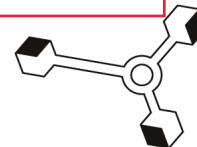


OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus | Tartu osakond

Registrikood 10057662 | KMKR EE100067066
Marja 4d, 10617 Tallinn | Vaksali 17a, 50410 Tartu
Telfaks 7307279 | tartu@klab.ee | www.klab.ee



ANALÜÜSIAKT TA22001981 - Pinnavesi

Tellija: ALKRANEL OÜ
Riia 15b
51010 Tartu

Leping: ALKRANEL OÜ

Proovivõtjad: Roomet, Aivar, Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ, atest.nr. 1611/18;
Lõhmus, Kairi, Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ, atest.nr. 1868/20

Proovivõtumeetod: EVS-ISO 5667-6

Proovivõtuaeg: 09.06.2022 12:55

Laborisse tulek: 10.06.2022 08:30

Analüüsi lõpp: 17.06.2022 13:46

Proovivõtukohta valdaja:

Proovivõtukoht: Võru maakond, Antsla vald, Kraavi küla, Lambahanna oja, sissevool paisjärve, X:
650879, Y: 6413152

Proovi märgistus: H-3482

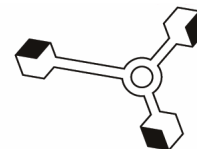
Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Ammooniumlämmastik (NH ₄ ⁺ -N)	EVS-EN ISO 11732	0,074	mgN/l
Biokeemiline hapnikutarve (BHT ₇)	EVS-EN 1899-2	1,9	mgO ₂ /l
Üldfosfor (P _{üld})	ISO 15681-2	0,11	mg/l
Üldlämmastik (N _{üld})	ISO 29441	0,77	mg/l

Kommentaar: Vesi rohekas.

Kinnitas: osakonna juhataja Hille Allemann

17.06.2022

Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.



ANALÜÜSIAKT TA22001982 - Pinnavesi

Tellija: ALKRANEL OÜ
Riia 15b
51010 Tartu

Leping: ALKRANEL OÜ

Proovivõtjad: Roomet, Aivar, Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ, atest.nr. 1611/18;
Lõhmus, Kairi, Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ, atest.nr. 1868/20

Proovivõtumeetod: EVS-ISO 5667-6

Proovivõtuaeg: 09.06.2022 11:05

Laborisse tulek: 10.06.2022 08:30

Analüüsi lõpp: 17.06.2022 13:46

Proovivõtukohta valdaja:

Proovivõtukoht: Võru maakond, Antsla vald, Antsla linn, Lambahanna oja, väljavool paisjärvest, X:
650320, Y: 6413640

Proovi märgistus: H-3507

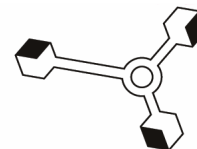
Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Ammooniumlämmastik (NH ₄ ⁺ -N)	EVS-EN ISO 11732	0,031	mgN/l
Biokeemiline hapnikutarve (BHT ₇)	EVS-EN 1899-2	3,2	mgO ₂ /l
Üldfosfor (P _{üld})	ISO 15681-2	0,047	mg/l
Üldlämmastik (N _{üld})	ISO 29441	0,59	mg/l

Kommentaar: Veetase keskmine.

Kinnitas: osakonna juhataja Hille Allemann

17.06.2022

Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.



ANALÜÜSIAKT TA22001983 - Setted

Tellij: ALKRANEL OÜ
 Riia 15b
 51010 Tartu

Leping: ALKRANEL OÜ

Proovivõtjad: Roomet, Aivar, Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ; Lõhmus, Kairi, Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ, atest.nr. 1868/20

Proovivõtumeetod: ISO 5667-12

Proovivõtuaeg: 09.06.2022 11:25 - 11:35

Laborisse tulek: 10.06.2022 08:30

Analüüsi lõpp: 22.06.2022 11:24

Proovivõtukohta valdaja:

Proovivõtukoht: Võru maakond, Antsla vald, Antsla linn, Nässamõisa järv, järve keskelt, punkt 2

Proovi märgistus: M-2785

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Kuivaine	EVS-EN 12880	30,6	%
Põletusjääk	EVS-EN 12880	75,1	% KA
Üldlämmastik (N _{üld}) Kjeldahl _{mod}	ISO 11261	7800	mg/kg KA
Alumiinium (Al)	STJnrMU91A	5700	mg/kg KA
Baarium (Ba)	STJnrMU94A	98	mg/kg KA
Fosfor (P)	STJnrMU91A	680	mg/kg KA
Kaadmium (Cd)	STJnrMU94A	0,23	mg/kg KA
Kroom (Cr)	STJnrMU94A	8,9	mg/kg KA
Nikkel (Ni)	STJnrMU94A	6,7	mg/kg KA
Plii (Pb)	STJnrMU94A	5,2	mg/kg KA
Tsink (Zn)	STJnrMU94A	37	mg/kg KA
Vask (Cu)	STJnrMU94A	6,9	mg/kg KA
Elavhõbe (Hg)	US EPA 7473	0,049	mg/kg KA
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀) *	EVS-EN ISO 16703	190	mg/kg KA

* näitaja(d) on analüüsitud EKUK keskkonna- ja analüütilise keemia osakonnas

Kinnitas: osakonna juhataja Hille Allemann
 Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

22.06.2022

ANALÜÜSIAKT TA22001983 - Setted

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Fenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
Antratseen *	ISO 18287	0,11	mg/kg KA
Atsenafteen *	ISO 18287	0,021	mg/kg KA
Atsenaftüleen *	ISO 18287	0,36	mg/kg KA
Benso(a)antratseen *	ISO 18287	0,21	mg/kg KA
Benso(a)püreen *	ISO 18287	0,072	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen *	ISO 18287	0,056	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen *	ISO 18287	0,051	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen *	ISO 18287	0,050	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen *	ISO 18287	0,017	mg/kg KA
Fenantreen *	ISO 18287	0,094	mg/kg KA
Fluoranteen *	ISO 18287	0,28	mg/kg KA
Fluoreen *	ISO 18287	0,10	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen *	ISO 18287	0,069	mg/kg KA
Krüseen *	ISO 18287	0,17	mg/kg KA
Naftaleen *	ISO 18287	0,038	mg/kg KA
Püreen *	ISO 18287	0,14	mg/kg KA

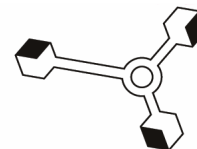
* näitaja(d) on analüüsitud EKUK keskkonna- ja analüütilise keemia osakonnas

Kommentaar: Kaldas ujulehtedega taimed. Proov koosneb 3 st osaproovist: X: 650498, Y: 6413353 (1. osaproov); X: 650490, Y: 6413363 (2. osaproov); X: 650466, Y: 6413410 (3. osaproov). Sügavus 1,8m. Metallide (v.a. elavhõbe) ja fosfori analüüsiks proov mineraliseeritud autoklaavis. 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 fenoolide üksikühendite sisaldused jäävad alla määramispiiri.

Kinnitas: osakonna juhataja Hille Allemann

22.06.2022

Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.



ANALÜÜSIAKT TA22001984 - Setted

Tellija: ALKRANEL OÜ
 Riia 15b
 51010 Tartu

Leping: ALKRANEL OÜ

Proovivõtjad: Roomet, Aivar, Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ; Lõhmus, Kairi, Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ, atest.nr. 1868/20

Proovivõtumeetod: ISO 5667-12

Proovivõtuaeg: 09.06.2022 11:40 - 11:50

Laborisse tulek: 10.06.2022 08:30

Analüüsi lõpp: 22.06.2022 11:26

Proovivõtukohta valdaja:

Proovivõtukoht: Võru maakond, Antsla vald, Antsla linn, Nässamõisa järv, väljavoolu poolne ots, nr 3

Proovi märgistus: M-2787

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Kuivaine	EVS-EN 12880	26,4	%
Põletusjääk	EVS-EN 12880	76,7	% KA
Üldlämmastik (N _{üld}) Kjeldahl _{mod}	ISO 11261	8200	mg/kg KA
Alumiinium (Al)	STJnrMU91A	8400	mg/kg KA
Baarium (Ba)	STJnrMU94A	180	mg/kg KA
Fosfor (P)	STJnrMU91A	1500	mg/kg KA
Kaadmium (Cd)	STJnrMU94A	0,28	mg/kg KA
Kroom (Cr)	STJnrMU94A	12	mg/kg KA
Nikkel (Ni)	STJnrMU94A	9,1	mg/kg KA
Plii (Pb)	STJnrMU94A	7,6	mg/kg KA
Tsink (Zn)	STJnrMU94A	55	mg/kg KA
Vask (Cu)	STJnrMU94A	8,8	mg/kg KA
Elavhõbe (Hg)	US EPA 7473	0,058	mg/kg KA
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀) *	EVS-EN ISO 16703	200	mg/kg KA

* näitaja(d) on analüüsitud EKUK keskkonna- ja analüütilise keemia osakonnas

Kinnitas: osakonna juhataja Hille Allemann
 Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

22.06.2022

ANALÜÜSIAKT TA22001984 - Setted

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Fenool	STJnrU12D	0,13	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	<0,5	mg/kg KA
Antratseen *	ISO 18287	0,034	mg/kg KA
Atsenafteen *	ISO 18287	0,008	mg/kg KA
Atsenaftüleen *	ISO 18287	0,024	mg/kg KA
Benso(a)antratseen *	ISO 18287	0,080	mg/kg KA
Benso(a)püreen *	ISO 18287	0,040	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen *	ISO 18287	0,055	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen *	ISO 18287	0,042	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen *	ISO 18287	0,044	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen *	ISO 18287	0,010	mg/kg KA
Fenantreen *	ISO 18287	0,093	mg/kg KA
Fluoranteen *	ISO 18287	0,23	mg/kg KA
Fluoreen *	ISO 18287	0,077	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen *	ISO 18287	0,080	mg/kg KA
Krüseen *	ISO 18287	0,078	mg/kg KA
Naftaleen *	ISO 18287	0,054	mg/kg KA
Püreen *	ISO 18287	0,096	mg/kg KA

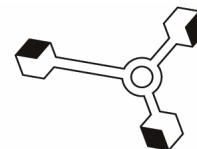
* näitaja(d) on analüüsitud EKUK keskkonna- ja analüütilise keemia osakonnas

Kommentaar: Mõned üksikud ujulehtedega taimed, vaba vesi. Proov koosneb 3 st osaproovist: X: 650374, Y: 6413536 (1. osaproov); X: 650350, Y: 6413568 (2. osaproov); X: 650332, Y: 6413629 (3. osaproov). Sügavus 1,5m. Metallide (v.a. elavhõbe) ja fosfori analüüsiks proov mineraliseeritud autoklaavis.

Kinnitas: osakonna juhataja Hille Allemann

22.06.2022

Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.



ANALÜÜSIAKT TA22001985 - Setted

Tellija: ALKRANEL OÜ
 Riia 15b
 51010 Tartu

Leping: ALKRANEL OÜ

Proovivõtjad: Roomet, Aivar, Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ; Lõhmus, Kairi, Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ, atest.nr. 1868/20

Proovivõtumeetod: ISO 5667-12

Proovivõtuaeg: 09.06.2022 12:05 - 12:15

Laborisse tulek: 10.06.2022 08:30

Analüüsi lõpp: 22.06.2022 11:27

Proovivõtukohta valdaja:

Proovivõtukoht: Võru maakond, Antsla vald, Antsla linn, Nässamõisa järv, sissevool, punkt nr. 1

Proovi märgistus: M-2786

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Kuivaine	EVS-EN 12880	35,5	%
Põletusjääk	EVS-EN 12880	84,3	% KA
Üldlämmastik (N _{üld}) Kjeldahl _{mod}	ISO 11261	4900	mg/kg KA
Alumiinium (Al)	STJnrMU91A	5500	mg/kg KA
Baarium (Ba)	STJnrMU94A	91	mg/kg KA
Fosfor (P)	STJnrMU91A	990	mg/kg KA
Kaadmium (Cd)	STJnrMU94A	0,20	mg/kg KA
Kroom (Cr)	STJnrMU94A	8,6	mg/kg KA
Nikkel (Ni)	STJnrMU94A	6,7	mg/kg KA
Plii (Pb)	STJnrMU94A	5,7	mg/kg KA
Tsink (Zn)	STJnrMU94A	37	mg/kg KA
Vask (Cu)	STJnrMU94A	7,1	mg/kg KA
Elavhõbe (Hg)	US EPA 7473	0,033	mg/kg KA
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀) *	EVS-EN ISO 16703	90	mg/kg KA

* näitaja(d) on analüüsitud EKUK keskkonna- ja analüütilise keemia osakonnas

Kinnitas: osakonna juhataja Hille Allemann
 Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.

22.06.2022

ANALÜÜSIAKT TA22001985 - Setted

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Fenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	0,11	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
Antratseen *	ISO 18287	0,037	mg/kg KA
Atsenaften *	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Atsenaftüleen *	ISO 18287	0,034	mg/kg KA
Benso(a)antratseen *	ISO 18287	0,057	mg/kg KA
Benso(a)püreen *	ISO 18287	0,027	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen *	ISO 18287	0,034	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen *	ISO 18287	0,027	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen *	ISO 18287	0,035	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen *	ISO 18287	0,008	mg/kg KA
Fenantreen *	ISO 18287	0,056	mg/kg KA
Fluoranteen *	ISO 18287	0,14	mg/kg KA
Fluoreen *	ISO 18287	0,046	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen *	ISO 18287	0,053	mg/kg KA
Krüseen *	ISO 18287	0,050	mg/kg KA
Naftaleen *	ISO 18287	0,021	mg/kg KA
Püreen *	ISO 18287	0,065	mg/kg KA

* näitaja(d) on analüüsitud EKUK keskkonna- ja analüütilise keemia osakonnas

Kommentaar: Taimestikku täis kasvanud, veepinda katab kile, vesi kohati roheline. Proov koosneb 3 st osaproovist: X: 650753, Y: 6413197 (1. osaproov); X: 650740, Y: 6413213 (2. osaproov); X: 650737, Y: 6413224 (3. osaproov). Sügavus 1,0m. Metallide (v.a. elavhõbe) ja fosfori analüüsiks proov mineraliseeritud autoklaavis. 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.

Kinnitas: osakonna juhataja Hille Allemann

22.06.2022

Käesolev dokument on kinnitatud elektroonselt ja kehtib ilma allkirjata.