso-propylbenzeen n-butylbenzeen iso-butylbenzeen secundair-butylbenzeen tertiair-butylbenzeen n-pentylbenzeen o-xyleen m+p-xyleen 4-isopropyltolueen 1,2,3-trimethylbenzeen 1,2,4-trimethylbenzeen 1,3,5-trimethylbenzeen 1,2,3,4-tetramethylbenzeen 1,2,3,5-tetramethylbenzeen 1,2,4,5-tetramethylbenzeen 2-ethyltolueen 3-ethyltolueen 4-ethyltolueen 1,2-diethylbenzeen 1,3-diethylbenzeen 1,4-diethylbenzeen 1,3-diisopropylbenzeen 1,3,5-triisopropylbenzeen styreen naftaleen biphenyl biphenylether chloorbenzeen 1,2-dichloorbenzeen 1,3-dichloorbenzeen 1,4-dichloorbenzeen 1,2,3-trichloorbenzeen 1,2,4-trichloorbenzeen 1,3,5-trichloorbenzeen 2-chloortolueen 4-chloortolueen cyclohexaan methylcyclohexaan

	cyclohexeen 1,2,3,4-tetrachloorbenzeen 1,2,3,5+1,2,4,5-tetrachloorbenzeen broombenzeen
DD-componenten en mitc	1,1-dichloorpropaan 1,2-dichloorpropaan 1,3-dichloorpropaan 2,2-dichloorpropaan 1,1-dichloorpropeen cis 1,3-dichloorpropeen trans 1,3-dichloorpropeen 2,3-dichloorpropeen 1,2,2-trichloorpropaan 1,2,3-trichloorpropaan methylisothiocyanaat 1,1,2-trichloorpropaan
Diversen GC/MS	1,4-dioxaan butylmethylether ETBE MTBE tetrahydrothiofeen tetrahydrofuraan TAME (geen Q) diisopropylether (geen Q)
Vluchtige organohalogeene verbindingen	trichloormethaan (chloroform) tetrachloorkoolstof (tetra) broomchloormethaan broomdichloormethaan broomtrichloormethaan dibroomchloormethaan tribroommethaan (bromoform) 1,2-dichloorethaan 1,1,1-trichloorethaan 1,1,2-trichloorethaan 1,1,2,2-tetrachloorethaan trichlooretheen (tri) tetrachlooretheen (per) hexachloorethaan hexachloorbutadieen 1,1,1,2-tetrachloorethaan 1,2-dibroommethaan 1,2-dibroom-3-chloorpropaan 1-broom-3-chloorpropaan dibroommethaan epichloorhydrine 1-chloorpentaan
Zeer vluchtige organohalogeene verbind.	chloormethaan dichloormethaan chlooretheen (vinylchloride) 1,1-dichlooretheen cis-1,2-dichlooretheen trans-1,2-dichlooretheen chloorethaan 1,1-dichloorethaan 3-chloor-1-propeen 2-chloor-1-propeen cis 1-chloor-1-propeen trans 1-chloor-1-propeen

dichloordifluormethaan
trichloorfluormethaan
freon-113

