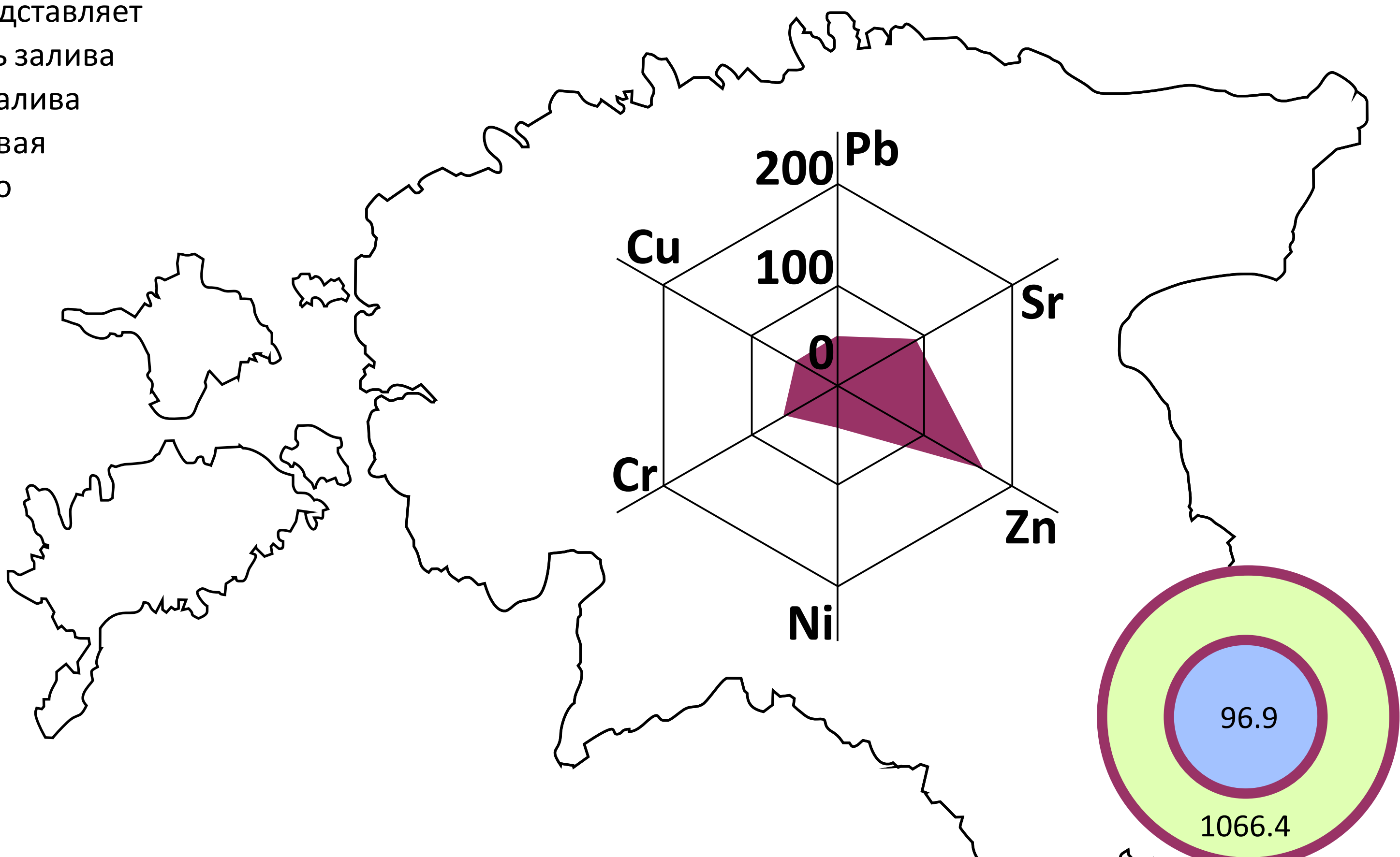
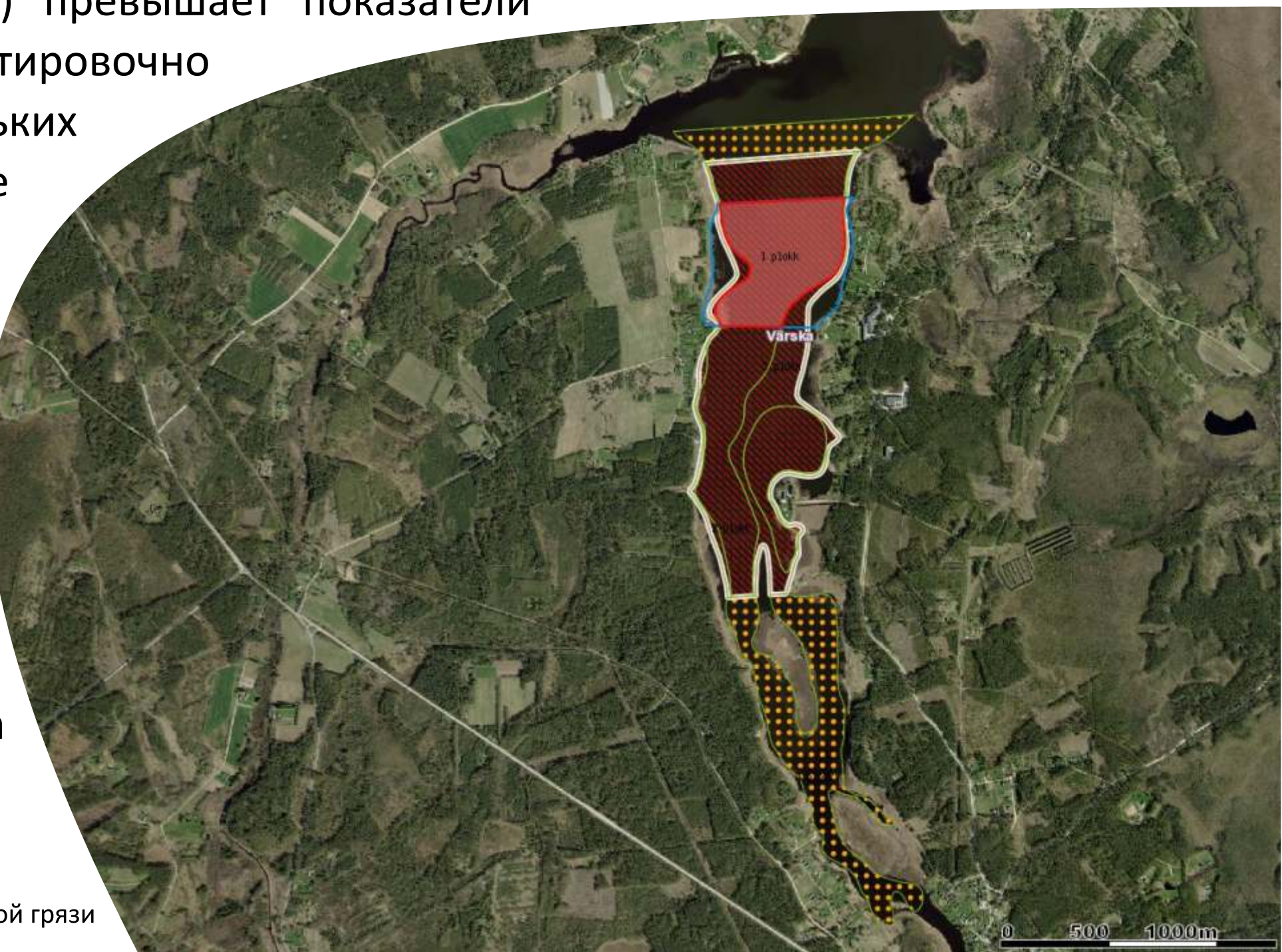


Лечебные грязи Эстонии, обзор 2013–2014: Залив Вярска

Янус Терасмаа, Галина Капанен, Агата Марзецова, Сандер Раутам

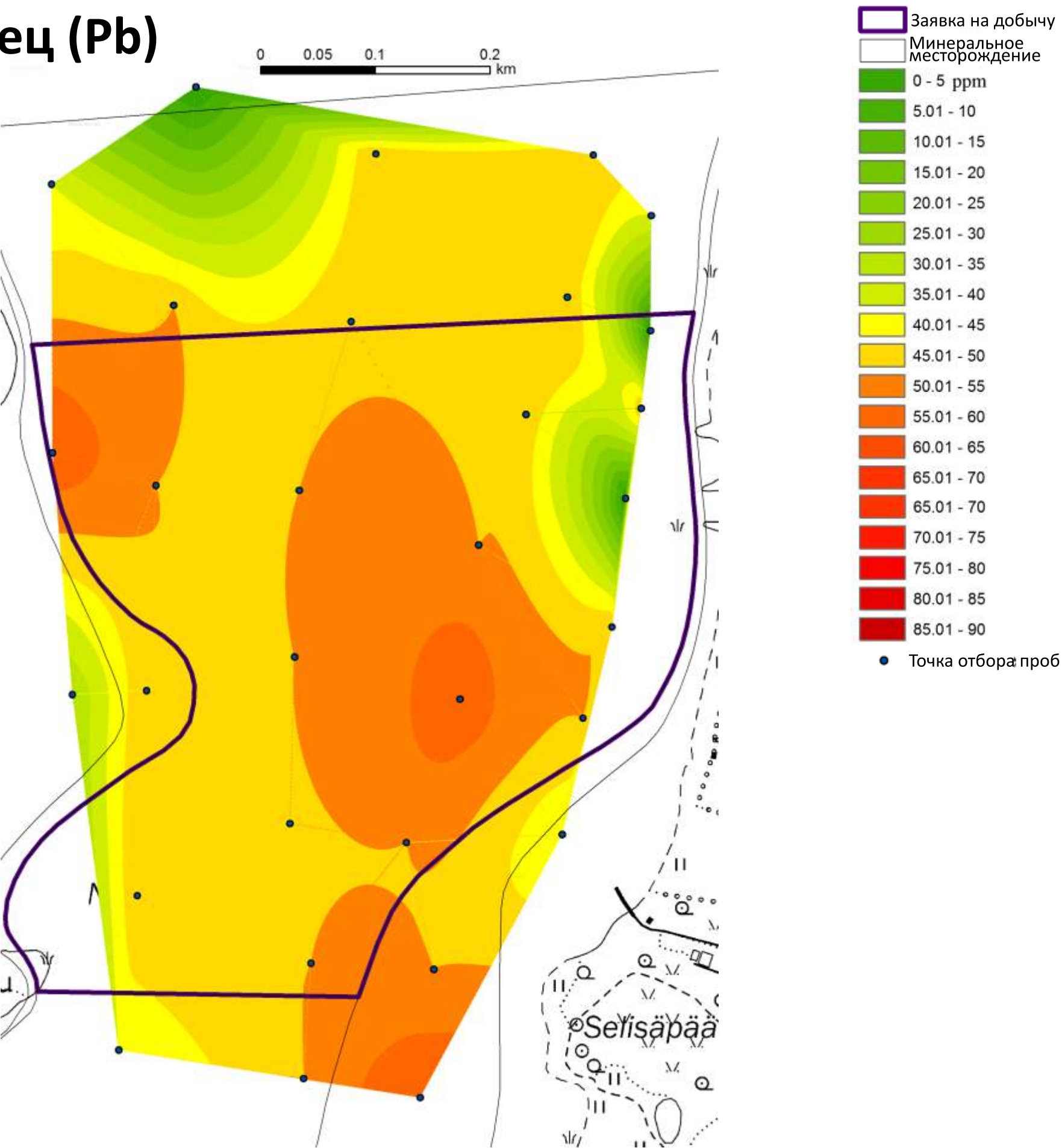
Залив Вярска Чудско-Псковского (Värskä) озера расположен в юго-восточной части Эстонии и представляет собой устье потока Вярска, которое впадает в Псковское озеро (шириной 1,3 км в устье). Площадь залива составляет 157 га, средняя глубина – 1,4–1,7 метра, максимальная глубина – 3 м. В устье залива находится крупнейший остров акватории Псковского озера (принадлежащий России). Учитывая экологическую среду озера, лечебная грязь Вярска очень богата минералами, в среднем 59,6% (сухого осадочного вещества), содержание органического вещества составляет 38,7% и карбонатов 1,7%. Статистика не показала каких либо связей между литологией и тяжелыми металлами. По тяжелым металлам содержание свинца (Pb) превышает показатели ориентировочно допустимых концентраций в нескольких точках, и в целом содержание тяжелых металлов остается на максимальных уровнях допустимых концентраций. По сравнению с другими месторождениями наиболее часто встречаются цинк (Zn) и никель (Ni). С 1990-х годов среднее содержание органических веществ несколько снизилось и достигло пика (41,6% -> 45,7%).

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

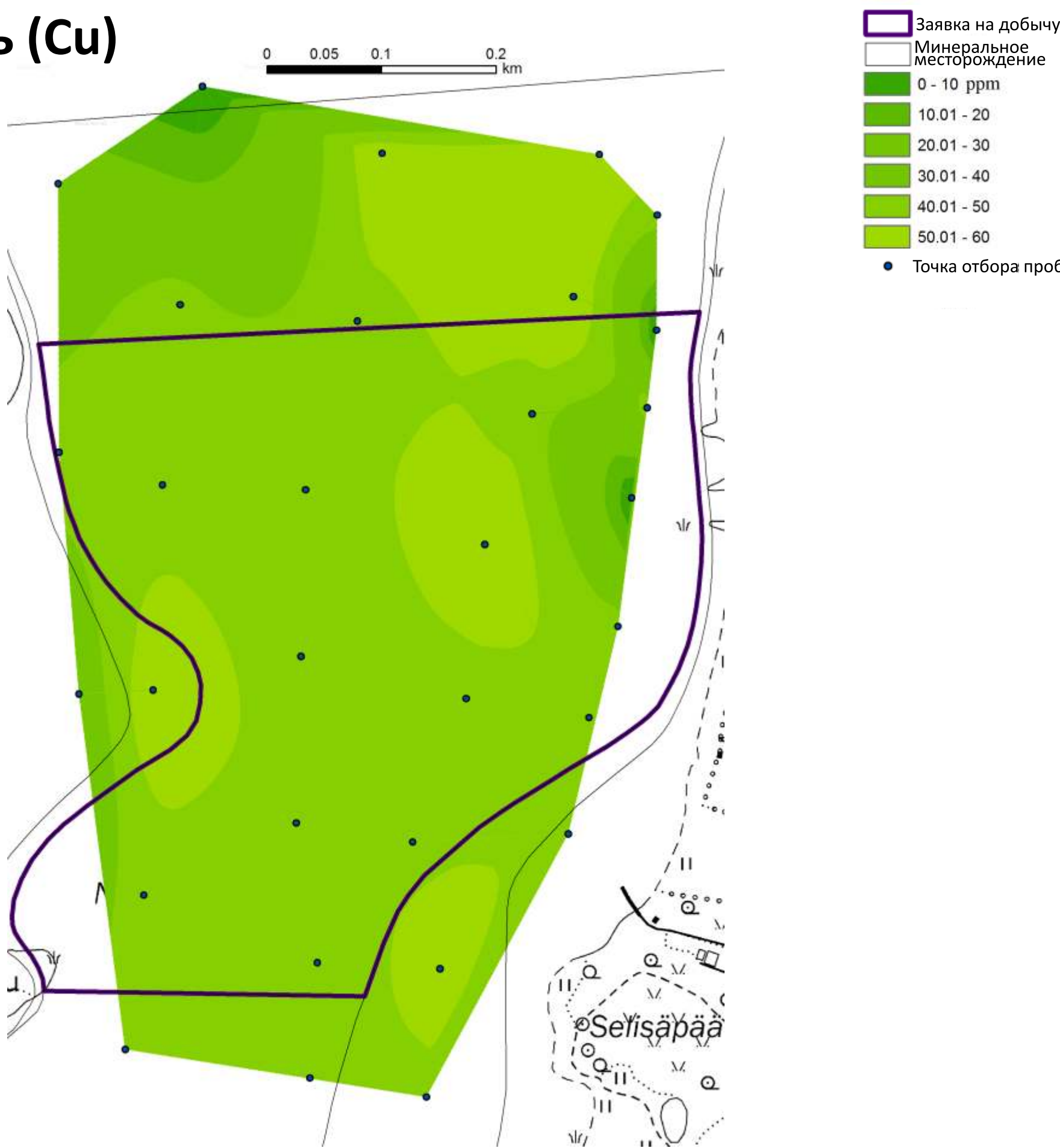


Залив Вярска
Площадь поверхности (га) и объем (тыс. т) активных залежей лечебной грязи.

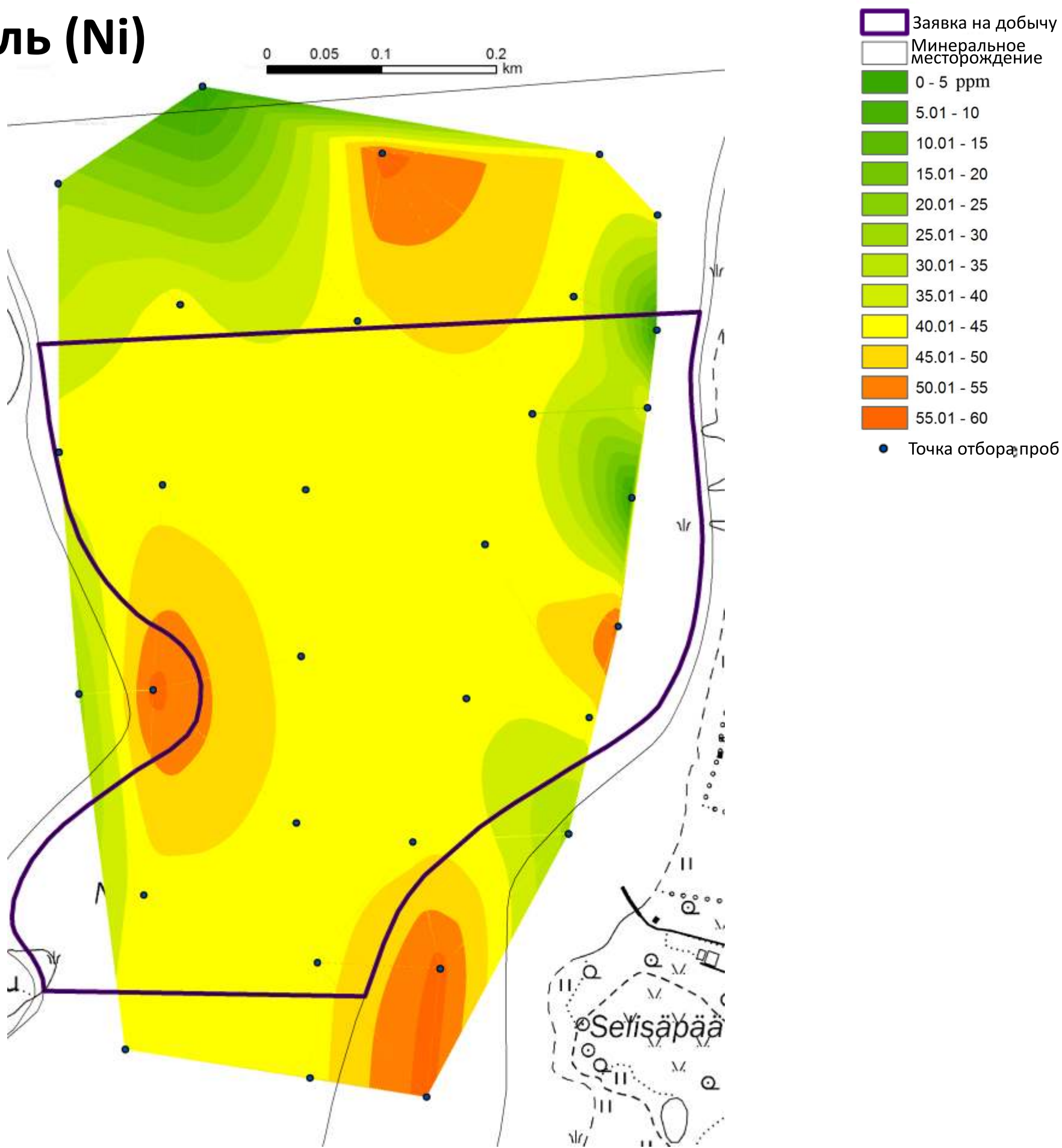
Свинец (Pb)



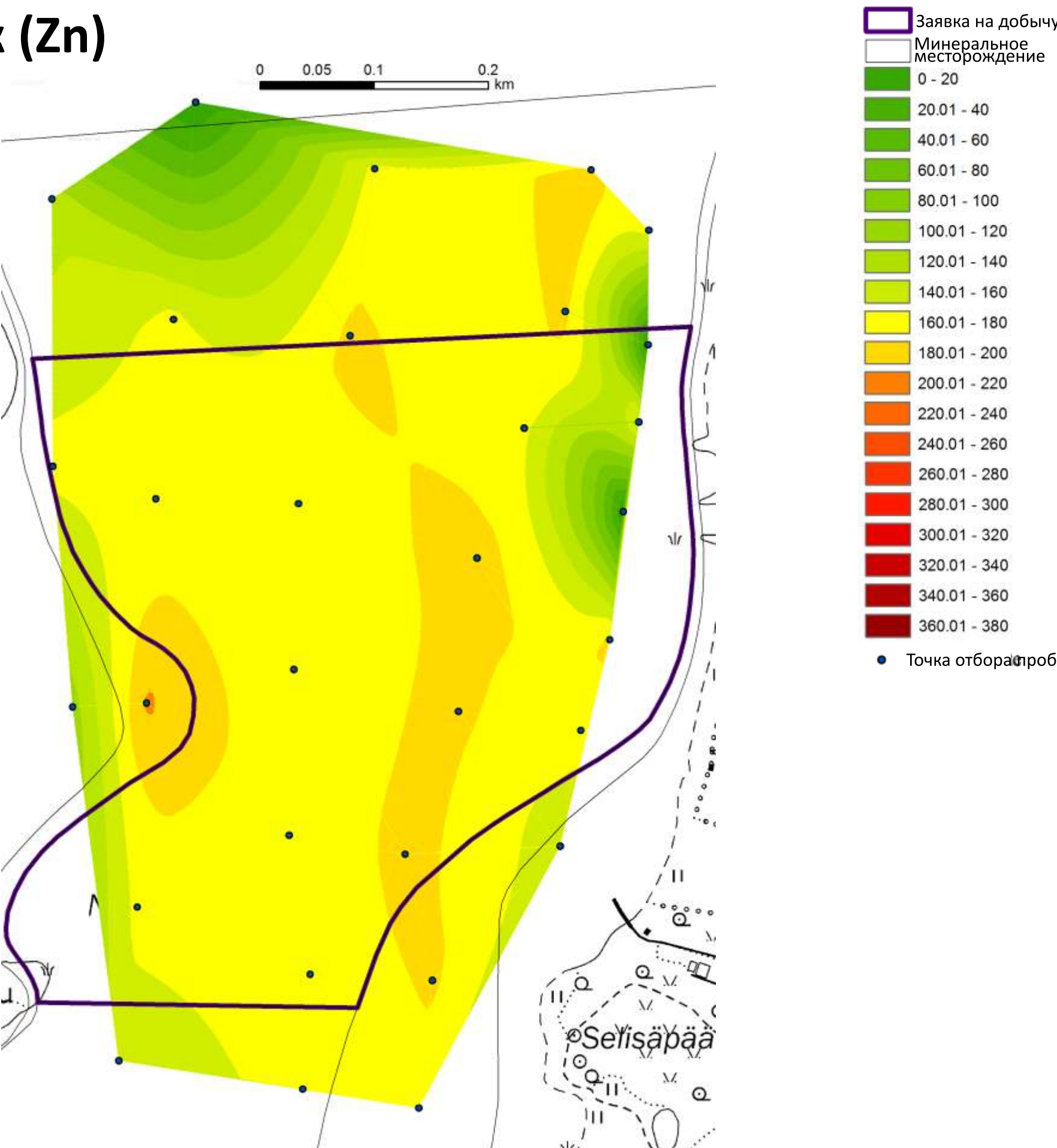
Медь (Cu)



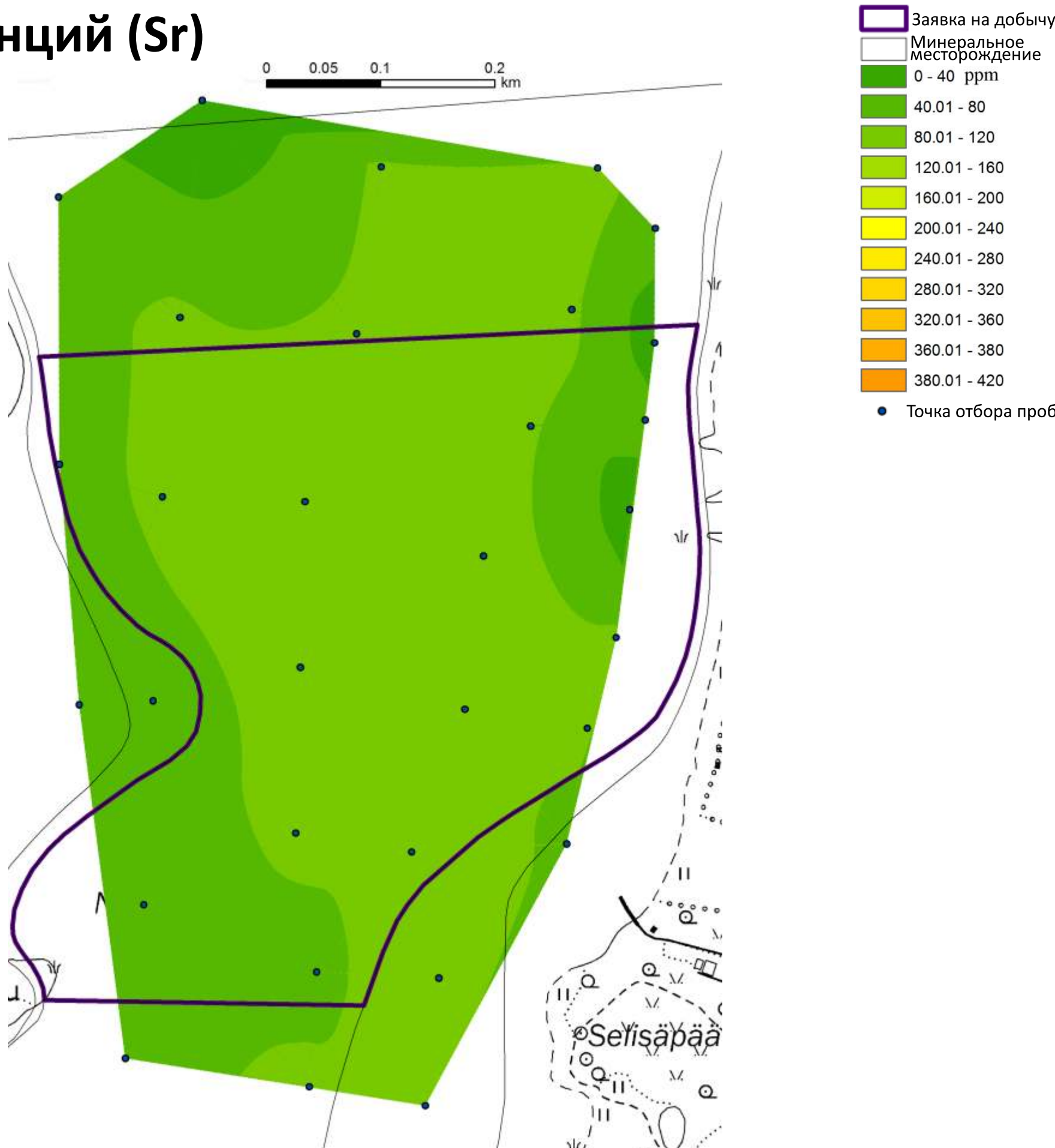
Никель (Ni)



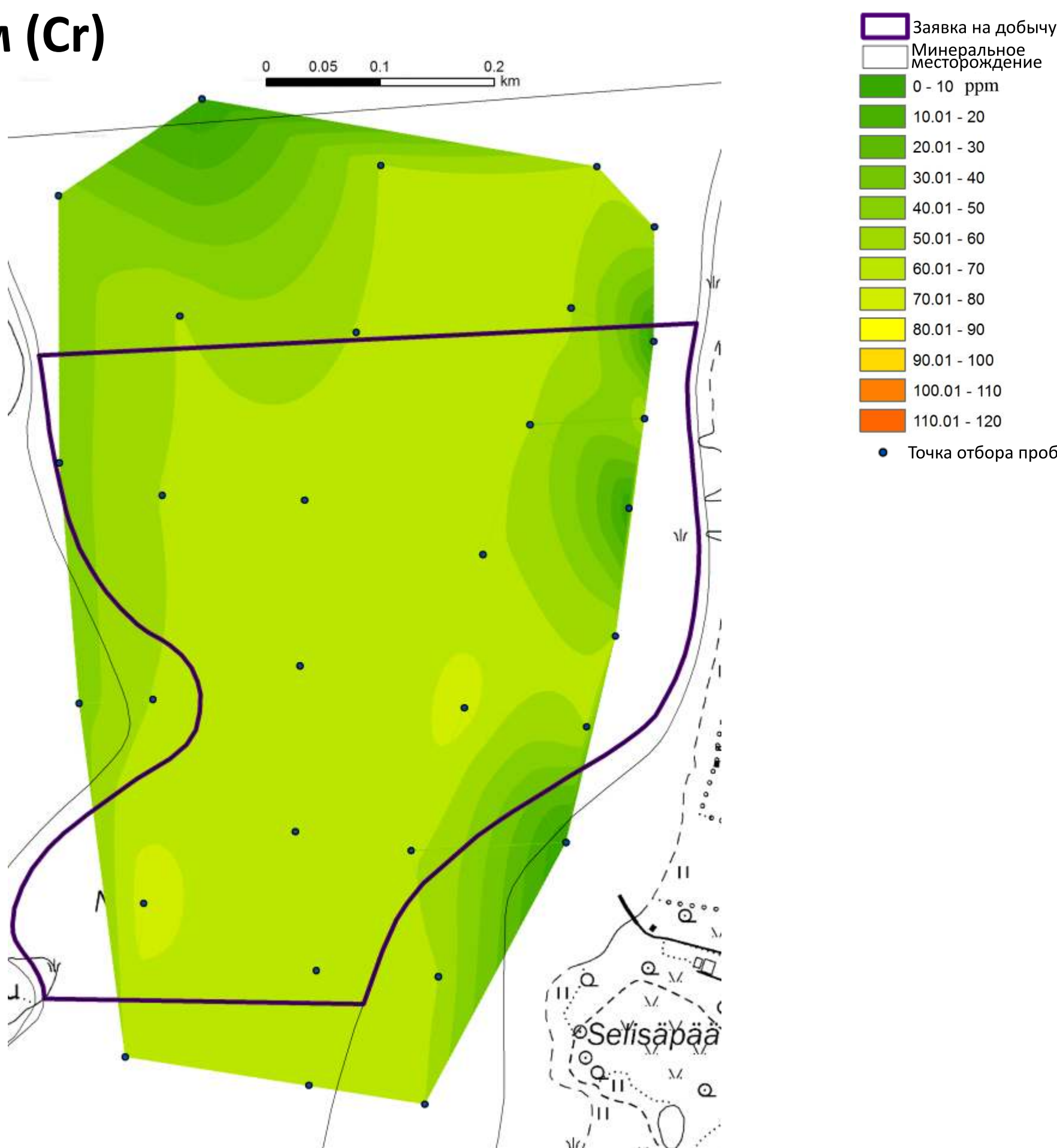
Цинк (Zn)



Стронций (Sr)



Хром (Cr)



Состав лечебных грязей (Минеральное Вещество МВ; Органическое Вещество ОВ)

	МВ (%)	ОВ (%)	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	59.6	38.7	1.7	48.9	46.9	43.8	168	82.2	57.7	145	4.2	2.4	9.4	2.4	0.4	0.2	3.0	5.3
Minimum	53.0	35.9	0.9	30.0	29.9	28.5	111	51.9	0.0	116	3.7	1.7	5.0	2.2	0.3	0.0	2.3	0.0
First quartile	59.0	37.6	1.4	50.0	44.8	42.8	166	69.2	60.4	132	4.1	2.2	9.0	2.3	0.4	0.0	2.9	4.7
Median	59.8	38.4	1.6	50.0	44.8	42.8	166	86.5	60.4	149	4.2	2.3	9.9	2.4	0.4	0.0	3.0	5.3
Third quartile	60.7	39.3	1.8	50.0	44.8	42.8	185	86.5	60.4	149	4.3	2.6	10.4	2.4	0.5	0.2	3.2	5.9
Maximum	63.1	45.7	3.0	60.0	59.7	57.0	203	121	75.5	166	4.9	3.5	11.0	2.8	0.6	1.7	3.6	14.3

Литологический состав

