



**AGNICO EAGLE**  
FINLAND

**LIITE 1**

Pintamaanäytteiden analyysitulokset 2025

*Agnico Eagle Finland Oy, 2026*

**Liite 1. KITTILAN KAIVOKSEN YMPARISTOTARKKAILUN VUOSIRAPORTTI 2025, Pintamaiden läjitysalueilta otettujen näytteiden analysituloksia sekä valtioneuvoston kaatopaikka-asetuksen 331/2013 ja valtioneuvoston asetuksen 214/2007 (asetus maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista) raja-arvoja.**

L/S 10 Alkuaine	NP4 itä				NP4 länsi				NP4 pohjoinen				NP3				Rimpiportaali				Cil 3 Moreeni 1				Cil 3 Moreeni 2				Cil3 Pintamaa	Suurkuusikko				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)		Q1 (mg/kg)	Q2 (mg/kg)	Q3 (mg/kg)	Q4 (mg/kg)	Alkuaine (mg/kg)
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											Ag				
Al	36	13	14	1,9	8	5,2	2,7	2,6	5,1	23	3,5	4,7					20	13	5,2	5,4	16	18	2,8	4,7											Al				
As	0,041	0,014	<0,01	<0,01	0,022	0,018	<0,01	0,025	0,038	0,023	<0,01	<0,01					0,014	0,015	<0,01	<0,01	0,011	<0,01	<0,01	<0,01										As	0,5	2	25		
Ba	0,17	0,15	0,17	<0,05	0,06	<0,05	0,067	0,08	0,2	0,094	<0,05	<0,05					0,16	0,098	0,055	<0,05	0,17	0,19	<0,05	0,091										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										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										Bi					
Ca	290	120	9	7,9	240	160	210	220	14	18	7,9	23					16	55	26	15	8,5	9,2	5	59										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										Cd	0,04	1	5		
Co	0,018	0,015	0,015	<0,005	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	0,024	0,012	<0,005	<0,005					0,011	0,008	<0,005	0,006	0,01	0,013	<0,005	0,009										Co					
Cr	0,076	0,027	0,029	<0,01	0,025	0,015	<0,01	<0,01	0,12	0,05	<0,01	0,012					0,038	0,026	0,014	0,014	0,02	0,028	<0,01	0,013										Cr	0,5	10	70		
Cu	0,074	<0,05	0,064	<0,05	<0,05	<0,05	0,14	0,072	<0,05	<0,05	0,21					<0,05	0,051	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,062										Cu	2	50	100		
Fe	39	15	15	2,3	8,8	5,4	2,9	1,9	58	28	2,9	5,3					22	15	5,9	6,5	15	18	2,6	5,2										Fe					
Hg	<0,004	<0,004	<0,004	0,008	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,01					<0,004	<0,004	<0,004	0,014	<0,004	<0,004	<0,004	0,019										Hg					
K	20	23	<5	<5	<5	5,3	<5	30	<5	5,2	<5	<5					8,7	6,8	<5	<5	<5	<5	<5	26										K					
Li	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0,094	<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										Li					
Mg	47	33	3,3	3	40	26	38	13	7,3	8,2	1,9	4,7					7,1	16	7,7	5,3	4,9	1,5	15											Mg					
Mn	0,42	0,83	0,43	<0,04	0,1	0,075	0,057	0,32	0,41	0,21	0,092	0,18					0,24	0,15	0,094	0,17	0,2	0,33	0,12	0,25										Mn					
Mo	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,015	0,016	<0,01	0,021	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01										Mo	0,5	10	30		
Na	21	23	5,7	6	19	12	14	20	8	8,7	5,1	5,7					8,9	10	5,6	8,4	7,3	7,3	5,5	22										Na					
Ni	0,046	0,027	0,032	<0,01	0,017	0,015	<0,01	0,03	0,069	0,038	<0,01	<0,01					0,028	0,024	0,01	<0,01	0,022	0,027	<0,01	<0,01										Ni	0,4	10	40		
Pb	0,015	0,007	0,008	<0,005	<0,005	<0,005	0,053	0,018	0,009	<0,005	0,007					0,011	0,007	<0,005	<0,005	0,007	0,01	<0,005	0,028											Pb	0,5	10	50		
S	200	120	<2,5	10	100	41	67	48	4,7	6,4	4,4	6,8					3,6	6,4	7	<2,5	<2,5	<2,5	27											S					
Sb	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,013	<0,01	<0,01	0,021	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<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										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										Sn					
Ti	2	1,3	1,1	0,19	0,88	0,5	0,31	0,16	2	2,1	0,39	0,67					2,1	1,5	0,72	0,81	1,3	1,6	0,35	0,45										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										Tl					
U	0,002	<0,002	0,003	<0,002	0,003	0,003	0,002	<0,002	0,004	0,002	0,003	<0,002					0,002	<0,002	0,005	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	<0,002											U				
V	0,13	0,048	0,041	0,042	0,041	0,039	0,069	0,042	0,19	0,1	<0,01	0,056					0,11	0,075	0,018	0,05	0,072	0,093	0,021	0,022											V				
Zn	0,39	0,16	0,18	0,088	0,12	0,16	0,12	0,76	0,15	0,1	0,16	0,23					0,093	0,074	0,37	<0,05	0,073	0,09	<0,05	0,092										Zn	4	50	200		
Cl-	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50					<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50										Cl-	800	15000	25000		
F-	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5										F-	10	150	500		
SO4-	630	370	<50	<50	340	100	170	110	<50	<50	<50	<50					<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	68										SO4-	1000	20000	50000		
Alkuaine (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)	Q1 (mg/kg)	Q2 (mg/kg)	Q3 (mg/kg)	Q4 (mg/kg)	Alkuaine (mg/kg)	PIMA kynnysarvo	PIMA alempi ohjearvo	PIMA ylempi ohjearvo			
Sb (mg/kg)	0,63	0,417	0,301	0,686	0,871	0,801	0,44	4,47	0,289	0,303	0,172	0,479	3,4	0,243	1,3	0,262	0,812	4,54	0,65	0,886	0,351	0,458	0,318	0,467	0,244	0,239	0,173	0,288	4,11	3,89	3,81	437	Sb	2	10	50			
As (mg/kg)	8,9	6,5	5,9	6,9	18,8	18,3	7,4	26,1	5,8	6,2	<5	7,4	43,9	<5	18	6,5	13,1	41,9	8,1	10,7	9,1	8,1	6,7	8,8	6,3	5,7	<5	6,4	54	72,3	31,4	45,8	As	5	50	100			
Hg (mg/kg)	0,038	0,028	0,035	0,062	0,054	0,054	0,047	0,068	0,04	0,038	0,022	0,026	0,089	0,03	0,057	0,016	0,031	0,589	0,039	0,034	0,031	0,04	0,037	0,024	0,02	0,017	0,02	0,023	0,115	0,102	0,109	0,181	Hg	0,5	2	5			
Cd (mg/kg)	0,057	0,052	0,065	0,1	0,117	0,111	0,106	0,135	0,066	0,065	0,029	0,075	0,248	0,051	0,176	0,041	0,066	0,065	0,365	0,12	0,088	0,084	0,096	0,091	0,137	0,07	0,07	0,054	0,096	0,12	0,141	0,268	0,216	Cd	1	10	20		
Co (mg/kg)	9,9	8	8,9	11,3	14,5	14	12,8	25,4	9,7	9,7	6,2	10,5	15,8	8,4	13,2	10	9,6	18,1	7,6	14,1	11,9	12,8	10,1	22,3	9,7	9,3	10,4	13	11,2	18,1	18,2	22,7	Co	20	100	250			
Cr (mg/kg)	36,8	33,5	32,9	37,7	47,1	45,9	39,1	63	38,5	38,7	27,6	40,9	60,5	30,7	32,6	41,9	37,8																						