

YMPÄRISTÖLABORATORIO

Ilmailulaitos Finavia  
Elina Kauppila  
PL 29  
01531 VANTAA

**Ilmailulaitos Finavia/Helsinki-Vantaan lentoasema**  
**Nonyylifenolitutkimus**

Näytteenottopäivä: 12.3.2008  
Näytteenottaja: FCG/VSu  
1196-C5691/2008/742-747

Työn aloituspäivä: 12.3.2008

Numeroiden selitys:

742 P4B  
743 A1  
744 B1

745 D1  
746 E1  
747 Glykolivesipumppaamo/sadevesitunneli

Määrittäminen	Laatu	Menetelmä	742	743	744	745	746	747
Nonyylifenolit <sup>1)</sup>	µg/l		ks.liite	ks.liite	ks.liite	ks.liite	ks.liite	ks.liite

Alihankintalaboratoriot: 1) Suomen ympäristökeskus (SYKE)

LAUSUNTO

Pisteissä B1 ja E1 havaittiin pieniä määriä teknistä nonyyllifenolia (0,3-0,4 µg/l) (ks. liite).

Liitteessä näytteet on yksilöity näyttenumerolla sarakkeessa 'FCG PLANEKO'. Näyttenumeroiden ja näytepisteiden vastaavuus on esitetty yllä olevassa taulukossa.



Kari Kamppi  
MMK, limnologi

9.4.2008

FCG PLANEKO OY  
 Ympäristölaboratorio  
 PL 30  
 00611 Helsinki

Viite: Nonyylifenolit,oktyylifenolit ja etoksylaattit vesistä

Näytteet 1408-1335 – 1408-1340 toimitettiin analysoitavaksi 13.3.2008. Näytteet analysoitiin 13.3.2008 – 8.4.2008.

Näyte		Pitoisuudet µg/l							
		4-n-NP	tekn.NP	tert.OP	4-OP	OP1EO	OP2EO	NP1EO	NP2EO
SYKE	FCG PLANEKO								
1408-1335	742-3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1408-1336	743-1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1408-1337	744-2	<0,2	0,4	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1408-1338	745-6	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1408-1339	746-4	<0,2	0,3	3,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1408-1430	747-5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

Lyhenteet:

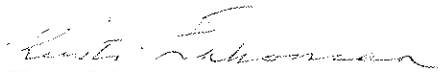
4-n-NP 4-n-nonyylifenoli  
 tekn.NP tekninen nonyyylifenoli  
 tert.OP tertiäärinen oktyylifenoli  
 4-OP 4-oktyylifenoli  
 OP1EO oktyylifenolimonoetoksylaatti  
 OP2EO oktyylifenolidietoksylaatti  
 NP1EO nonyyylifenolimonoetoksylaatti  
 NP2EO nonyyylifenolidietoksylaatti

CAS no:

104-40-5  
 84852-15-3  
 140-66-9  
 1806-26-4

Määrittämenetelmän uutto pohjautuu ISO:n standardimenetelmän luonnokseen.

Näytteet kestävästi noin pH3:een suolahapolla. Yhdisteet eristettiin vedestä kiinteäfaasiuutolla. Konsentroidusta uuttesta mitattiin alkyylifenolit ja etoksylaattit HPLC/MSMS:llä. Kvantitointi perustui isotooppilaimennustekniikkaan.

  
 Kirsti Erkomaa

kemisti

puh. 0400 148 783