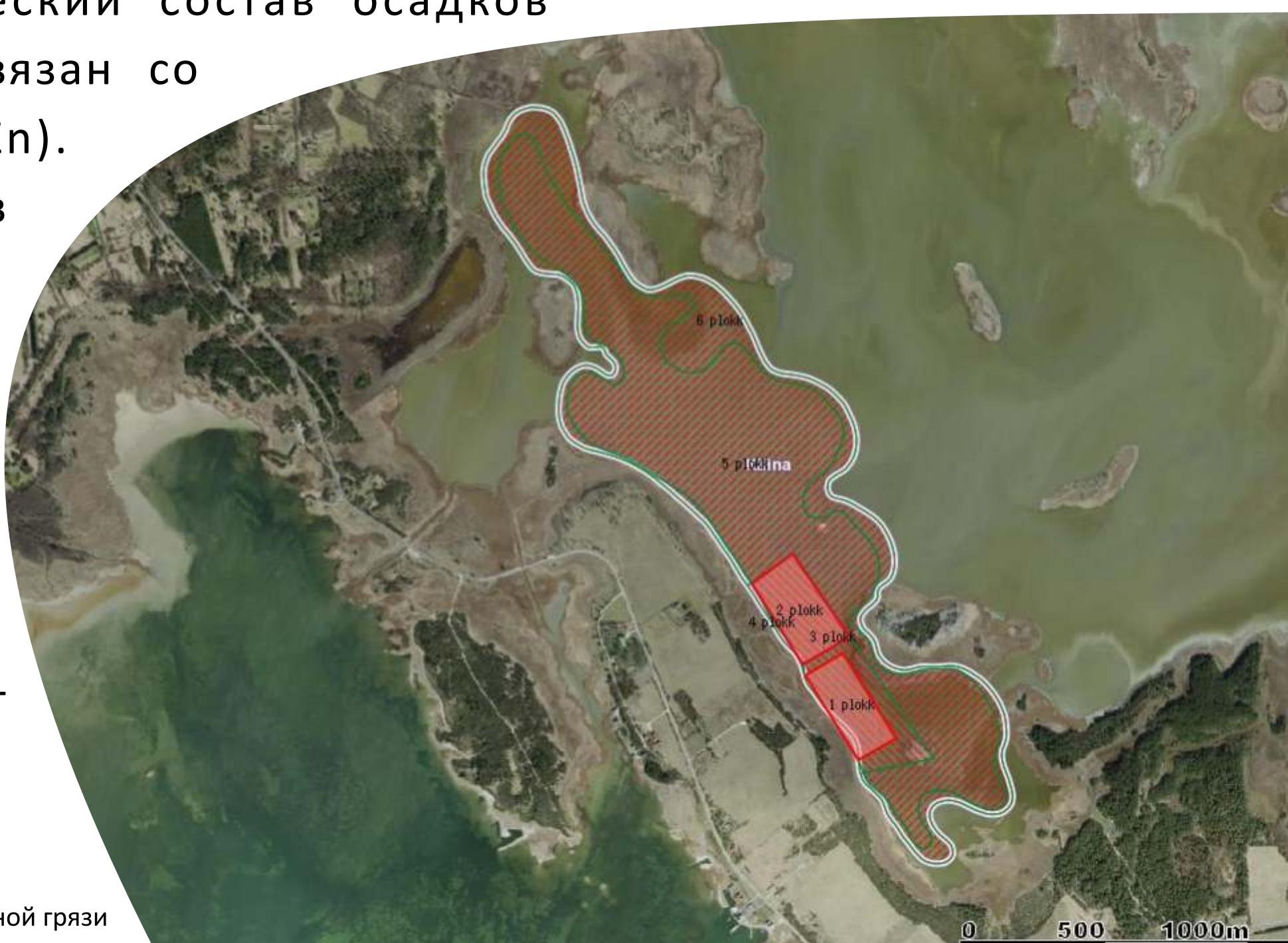


Лечебные грязи Эстонии, обзор 2013–2014: Залив Кяйна

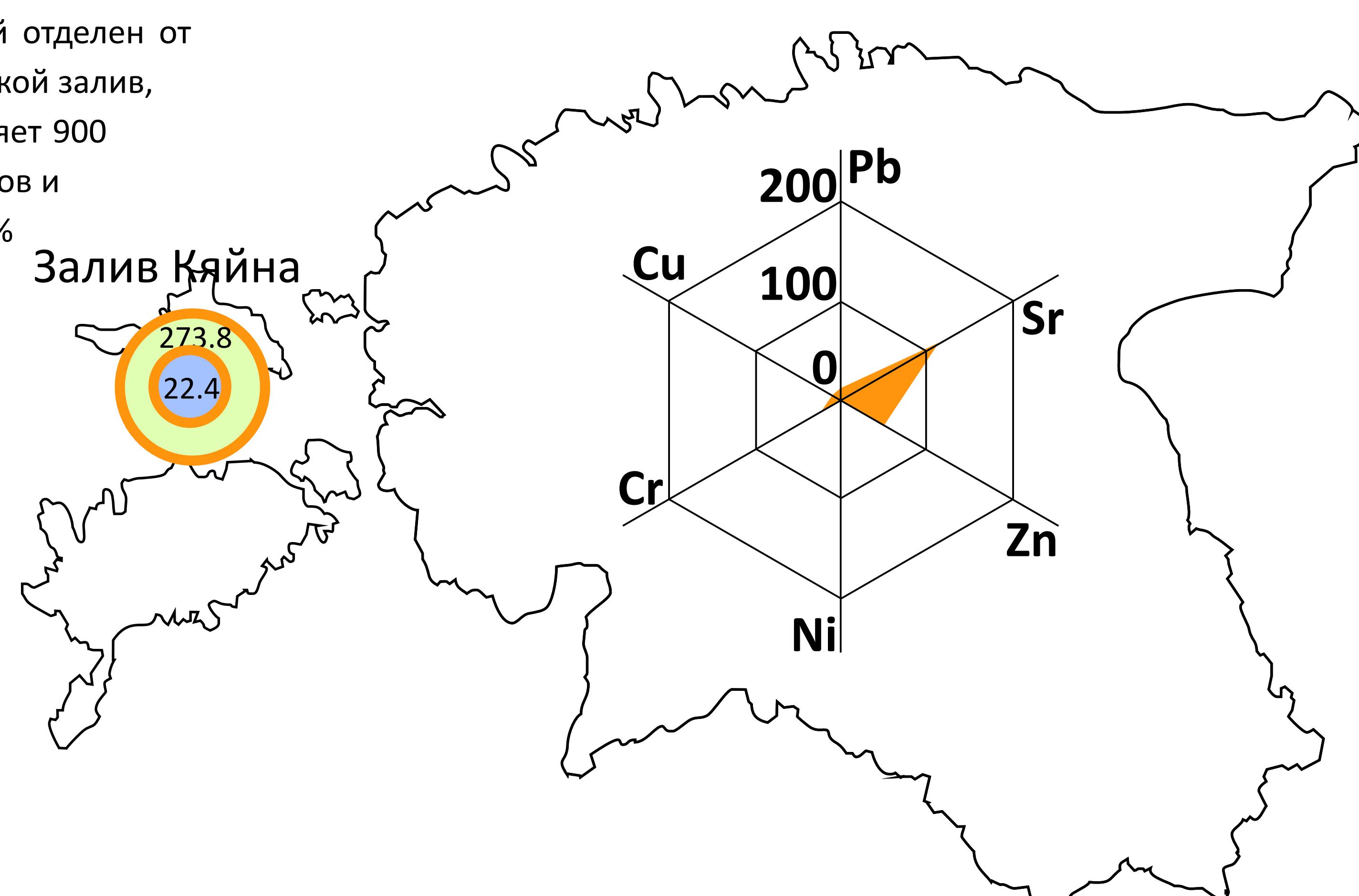
Яанус Терасмаа, Галина Капанен, Агата Марзецова, Сандер Раутам

KЗалив Кяйна (Käina) – это мелководный залив на юго-востоке острова Хийумаа, который отделен от Вийнамери островом Кассари. Залив больше похож на приморское озеро, нежели на морской залив, поступление морской воды минимально (соленость воды 2–3%). Площадь залива составляет 900 гектаров, средняя глубина – 0,3–0,5 м, максимальная глубина – до 1 метра. В заливе много островов и тростника. Лечебная грязь Кяйна является одной из самых минеральных – в среднем 92,4% минерального вещества (от сухого вещества), органическое вещество составляет в среднем 6,7% и карбонаты 0,9%. Литологический состав осадков статистически значительно связан со свинцом (Pb) и цинком (Zn).

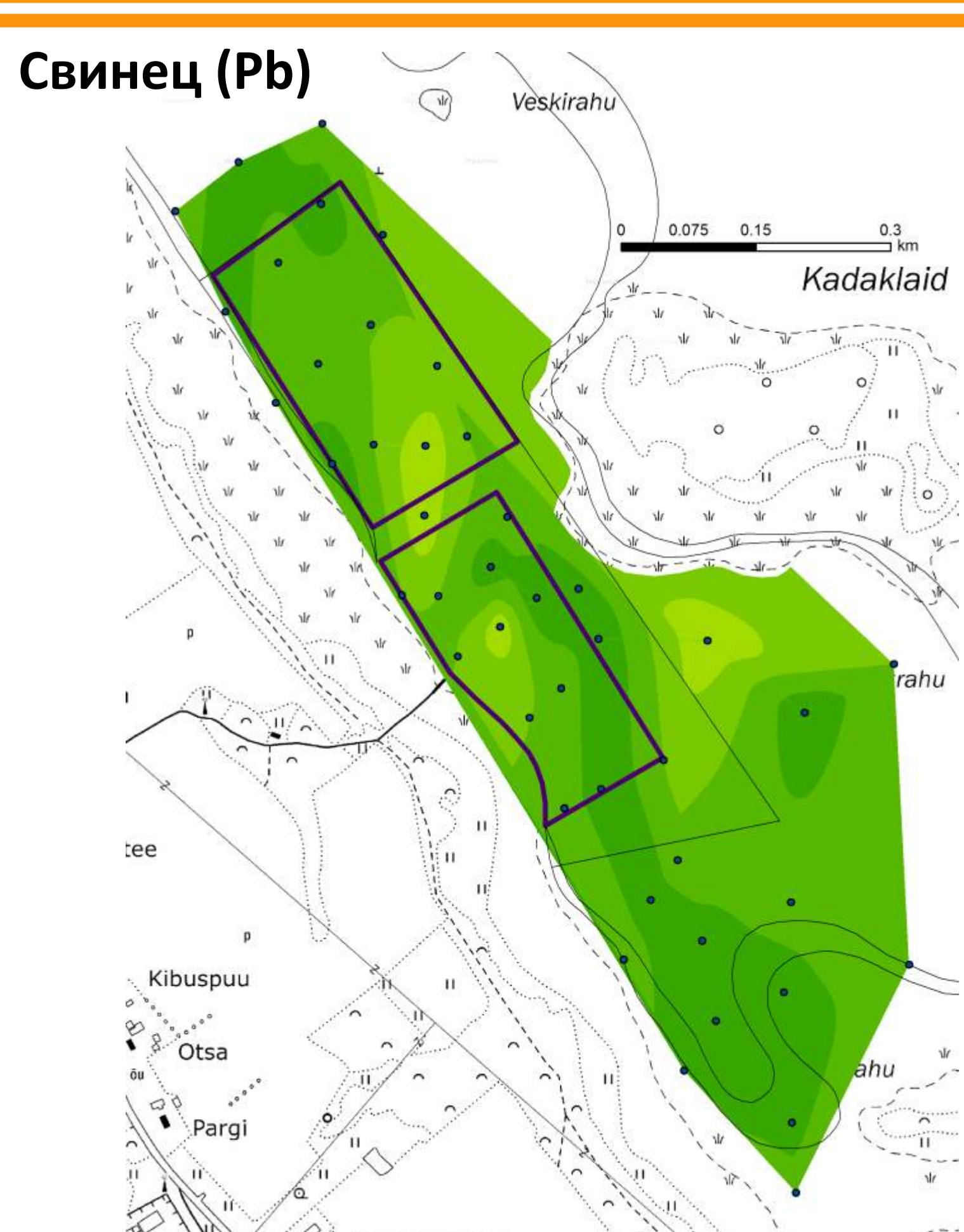
Концентрации тяжелых металлов в заливе Кяйна ниже минимальных показателей норматива допустимых концентраций. По сравнению с серединой 1990-х годов, содержание органического вещества лечебных грязей залива Кяйна стало более высоким (4,8% - > 6,7%).



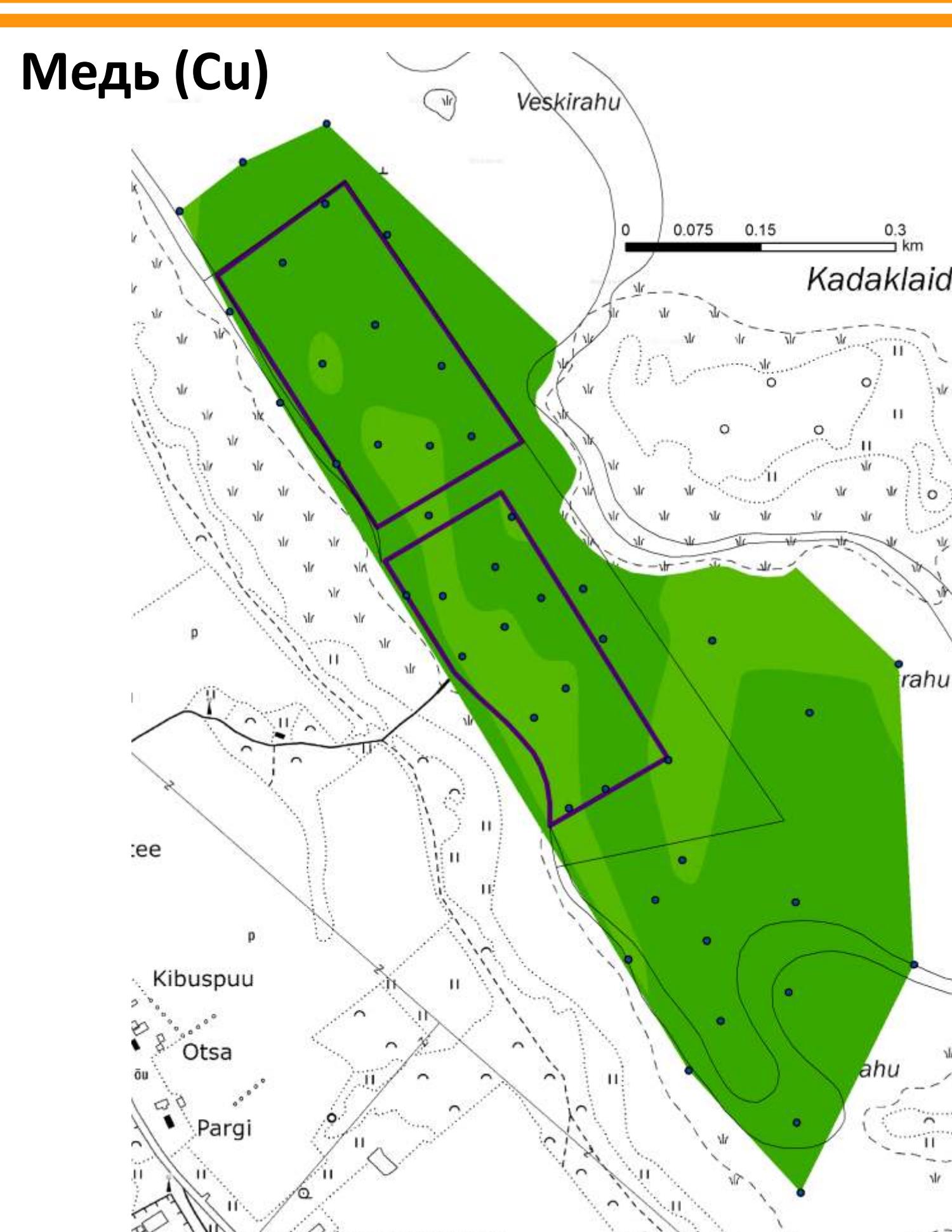
Граница добычи
Граница обслуживания
Озерные лечебные грязи
Морские лечебные грязи
Активные залежи лечебной грязи
Пассивные резервы
Ресурсы разведки залежи лечебной грязи



Площадь поверхности (га) и объем (тыс. т) активных залежей лечебной грязи.



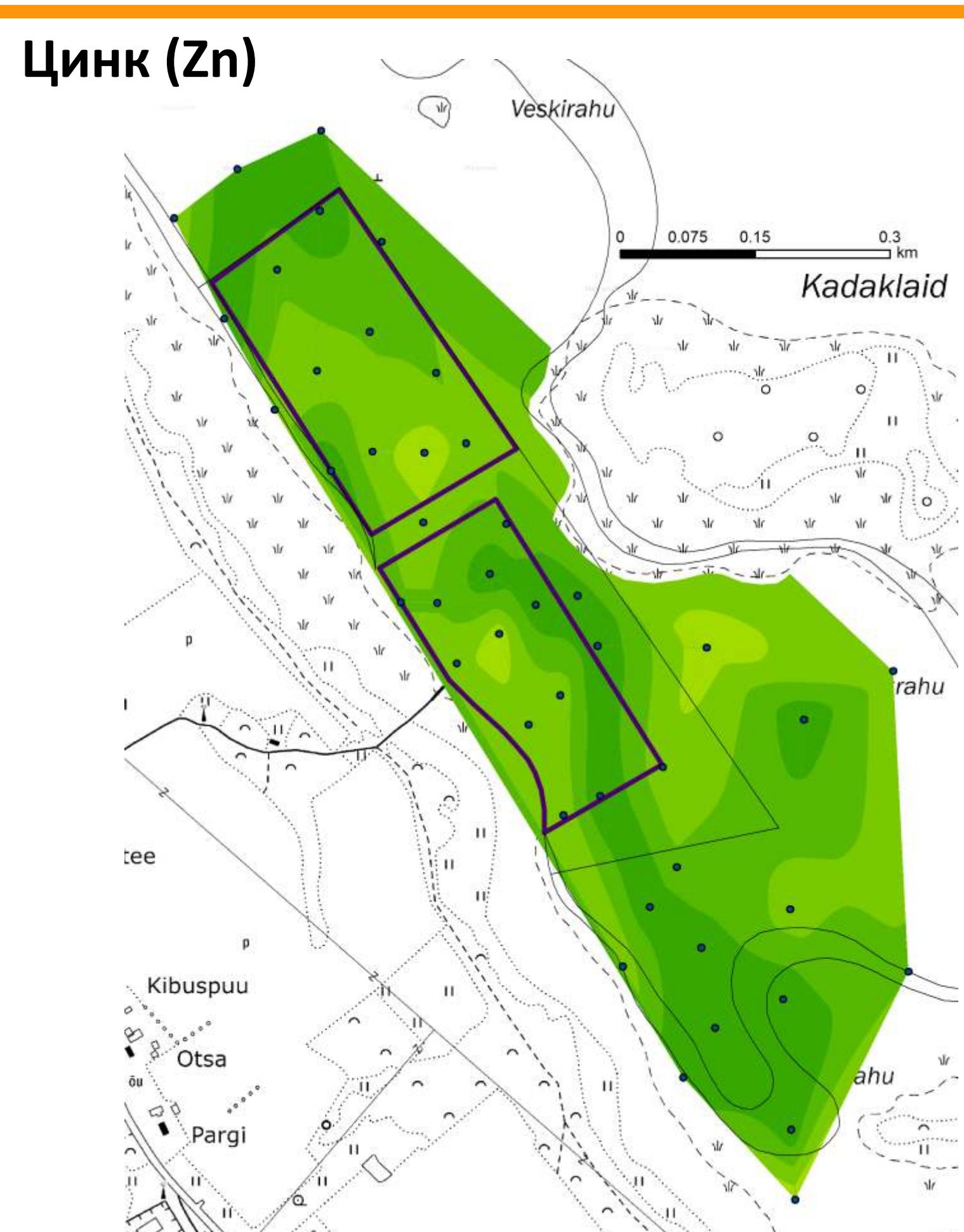
Заявка на добычу
Минеральное месторождение
0 - 5 ppm
5.01 - 10
10.01 - 15
15.01 - 20
20.01 - 25
25.01 - 30
30.01 - 35
35.01 - 40
40.01 - 45
45.01 - 50
50.01 - 55
55.01 - 60
60.01 - 65
65.01 - 70
70.01 - 75
75.01 - 80
80.01 - 85
85.01 - 90
• Точка отбора проб



Заявка на добычу
Минеральное месторождение
0 - 40 ppm
40.01 - 80
80.01 - 120
120.01 - 160
160.01 - 200
200.01 - 240
240.01 - 280
280.01 - 320
320.01 - 360
360.01 - 400
• Точка отбора проб



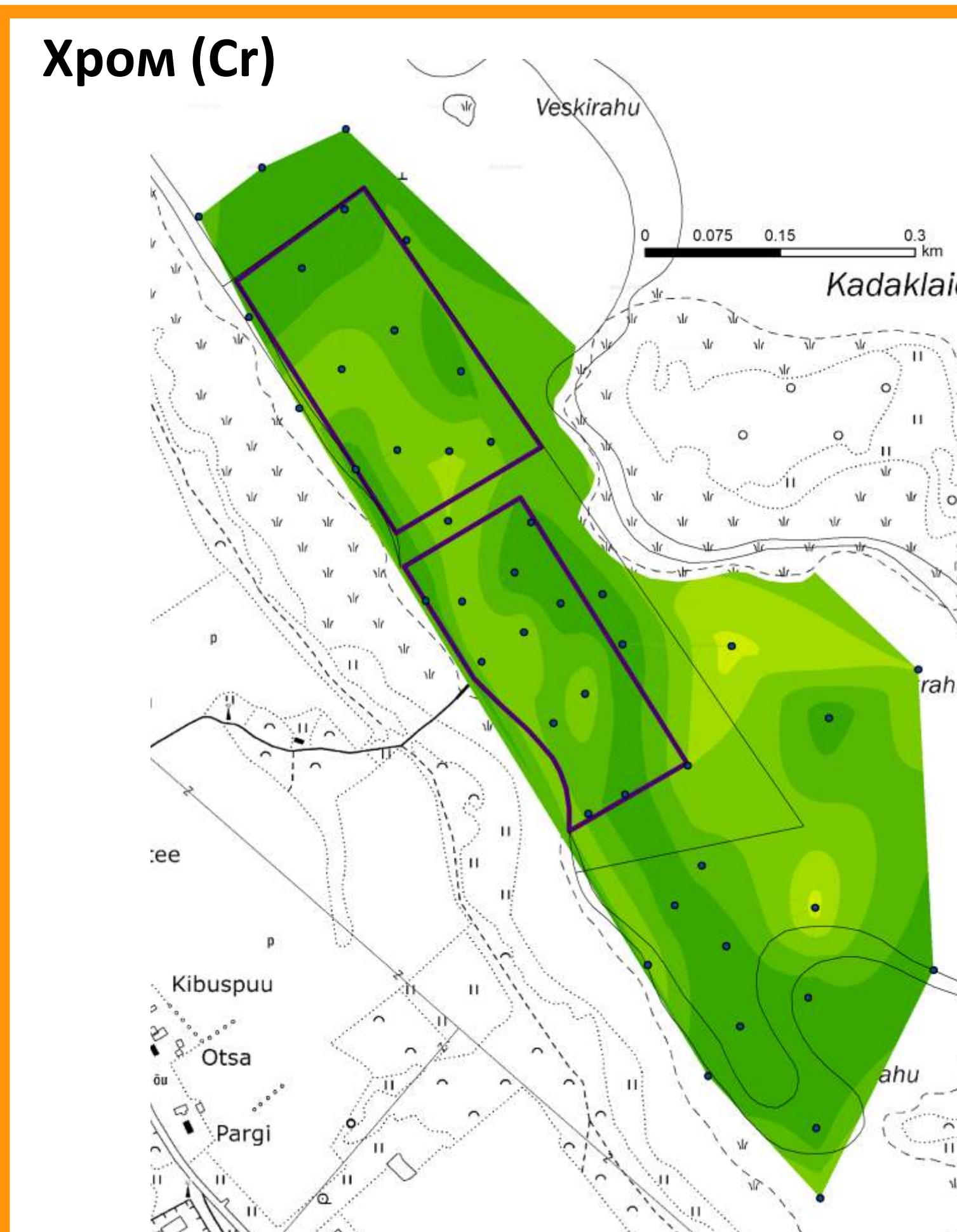
Заявка на добычу
Минеральное месторождение
0 - 5 ppm
5.01 - 10
10.01 - 15
15.01 - 20
20.01 - 25
25.01 - 30
30.01 - 35
35.01 - 40
40.01 - 45
45.01 - 50
50.01 - 55
55.01 - 60
• Точка отбора проб



Заявка на добычу
Минеральное месторождение
0 - 20
20.01 - 40
40.01 - 60
60.01 - 80
80.01 - 100
100.01 - 120
120.01 - 140
140.01 - 160
160.01 - 180
180.01 - 200
200.01 - 220
220.01 - 240
240.01 - 260
260.01 - 280
280.01 - 300
300.01 - 320
320.01 - 340
340.01 - 360
360.01 - 380
• Точка отбора проб



Заявка на добычу
Минеральное месторождение
0 - 40 ppm
40.01 - 80
80.01 - 120
120.01 - 160
160.01 - 200
200.01 - 240
240.01 - 280
280.01 - 320
320.01 - 360
360.01 - 420
• Точка отбора проб

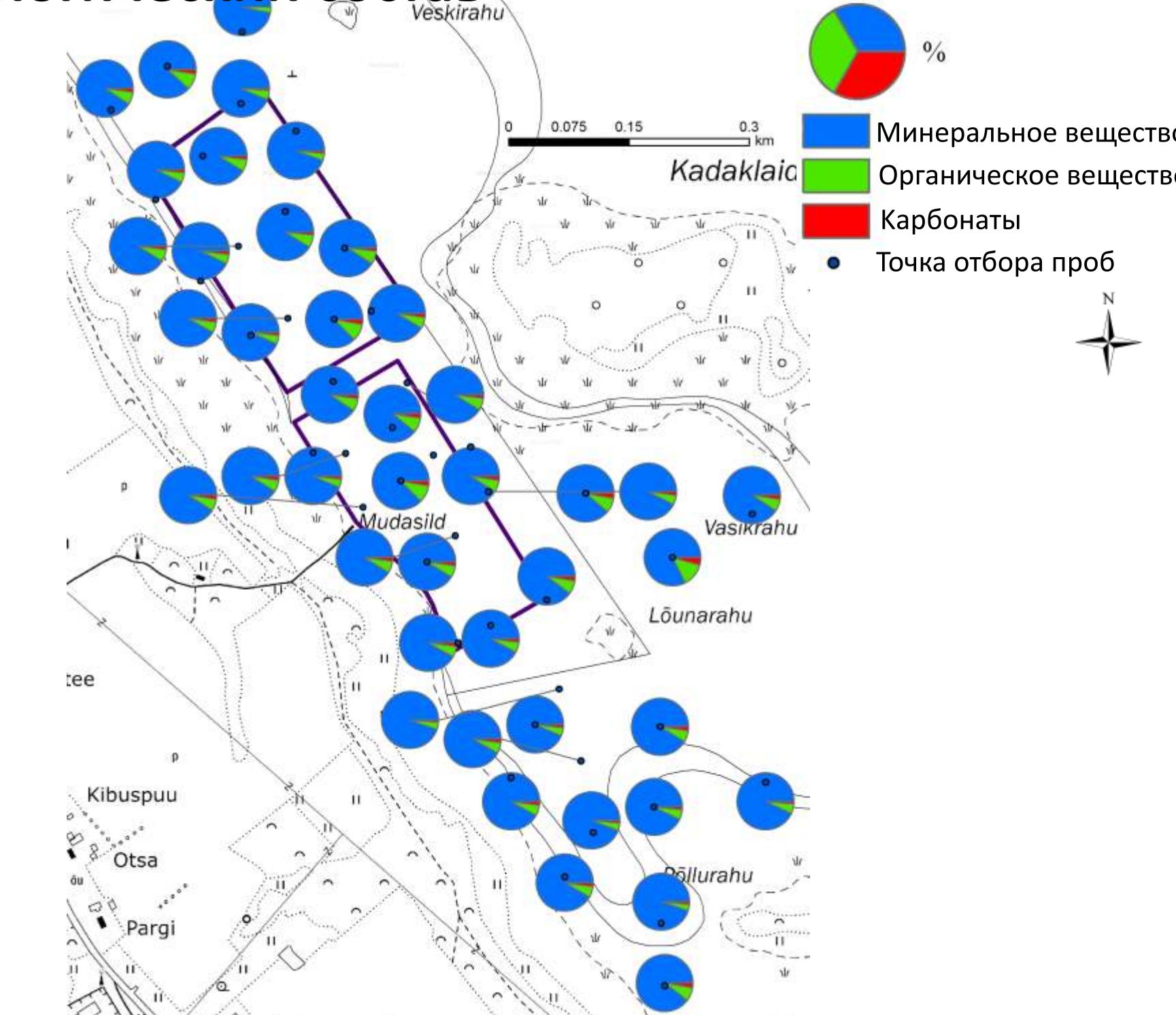


Заявка на добычу
Минеральное месторождение
0 - 10 ppm
10.01 - 20
20.01 - 30
30.01 - 40
40.01 - 50
50.01 - 60
60.01 - 70
70.01 - 80
80.01 - 90
90.01 - 100
100.01 - 110
110.01 - 120
• Точка отбора проб

Состав лечебных грязей (Минеральное Вещество MB; Органическое Вещество OB)

	MB (%)	OB (%)	Карбонаты (%)	Pb (PPM)	Cu (PPM)	Ni (PPM)	Zn (PPM)	Sr (PPM)	Cr (PPM)	Zr (PPM)	Al (%)	Ca (%)	Fe (%)	K (%)	Mg (%)	Cl (mg/g)	P (mg/g)	S (mg/g)
Average	92.4	6.7	0.9	11.4	9.1	1.0	50.8	114	21.6	340	3.0	0.8	1.6	2.9	0.2	3.4	2.8	0.9
Minimum	88.9	3.1	0.4	10.0	0.0	0.0	18.5	104	0.0	265	2.4	0.7	0.8	2.4	0.0	1.5	2.6	0.0
First quartile	91.8	6.0	0.8	10.0	0.0	0.0	36.9	104	15.1	298	2.8	0.8	1.3	2.8	0.1	2.8	2.7	0.0
Median	92.4	6.7	0.9	10.0	14.9	0.0	55.4	121	30.2	339	3.0	0.8	1.7	3.0	0.2	3.2	2.8	1.0
Third quartile	93.0	7.4	1.1	10.0	14.9	0.0	55.4	121	30.2	352	3.3	0.8	1.9	3.1	0.2	4.3	2.8	1.5
Maximum	96.5	9.9	1.3	20.0	14.9	14.3	73.9	121	45.3	480	3.8	1.2	2.6	3.2	0.4	5.5	2.9	2.0

Литологический состав



European Social Fund



CENTRE OF EXCELLENCE
IN HEALTH PROMOTION
AND REHABILITATION



TALLINN UNIVERSITY

Таллиннский университет 2017

<http://terekk.ee/>