

Lisa 1 Tabel 1. Veeproovide analüüside ja mõõtmiste tulemused Kroodi

Proovi nr	EE14002252	EE14001020	EE14002253	EE140022980	EE14001021	9	2-6	EE14002255	2-7	EE1 4002254	10	2-8	EE140022981	Reovee puhastamise ning heit- ja sade-meve suublasse juhtimise kohta esitatavad nõuded... W määrus 99	KM pinnavee määrus nr 49 Pinnavee keskkonna kvaliteedi piirväärtused....			
Proovi asukoht	Kraav voolamise alguskohas (punkt 5)	Kraav enne teealusesse truupi minekut (punkt 4)	Kraav enne teealusesse truupi minekut (punkt 4)	Kraav enne teealusesse truupi minekut (punkt 4)	Truubist väljavool peale Peterburi teealt väljumist (punkt 3)	Edelapoolne sissevool õli-liivapüüdurisse (punkt 1)	Edelapoolne sissevool õli-liivapüüdurisse (punkt 1)	Edelapoolne sissevool õli-liivapüüdurisse (punkt 1)	Loodepoolne sissevool õli-liivapüüdurisse (punkt 2)	Loodepoolne sissevool õli-liivapüüdurisse (punkt 2)	Väljavool õli-liivapüüdurist (punkt 7)	Väljavool õli-liivapüüdurist (punkt 7)	Väljavool õli-liivapüüdurist (punkt 7)					
pH mõõdetud väljas	7.4	7.12	7.4	7.39	7.22	7.72	7.82	8.1	8.01	8	7.77	7.96	7.5					
Elektrijuhtivus mõõdetud väljas µS/cm	642	656	624	553	663	634	850	663	855	638	668	836	599					
O <sub>2</sub> , mgO/l, mõõdetud väljas	0.6	1.2	0.3	0.1	2.4	5.2	9.11	3.1	9.29	2.7	6.5	8.82	1.7					
Temperatuur, C°	17	6	18	14.8	5.5	15.6	4.9	18	5.2	19	15.9	4.9	12.8					
Vooluhulk, l/s	8.58	35.7	27.8	27.4	37.8	12	21	28.1	1	<1	12	22	31					
Proovivõtu kuupäev	07.08.2014	16.04.2014	07.08.2014	01.10.2014	16.04.2014	17.09.2012	16.04.2013	07.08.2014	16.04.2013	07.08.2014	17.09.2012	16.04.2013	01.10.2014					
Laborisse saabumine	07.08.2014	16.04.2014	07.08.2014	01.10.2014	16.04.2014	18.09.2012	19.04.2013	07.08.2014	19.04.2013	07.08.2014	18.09.2012	19.04.2013	01.10.2014					
Analüüsitulemused	ühik															Piirväärtus	Piirväärtus	
Naftasaadused (sum. C10-C40)	µg/L		<10		<20	<10	<100	n.d.		n.d.		<100	n.d.			<20	5000	10
Arseen (As)	µg/L		0.36		0.7	0.31	2.9	2.5		3.1		3.1	2.5			1.9	10	10
Kaadmium (Cd)	µg/L		<0.02		<0.02	<0.02	<0.3	<0.3		<0.3		<0.3	<0.3			<0.02	0.45-1.5	0.45-1.5
Plii (Pb)	µg/L		<0.1		<0.1	<0.1	<1	<1		<1		19	<1			0.15	7.2*	7.2*
Zinc (Zn)	µg/L		<1		<1	<1	<5	6.6		7.1		290	9.8	<1	10	10		
Vask (Cu)	µg/L		<1		<1	<1	<1	<1		<1		390	1.2	<1	15	15		
Nikkel (Ni)	µg/L		0.7		0.85	0.66	2.5	1.7		1.9		6.5	1.9	0.99	20*	20*		
Heljuvaine	mg/L	12	<2	15	<2	<2	3	6.5	21	12	22	4.4	7.6	2	40			
Hägusus	NHÜ	240		240	49				39		32			2.3				
Lõhnaläve indeks		50		10	10				2		2			2				
Biokeemiline hapnikutarve, BHT7	mg/L	32		16	13		<3.0	1	3	1	12	<3.0	1	2.8	15			
Üldfosfor (P)	mg/L	0.18	0.14	0.16	0.19	0.14	0.18	0.15	0.25	0.13	0.27	0.16	0.14	0.21	1			
Üldlämmastik (CFA)	mg/L	1.6	1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.8	1.3	1.6	1.3	1.2	1.8	1.4	45			
Nitraat (NO3-N)	mg/L	< 0.02		< 0.02	< 0.02				< 0.02		0.02			< 0.02				
Ammoonium (NH4)	mg/L						0.75	0.76		0.67		0.76	0.79					
Ammonium (NH4-N)	mg/L	< 0.01		< 0.01	0.2		0.6	0.59	0.35	0.52	0.41	0.6	0.62	0.76				
Nitrit (NO2-N)	mg/L	0.054		0.066	< 0.016				< 0.016		< 0.016			< 0.016				
Proovivõtu kuupäev	EE14002307		EE14002304					EE14002306		EE14002305								
Proovi number	12.08.2014		12.08.2014					12.08.2014		12.08.2014								
Escherichia coli	MPN/1l	< 15		< 15				< 15		30								
Enterokokk	MPN/1l	< 15		< 15				61		< 15								
Kolooniate arv 22 °C	MÜ l 1r	220		> 300				> 300		> 300								
Veetemperatuur (proovivõtul)	C°	16		18				17		20								
Elektrijuhtivus (proovivõtul)	µS/cm	672		634				659		630								
Lahustunud I1apnik (O 2) (proovivõtul)	mg/l	0.3		0.2				2.5		2.7								
pH (proovivõtul)		7.4		7.4				8.1		7.7								

**Paksu** kirjaga on tähistatud mõne vett vees ohtlike ainete sisaldust käsitleva määruse nõude (kunnisarv, piirarv, piirsaldus) ületamine

**Sõltuvalt sademeveesüsteemi eesvoolust** ja selle seisundist võidakse sademeveesüsteemile seada täiendavaid (kontrolli)nõudeid

Vooluveekogude hea seisundi piir on ületatud, KM määruse nr. 44 lisa 4

\* pinnavee aastakeskmine piirväärtus kui suurimat lubatud piirväärtust ei kohaldata

Lisa 1 Tabel 2. Setteproovide analüüside ja mõõtmiste tulemused

proovi nr		1	2-11	EE14001228	
Proovi asukoht		Jõhvi I liivapüüdurise	Jõhvi I liivapüüdurise	Jõhvi I liivapüüdurise	Keskkonnaministri 11. augusti 2010. a määrus nr 38 «Ohtlike ainete sisalduse piirväärtused pinnases» (sihtarv, piirarv elumaal ja piirarv tööstusmaal)
Proovivõtu kuupäev		17.09.2012	15.04.2013	13.05.2014	
Laborisse saabumine		18.09.2012	19.04.2013	14.05.2014	
Naftasaadused (C10–C40 sum)	mg/kg DW	<b>6360</b>	<b>1760</b>	<b>5900</b>	100, 500, 5000 mg/kg
Sum PAH (EPA)	mg/kg DW	<b>15.1</b>	2.94	<b>7.5</b>	5, 20, 200 mg/kg
Naftaleen	mg/kg DW	0.44	0.089	0.17	1, 5, 50 mg/kg
Atsenaftüleen	mg/kg DW	0.35	0.069	0.15	1, 4, 40 mg/kg
Atsenaften	mg/kg DW	0.068	<0.05	0.03	1, 4, 40 mg/kg
Fluoreen	mg/kg DW	0.35	0.069	0.16	
Fenantreen	mg/kg DW	<b>2.2</b>	0.44	0.9	1, 5, 50 mg/kg
Antratseen	mg/kg DW	0.46	0.1	0.22	1, 5, 50 mg/kg
Fluoranthene	mg/kg DW	1.9	0.34	0.79	
Püreen	mg/kg DW	<b>3.1</b>	0.53	<b>7.4</b>	1, 5, 50 mg/kg
Benzo(a)antratseen	mg/kg DW	0.86	0.16	0.49	
Krüseen	mg/kg DW	<b>1.3</b>	0.25	1.1	0.5, 2, 20 mg/kg
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg DW	1.1	0.23	0.56	
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg DW	0.44	0.085	0.28	
Benzo(a)püreen	mg/kg DW	<b>0.86</b>	<b>0.2</b>	<b>0.39</b>	0.1, 1, 10 mg/kg
Indeno(123cd)püreen	mg/kg DW	0.46	0.12	0.25	
Dibenso(ah)antratseen	mg/kg DW	0.22	0.53	0.1	
Bendo(g,h,i)perüleen	mg/kg DW	1	0.2	0.57	
Tsink (Zn)	mg/kg DW	<b>1170</b>	<b>376</b>	<b>486</b>	200, 500, 1000 mg/kg

Paksu kirjaga on tähistatud pinnase sihtarvu ületamine

**Ületatud on pinnase piirarv**

Lisa 1 Tabel 3. Veeproovide analüüside tulemused Jõhvi

Proovi nr	3	2-1	EE14001228								
Proovi asukoht	Jõhvi I liivapüüduris seisev vesi	Jõhvi I liivapüüduri sissevool	Jõhvi I liivapüüduri sissevool	Ohtlike ainete põhjavee kvaliteedi piirväärtused KM määrus nr 39	Joogivee nõuded SOM määrus nr 82	Joogiveeallika valik põhjavesi SOM määrus nr 1	Põhjaveekogumite moodustamise kord KM määrus nr 75	Reovee puhastamise ning heit- ja sade-mevee suublaste juhtimise kohta esitatavad nõuded... VV määrus 99	KM pinnavee määrus nr 49 Pinnavee keskkonna kvaliteedi piirväärtused.....		
Proovivõtu kuupäev	17.09.2012	15.04.2013	13.05.2014								
Laborisse saabumine	18.09.2012	19.04.2013	14.05.2014								
Analüüsitulemused	ühik			Künnisarv	Piirarv	Piirsisaldus	Piirväärtus	Piirväärtus	Piirväärtus	Piirväärtus	
Naftasaadused (sum. C10-C40)	µg/L	<b>300</b>	<b>616</b>	<20	20	600		20	5000	10	
Sum PAH (EPA)	µg/L	<b>0.225</b>	<b>0.378</b>	<b>0.45</b>	0.2	10	0.1	0.1			
Naftaleen	µg/L	<0.01	<0.010	<b>0.02</b>	1	50			2.4*	2.4*	
Atsenaftüleen	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01							
Atsenaften	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	1	30					
Fluoreen	µg/L	<0.01	<0.01	<b>0.01</b>							
Fenantreen	µg/L	0.01	0.012	<b>0.09</b>	0.05	2					
Antratseen	µg/L	<0.01	<0.01	<b>0.02</b>	0.1	5			0.4	0.4	
Fluoranteen	µg/L	0.02	0.04	<b>0.06</b>					1	1	
Püreen	µg/L	0.044	0.11	<b>0.09</b>	1	5					
Benso(a)antratseen	µg/L	0.015	0.024	<b>0.03</b>							
Krüseen	µg/L	<b>0.021</b>	<b>0.029</b>	<b>0.05</b>	0.01	1					
Benso(b)fluoranteen	µg/L	<b>0.032</b>	<b>0.044</b>	<b>0.03</b>	0.03	0.3			0.03*	0.03*	
Benso(k)fluoranteen	µg/L	0.011	0.012	<b>0.01</b>	0.03	0.3			0.03*	0.03*	
Benso(a)püreen	µg/L	<b>0.017</b>	<b>0.029</b>	<b>0.02</b>	0.01	1	0.01	0.01	0.1	0.1	
Indeno(123cd)püreen	µg/L	<b>0.022</b>	<b>0.03</b>	<b>0.01</b>	0.02	0.2			0.002*	0.002*	
Dibenso(ah)antratseen	µg/L	<0.01	<0.01	<0.005							
Benso(ghi)perüleen	µg/L	<b>0.033</b>	<b>0.048</b>	<b>0.02</b>	0.02	0.2			0.002*	0.002*	
Zinc (Zn)	µg/L	<b>43</b>	<b>48</b>	<b>130</b>	50	5000			10	10	

**Paksu** kirjaga on tähistatud mõne vees ohtlike ainete sisaldust käsitleva määru nõude (künnisarv, piirarv, piirsisaldus) ületamine

\* pinnavee aastakeskmise piirväärtus kui suurimat lubatud piirväärtust ei kohaldata