

## ANALÜÜSIAKT EE20000616 - Pinnas

**Tellij:** KESKKONNAMINISTEERIUM  
Narva mnt. 7a  
15172 Tallinn

**Leping:** Teadmata staatusega jääkreostusobjektide inventeerimine  
2019; Leping nr 4-1/19/161

**Proovivõtjad:** Pello, Artto, MAVES AS

**Proovivõtuaeg:** 09.12.2019 00:00 - 18.02.2020 00:00

**Laborisse tulek:** 18.02.2020 15:25

**Analüüsi lõpp:** 03.03.2020 10:48

**Proovivõtukoha valdaja:** Tõnu Heidov ja Hot Holding OÜ

**Proovivõtukoht:** Pärnu maakond, Lääneranna vald, Kõmsi küla, Kõmsi endine katlamaja, PA-3, 0,2-1 m

**Proovi märgistus:** 3-1, 3-1F

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Arseen (As)	STJnrMU91	2,9	mg/kg KA
Kaadmium (Cd)	STJnrMU91	< 1	mg/kg KA
Kroom (Cr)	STJnrMU91	8,2	mg/kg KA
Nikkel (Ni)	STJnrMU91	4,4	mg/kg KA
Plii (Pb)	STJnrMU91	6,4	mg/kg KA
Tsink (Zn)	STJnrMU91	14	mg/kg KA
Vask (Cu)	STJnrMU91	3,1	mg/kg KA
Elavhõbe (Hg)	STJnrMU84-2	< 0,01	mg/kg KA
Naftasaadused (süsivesinikud C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub> )	EVS-EN ISO 16703	35	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool *	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool *	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool *	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin *	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool) *	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin *	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA

\* allhange EKUK Tartu osakonnas

**Kinnitas:** keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

12.03.2020

**ANALÜÜSI AKT EE20000616 - Pinnas**

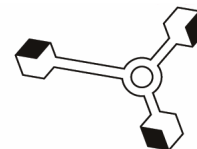
Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
o-kresool (2-metüülfenool) *	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
Resortsiin *	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool *	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
Fenool *	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
Antratseen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Atsenafteen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Atsenaftüleen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	0,005	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	0,007	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Naftaleen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	0,005	mg/kg KA

\* allhange EKUK Tartu osakonnas

**Kommentaar:** Ühealuselised fenoolid: 2,3-dimetüülfenool; 2,6-dimetüülfenool;  
3,4-dimetüülfenool; 3,5-dimetüülfenool; o-kresool; p,m-kresool; fenool.  
Kahealuselised fenoolid: 2,5-dimetüülresortsiin; 5-metüülresortsiin;  
resortsiin. Analüüsitud üksikühendite sisaldused jäävad alla  
määramispiiri.

**Kinnitas:** keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

12.03.2020



## ANALÜÜSIAKT EE20000617 - Pinnas

**Tellija:** KESKKONNAMINISTEERIUM  
Narva mnt. 7a  
15172 Tallinn

**Leping:** Teadmata staatusega jääkreostusobjektide inventeerimine  
2019; Leping nr 4-1/19/161

**Proovivõtjad:** Pello, Artto, MAVES AS

**Proovivõtuaeg:** 09.12.2019 00:00 - 18.02.2020 00:00

**Laborisse tulek:** 18.02.2020 16:13

**Analüüsi lõpp:** 03.03.2020 10:48

**Proovivõtukoha valdaja:** Tõnu Heidov ja Hot Holding OÜ

**Proovivõtukoht:** Pärnu maakond, Lääneranna vald, Kõmsi küla, Kõmsi endine katlamaja, PA-4, 1-2 m

**Proovi märgistus:** 4-2, 4-2F

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Arseen (As)	STJnrMU91	2,8	mg/kg KA
Kaadmium (Cd)	STJnrMU91	< 1	mg/kg KA
Kroom (Cr)	STJnrMU91	10	mg/kg KA
Nikkel (Ni)	STJnrMU91	5,3	mg/kg KA
Plii (Pb)	STJnrMU91	3,8	mg/kg KA
Tsink (Zn)	STJnrMU91	16	mg/kg KA
Vask (Cu)	STJnrMU91	4,3	mg/kg KA
Elavhõbe (Hg)	STJnrMU84-2	< 0,01	mg/kg KA
Naftasaadused (süsivesinikud C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub> )	EVS-EN ISO 16703	< 20	mg/kg KA
Fenool *	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool *	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
Resortsiin *	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool) *	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin *	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool) *	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA

\* allhange EKUK Tartu osakonnas

**Kinnitas:** keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

12.03.2020

**ANALÜÜSI AKT EE20000617 - Pinnas**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
2,5-Dimetüülresortsiin *	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool *	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool *	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool *	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
Antratseen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Atsenafteen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Atsenafteleen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Naftaleen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA

\* allhange EKUK Tartu osakonnas

**Kommentaari:** Ühealuselised fenoolid: 2,3-dimetüülfenool; 2,6-dimetüülfenool;  
3,4-dimetüülfenool; 3,5-dimetüülfenool; o-kresool; p,m-kresool; fenool.  
Kahealuselised fenoolid: 2,5-dimetüülresortsiin; 5-metüülresortsiin;  
resortsiin. Analüüsitud üksikühendite sisaldused jäävad alla  
määramispiiri.

**Kinnitas:** keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

12.03.2020



## ANALÜÜSIAKT EE19004038 - Pinnas

**Tellijä:** MAVES AS  
Marja 4d  
10617 Tallinn  
Tallinn  
Harjumaa

**Leping:** Maves AS 2019 (IRO inventuur 2019-2020)

**Proovivõtjad:** Pello, Artto, MAVES AS

**Proovivõtuaeg:** 09.12.2019 14:00

**Laborisse tulek:** 11.12.2019 12:09

**Analüüsi lõpp:** 20.12.2019 09:14

**Proovivõtukoha valdaja:**

**Proovivõtukoht:** Pärnumaa, Lääne-Ranna, Kõmsi, Kõmsi katlamaja masuudihoidla (IRA0000207), PA-6, intervall 1,4m-2,4m

**Proovi märgistus:** 6-3F,6-3

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub> )	EVS-EN ISO 16703	40	mg/kg KA
Fenool *	STJnrU12D	0,034	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool *	STJnrU12D	<0,034	mg/kg KA
Resortsiin *	STJnrU12D	<0,12	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool) *	STJnrU12D	<0,034	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin *	STJnrU12D	<0,12	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool) *	STJnrU12D	<0,034	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin *	STJnrU12D	<0,12	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool *	STJnrU12D	<0,034	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool *	STJnrU12D	<0,034	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool *	STJnrU12D	<0,034	mg/kg KA
Antratseen	ISO 18287	0,006	mg/kg KA
Atsenafteen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA

\* näitaja(d) on analüüsitud EKUK Tartu osakonnas

**Kinnitas:** keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Voro

20.12.2019



## ANALÜÜSI AKT EE19004038 - Pinnas

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Atsenaftüleen	ISO 18287	0,009	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	0,034	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	0,069	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	0,085	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	0,052	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	0,046	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	0,012	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	0,023	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	0,080	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	0,064	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	0,046	mg/kg KA
Naftaleen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	0,070	mg/kg KA
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 18287	0,60	mg/kg KA

\* näitaja(d) on analüüsitud EKUK Tartu osakonnas

**Kommentaar:** Ühealuselised fenoolid: 2,3-dimetüülfenool; 2,6-dimetüülfenool; 3,4-dimetüülfenool; 3,5-dimetüülfenool; o-kresool; p,m-kresool; fenool. Kahealuselised fenoolid: 2,5-dimetüülresortsiin; 5-metüülresortsiin; resortsiin. Proovi maatriksi mõjutuste tõttu on tõstetud määramispiiri.

**Kinnitas:** keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

20.12.2019