

Supplementary Table 1

Resistivity in the bottom sediments in the wider Lena Delta area.

TEM stations	Latitude °N	Longitude °E	Thickness (m)	Resistivity (Ω m)
1	71 40.807	129 46.942	2(Ice)	200
			6,5	0,67
			35,8	2
			>570	71
			-	2
2	71 48.000	130 1.0002	2(Ice)	200
			5,76	1,1
			52,5	8,33
			110	3,4
			-	>350
3	71 47.584	130 3.260	2(Ice)	200
			11,6	0,95
			46,4	1,97
			727	80
			-	4
4	71 40.5474	130 7.8775	2 (Ice)	200
			9,55	1
			19	1,7
			805	45
			-	2

Supplementary Table 1Summertime (September 2013) sampling information, salinity and $ex^{224}\text{Ra}$ (dpm/100L⁻¹) activity in the wider Lena Delta.

Station	Latitude °N	Longitude °E	Bottom Depth (m)	Depth (m)	Salinity	$ex^{224}\text{Ra}$
101	71,71	129,72	4	0	0,8	17,5±0,9
103	71,78	130,09	12	0,5	3,4	11,3±0,7
103	71,78	130,09	12	6	4,5	7,9±0,6
103	71,78	130,09	12	12	15,9	92,2±1,9
105	72,07	131,59	18	2	7,1	7,4±0,5
105	72,07	131,59	18	10	16,3	4,7±0,5
105	72,07	131,59	18	17	26,3	16,1±0,8
107	72,35	132,47	19	4	11,6	3,3±0,4
107	72,35	132,47	19	11	17,2	3,7±0,4
107	72,35	132,47	19	18	25,7	14,1±0,8
401	73,07	131,93	20	4	4,5	7,8±0,6
401	73,07	131,93	20	7	9,2	3,6±0,5
401	73,07	131,93	20	16	20,6	6,8±0,5
403	73,03	130,48	21	2	5,9	7,0±0,6
403	73,03	130,48	21	8,5	19,3	8,9±0,6
403	73,03	130,48	21	14	25,6	6,4±0,5
403	73,03	130,48	21	20	27,2	9,6±0,6
404	73,00	130,00	6	0,5	2,8	17,1±0,9
404	73,00	130,00	6	2,5	21,8	43,4±1,1
404	73,00	130,00	6	5	25,2	36,4±1,2

501	73,86	130,69	25	2	4,7	6,1±0,6
501	73,86	130,69	25	23	29,2	7,6±0,7
503	73,67	129,48	16	4	3,9	5,3±0,4
503	73,67	129,48	18	9,5	18,4	4,2±0,4
503	73,67	129,48	18	14	24,8	8,2±0,5
503	73,67	129,48	18	17	29,3	12,6±0,8
504	73,50	128,69	6	1	17,4	25,3±1,1
504	73,50	128,69	6	4,5	25,9	23,1±1,0
601	74,06	127,32	27	3	16,4	5,6±0,5
601	74,06	127,32	27	10	22,6	0,7±0,3
601	74,06	127,32	27	23	30,3	9,2±0,7
603	73,75	127,43	10	1,5	25,0	9,5±0,6
603	73,75	127,43	10	3,2	25,5	8,7±0,6
603	73,75	127,43	10	9	29,0	11,5±0,6
604	73,65	127,48	2	0	2,6	15,7±1,1
605	73,57	127,46	1,5	0	0,0	1,1±0,4
X	73,64	128,03	6	0,5	8,3	21,4±6,5
X	73,64	128,03	6	2,3	24,0	21,7±5,9
X	73,64	128,03	6	5	25,1	16,0±0,9
Y	72,00	130,00	12	1	3,2	10,0±0,6
Y	72,00	130,00	12	10	21,8	69,1±1,3