



LIITE 1

Pintamaanäytteiden analyysitulokset 2024

Agnico Eagle Finland Oy, 2025

Liite 1. KITTILAN KAIVOKSEN YMPARISTOTARKKAILUN VUOSIRAPORTTI 2024, Pintamaiden läjitysalueilta otettujen näytteiden analysituloksia sekä valtioneuvoston kaatopaikka-asetuksen 331/2013 ja valtioneuvoston asetuksen 214/2007 (asetus maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvionnista) raja-arvoja.																																				
L/S 10 Alkuaine	NP4 itä				NP4 länsi				NP4 pohjoinen				NP3				Rimpiportaali				Cil 3				Suurkuusikko				Rouravaara				L/S 10 Alkuaine	Raja-arvot eri kaatopaikkajätteille		
	Q1 (mg/kg)	Q2 (mg/kg)	Q3 (mg/kg)	Q4 (mg/kg)	Q1 (mg/kg)	Q2 (mg/kg)	Q3 (mg/kg)	Q4 (mg/kg)	Q1 (mg/kg)	Q2 (mg/kg)	Q3 (mg/kg)	Q4 (mg/kg)	Q1 (mg/kg)	Q2 (mg/kg)	Q3 (mg/kg)	Q4 (mg/kg)	Q1 (mg/kg)	Q2 (mg/kg)	Q3 (mg/kg)	Q4 (mg/kg)	Q1 (mg/kg)	Q2 (mg/kg)	Q3 (mg/kg)	Q4 (mg/kg)	Q1 (mg/kg)	Q2 (mg/kg)	Q3 (mg/kg)	Q4 (mg/kg)	Q1 (mg/kg)	Q2 (mg/kg)	Q3 (mg/kg)	Q4 (mg/kg)		Pysyvä jäte	Tavanomaisen jäte	Vaarallinen jäte
Ag	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	Ag			
Al	2,7	2,5	9,7	13	4,5	2,3	2,1	3	4,1	6,4	<1	6,5	2,1	3,5			2,6	3,6			3,9	8,1	5,8	6,3	1,1	1,4	1,8	<1	1	1,2			Al			
As	<0,01	0,015	<0,01	<0,01	0,012	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,023	<0,01			0,018	<0,01			<0,01	<0,01	<0,01	0,013	0,01	0,053	0,71	0,63	0,024	0,012			As	0,5	2	25
Ba	<0,05	0,05	<0,17	0,081	<0,05	<0,05	0,08	0,11	<0,05	<0,05	0,057	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	0,12			<0,05	0,056	0,063	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,4	0,24			Ba	20	100	300
Be	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			<0,01	<0,01			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1			Be				
Bi	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025			<0,025	<0,025			<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	Bi			
Ca	2,5	320	10	8,5	230	90	340	260	5,8	11	130	18	70	30			79	27			4	6,6	77	24	190	220	140	190	4600	500			Ca			
Cd	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			<0,005	<0,005			<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,007	<0,005			Cd	0,04	1	5
Co	<0,005	<0,005	0,006	0,007	0,007	<0,005	<0,005	0,006	0,005	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	<0,005			<0,005	0,029			<0,005	0,01	0,008	0,015	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,72	0,024			Co			
Cr	<0,01	<0,01	0,019	0,026	0,16	<0,01	<0,01	0,015	0,11	0,12	<0,01	0,018	0,011	<0,01			<0,01	<0,01			0,014	0,021	0,018	0,018	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			Cr	0,5	10	70
Cu	0,059	<0,05	0,23	<0,05	0,059	<0,05	<0,05	<0,05	0,2	0,11	<0,05	0,053	<0,05	<0,05			0,056	0,068			0,073	0,081	<0,05	0,068	<0,05	0,054	<0,05	0,05	0,064	0,081			Cu	2	50	100
Fe	2,9	3,2	5,6	8	7,1	2,3	2,2	7	2,2	5	0,66	6,8	2,9	5,1			3,2	3,3			2,6	7,1	9,9	5,8	1,3	1,7	2,2	<0,5	<0,5	0,78			Fe			
Hg	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,001	<0,004	<0,004	<0,004			<0,004	<0,004			<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004			Hg			
K	<5	<5	7,7	9,5	<5	<5	5,2	6,7	<5	<5	16	700	<5	<5			<5	<5			<5	10	7,1	15	5,1	<5	<5	6,6	13	5,4			K			
Li	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025			<0,025	<0,025			<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0,11	0,034			Li				
Mg	1,7	18	2,7	3,7	22	8,6	32	39	1,9	5	6,4	3,1	15	3,6			13	10			1,2	2,9	7,1	6,6	21	4,6	4,6	9,3	210	21			Mg			
Mn	<0,04	0,054	0,23	0,23	0,4	0,1	0,13	0,21	0,15	0,069	0,35	0,18	0,072	0,11			0,073	0,87			0,12	0,48	0,89	0,63	0,045	<0,04	<0,04	<0,04	64	2,8			Mn			
Mo	<0,01	0,023	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,022	0,013	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,015	<0,01			<0,01	<0,01			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,021	0,047	<0,01	<0,01			Mo	0,5	10	30
Na	7,6	10	6,9	8,1	11	6,1	15	25	5,6	7,3	10	290	9	2,2			4,2	59			3,9	5,3	7,6	10	23	6,8	7,7	8,8	36	13			Na			
Ni	<0,01	<0,01	0,011	0,012	0,014	<0,01	0,011	0,011	0,018	0,011	<0,01	0,012	0,011	<0,01			<0,01	0,026			<0,01	<0,01	0,013	0,018	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,49	0,025			Ni	0,4	10	40
Pb	0,011	<0,005	1,4	0,18	<0,005	<0,005	0,06	0,007	<0,005	<0,005	0,024	0,035	<0,001	<0,001			<0,005	<0,005			<0,005	<0,005	0,002	0,014	<0,005	<0,005	0,014	<0,005	<0,005	<0,005			Pb	0,5	10	50
S	<2,5	160	4,5	6,3	140	21	56	150	<2,5	9	58	11	27	27			20	58			<2,5	3,1	13	16	120	36	27	84	4100	470			S			
Sb	<0,01	0,027	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,015	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,014	0,018			<0,01	<0,01			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,011	0,085	0,14	0,062	0,015	<0,01			Sb	0,06	0,7	5
Se	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04			<0,04	<0,04			<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04			Se	0,1	0,5	7
Sn	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			<0,01	<0,01			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			Sn			
Ti	0,28	0,28	0,3	0,33	0,7	0,3	0,46	0,47	0,23	0,51	<0,15	0,4	<0,15	0,62			0,35	0,5			0,29	0,81	0,68	0,46	<0,15	<0,15	0,22	<0,15	<0,15	<0,15			Ti			
Tl	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002			<0,002	<0,002			<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002			Tl			
U	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,003	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002			<0,002	<0,002			<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002			U			
V	0,046	0,032	0,01	0,013	0,084	0,024	0,064	0,081	0,43	0,035	0,045	0,046	0,11	0,037			0,14	0,042			0,14	0,062	0,074	0,093	0,015	0,035	0,082	0,12	0,015	0,041			V			
Zn	0,078	<0,05	1,1	0,19	<0,05</																															