Eesti-Vene piiriveekogude kaitse ja kasutamise ühiskomisjoni 16. istungi protokolli **lisa 19**

Приложение № 19
к протоколу 16-го заседания совместной Российско-Эстонской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных вод

О случае загрязнения Чудского озера дизтопливом 01-02 октября 2013 г.

1 октября 2013 г. в 10.55 по местному времени на Чудском озере, в пункте с координатами 58º46',7 с.ш. и 27°06',7 в.д. (в 5 км к юго-востоку от гавани Муствеэ) вследствие повреждения корпуса гидрографического судна EVA-301 Эстонской Морской Администрации произошла утечка 1400 литров дизтоплива. По данным авиаобследования к 13.50 часам на поверхности озера образовалась продолговатая загрязненная область длиной 7,9 км и наибольшей шириной 3,6 км с центром 58°45',5 с.ш. и 24°02',3 в.д., из которой тонкой пленкой дизтоплива была покрыта 4,28 км². 84% этой площади была покрыта тонкой пленкой (0,04-0,3 м³/км²) и только 6% пленкой ≥ 5 м³/км². К вечеру 1 октября пятно загрязнения была со стороны берега ограждена боновыми заграждениями, заполненными абсорбентом. По данным утреннего контрольного полета 2 октября (в 07.50 по местному времени) пятно уменьшилось в размерах, сдрейфовало примерно на 1 км к юго-востоку, пленка загрязнения стала значительно меньше. По данным авиаобследования откорректировалось расположение боновых заграждений. К вечеру 2 октября загрязнение исчезло — частично поглощено абсорбентом, частично испарилось. Контролный полет в 13.47 2 октября следов загрязнения уже не обнаружил.

Для выяснения возможных последствий загрязнения 4 октября в районе загрязнения и к юго-востоку до границы были отобраны пробы воды на химический анализ (таблица результатов прилагается), фито- и зоопланктона, хлорофилла и рыб. Отмечено некоторое превышение содержания нефтепродуктов в районе загрязнения (20 µг/л при нормативе 10 µг/л). Во время планового мониторинга 16-17 октября содержание в воде нефтепродуктов и фенолов было ниже предела измерения. Отклонений в характеристиках фито- и зоопланктона и рыб также не обнаружено.

Пятно загрязнения 01 октября 2013 г.

Боновое заграждение

Загрязнение утром 02 октября

Вся работа по ликвидации последствий аварии и загрязнения была выполнена силами двух застав пограничной охраны (на месте руководил работами руководитель Мустве эской заставы) и Спасательной службы под руководством Морского спасательного центра Департамента полиции и пограничной охраны (при котором работал оперативный штаб) с привлечением Авиаотряда пограничной службы, Инспекции окружающей среды и Деартамента окружающей среды.

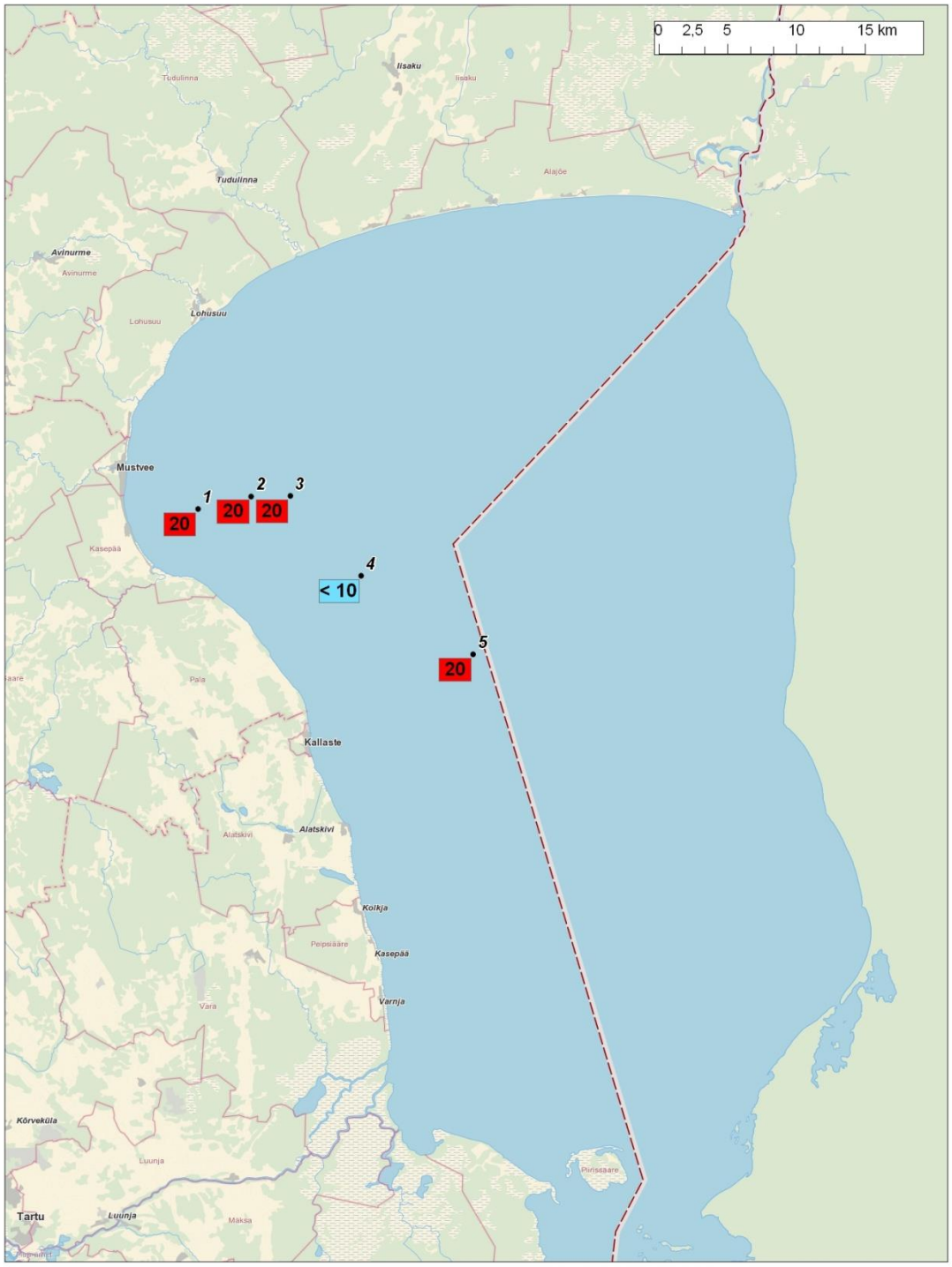
Результаты химических анализов проб воды внеочередного мониторинга Чудского озера 04.10.2013

№ станции	Время отбора проб	Координаты		Темп.	pH	Электропроводность	O2	O2	$ХПК_{Cr}$	Бензол	Этилбензол	Сумма ксилолов	Толуол	Нефтепродукты	Сумма ПАУ
		X	Y	°C		µS/cm	мг/л	%	мг/л	µг/л	µг/л	µг/л	µг/л	µг/л	µг/л
				T_WT	PH_LF	CTY_25L	O2_DF	O2_DF	CODCR_NT	BEN_PGF	EB_PGF	XYL_PGF	TOL_PGF	OIL_HGF	PAH_CHMS
1	4.10.2013 10:30	58⁰ 49' 3.76"	27⁰ 2' 17.94"	9,7	8,3	287	10,9	95	26	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	20	< 0,04
2	4.10.2013 11:00	58⁰ 49' 28.49"	27⁰ 6' 22.36"	10,2	8,2	288	10,4	92	26	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	20	< 0,04
3	4.10.2013 12:49	58⁰ 49' 24.63"	27⁰ 9' 19.13"	10,3	8,2	289	10,6	93	21	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	20	< 0,04
4	4.10.2013 14:00	58⁰ 46' 9.06"	27⁰ 14' 22.48"	10,4	8,2	293	10,7	95	30	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 10	< 0,04
5	4.10.2013 16:00	58⁰ 42' 51.88"	27⁰ 22' 31.16"	10,4	8,3	283	10,7	95	27	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	20	< 0,04

В соответствии с постановлением Министра окружающей среды от 09.09.2010 № 49 «Нормативы качества окружающей среды для поверхностной воды и их методы применения, а также нормативы качества окружающей среды для водной биоты», нормативы качества окружающей среды для нефтепродуктов в наземных поверхностных водах составляют 10 µг/л. Данный предел превышается во всех наблюдаемых станциях (в 3 станциях содержание в поверхностной воде составляет 20 µг/л), за исключением станции № 4, где содержание нефтепродуктов ниже предела измерения используемого метода, <10 µг/л (см. карту).

Установленный норматив качества окружающей среды для ксилола в наземных поверхностных водах (10 µг/л) не был превышен, результаты всех станций ниже предела измерения используемого метода, < 0.1 µг/л. Содержание толуола во всех станциях были ниже предела измерения используемого метода, < 0,1 µг/л. Установленный норматив качества окружающей среды для толуола в наземных поверхностных водах составляет 0.05 µг/л. Максимально допустимый норматив для бензола в наземных поверхностных водах составляет 50 µг/л. Результаты всех станций ниже предела измерения используемого метода < 0,1 µг/л. Содержание этилбензола и суммы ПАУ в наблюдаемых станциях были ниже пределов измерения используемых методов, < 0.1 µг/л и < 0.04 µг/л соответственно.

Примечание: pH и O2 определны в пробе в полевых условиях, не в лаборатории.



Местонахождения станций внеочередного мониторинга Чудского озера 04.10.2013 и содержание нефтепродуктов в поверхностном слое воде (µг/л). Пояснение в тексте у таблицы.