

Vihdin rakennusurakointi Oy
 Jorma Ratilainen
 Huhdanmäentie 11
 03100 Nummela

Tilauksen nimi: **Maa, Nummelan koulu**

Näytetunnus		20MN 5475	20MN 5476	20MN 5477	20MN 5478	20MN 5479	
Näytteen nimi		Näyte 1	Näyte 2	Näyte 3	Näyte 4	Näyte 5	
Näytteen saapumispäivä		29.07.2020	29.07.2020	29.07.2020	29.07.2020	29.07.2020	
Näytteen aloituspäivä		03.08.2020	03.08.2020	03.08.2020	03.08.2020	03.08.2020	
Näytteen valmistuspäivä		06.08.2020	06.08.2020	06.08.2020	06.08.2020	06.08.2020	
Määrittymiset							
Kuiva-aine	%	95,8	88,8	94,9	94,7	93,6	Sis. men. 010*
Öljypitoisuus (C10-C21)	mg/kg	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	ISO 16703:2004 , mod.*
Öljypitoisuus (C21-C40)	mg/kg	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	ISO 16703:2004 , mod.*
Öljypitoisuus (C10-C40)	mg/kg	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	ISO 16703:2004 , mod.*
Bentseeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Tolueeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Ksyleeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Etyylibentseeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
1,2-dikloorietaani	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
1,2-dibromietaani	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.

*Akkreditoitu menetelmä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Raporttia ei saa kopioida osittain ilman testauslaboratorion lupaa. Analyysien mittausepävarmuudet ovat saatavilla pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei ole huomioitu lausunnossa verrattaessa tuloksia laatuvaatimuksiin.

Vihdin rakennusurakointi Oy
 Jorma Ratilainen
 Huhdanmäentie 11
 03100 Nummela

Tilauksen nimi: **Maa, Nummelan koulu**

		20MN 5475 Näyte 1	20MN 5476 Näyte 2	20MN 5477 Näyte 3	20MN 5478 Näyte 4	20MN 5479 Näyte 5	
1,1,2-trikloorietaani	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
1,1-dikloorieteeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
1,2-diklooripropaani	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
2,2-diklooripropaani	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
1,4-diklooribentseeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
1,1-dikloorietaani	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Dikloorimetaani	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Trikloorieteeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Klooribentseeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Bromoformi	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Hiilitetrakloridi	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
1,2,3-triklooribentseeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
1,2,4-triklooribentseeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.

*Akkreditoitu menetelmä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Raporttia ei saa kopioida osittain ilman testauslaboratorion lupaa. Analyysien mittausepävarmuudet ovat saatavilla pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei ole huomioitu lausunnossa verrattaessa tuloksia laatuvaatimuksiin.

Vihdin rakennusurakointi Oy
 Jorma Ratilainen
 Huhdanmäentie 11
 03100 Nummela

Tilauksen nimi: **Maa, Nummelan koulu**

		20MN 5475 Näyte 1	20MN 5476 Näyte 2	20MN 5477 Näyte 3	20MN 5478 Näyte 4	20MN 5479 Näyte 5	
1,1,1-trikloorietaani	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Isopropyylibentseeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
1,3,5-trimetyylibentseeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Sec-butyylibentseeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
1,2,4-trimetyylibentseeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
n-butyylibentseeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
p-isopropyylitolueeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Bromobentseeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Bromodikloorimetaani	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Tert-butyylibentseeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
1,2-dibromo-3-klooripropaani	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
1,2-diklooribentseeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
1,3-diklooribentseeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.

*Akkreditoitu menetelmä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Raporttia ei saa kopioida osittain ilman testaustalouden lupaa. Analyysien mittausepävarmuudet ovat saatavilla pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei ole huomioitu lausunnossa verrattaessa tuloksia laatuvaatimuksiin.

Vihdin rakennusurakointi Oy
 Jorma Ratilainen
 Huhdanmäentie 11
 03100 Nummela

Tilauksen nimi: **Maa, Nummelan koulu**

		20MN 5475 Näyte 1	20MN 5476 Näyte 2	20MN 5477 Näyte 3	20MN 5478 Näyte 4	20MN 5479 Näyte 5	
Trans-1,3-diklooripropeeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
N-propyylibentseeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Styreeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
1,1,1,2-tetrakloorietaani	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Trans-1,2-dikloorieteeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Cis-1,2-dikloorieteeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
1,1-diklooripropeeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Cis-1,3-diklooripropeeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Tetrakloorieteeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Dibromikloorimetaani	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Heksaklooributadieeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
1,3-diklooripropaani	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Trikloorifluorimetaani	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.

*Akkreditoitu menetelmä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Raporttia ei saa kopioida osittain ilman testauslaboratorion lupaa. Analyysien mittausepävarmuudet ovat saatavilla pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei ole huomioitu lausunnossa verrattaessa tuloksia laatuvaatimuksiin.

Vihdin rakennusurakointi Oy
 Jorma Ratilainen
 Huhdanmäentie 11
 03100 Nummela

Tilauksen nimi: **Maa, Nummelan koulu**

		20MN 5475 Näyte 1	20MN 5476 Näyte 2	20MN 5477 Näyte 3	20MN 5478 Näyte 4	20MN 5479 Näyte 5	
Kloroformi	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
1,1,2,2-tetrakloorietaani	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
4-klooritolueeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
2-klooritolueeni	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Vinyylikloridi	mg/kg	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ISO/TC 190/WG6, mod.
Naftaleeni	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	SFS-EN 15527 mod.*
Asenaftyleeni	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	SFS-EN 15527 mod.
Asenafteeni	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	SFS-EN 15527 mod.*
Fluoreeni	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	SFS-EN 15527 mod.*
Fenantreeni	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	SFS-EN 15527 mod.*
Antraseeni	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	SFS-EN 15527 mod.*
Fluoranteeni	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	SFS-EN 15527 mod.*
Pyreeni	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	SFS-EN 15527 mod.*

*Akkreditoitu menetelmä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Raporttia ei saa kopioida osittain ilman testauslaboratorion lupaa. Analyysien mittausepävarmuudet ovat saatavilla pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei ole huomioitu lausunnossa verrattaessa tuloksia laatuvaatimuksiin.

Vihdin rakennusurakointi Oy
 Jorma Ratilainen
 Huhdanmäentie 11
 03100 Nummela

Tilauksen nimi: **Maa, Nummelan koulu**

		20MN 5475 Näyte 1	20MN 5476 Näyte 2	20MN 5477 Näyte 3	20MN 5478 Näyte 4	20MN 5479 Näyte 5	
Bentso(a)antraseeni	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	SFS-EN 15527 mod.*
Kryseeni	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	SFS-EN 15527 mod.*
Bentso(b)fluoranteeni	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	SFS-EN 15527 mod.*
Bentso(k)fluoranteeni	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	SFS-EN 15527 mod.*
Bentso(a)pyreeni	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	SFS-EN 15527 mod.*
Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	SFS-EN 15527 mod.*
Dibentso(a,h)antraseeni	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	SFS-EN 15527 mod.*
Bentso(g,h,i)peryleeni	mg/kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	SFS-EN 15527 mod.*
PAH-yhdisteiden summa	mg/kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	SFS-EN 15527 mod.*

SYNLAB Analytics & Services Finland Oy



Were Nyandoto
 Kemisti

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

*Akkreditoitu menetelmä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Raporttia ei saa kopioida osittain ilman testauslaboratorion lupaa. Analyysien mittausepävarmuudet ovat saatavilla pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei ole huomioitu lausunnossa verrattaessa tuloksia laatuvaatimuksiin.

Vihdin rakennusurakointi Oy
Jorma Ratilainen
Huhdanmäentie 11
03100 Nummela

Tilauksen nimi: **Maa, Nummelan koulu**

Tuloksia koskevat tiedustelut

Ympäristöanalytiikka Jarkko Kupari, Kemisti, puh. +358 50 464 7345,
jarkko.kupari@synlab.com

Lisätiedot Hiilivetytulosten mittausepävarmuus:
>C10-C21, >C21-<C40 ja >C10-<C40: $\pm 35 \%$.

Yksittäisten bensiinihiilivetyjen mittausepävarmuus: 0,01-0,05 mg/kg $\pm 50 \%$, 0,051-0,5 mg/kg $\pm 30 \%$, yli 0,51 mg/kg $\pm 20 \%$.

PAH-yhdisteiden mittausepävarmuus: yli 0,05 mg/kg $\pm 40 \%$, asenaftyleeni yli 0,05 mg/kg $\pm 100 \%$.

Jakelu info@vru.fi

*Akkreditoitu menetelmä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Raporttia ei saa kopioida osittain ilman testauslaboratorion lupaa. Analyysien mittausepävarmuudet ovat saatavilla pyydettyessä. Mittausepävarmuutta ei ole huomioitu lausunnossa verrattaessa tuloksia laatuvaatimuksiin.