

Vedlegg D

Resultater XRF hovedelementer

NGU nr.	IGP nr.	K2O	MgO	Mn3O4	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	Al2O3	CaO	Fe2O3
112801	210641	0,065	7,824	0,173	3,273	0,070	39,25	0,892	13,87	11,762	9,114
112802	210615	0,128	7,277	0,206	4,731	0,069	50,75	1,040	14,32	5,532	12,52
112804	210635	0,849	0,354	0,031	6,073	<0,003	73,84	0,169	12,73	0,867	2,547
112805	210616	0,117	10,403	0,145	3,425	0,487	48,75	1,605	12,89	7,868	9,492
112806	210642	4,120	2,391	0,051	1,205	<0,003	68,54	0,187	14,78	1,128	3,225
112807	210655	0,483	1,054	0,101	6,147	0,075	70,26	0,359	13,32	1,450	3,431
112809	210636	0,058	0,105	0,004	5,944	<0,003	78,36	0,119	11,51	1,508	0,986
112811	210617	0,596	3,041	0,261	5,949	0,425	55,82	1,241	15,63	3,666	11,141
112812	210656	0,355	0,232	0,016	6,246	<0,003	75,40	0,277	12,75	1,814	0,380
112814	210657	0,337	0,364	0,041	6,846	0,032	73,39	0,260	13,19	0,939	1,533
112815	210618	0,071	5,763	0,178	1,224	0,073	47,61	1,402	14,62	15,334	10,451
112818	210644	3,081	4,198	0,065	2,582	0,099	57,35	0,775	17,51	2,062	7,503
112819	210645	2,264	3,444	0,063	1,917	0,087	64,58	0,666	14,11	2,502	6,200
112820	210646	1,575	3,637	0,054	1,297	0,092	62,61	0,980	11,42	6,661	6,085
112821	210647	0,195	5,610	0,141	0,940	0,109	52,20	1,091	12,67	11,132	11,043
112822	210648	0,462	8,721	0,157	3,116	0,306	43,66	2,174	15,94	7,993	12,278
112823	210649	0,098	0,515	0,016	0,016	<0,003	95,05	0,021	0,65	0,395	0,789
112824	210625	0,373	1,339	0,370	2,914	0,167	62,56	0,281	12,79	9,310	5,602
112828	210658	2,185	0,329	0,010	5,104	0,017	73,90	0,195	13,00	0,496	0,678
112829	210619	0,255	5,879	0,194	4,587	0,181	49,76	1,317	14,67	9,776	11,118
112830	210620	0,070	7,999	0,135	3,091	0,043	48,24	0,951	15,17	10,954	10,082
112832	210643	1,032	1,734	0,131	0,088	0,022	53,88	0,343	9,38	16,177	5,475
112834	210626	2,169	4,078	0,052	2,348	0,104	62,78	0,583	15,25	1,032	7,077
112837	210627	2,175	4,920	0,104	1,682	0,147	41,64	0,607	12,00	14,551	5,292
112839	210628	2,236	2,576	0,064	3,446	0,151	63,20	0,599	16,14	0,927	5,941
112840	210651	3,797	0,598	0,025	4,066	0,012	73,16	0,278	13,38	0,194	1,772
112841	210652	5,459	1,247	0,062	2,820	0,028	67,27	0,357	15,10	0,658	2,787
112842	210653	4,050	0,436	0,051	4,349	0,037	71,26	0,396	13,83	0,905	2,095
112843	210629	3,549	2,652	0,066	2,751	0,143	61,49	0,668	17,06	1,324	6,092
112845	210630	1,202	4,148	0,082	1,106	0,128	47,34	0,529	9,78	15,239	4,722
112850	210650	2,410	5,411	0,059	1,346	0,155	45,09	0,695	14,07	10,955	6,227
112852	210621	0,121	4,128	0,175	4,060	0,059	42,81	0,583	15,53	16,112	6,921
112853	210637	0,552	0,165	0,091	6,119	<0,003	74,72	0,152	12,41	1,083	2,593
112854	210638	0,083	0,202	0,025	6,238	<0,003	76,70	0,158	11,94	1,238	1,789
112855	210639	0,122	0,405	0,023	6,347	<0,003	72,36	0,140	11,95	1,132	3,156
112856	210631	1,505	2,030	0,096	3,016	0,077	53,62	0,503	14,21	10,703	4,178
112858	210632	4,475	3,483	0,028	1,776	0,090	62,88	0,422	17,66	0,159	3,946
112862	210654	1,771	1,671	0,063	6,430	0,124	60,65	0,293	15,75	2,799	3,469
112863	210622	0,100	7,930	0,155	4,064	0,145	47,80	1,666	15,39	8,273	10,586
112864	210633	3,409	3,047	0,041	1,710	0,116	62,33	0,872	16,28	0,573	7,034
112865	210640	1,121	0,373	0,036	5,554	<0,003	74,31	0,159	11,93	0,149	3,002
112866	210623	0,767	3,969	0,170	7,074	0,065	52,12	0,862	18,31	1,683	11,732
112868	210634	2,243	6,459	0,056	1,762	0,156	50,05	0,885	15,93	4,492	9,037
112869	210624	0,150	7,190	0,168	5,498	0,169	52,50	1,767	14,01	6,512	9,383

112870	210659	0,491	0,560	0,125	5,205	0,060	70,87	0,297	12,87	2,500	3,451
--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Verdier er gitt i vektprosen

Resultater XRF sporelementer

J.nr.	210615	210616	210617	210618	210619	210620	210621	210622	210623	210624	210625	210626	210627	210628
Pr.mrk.	112802	112805	112811	112815	112829	112830	112852	112863	112866	112869	112824	112834	112837	112839
Sc	32,6	13,5	17,3	21,5	27,2	22,5	10,1	28,9	27,1	27,2	4	16	<2,2	11,4
V	327,3	200,6	31,4	299	293,9	254,1	266,2	243	93,9	244,2	123,6	131,4	89	80,3
Cr	41,4	516,6	<1,5	419,6	188,5	451,1	167,6	249,7	291,8	131,3	51,5	133,8	128	63,6
Mn	1548,2	1147,5	1656,3	1423,4	1512,5	1098,9	1390	1235	1391,9	1306,8	2684,9	425,9	816,4	531,3
Co	43,7	51,7	30,2	55,4	20,7	43	36,7	47,6	68,2	43,2	42,8	26,7	18,4	20,1
Ni	29,9	204,8	1,9	135,9	72,1	196,1	54,5	96,6	130,4	65,5	27,7	48,8	73,2	29,8
Cu	6,2	61,8	3,8	6,2	13,8	29,2	52,5	8,8	16,4	3,6	4,6	35,9	27,5	32,2
Zn	76,4	109,4	160	36,7	93	75,2	41,1	73,2	124,9	58,3	25,2	100,9	69,2	78,7
Ga	13,9	14,7	21,6	16,6	15	14,5	16,1	14,8	14,7	10	14,1	17,6	13,7	17,8
Ge	0,4	0,7	<0,3	0,4	0,5	0,4	1	0,6	<0,3	<0,3	1,1	0,4	<0,3	0,4
As	<3,2	4,6	<3,1	<3,5	6,3	<3,2	4,3	<3,2	<3,1	<3,1	6,6	<2,7	19,2	33,8
Se	<0,6	<0,6	<0,6	<0,7	<0,7	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,5	<0,6	<0,5
Br	<0,5	<0,5	<0,5	<0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Rb	5,2	2	7,6	1,2	2,2	0,8	2,7	0,8	14,9	0,8	11,4	65,8	72,3	73,5
Sr	47,2	356,6	94,4	368,2	238,8	155,8	342,3	140,2	169,2	63,3	1602,6	134,1	309,6	129,7
Y	16,7	20,6	76,1	27,6	26,8	24,5	17,3	27,8	16	24,6	14,9	16,7	22	23,1
Zr	41,5	152,5	201,8	73	69,3	41,9	30,6	115,9	36,9	120,1	90,3	87,1	141,8	159,3
Nb	0,7	44,3	3,5	1,3	1,3	0,7	0,8	3,7	1,2	4,6	2,7	7,7	9,3	12,4
Mo	0,6	0,7	0,7	0,7	0,4	0,7	0,8	0,9	0,3	0,9	0,7	0,6	1	0,8
Ag	3,7	3,3	3,9	4,5	4	3	3,4	3,3	3,3	3,1	3,7	2,8	2,8	3,3
Cd	2,3	2,3	3,9	3,3	2,4	3,1	2,6	2,9	3,6	2,3	3,1	1,3	2,1	2,1
Sn	<1,9	<1,9	<1,9	<2,0	<2,0	<1,9	<1,9	<1,9	<1,8	<1,9	<1,8	<1,7	<1,8	<1,6
Sb	<2,1	<2,0	<2,0	<2,2	<2,1	<2,1	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<1,9	<1,8	<1,9	<1,8
Te	<2,3	<2,2	<2,3	<2,4	<2,3	<2,3	<2,2	<2,3	<2,2	<2,2	<2,1	<2,0	<2,2	<2,0
I	<2,5	<2,5	<2,5	<2,6	<2,6	<2,5	<2,5	<2,5	<2,4	<2,4	<2,3	<2,2	<2,4	<2,2
Cs	<4,6	<4,9	<4,6	<5,4	<5,0	<5,0	<5,2	<4,9	<4,5	<4,7	<4,8	<4,2	<5,1	<4,2
Ba	27,2	64,1	132	37,3	43,4	21,5	24,6	31,9	127,7	48,3	88	399,3	310,1	360,6
La	7,3	49,3	15,5	<7,9	<7,3	<7,4	<7,6	7,4	<7,7	<7,0	25,7	15,1	26,5	25,3
Ce	<11,1	99,6	25	<12,6	<11,9	<11,7	<11,6	<11,5	<10,6	<11,0	51,4	20,6	49,2	52,7
Nd	<6,4	49,8	21,6	9	7,5	7,2	<6,7	8,3	7	9,6	24,1	7,6	23,3	25,2
Sm	<5,2	9,4	9,6	<5,8	<5,5	<5,4	<5,4	<5,3	<5,0	<5,1	<5,1	<4,6	5,7	<4,4
Yb	<2,0	4,9	5,5	<2,3	2,3	2,6	<1,8	<2,1	2,8	2,3	<1,7	2,4	2,9	3,8
Hf	2,7	3,8	8,1	<2,5	2,8	2,6	<2,3	3,8	<2,3	3,9	4,8	3,8	3,4	4,6
Ta	<1,8	2	<1,7	<1,8	<1,8	<1,7	<1,6	<1,7	<1,6	<1,6	<1,5	1,5	1,8	<1,4
W	62	78,3	136,7	152,6	53	56,9	92,2	47,1	38,9	66,6	237,5	68,8	14,3	54
Tl	1,6	2	1,3	1,1	2,1	2,3	2,3	2,1	1,6	1	1,6	2,8	2,8	3,2
Pb	1,9	8,2	1,5	<1,0	0,9	<0,9	4,1	1	1,7	<0,9	12,4	6,7	18	13,7
Bi	<1,2	<1,1	<1,1	<1,3	<1,2	<1,2	<1,1	<1,2	<1,1	<1,1	<1,1	<1,0	<1,1	<1,0
Th	2,5	11,2	3,1	2,5	1,7	2,8	2,3	2,2	2,7	3	8,1	6,6	10,4	14,1
U	0,8	5	2,1	2	2	1,5	2	1,3	1,2	<0,7	6,6	2,4	4	4,2

210629 112843	210630 112845	210631 112856	210632 112858	210633 112864	210634 112868	210635 112804	210636 112809	210637 112853	210638 112854	210639 112855	210640 112865	210641 112801	210642 112806	210643 112832
13,2	<2,2	<2	9,9	19,7	21,4	5,2	5,7	5,5	5	4,1	6,7	13,3	4,9	<2,3
98,6	77,6	69,5	53,2	127,9	173,6	<1,5	4,3	2,7	12,3	<1,5	<1,5	201,3	1,7	188,7
78,3	393,9	37	36,5	125,1	199,8	5,8	5,2	3,4	6,9	<1,2	9,1	251,8	<1,3	213,7
569	651,3	790,9	244,8	367,7	450,9	276,6	81,1	628	183,6	212	305,6	1338,7	402,7	1071,3
18,1	16,2	16,7	16,8	33,2	30,1	43,7	58,3	48	57,9	40,9	48,6	44,9	27,5	35,1
30,5	83,8	11,7	24	57,5	113,1	2,3	2,2	2,4	3,4	2,1	1,6	106,5	3,3	59,2
36,3	20,9	17,1	13,5	26,2	47,5	2,6	0,7	<0,7	1,3	<0,7	0,7	43,2	1,3	4,8
82,3	51,5	51,8	60,9	116,3	110,1	39,1	1,9	56	48,6	130,8	50	68,3	78,5	27,4
19,5	9,7	14,6	21,6	23	18,9	18,5	12	23,3	19,1	22,4	15,2	12,6	21	11,7
0,5	<0,3	<0,3	1	1,1	0,7	0,6	0,6	0,8	1,3	0,5	0,4	<0,3	0,4	0,8
17,3	13,5	6,3	3,6	4	<3,0	5,2	4	3,8	5,1	4,4	4,9	<3,1	<2,6	<3,1
<0,5	<0,6	<0,6	<0,5	<0,6	<0,6	<0,5	<0,5	0,5	0,7	0,5	0,6	<0,6	<0,5	<0,6
<0,5	<0,5	<0,5	<0,4	<0,5	<0,5	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5
121,8	39,1	58,4	144,1	106,2	72,8	11,6	0,6	7,8	0,4	1,3	9,6	1,2	70,1	16,9
201,3	651,2	377,2	14,8	87,9	118,4	41,5	105,2	67,3	131,8	34,6	30	88,8	124,5	251,2
23,4	15,7	18,4	27,6	28,3	19,2	87,7	60,1	120,8	166,9	102,5	68,3	20,8	100,8	16,5
184,6	133,6	128,9	269,6	254,7	139,9	252,7	177,4	345,6	335,4	323,3	231	46,6	289	21,9
11,8	6,5	7,1	16	22,9	9,8	4,6	3,1	5,6	3,3	5,7	4	0,7	4,9	0,5
0,7	0,7	1	1	1	0,6	0,6	0,5	0,5	0,3	0,8	0,7	0,8	0,4	0,7
2,7	3,3	2,5	2,7	2,1	3,3	2,1	2,4	0,6	1,9	2,2	2,3	3	2,4	3,1
1,4	1,9	1,5	1,4	0,9	2,9	1,5	0,9	0,1	1	1,2	1,1	1,7	1,4	2
2	<1,8	<1,7	4,6	2,3	2,2	5,8	1,4	5,6	3,6	3,5	2,2	<1,9	4,3	<1,8
<1,8	<1,9	<1,8	<1,7	<1,9	<1,9	<1,6	<1,5	<1,6	<1,6	<1,6	<1,5	<2,0	<1,7	<2,0
<2,0	<2,1	<2,1	<1,9	<2,1	<2,2	<1,8	<1,7	<1,8	<1,8	<1,8	<1,7	<2,2	<2,0	<2,2
<2,3	<2,3	<2,3	<2,1	3,1	<2,4	<2,0	<1,9	<2,0	3,2	<2,0	3,6	<2,4	<2,2	<2,4
<4,4	<5,0	<4,8	8,8	7,6	<4,6	<4,0	<3,,9	<4,1	<3,9	<4,0	<3,9	<4,9	<4,3	<5,2
574,8	185,3	235,5	502,8	815,1	346,9	138,5	11,3	82,2	7,2	16,5	99,5	24	1451,2	404
30,3	29,6	18,6	30,9	39,2	29,4	19,1	19,4	19,9	12,4	10,4	20,2	8,2	15,5	8,5
58,1	37,8	35,2	59,4	75	48,8	34,4	43	43,9	36,7	32,7	37,3	<11,1	35,4	<11,3
24,6	19,3	18,6	25	31,7	22,3	28	26	39,3	32,6	24,9	25	7,7	27,1	<6,6
5,5	<5,0	<4,8	8,2	<4,7	<4,9	9,1	6,9	14,3	10,3	11,9	7,9	<5,1	4,9	<5,2
<1,5	3,5	3	2,2	<1,7	<1,9	8,9	7,5	17,5	16,1	8,2	7,9	<2,0	10,2	<1,7
5,6	4,4	4,1	9,2	8,6	3,4	8,9	5,5	11,2	11,6	11,7	9,2	4,5	10	<2,2
1,5	<1,5	1,4	<1,3	<1,5	<1,6	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,6	<1,3	<1,5
46,8	22,2	46,2	54,7	125,1	51,6	331,1	439,6	361,9	421	310,8	369,8	59,7	194,5	171,3
2,5	2,5	2,8	2,8	2,1	1,5	1,9	0,7	2	1,6	2	1,1	1,7	1,1	1,1
12,4	3,7	17,8	19,9	11,3	7,3	<0,7	<0,7	0,8	2,3	<0,7	<0,7	1,7	4,1	3,9
<1,0	<1,1	<1,0	0,9	<1,0	<1,1	<0,9	<0,8	<0,9	<0,8	<0,9	<0,8	<1,1	<0,9	<1,1
14,8	6,3	8,4	24,5	13,1	9,8	5,1	6,3	2,8	2,5	3	4,8	2,4	5,9	3,2
4,4	4	3,5	6,3	3,7	2,7	0,8	1,5	1,5	1,9	<0,6	0,9	1	1,2	1,8

210644 112818	210645 112819	210646 112820	210647 112821	210648 112822	210649 112823	210650 112850	210651 112840	210652 112841	210653 112842	210654 112862	210655 112807	210656 112812	210657 112814	210658 112828	210659 112870
18,9	14,1	9	17,6	23,9	<1,4	5,4	5,3	5,9	4,7	4	8,8	6,1	8,2	4,5	6,8
139,7	103	110	244	300,6	5,8	117,7	18,7	26,5	29,1	43,3	12,1	4,9	7,4	11,8	11,9
142,6	113,1	312,1	334,8	404,4	4,6	146,3	8,5	10	10,6	92,3	4,3	3,9	2,7	4	<1,3
474,9	485,5	468,3	1099	1241,5	167	464,6	254,5	509,8	402,9	569,5	773,9	168,1	335,2	117,7	976,9
42,2	55	53,1	69,2	51,8	122,8	23,6	41,4	25,5	66,7	15,4	26,7	40	50	52,1	52,3
71,6	65,2	74	137,7	199,2	10,7	64,1	4,5	4,5	5,9	20,4	2,1	2,6	3	1,9	1,2
56	37,1	17,1	81,9	3,9	<0,7	35,8	1,7	2,1	6,7	4,9	3,9	0,9	5,3	5,8	4,1
88,8	77,2	75	62,3	96,7	7	85,8	45,1	72,1	39,5	25,9	33	9,4	17,6	6,9	28,4
20,3	16,5	14,6	14,3	17,8	0,9	17,4	16,1	22	14,7	13	16,7	14,5	16,4	11,6	16,9
0,7	1,1	0,6	0,3	0,4	0,9	<0,3	0,6	0,9	1,3	<0,2	0,5	0,5	0,7	0,8	1
1	<2,9	6,8	6,8	<3,4	6,8	3,3	3,7	3,8	7	3,8	3,9	4,6	5,3	3,9	4,7
<0,6	<0,6	<0,6	<0,7	<0,7	<0,5	<0,6	<0,5	0,5	0,5	<0,5	<0,5	0,6	0,5	<0,5	<0,5
<0,5	<0,5	<0,5	<0,6	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
107,4	70,9	46,2	3,3	7,3	1,7	79,4	122,5	215,4	110,4	53	10,3	4,9	6	52,3	10,4
146,5	152,1	179,8	283	164,3	2,4	336,5	101,3	175,6	294,3	246	60,3	86,5	65,2	52,3	147,5
24,3	26	22,5	23,4	35,7	-0,1	16,7	33	38	29,8	4,6	54,5	49,7	55,3	42,3	47,3
155,7	150,6	320,9	72,6	162,1	<0,3	147,9	215,4	301,2	260,5	112	168	173,2	199,7	129,6	139,7
9,2	8,5	11,7	2,7	27,1	0,4	10,1	16,7	20	15,4	2,8	3,8	3,6	4,3	6	2,9
1,9	2,1	0,9	0,5	1,3	0,3	1,1	0,7	0,6	0,8	0,3	0,6	0,5	0,4	0,5	0,7
2,9	2,9	2,3	3,1	3,6	2,2	2,5	2	2,4	2,5	2,3	1,9	1,4	1,6	2,1	2
1,6	2	1,9	2,3	2,2	1,4	3,1	1,3	1,6	0,8	1,8	1,3	0,7	0,4	0,8	1,3
2,8	2,9	<1,8	<2,0	<2,0	1,9	2,6	2,4	4,9	3,3	1,5	2	4,3	1,5	3,1	2,1
<1,9	<1,8	<1,9	<2,1	<2,1	<1,5	<1,9	<1,6	<1,7	<1,7	<1,7	<1,6	<1,5	<1,5	1,7	<1,7
<2,1	<2,1	<2,1	<2,4	<2,4	<1,7	<2,2	<1,8	<2,0	<1,9	<1,9	<1,8	<1,7	<1,7	<1,8	<1,9
2,8	<2,3	<2,3	<2,6	<2,6	<1,9	2,5	2,8	<2,2	<2,1	2,6	2,2	<1,9	3,4	3,8	<2,1
<4,6	<4,5	<4,7	<5,1	<5,0	<3,7	<5,0	<4,2	8,3	<4,3	<4,1	<4,1	<3,9	<3,9	5,3	<4,2
489,6	325,3	288,5	32,3	105	11,9	383,4	463	662,7	624,7	363,3	105,5	206,8	121,4	974,3	125,4
27,9	24,4	32,1	<7,5	21,9	<5,5	31	48	63,7	50,5	15,7	28,4	<5,7	16,7	56,4	24,5
50,8	45,1	60,5	13,7	33,1	<8,2	65,4	84,4	110,1	93	20,2	50,9	13,7	39,8	98	46,7
24,7	23,7	23,6	8,2	17,4	<4,8	26	37,9	45	39,7	11,5	28	16,8	26,7	38,3	25,2
9,4	7	5,9	<5,6	10	<3,9	<5,1	8	5,9	8,4	<4,3	8	7	4,4	8,9	<4,4
1,8	2,3	2,4	3,2	6,1	<1,4	1,9	2,9	3	3,2	<1,3	5,9	5	5,9	5,8	5,4
5,5	5,4	9,2	<2,4	3,9	<1,7	4,7	8,5	9,2	7,4	4,3	3,8	6,4	6,8	3,6	4,8
<1,5	1,4	<1,5	<1,8	<1,8	<1,2	<1,5	<1,2	<1,3	<1,3	<1,3	<1,3	<1,1	<1,2	<1,2	<1,3
156,6	273,9	297,3	163,2	51,6	936,1	47,7	292,8	167,6	432,9	84,7	192,3	297,6	387,7	410,8	395,1
2,8	<0,9	1,7	2,2	2,6	0,9	2,1	2,3	4,1	2,1	2	1,5	1,3	1,6	1,4	1,3
14,7	11,8	11,5	1,5	1,9	<0,7	11,1	25,1	24,6	18,1	1,8	1,4	1,6	<0,7	1,6	1,4
<1,1	<1,0	<1,1	<1,2	<1,2	<0,8	<1,1	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,8	<0,8	<0,8	<0,9
10,5	8,6	12	3,7	5	1,8	11,4	22,1	25,8	19,5	5,3	11,1	10,1	12,9	29,8	9,5
4,2	2,4	3,8	2	2,4	<0,5	4	4,8	6,1	6,5	2,7	2,8	1,7	2,3	7	3

Verdier er gitt i vektprosent