FLUXANA®

Your supplier for XRF Application Solutions

2015

Certified Reference Materials

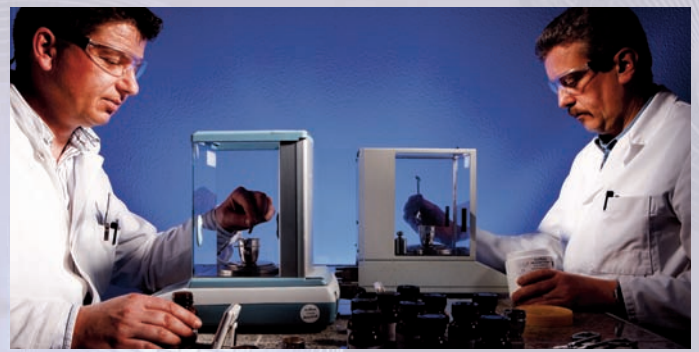
- Minerals
- Industrial
- XRF Drift Monitors
- Coal
- ROHS/Plastics

FLUXANA® Your supplier for XRF Application Solutions

Fluxana is dedicated to serve and support the X-ray fluorescence (XRF) spectroscopist. XRF is used to perform elemental analysis of a diverse range of materials, from oils and fuels to complex mineralogical materials. The method is utilized by a wide range of industries and academic institutions for rapid and precise materials analysis, and complies with many National and International standards such as ASTM, ISO and DIN. However, the inherent precision of the modern XRF spectrometer is wasted without paying attention to the correct sample preparation prior to analysis, as well as the appropriate calibration and validation of the method used.

We supply users of XRF, irrespective of their spectrometer manufacturer, with a wide selection of accessories such as sample cups, sample support films, chemicals and certified reference materials. Furthermore we offer a spectrum of different sample preparation equipment such as fusion machines, mills and presses.

A rapidly growing aspect of our business is the provision of a full application and method development service. This service can take the form of detailed training courses, right through to turnkey application packages that include all the required sample preparation equipment, calibration standards, validation samples and drift monitors. The whole package can even, if requested, be installed on the customer's spectrometer by one of Fluxana's XRF experts. Application packages are available which serve many industries including cement, glass, metals and petrochemicals.



Analytical laboratory, sales, support and marketing

The head office of FLUXANA is situated in Bedburg-Hau in the lower Rhine area of Germany. This brand-new state of the art facility serves as the warehouse for Fluxana's consumable products as well as the location of our Research and Development department. Our R&D Scientists are dedicated to bringing new products and services to market, as well as hosting customer training courses and seminars. Our International Service Department is also located in the Bedburg-Hau facility.

Manufacturing of sample preparation machines

A branch of FLUXANA is located in Kleve where the sample preparation equipment for x-ray fluorescence analysis are developed and manufactured.

Manufacturing of customized glass

An additional branch of FLUXANA is located in the city Ilmenau, in Eastern Germany. In this location, XRF drift monitor glasses are produced according to the specifications and requirements of our customers.

FLUXANA® GmbH & Co. KG
Borschelstr. 3, 47551 Bedburg-Hau, Germany

Tel.: +49 (0) 2821 997 32-0
Fax: +49 (0) 2821 997 32 29
E-mail: info@fluxana.de
Web: www.fluxana.com

Amtsgericht Kleve: HR-A 2935, HR-B 8211
Ust-IdNr.: DE 814692564, Steuer-Nr. 116/5755/0442
Finanzamt Kleve

Content

Sales Information

General Information

This catalog should give you an overview about available reference materials sorted by application.
We cannot garantee that all values are correct and every material is still available. Please ask for a quote and the certificate of the reference material.

Each material within this catalogue has a unique identifier which incorporates the manufacturer's reference material number.
Catalogue numbers are displayed in the format [producer] space [supplier] space [manufacturer's code] e.g., PR54 DH SX10-02.
The manufacturer's code is SX10-02. This code will appear on the certificate of analysis.

Sets can only be ordered complete. Samples which are available individually are marked accordingly.

Please Note: If you are unable to locate materials within this catalogue to meet your needs please send the specification of the materials you require. We will search our extensive database of existing materials and offer options for your consideration.

Concentration values - certification

Concentration values are presented as mass % or µg/g. If no unit is given in the table, the concentration is presented as mass %. If "ppm" or "all elements in ppm" is indicated, the certificate shows the value in µg/g or mg/kg or any comparable SI unit. Values in brackets are values for information only. Other values are certified values.

Hazardous Goods

Some materials listed in this catalogue must be treated as hazardous for the purposes of despatch. For these materials we use special packaging and transport and will gladly confirm the costs involved upon enquiry.
We must follow the International 'dangerous Goods' Regulations, and can only consign these materials by air freight. They CANNOT be despatched by international Courier e.g., FedEx, UPS etc.

Prices

Please ask for an actual quotation for the required reference materials.

Online Catalog

You can download our catalog as pdf File from our website: www.fluxana.com

Online database for Reference Materials

www.fluxearch.com Your registration code: FXMM

Other Products

FLUXANA® Reference Materials for Metals (SOLID)

FLUXANA® Reference Materials for Petrochemistry (oils, gasoline, diesel)

FLUXANA® Reference Materials for Aluminum (Disks and Chips, SUS,...)

FLUXANA® Reference Materials for Metals (CHIPS)

FLUXANA® Reference Materials waterbased for ICP, AA, IC, etc.

For more information see www.fluxana.com

FLUXANA® regularly conducts proficiency tests with international laboratories. We take advantage of the many years of experience gained from these tests to **enable our customers to perform their own proficiency tests** with our support.

If you are interested in participating in our proficiency tests or if you want to conduct your own tests with our help, please contact us at **info@fluxana.de.**

Rocks, soils, clays, sediments

01.01.	Rocks, Traces							All elements in ppm									
					Application	Qty	Others	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	V	Zn
FI007031	CRM	PR17	BAM	ERM-CC018	Trace elments in contaminated sandy oil	55g	. . .	22,9	5,4	5,9	129,0	80,0	1,38	25,8	289,0	19,4	313,0
FI007032	CRM	PR17	BAM	ERM-CC020	Trace elments in contaminated river sediment	52g	. . .	56,6	20,8	32,8	290,0	560,0	27,4	158,0	255,0	53,0	2030,0
FI007033	CRM	PR17	BAM	ERM-CD100	Trace elements in pentachlorophenol in wood	74g	Pentachlorophenol 7,9	3,1	3,02	. . .	36,4	22,9	0,6	. . .	39,0	. . .	. . .

01.01.	Rocks, Traces															
					Application	Qty	Al2O3	BaO	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Mn2O3	Na2O	P2O5
FI000018	CRM	PR05	BAS	375/1	Feldspar, Soda	100g	17,89	. . .	0,78	. . .	0,291	1,47	0,72	0,18	. . .	8,89	0,226
FI000019	CRM	PR05	BAS	376/1	Feldspar, Potash	100g	18,63	0,021	0,421	(<0,001)	0,085	11,59	0,203	(0,0313)	(0,005)	3,0	(0,0153)

continued

Continuation from above						All elements in ppm										
						PbO	SiO2	TiO2	ZrO2	Ba	Ce	Cr	Cs	Eu	Ga	Hf	La
FI000018	CRM	PR05	BAS	375/1	Feldspar, Soda	. . .	69,26	0,313	. . .	95,0	54,0	12,0	1,0	1,0	17,0	3,0	26,0
FI000019	CRM	PR05	BAS	376/1	Feldspar, Potash	0,009	65,77	(0,0043)	(<0,001)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .

continued

Continuation from above						All elements in ppm											
						Nb	Nd	Pb	Rb	Sc	Sm	Sr	Th	Y	Yb	Zn	Zr
FI000018	CRM	PR05	BAS	375/1	Feldspar, Soda	15,0	22,0	4,0	52,0	6,0	5,0	101,0	10,0	18,0	1,0	4,0	79,0

01.01.	Rocks, Traces																
					Application	Qty	Al2O3	C	CaO	CO2	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	SiO2	TiO2
FI006974	CRM	PR54	CGL	CGL 003	Graphite	100g	9,33	14,43	7,05	4,1	3,48	2,54	22,21	1,94	0,03	0,47	52,2	0,57
FI006975	CRM	PR54	CGL	CGL 004	Graphite	100g	8,46	13,38	. . .	2,45	3,61	2,09	17,0	. . .	0,07	0,51	52,84	0,49
FI006976	CRM	PR54	CGL	CGL 005	Magnesite	100g	0,04	. . .	1,69	48,31	0,05	0,011	51,35	45,8	. . .	. . .	0,25	. . .

continued

Continuation from above						All elements in ppm			
						Ni	Rb	Zn	Zr
FI006974	CRM	PR54	CGL	CGL 003	Graphite	70,0	140,0	180,0	120,0

01.01.	Rocks, Traces															
					Application	Qty	Al2O3	CaO	F	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O
FI006977	CRM	PR54	CGL	CGL 006	Nepheline syenite	100g	22,58	2,28	. . .	. . .	2,63	0,8	9,1	3,35	0,24	0,14	6,78
FI007700	CRM	PR54	CGL	CGL 022	Greisen	100g	10,26	0,836	(1,48)	3,25	. . .	. . .	(1,47)	1,46	0,044	0,102	(0,038)

continued

Continuation from above						All elements in ppm											
						P2O5	Rb	SiO2	Sn	TiO2	Zn	Zr	As	Ba	Bi	Ce	Cr
FI006977	CRM	PR54	CGL	CGL 006	Nepheline syenite	0,04	. . .	51,88	. . .	0,37	. . .	. . .	23,8	447,0	. . .	308,0	44,0
FI007700	CRM	PR54	CGL	CGL 022	Greisen	0,018	(0,0463)	80,93	0,1884	0,086	0,0273	0,0148	63,6	(25,6)	(29,6)	. . .	271,0

continued

Continuation from above						All elements in ppm											
						Cs	Cu	Dy	Ga	La	Li	Nb	Pb	Rb	Sr	Ta	Th	U
FI006977	CRM	PR54	CGL	CGL 006	Nepheline syenite	. . .	. . .	. . .	23,0	163,0	54,0	40,0	114,0	207,0	1740,0	. . .	61,6	12,4
FI007700	CRM	PR54	CGL	CGL 022	Greisen	(29,7)	563,0	(14,1)	26,1	. . .	. . .	28,4	. . .	. . .	16,6	(4,01)	32,9	(6,12)

continued

Continuation from above						All elements in ppm			
						V	Y	Zn	Zr
FI006977	CRM	PR54	CGL	CGL 006	Nepheline syenite	30,0	23,0	98,0	600,0

Rocks, soils, clays, sediments

01.01.	Rocks, Traces																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	ZrO2
FI000005	CRM	PR06	CSJ	JCRM R651	Rocks	100g	71,7	0,19	1,48	0,65	. . .	0,1	0,03	0,19	21,74	3,15	0,18
FI000050	CRM	PR23	CSJ	JCRM R802	Pyrophillite	50g	32,3	0,04	0,23	0,07	6,0	<0,01	0,09	0,05	60,7	0,19	. . .

01.01.	Rocks, Traces																
					Application	Set	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	S	SiO2	TiO2
FI000020	CRM	PR06	CSJ	JCRM R702	Albite	FI002558	50g	19,64	0,546	0,058	0,137	. . .	0,103	0,004	11,31	0,139	. . .	67,69	0,03
FI002557	CRM	PR06	CSJ	JCRM R703	Potassiumfeldspar	FI002558	50g	17,93	0,095	0,082	11,02	0,36	0,04	0,003	3,32	0,008	. . .	66,99	0,005
FI000034	CRM	PR06	CSJ	JCRM R803	Pyrophyllite	FI002558	50g	23,95	0,033	0,047	2,32	4,4	0,017	0,0014	0,165	0,018	0,02	68,52	0,104
FI002558	CRM	PR06	CSJ	R702,R703,R803		FI002558	3x 50g												

01.01.	Rocks, Traces															
					Application	Qty	Al2O3	BaO	C	C tot.	CaO	CO2	Co3O4	Cr2O3	Fe	Fe tot.	FeO	K2O
FI000095	CRM	PR54	DH	SX10-02*	Dunite	100g	8,87	. . .	. . .	0,332	4,36	0,767	. . .	0,037	5,4	. . .	0,623	4,8
FI002728	CRM	PR54	DH	SX16-02	Feldspar	100g	17,16	0,0323	. . .	. . .	0,032	. . .	. . .	. . .	0,047	. . .	. . .	14,19
FI000057	CRM	PR54	DH	SX49-11	Olivine	100g	0,95	. . .	. . .	. . .	0,491	. . .	0,019	0,425	. . .	5,52	. . .	0,024
FI000058	CRM	PR54	DH	SX49-12	Olivine	100g	0,432	. . .	0,054	. . .	0,081	0,046	0,016	0,383	. . .	5,07	. . .	0,014

continued

				Continuation from above		MgO	MnO	Mn3O4	Na2O	NiO	P2O5	PbO	SiO2	SrO	TiO2	Others
FI000095	CRM	PR54	DH	SX10-02	Dunite	23,79	. . .	0,061	0,068	0,022	0,922	. . .	41,87	. . .	0,929	H2O 900°C: 5,95
FI002728	CRM	PR54	DH	SX16-02	Feldspar	. . .	0,001	. . .	. . .	. . .	0,087	0,012	66,93	0,036	0,038	. . .
FI000057	CRM	PR54	DH	SX49-11	Olivine	47,37	0,109	. . .	. . .	0,34	. . .	. . .	42,63	. . .	0,013	. . .
FI000058	CRM	PR54	DH	SX49-12	Olivine	49,18	0,096	. . .	. . .	0,354	. . .	. . .	41,6	. . .	0,002	. . .

01.01.	Rocks, Traces															
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	H2O	H2O+	K2O	LOI
FI000017	CRM	PR04	GBW	03116 DC61102	Feldspar	50g	18,63	0,76	. . .	0,19	. . .	. . .	. . .	. . .	9,6	0,86
FI000026	CRM	PR04	GBW	03123 DC60124	Wollastonite, Sliliceous lime	50g	0,39	40,39	. . .	0,1	. . .	0,28	2,34	. . .	0,14	6,93
FI000027	CRM	PR04	GBW	03124 DC60125	Nepheline Syenite	50g	20,05	0,52	. . .	1,37	. . .	0,28	. . .	2,34	5,06	2,37
FI000028	CRM	PR04	GBW	03125 DC60126	Nepheline Syenite	50g	29,67	5,98	2,97	0,33	. . .	1,24	. . .	1,78	. . .	. . .
FI000029	CRM	PR04	GBW	03126 DC60127	Pyrophyllite	50g	23,58	0,17	. . .	. . .	1,94	. . .	. . .	4,15	0,38	5,48
FI000030	CRM	PR04	GBW	03127 DC60128	Pyrophyllite	50g	22,2	0,066	. . .	. . .	0,22	. . .	. . .	5,57	0,028	6,34
FI000011	CRM	PR04	GBW	03128 DC60129	Brucite	50g	0,053	2,51	8,08	0,49	. . .	. . .	(25,24)	. . .	0,0041	. . .
FI000012	CRM	PR04	GBW	03129 DC60130	Brucite	50g	0,067	6,18	9,95	0,4	. . .	. . .	(23,22)	. . .	0,0066	. . .
FI000031	CRM	PR04	GBW	03130 DC60131	Talcum	50g	0,082	0,38	0,34	0,29	. . .	. . .	4,73	. . .	0,009	5,14
FI000032	CRM	PR04	GBW	03131 DC60132	Talcum	50g	7,62	2,39	2,17	2,64	. . .	. . .	7,34	. . .	0,026	9,4

continued

				Continuation from above		MgO	MnO	Na2O	P2O5	S	SiO2	SO3	TiO2
FI000017	CRM	PR04	GBW	03116 DC61102	Feldspar	0,054	. . .	3,69	. . .	. . .	66,26	. . .	0,048
FI000026	CRM	PR04	GBW	03123 DC60124	Wollastonite, Sliliceous lime	0,95	0,096	0,052	0,052	0,01	50,5	. . .	0,022
FI000027	CRM	PR04	GBW	03124 DC60125	Nepheline Syenite	0,13	0,05	8,97	0,02	(0,011)	60,64	. . .	0,12
FI000028	CRM	PR04	GBW	03125 DC60126	Nepheline Syenite	0,92	0,031	12,59	0,072	(0,064)	39,42	. . .	0,14
FI000029	CRM	PR04	GBW	03126 DC60127	Pyrophyllite	0,087	0,0037	0,34	0,2	. . .	66,84	0,61	0,7
FI000030	CRM	PR04	GBW	03127 DC60128	Pyrophyllite	0,041	0,004	0,043	0,11	. . .	70,34	0,17	0,18
FI000011	CRM	PR04	GBW	03128 DC60129	Brucite	61,43	0,036	0,0066	0,12	. . .	2,69	. . .	. . .

*Powder < 0.125 mm

Rocks, soils, clays, sediments

01.01.	Rocks, Traces					MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	A.U.M.
					Application							
FI000012	CRM	PR04	GBW	03129 DC60130	Brucite	56,21	0,033	0,013	0,12	4,47	. . .	. . .
FI000031	CRM	PR04	GBW	03130 DC60131	Talcum	31,89	0,0015	0,022	0,14	62,03	0,0052	(92,78)
FI000032	CRM	PR04	GBW	03131 DC60132	Talcum	29,5	0,021	0,049	0,11	47,71	0,52	(83,13)

01.01.	Rocks, Traces																		All elements in ppm			
					Application	Qty	Al2O3	C org	CaO	CO2	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	K2O	LOI	MgO	Na2O	SiO2	TiO2	Others	Ag	As	Au	
FI000016	CRM	PR04	GBW	03134 DC61106	Albite feldspar	50g	19,62	. . .	0,48	. . .	. . .	. . .	. . .	0,098	0,36	0,015	11,26	67,96	0,054	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI000104	CRM	PR04	GBW	07103 DC73301	GSR-1	70g	13,4	. . .	1,55	(0,15)	2,14	1,02	0,6	5,01	(0,7)	0,42	3,13	72,83	. . .	. . .	0,033	2,1	(0,00055)	
FI000105	CRM	PR04	GBW	07104 DC73302	GSR-2	70g	16,17	. . .	5,2	3,47	4,9	2,39	(1,5)	1,89	4,44	1,72	3,86	60,62	. . .	. . .	0,071	2,1	(0,00095)	
FI000106	CRM	PR04	GBW	07105 DC73303	GSR-3	70g	13,83	. . .	8,81	(0,19)	13,4	7,6	2,86	2,32	(2,24)	7,77	3,38	44,64	. . .	. . .	0,04	(0,7)	(0,00066)	continued
FI000107	CRM	PR04	GBW	07106 DC73304	GSR-4	70g	3,52	(0,05)	0,3	(0,19)	3,22	0,61	1,01	0,65	1,1	0,082	0,061	90,36	. . .	. . .	0,062	9,1	(0,0018)	
FI000108	CRM	PR04	GBW	07107 DC73305	GSR-5	70g	18,82	(0,16)	0,6	(0,1)	7,6	1,39	5,6	4,16	(5,95)	2,01	0,35	59,23	. . .	N ppm 540	0,047	1,4	(0,001)	

					Continuation	All elements in ppm																
					from above	B	Ba	Be	Bi	Br	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	
FI000104	CRM	PR04	GBW	07103 DC73301	GSR-1	24,0	343,0	12,4	0,53	. . .	0,029	108,0	127,0	3,4	3,6	38,4	3,2	10,2	6,5	0,85	2350,0	19,0	9,3	
FI000105	CRM	PR04	GBW	07104 DC73302	GSR-2	4,7	1020,0	1,1	0,081	. . .	0,061	40,0	(46,0)	13,2	32,0	2,3	55,0	1,85	0,85	1,02	280,0	18,1	2,7	
FI000106	CRM	PR04	GBW	07105 DC73303	GSR-3	3,5	527,0	2,5	0,048	. . .	0,067	105,0	(114,0)	46,5	134,0	(0,7)	49,0	5,6	2,0	3,2	700,0	24,8	8,5	continued
FI000107	CRM	PR04	GBW	07106 DC73304	GSR-4	34,0	143,0	0,97	0,18	. . .	0,06	48,0	(44,0)	6,4	20,0	1,8	19,0	4,1	2,0	1,02	183,0	5,3	4,5	
FI000108	CRM	PR04	GBW	07107 DC73305	GSR-5	154,0	450,0	3,0	0,23	(0,4)	0,033	109,0	41,0	21,0	99,0	14,0	42,0	5,1	2,7	1,7	1290,0	26,0	6,7	

					Continuation	All elements in ppm																
					from above	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	La	Li	Lu	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Pr	
FI000104	CRM	PR04	GBW	07103 DC73301	GSR-1	2,0	6,3	0,0041	2,05	. . .	(0,02)	54,0	131,0	1,15	463,0	3,5	40,0	47,0	2,3	405,0	31,0	12,7	
FI000105	CRM	PR04	GBW	07104 DC73302	GSR-2	0,93	2,9	0,012	0,34	(0,14)	0,037	22,0	18,3	0,102	604,0	0,54	6,8	19,0	17,0	1030,0	11,3	4,9	
FI000106	CRM	PR04	GBW	07105 DC73303	GSR-3	0,98	6,5	0,006	0,88	. . .	0,064	56,0	9,5	0,19	1310,0	2,6	68,0	54,0	140,0	4130,0	(7,0)	13,2		continued
FI000107	CRM	PR04	GBW	07106 DC73304	GSR-4	1,16	6,6	0,008	0,75	(0,2)	(0,026)	21,0	11,1	0,3	155,0	0,76	5,9	21,0	16,6	970,0	7,6	5,4	
FI000108	CRM	PR04	GBW	07107 DC73305	GSR-5	3,1	2,9	0,01	0,98	0,24	0,082	62,0	44,0	0,41	173,0	0,35	14,3	48,0	37,0	690,0	8,7	13,6	

					Continuation	All elements in ppm																
					from above	Rb	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	
FI000104	CRM	PR04	GBW	07103 DC73301	GSR-1	466,0	380,0	0,21	6,1	(0,04)	9,7	12,5	106,0	7,2	1,65	0,021	54,0	1720,0	1,93	1,06	18,8	24,0	
FI000105	CRM	PR04	GBW	07104 DC73302	GSR-2	38,0	192,0	0,12	9,5	(0,04)	3,4	0,79	790,0	0,4	0,41	0,017	2,6	3090,0	0,16	0,15	0,9	94,0	
FI000106	CRM	PR04	GBW	07105 DC73303	GSR-3	37,0	(100,0)	(0,08)	15,2	0,073	10,2	2,0	1100,0	4,3	1,2	(0,022)	6,0	14200,0	(0,12)	0,28	1,4	167,0	continued
FI000107	CRM	PR04	GBW	07106 DC73304	GSR-4	29,0	860,0	0,6	4,2	0,08	4,7	1,1	58,0	0,38	0,79	0,038	7,0	1580,0	0,36	0,32	2,1	33,0	
FI000108	CRM	PR04	GBW	07107 DC73305	GSR-5	205,0	(66,0)	0,18	18,5	0,075	8,4	2,0	90,0	0,9	1,02	(0,023)	12,8	3950,0	0,71	0,43	1,5	87,0	

					Continuation	All elements in ppm				
					from above	W	Y	Yb	Zn	Zr
FI000104	CRM	PR04	GBW	07103 DC73301	GSR-1	8,4	62,0	7,4	28,0	167,0
FI000105	CRM	PR04	GBW	07104 DC73302	GSR-2	(0,45)	9,3	0,89	71,0	99,0
FI000106	CRM	PR04	GBW	07105 DC73303	GSR-3	(0,4)	22,0	1,5	150,0	277,0
FI000107	CRM	PR04	GBW	07106 DC73304	GSR-4	1,2	21,5	1,9	20,0	214,0
FI000108	CRM	PR04	GBW	07107 DC73305	GSR-5	0,79	26,0	2,6	55,0	96,0

Rocks, soils, clays, sediments

01.01.	Rocks, Traces																				
					Application	Qty	Al2O3	Ba	C tot.	CaO	Cl	CO2	F	Fe2O3	FeO	H2O	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	
FI000096	CRM	PR04	GBW	07109 DC71301	Syenite	100g	17,72	. . .	(0,093)	1,39	. . .	0,26	. . .	6,04	1,23	2,38	7,48	0,65	0,12	7,16	0,018	54,48	
FI000097	CRM	PR04	GBW	07110 DC71302	Trachyte	100g	16,1	. . .	(0,29)	2,47	. . .	1,03	. . .	4,51	0,19	1,79	5,17	0,84	0,089	3,06	0,36	63,06	
FI000033	CRM	PR04	GBW	07111 DC71303	Granodiorite	100g	16,56	0,19	. . .	4,72	0,023	0,15	0,084	2,64	3,08	0,88	3,5	2,81	0,094	4,05	0,34	59,68	
FI000098	CRM	PR04	GBW	07112 DC71304	Gabbro	100g	14,14	. . .	(0,039)	9,86	. . .	0,12	. . .	9,9	13,36	1,09	0,15	5,25	0,193	2,11	0,028	35,69	continued
FI000099	CRM	PR04	GBW	07113 DC71305	Rhyolite	70g	12,96	. . .	(0,15)	0,59	. . .	0,52	. . .	1,14	1,86	1,18	5,43	0,16	0,14	2,57	0,045	72,78	
FI000100	CRM	PR04	GBW	07114 DC71306	Dolomite	100g	0,1	. . .	(12,88)	30,02	. . .	46,77	. . .	0,04	0,15	(0,34)	0,038	21,8	0,01	(0,03)	0,006	0,62	

Continuation from above						All elements in ppm TiO2	Ag	As	B	Ba	Be	Bi	Br	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	
FI000096	CRM	PR04	GBW	07109 DC71301	Syenite	0,48	(0,033)	6,27	31,8	251,0	17,2	0,37	1,21	0,07	242,0	590,0	4,59	3,6	2,05	11,8	4,7	2,48	
FI000097	CRM	PR04	GBW	07110 DC71302	Trachyte	0,8	0,17	5,96	10,8	1053,0	3,64	0,09	(0,55)	0,61	117,0	160,0	7,9	7,7	7,16	9,1	5,32	2,93	
FI000033	CRM	PR04	GBW	07111 DC71303	Granodiorite	0,77	0,066	0,4	3,92	. . .	2,11	0,05	(0,34)	0,08	112,0	. . .	15,6	37,6	0,97	8,8	3,2	1,57	
FI000098	CRM	PR04	GBW	07112 DC71304	Gabbro	7,69	0,05	(0,21)	1,84	86,2	(0,98)	0,04	(0,32)	0,09	4,2	60,0	93,0	14,5	(0,17)	28,3	1,11	0,47	continued
FI000099	CRM	PR04	GBW	07113 DC71305	Rhyolite	0,3	0,08	0,7	3,5	506,0	4,09	0,06	(0,25)	0,14	163,0	(20,0)	2,4	7,3	3,34	10,9	8,19	4,31	
FI000100	CRM	PR04	GBW	07114 DC71306	Dolomite	0,015	0,04	0,23	20,5	44,3	(0,22)	0,03	0,84	0,07	3,58	120,0	3,88	2,6	0,07	30,2	0,19	0,09	

Continuation from above						All elements in ppm Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	La	Li	Lu	Mo	Nb			
FI000096	CRM	PR04	GBW	07109 DC71301	Syenite	2,35	480,0	35,8	7,0	0,95	34,0	0,005	0,96	0,14	0,15	14,9	32,9	0,43	0,26	66,9			
FI000097	CRM	PR04	GBW	07110 DC71302	Trachyte	1,96	1120,0	19,8	6,54	1,11	7,5	0,014	1,1	0,07	0,11	62,5	17,5	0,49	0,95	20,8			
FI000033	CRM	PR04	GBW	07111 DC71303	Granodiorite	1,91	. . .	20,8	5,09	1,0	5,2	0,035	0,6	(0,078)	0,08	60,5	16,2	0,24	0,47	10,6			
FI000098	CRM	PR04	GBW	07112 DC71304	Gabbro	0,74	60,0	23,7	1,31	1,06	0,65	(0,005)	0,2	0,08	0,12	1,71	1,94	0,06	(0,94)	9,3			continued
FI000099	CRM	PR04	GBW	07113 DC71305	Rhyolite	1,18	1300,0	20,5	9,47	1,17	10,8	0,005	1,64	(0,093)	0,09	82,7	12,7	0,67	2,46	34,3			
FI000100	CRM	PR04	GBW	07114 DC71306	Dolomite	0,05	140,0	(0,21)	0,18	0,15	(0,1)	(0,004)	0,04	0,23	(0,066)	1,34	2,3	0,019	(0,24)	(2,77)			

Continuation from above						All elements in ppm Nd	Ni	Pb	Pr	Rb	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th		
FI000096	CRM	PR04	GBW	07109 DC71301	Syenite	65,1	1,75	196,0	22,5	130,0	0,011	0,15	2,22	0,05	9,7	6,5	1160,0	1,96	1,02	0,012	79,3		
FI000097	CRM	PR04	GBW	07110 DC71302	Trachyte	47,2	12,6	97,7	13,2	183,0	0,023	1,34	7,52	0,03	8,63	3,21	318,0	1,42	0,99	(0,007)	16,7		
FI000033	CRM	PR04	GBW	07111 DC71303	Granodiorite	48,1	24,4	19,8	13,2	70,1	. . .	0,06	10,3	0,03	7,74	1,44	1198,0	0,62	0,68	0,011	10,9		
FI000098	CRM	PR04	GBW	07112 DC71304	Gabbro	4,1	69,0	(5,16)	0,84	(4,79)	0,37	(0,04)	22,5	0,26	1,22	0,89	612,0	(0,56)	0,2	0,01	(0,28)		continued
FI000099	CRM	PR04	GBW	07113 DC71305	Rhyolite	64,5	64,5	33,3	18,4	213,0	0,009	0,38	5,15	0,04	11,7	3,35	43,0	2,41	1,51	(0,0009)	(27,1)		
FI000100	CRM	PR04	GBW	07114 DC71306	Dolomite	1,39	241,0	(4,44)	(0,44)	(1,42)	. . .	(0,04)	0,098	0,08	0,25	0,53	27,0	(0,18)	0,05	(0,012)	0,11		

Continuation from above						All elements in ppm Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
FI000096	CRM	PR04	GBW	07109 DC71301	Syenite	0,76	0,46	14,6	179,0	1,24	24,7	2,56	112,0	1540,0
FI000097	CRM	PR04	GBW	07110 DC71302	Trachyte	1,02	0,5	3,04	64,3	1,62	28,0	3,15	164,0	335,0
FI000033	CRM	PR04	GBW	07111 DC71303	Granodiorite	0,39	0,26	1,4	104,0	0,19	15,5	1,56	85,4	224,0
FI000098	CRM	PR04	GBW	07112 DC71304	Gabbro	0,07	0,09	(0,086)	768,0	(0,1)	4,9	0,36	118,0	29,0
FI000099	CRM	PR04	GBW	07113 DC71305	Rhyolite	0,83	0,73	4,83	3,8	1,1	42,5	4,51	86,3	403,0
FI000100	CRM	PR04	GBW	07114 DC71306	Dolomite	(0,07)	(0,04)	0,16	(2,1)	0,11	(1,4)	0,09	11,7	3,0

Rocks, soils, clays, sediments

01.01. Rocks, Traces

					Application	Qty	Al	Al2O3	Ca	CaO	Fe	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	H2O-	K	K2O	Mg	MgO	
FI007152	CRM	PR06	GSJ	JA-1	Andesite	20g	8,06	15,22	4,07	5,7	4,95	2,59	7,07	3,98	0,72	0,3	0,64	0,77	0,95	1,57	
FI002757	CRM	PR06	GSJ	JA-1a	Andesite	100g	8,06	15,22	4,07	5,7	4,95	2,59	7,07	3,98	0,72	0,3	0,64	0,77	0,95	1,57	
FI000002	CRM	PR06	GSJ	JA-2	Andesite	20g	8,16	15,41	4,5	6,29	4,34	2,16	6,21	3,69	1,12	1,25	1,5	1,81	4,58	7,6	continued
FI000003	CRM	PR06	GSJ	JA-3	Andesite	20g	8,23	15,56	4,46	6,24	4,62	1,15	6,6	4,83	0,2	0,11	1,17	1,41	2,24	3,72	

Continuation from above						All elements in ppm															
						Mn	MnO	Na	Na2O	P	P2O5	Si	SiO2	Ti	TiO2	Ag	As	Au	B	Ba	Be	
FI007152	CRM	PR06	GSJ	JA-1	Andesite	0,122	0,157	2,85	3,84	0,072	0,165	29,9	63,97	0,51	0,85	0,033	2,78	0,00016	21,0	311,0	0,5	
FI002757	CRM	PR06	GSJ	JA-1a	Andesite	0,122	0,157	2,85	3,84	0,072	0,165	29,9	63,97	0,51	. . .	0,033	2,78	0,00016	21,0	311,0	0,5	
FI000002	CRM	PR06	GSJ	JA-2	Andesite	0,084	0,108	2,31	3,11	0,064	0,146	26,37	56,42	0,4	. . .	0,043	0,85	0,00026	20,7	321,0	2,05	continued
FI000003	CRM	PR06	GSJ	JA-3	Andesite	0,081	0,104	2,37	3,19	0,051	0,116	29,11	62,27	0,42	. . .	0,84	4,68	0,00095	24,8	323,0	0,8	

Continuation from above						All elements in ppm															
						Bi	C	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	
FI007152	CRM	PR06	GSJ	JA-1	Andesite	0,0091	271,0	0,11	13,3	43,0	12,6	7,83	0,62	43,0	4,55	3,04	1,2	161,0	16,7	4,36	1,33	
FI002757	CRM	PR06	GSJ	JA-1a	Andesite	0,0091	271,0	0,11	13,3	43,0	12,3	7,83	0,62	43,0	4,55	3,04	1,2	161,0	16,7	4,36	1,33	
FI000002	CRM	PR06	GSJ	JA-2	Andesite	0,07	141,0	0,078	32,7	. . .	29,5	436,0	4,63	29,7	2,8	1,48	0,93	223,0	16,9	3,06	1,05	continued
FI000003	CRM	PR06	GSJ	JA-3	Andesite	0,05	61,0	0,089	22,8	. . .	21,1	66,2	2,08	43,4	3,01	1,57	0,82	286,0	16,3	2,96	. . .	

Continuation from above						All elements in ppm															
						Hf	Hg	Ho	I	In	Ir	La	Li	Lu	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pd	Pr	
FI007152	CRM	PR06	GSJ	JA-1	Andesite	2,42	0,0117	0,95	0,015	0,0494	0,0000028	5,24	10,8	0,47	1,59	1,85	10,9	3,49	6,55	<0,0002	1,71	
FI002757	CRM	PR06	GSJ	JA-1a	Andesite	2,42	0,0117	0,95	0,015	0,0494	0,0000028	5,24	10,8	0,47	1,59	1,85	10,9	3,49	6,55	<0,0002	1,71	
FI000002	CRM	PR06	GSJ	JA-2	Andesite	2,86	0,0018	0,5	0,005	. . .	0,000013	15,8	27,3	0,27	0,6	9,47	13,9	130,0	19,2	0,0005	3,84	continued
FI000003	CRM	PR06	GSJ	JA-3	Andesite	3,42	0,0019	0,51	. . .	. . .	0,000014	9,33	14,5	0,32	1,89	3,41	12,3	32,2	7,7	0,001	2,4	

Continuation from above						All elements in ppm															
						Pt	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tl	Tm	U	
FI007152	CRM	PR06	GSJ	JA-1	Andesite	0,0005	12,3	0,00045	21,6	0,22	28,5	0,0088	3,52	1,16	263,0	0,13	0,75	0,82	0,13	0,47	0,34	
FI002757	CRM	PR06	GSJ	JA-1a	Andesite	0,0005	12,3	0,00045	21,6	0,22	28,5	0,0088	3,52	1,16	263,0	0,13	0,75	0,82	0,13	0,47	0,34	
FI000002	CRM	PR06	GSJ	JA-2	Andesite	0,0013	72,9	0,000063	8,0	0,14	19,6	. . .	3,11	1,68	248,0	0,8	0,44	5,03	0,32	0,28	2,21	continued
FI000003	CRM	PR06	GSJ	JA-3	Andesite	0,0017	36,7	0,00065	214,0	0,32	22,0	. . .	3,05	0,95	287,0	0,27	0,52	3,25	0,23	0,28	1,18	

Continuation from above						All elements in ppm						
						V	W	Y	Yb	Zn	Zr	
FI007152	CRM	PR06	GSJ	JA-1	Andesite	105,0	0,34	30,6	3,03	90,9	88,3	
FI002757	CRM	PR06	GSJ	JA-1a	Andesite	105,0	0,34	30,6	3,03	90,9	88,3	
FI000002	CRM	PR06	GSJ	JA-2	Andesite	126,0	0,99	18,3	1,62	64,7	116,0	
FI000003	CRM	PR06	GSJ	JA-3	Andesite	169,0	8,07	21,2	2,16	67,7	118,0	

Rocks, soils, clays, sediments

01.01. Rocks, Traces

					Application	Qty	Al	Al2O3	Ca	CaO	Fe	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	H2O-	K	K2O	Mg	MgO	Mn	MnO	Na	Na2O	P	
FI000007	CRM	PR06	GSJ	JB-1b	Basalt	100g	7,65	14,45	6,65	9,31	6,33	2,55	9,05	5,78	0,92	0,92	1,16	1,4	4,72	7,83	0,115	0,148	2,03	2,73	0,11	
FI000008	CRM	PR06	GSJ	JB-2	Basalt	20g	7,75	14,64	7,02	9,82	9,97	3,33	14,25	9,98	0,25	0,13	0,35	0,42	2,79	4,62	0,169	0,218	1,51	2,04	0,044	
FI000009	CRM	PR06	GSJ	JB-3	Basalt	20g	9,1	17,2	7,0	9,79	8,27	3,2	11,82	7,85	0,18	0,07	0,65	0,78	3,313	5,19	0,137	0,177	2,03	2,73	0,128	
FI007076	CRM	PR06	GSJ	JB-3	Basalt	100g	9,1	17,2	7,0	9,79	8,27	3,2	11,82	7,85	0,18	0,07	0,65	0,78	3,313	5,19	0,137	0,177	2,03	2,73	0,128	continued
FI000021	CRM	PR06	GSJ	JF-1	Feldspar	100g	9,57	18,08	0,66	0,93	0,06	0,06	0,08	<0,04	0,23	0,13	8,29	9,99	0,004	0,006	0,001	0,001	2,5	3,37	0,004	
FI000022	CRM	PR06	GSJ	JF-2	Feldspar	100g	9,8	18,52	0,06	0,09	0,04	0,06	0,6	<0,03	0,24	0,18	10,74	12,94	. . .	0,004	0,001	0,001	1,77	2,39	. . .	
FI002786	CRM	PR06	GSJ	JF-2	Feldspar	20g	9,8	18,52	0,06	0,09	0,04	0,06	0,6	<0,03	0,24	0,18	10,74	12,94	. . .	0,004	0,001	0,001	1,77	2,39	. . .	

					Continuation from above	All elements in ppm P2O5	Si	SiO2	Ti	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	C	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	
FI000007	CRM	PR06	GSJ	JB-1b	Basalt	0,26	24,5	52,41	0,77	0,041	2,3	0,00071	7,88	504,0	1,44	. . .	312,0	0,1	65,9	171,0	38,6	392,0	1,31	56,7	3,99	
FI000008	CRM	PR06	GSJ	JB-2	Basalt	0,101	24,89	53,25	0,71	0,072	2,87	0,00564	30,2	222,0	0,26	0,033	218,0	0,14	6,76	281,0	38,0	28,1	0,85	225,0	3,73	
FI000009	CRM	PR06	GSJ	JB-3	Basalt	0,294	23,82	50,96	0,86	0,075	1,84	0,00199	18,0	245,0	0,81	0,023	120,0	0,081	21,5	259,0	34,3	58,1	0,94	194,0	4,54	
FI007076	CRM	PR06	GSJ	JB-3	Basalt	0,294	23,82	50,96	0,86	0,075	1,84	0,00199	18,0	245,0	0,81	0,023	120,0	0,081	21,5	259,0	34,3	58,1	0,94	194,0	4,54	continued
FI000021	CRM	PR06	GSJ	JF-1	Feldspar	0,01	31,17	66,69	0,003	0,017	0,92	0,00011	1,8	1750,0	1,3	. . .	<20	0,003	4,19	. . .	0,12	5,48	2,09	0,82	0,39	
FI000022	CRM	PR06	GSJ	JF-2	Feldspar	0,003	30,52	65,3	0,003	0,019	0,28	0,00012	1,6	298,0	0,77	. . .	38,0	0,003	0,84	. . .	0,68	2,47	1,06	0,78	0,0036	
FI002786	CRM	PR06	GSJ	JF-2	Feldspar	0,003	30,52	65,3	0,003	0,019	0,28	0,00012	1,6	298,0	0,77	. . .	38,0	0,003	0,84	. . .	0,68	2,47	1,06	0,78	0,0036	

					Continuation from above	All elements in ppm Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	Ir	La	Li	Lu	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	
FI000007	CRM	PR06	GSJ	JB-1b	Basalt	2,18	1,46	357,0	17,9	4,67	1,02	3,41	0,00665	0,71	0,021	0,057	0,000023	37,6	10,9	0,33	1,57	26,9	26,0	139,0	6,76	
FI000008	CRM	PR06	GSJ	JB-2	Basalt	2,6	0,86	98,5	17,0	3,28	1,5	1,49	0,00478	0,75	0,049	0,094	. . .	2,35	7,78	0,4	1,08	1,58	6,63	16,6	5,36	
FI000009	CRM	PR06	GSJ	JB-3	Basalt	2,49	1,32	253,0	19,8	4,67	1,12	2,67	0,0024	0,8	0,028	0,069	0,000037	8,81	7,21	0,39	1,09	2,47	15,6	36,2	5,58	
FI007076	CRM	PR06	GSJ	JB-3	Basalt	2,49	1,32	253,0	19,8	4,67	1,12	2,67	0,0024	0,8	0,028	0,069	0,000037	8,81	7,21	0,39	1,09	2,47	15,6	36,2	5,58	continued
FI000021	CRM	PR06	GSJ	JF-1	Feldspar	0,31	0,87	78,0	17,4	0,93	. . .	1,18	0,0016	0,11	. . .	. . .	. . .	2,8	9,81	0,053	0,3	0,74	1,46	1,36	33,4	
FI000022	CRM	PR06	GSJ	JF-2	Feldspar	0,034	0,59	16,0	17,9	0,072	. . .	0,19	0,0017	0,021	. . .	. . .	. . .	0,63	2,19	0,02	0,21	0,7	0,33	1,38	48,7	
FI002786	CRM	PR06	GSJ	JF-2	Feldspar	0,034	0,59	16,0	17,9	0,072	. . .	0,19	0,0017	0,021	. . .	. . .	. . .	0,63	2,19	0,02	0,21	0,7	0,33	1,38	48,7	

					Continuation from above	All elements in ppm Pd	Pr	Pt	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tl	Tm	U	V	W	
FI000007	CRM	PR06	GSJ	JB-1b	Basalt	0,0006	7,3	0,0016	39,2	0,00018	10,2	0,25	27,9	0,021	5,07	2,24	442,0	1,93	0,69	9,03	0,087	0,33	1,57	205,0	1,83	
FI000008	CRM	PR06	GSJ	JB-2	Basalt	0,0063	1,01	0,004	7,37	0,00038	17,9	0,25	53,5	0,19	2,31	0,95	178,0	0,13	0,6	0,35	0,042	0,41	0,18	575,0	0,26	
FI000009	CRM	PR06	GSJ	JB-3	Basalt	0,0032	3,11	0,0043	15,1	0,00024	9,86	0,12	33,8	0,069	4,27	0,94	403,0	0,15	0,73	1,27	0,18	0,42	0,48	372,0	1,06	
FI007076	CRM	PR06	GSJ	JB-3	Basalt	0,0032	3,11	0,0043	15,1	0,00024	9,86	0,12	33,8	0,069	4,27	0,94	403,0	0,15	0,73	1,27	0,18	0,42	0,48	372,0	1,06	continued
FI000021	CRM	PR06	GSJ	JF-1	Feldspar	<0,0002	0,48	<0,0005	266,0	. . .	<5	0,055	0,23	. . .	0,41	0,3	172,0	0,079	0,076	1,17	1,18	0,04	0,33	5,43	0,8	
FI000022	CRM	PR06	GSJ	JF-2	Feldspar	<0,0002	0,088	<0,0005	218,0	. . .	2,8	0,04	0,089	. . .	0,11	0,13	200,0	0,045	0,009	0,31	1,1	0,05	0,078	4,86	4,3	
FI002786	CRM	PR06	GSJ	JF-2	Feldspar	<0,0002	0,088	<0,0005	218,0	. . .	2,8	0,04	0,089	. . .	0,11	0,13	200,0	0,045	0,009	0,31	1,1	0,05	0,078	4,86	4,3	

					Continuation from above	All elements in ppm Y	Yb	Zn	Zr
FI000007	CRM	PR06	GSJ	JB-1b	Basalt	24,0	2,1	82,1	144,0
FI000008	CRM	PR06	GSJ	JB-2	Basalt	24,9	2,62	108,0	51,2
FI000009	CRM	PR06	GSJ	JB-3	Basalt	26,9	2,55	100,0	97,8
FI007076	CRM	PR06	GSJ	JB-3	Basalt	26,9	2,55	100,0	97,8
FI000021	CRM	PR06	GSJ	JF-1	Feldspar	2,84	0,35	4,41	38,6
FI000022	CRM	PR06	GSJ	JF-2	Feldspar	2,67	0,045	1,4	6,73
FI002786	CRM	PR06	GSJ	JF-2	Feldspar	2,67	0,045	1,4	6,73

Rocks, soils, clays, sediments

01.01.	Rocks, Traces																					
					Application	Qty	Al	Al2O3	Ca	CaO	Fe	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	H2O-	K	K2O	Mg	MgO	Mn	MnO	Na	Na2O	
FI000035	CRM	PR06	GSJ	JG-1	Granodiorite	20g	7,54	14,24	1,57	2,2	1,52	0,38	2,18	1,61	0,54	0,07	3,3	3,98	0,45	0,74	0,049	0,063	2,51	3,38	
FI000036	CRM	PR06	GSJ	JG-1a	Granodiorite	20g	7,57	14,3	1,52	2,13	1,4	0,51	2,0	1,36	0,59	0,12	3,29	3,96	0,42	0,69	0,044	0,057	2,51	3,39	
FI000037	CRM	PR06	GSJ	JG-2	Granite	20g	6,6	12,47	0,5	0,7	0,68	0,33	0,97	0,57	0,33	0,12	3,91	4,71	0,02	0,037	0,012	0,016	2,63	3,54	
FI000038	CRM	PR06	GSJ	JG-3	Granodiorite	100g	8,19	15,48	2,64	3,69	2,58	1,62	3,69	1,83	0,67	0,17	2,19	2,64	1,08	1,79	0,055	0,071	2,94	3,96	
FI000039	CRM	PR06	GSJ	JGb-1	Gabbro	20g	9,26	17,49	8,5	11,9	10,53	4,79	15,06	9,43	1,28	0,13	0,2	0,24	4,73	7,85	0,146	0,189	0,89	1,2	continued
FI000040	CRM	PR06	GSJ	JGb-2	Gabbro	100g	. . .	23,48	. . .	14,1	. . .	0,62	6,69	5,41	1,46	0,14	. . .	0,059	. . .	6,18	. . .	0,13	. . .	0,92	
FI000041	CRM	PR06	GSJ	JH-1	Hornblendite	100g	. . .	5,66	. . .	15,02	. . .	1,39	10,27	8,09	1,82	0,18	. . .	0,53	. . .	16,73	. . .	0,19	. . .	0,71	

					Continuation	All elements in ppm																	
					from above	P	P2O5	Si	SiO2	Ti	TiO2	Others	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	C	Cd		
FI000035	CRM	PR06	GSJ	JG-1	Granodiorite	0,043	0,099	33,8	72,3	0,16	. . .	Ra 1,24 ppt	0,034	0,33	0,00011	6,87	466,0	3,15	0,5	0,068	216,0	0,04		
FI000036	CRM	PR06	GSJ	JG-1a	Granodiorite	0,036	0,083	33,8	72,3	0,15	. . .	. . .	0,023	0,43	0,00021	3,95	470,0	3,16	0,43	. . .	295,0	0,026		
FI000037	CRM	PR06	GSJ	JG-2	Granite	0,001	0,002	35,91	76,83	0,026	. . .	. . .	0,019	0,68	0,000059	1,78	81,0	3,26	0,64	. . .	35,0	0,004		
FI000038	CRM	PR06	GSJ	JG-3	Granodiorite	0,053	0,122	31,45	67,29	0,29	. . .	. . .	0,029	0,37	0,00017	2,15	466,0	1,6	0,05	. . .	120,0	0,054		
FI000039	CRM	PR06	GSJ	JGb-1	Gabbro	0,024	0,056	20,41	43,66	0,96	. . .	. . .	0,024	1,09	0,00102	4,03	64,3	0,34	0,014	. . .	300,0	0,087		continued
FI000040	CRM	PR06	GSJ	JGb-2	Gabbro	. . .	0,017	. . .	46,47	. . .	0,56	. . .	. . .	0,96	. . .	4,9	36,5	. . .	0,022	. . .	880,0	. . .		
FI000041	CRM	PR06	GSJ	JH-1	Hornblendite	. . .	0,099	. . .	48,18	. . .	0,67	. . .	. . .	1,0	. . .	10,8	106,0	0,43	0,067	. . .	1630,0	. . .		

					Continuation	All elements in ppm																	
					from above	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I		
FI000035	CRM	PR06	GSJ	JG-1	Granodiorite	45,8	58,1	4,06	53,2	10,1	2,52	4,14	2,16	0,73	498,0	17,8	4,28	1,44	3,56	0,0165	0,81	0,012		
FI000036	CRM	PR06	GSJ	JG-1a	Granodiorite	45,0	65,0	5,9	17,6	10,6	1,67	4,44	2,57	0,7	439,0	16,5	4,08	1,5	3,59	0,0041	0,82	. . .		
FI000037	CRM	PR06	GSJ	JG-2	Granite	48,3	. . .	3,62	6,37	6,79	0,49	10,5	6,04	0,1	972,0	18,6	8,01	1,7	4,73	0,0033	1,67	. . .		
FI000038	CRM	PR06	GSJ	JG-3	Granodiorite	40,3	156,0	11,7	22,4	1,78	6,81	2,59	1,52	0,9	317,0	17,1	2,92	1,06	4,29	0,0024	0,38	. . .		
FI000039	CRM	PR06	GSJ	JGb-1	Gabbro	8,17	81,0	60,1	57,8	0,26	85,7	1,56	1,04	0,62	133,0	17,9	1,61	1,01	0,88	0,0042	0,33	. . .		continued
FI000040	CRM	PR06	GSJ	JGb-2	Gabbro	3,0	. . .	25,8	125,0	0,51	11,4	0,6	0,36	0,59	. . .	15,9	0,48	. . .	0,25	0,0019	0,15	. . .		
FI000041	CRM	PR06	GSJ	JH-1	Hornblendite	17,6	. . .	51,5	616,0	0,87	8,6	2,5	1,2	0,86	. . .	7,9	2,7	. . .	1,4	0,0019	0,53	. . .		

					Continuation	All elements in ppm																	
					from above	In	Ir	La	Li	Lu	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	Re	S	Sb		
FI000035	CRM	PR06	GSJ	JG-1	Granodiorite	0,044	. . .	22,4	86,6	0,39	1,75	12,4	19,3	7,47	25,4	<0,0002	4,83	<0,0005	182,0	0,000098	10,9	0,13		
FI000036	CRM	PR06	GSJ	JG-1a	Granodiorite	0,025	. . .	21,3	79,5	0,44	0,45	11,4	20,4	6,91	26,4	<0,0002	5,63	<0,0005	178,0	0,000015	11,0	0,048		
FI000037	CRM	PR06	GSJ	JG-2	Granite	0,021	0,000004	19,9	42,2	1,22	0,37	14,7	26,4	4,35	31,5	<0,0002	6,2	<0,0005	301,0	0,000016	7,0	0,057		
FI000038	CRM	PR06	GSJ	JG-3	Granodiorite	. . .	0,0000016	20,6	20,9	0,26	0,45	5,88	17,2	14,3	11,7	<0,0002	4,7	<0,0005	67,3	0,000033	54,7	0,08		
FI000039	CRM	PR06	GSJ	JGb-1	Gabbro	. . .	. . .	3,6	4,59	0,15	0,59	3,34	5,47	25,4	1,92	0,00018	1,13	<0,0005	6,87	0,00027	1910,0	0,085		continued
FI000040	CRM	PR06	GSJ	JGb-2	Gabbro	. . .	. . .	1,5	15,7	0,062	0,42	1,9	1,8	13,6	1,5	. . .	0,39	. . .	2,9	. . .	599,0	0,12		
FI000041	CRM	PR06	GSJ	JH-1	Hornblendite	. . .	. . .	7,9	12,1	0,17	0,77	4,2	11,6	58,2	2,6	. . .	2,3	. . .	14,4	. . .	567,0	0,067		

					Continuation	All elements in ppm																	
					from above	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr		
FI000035	CRM	PR06	GSJ	JG-1	Granodiorite	6,53	0,003	4,62	3,6	184,0	1,79	0,78	13,2	1,03	0,41	3,47	25,2	1,58	30,6	2,47	41,4	111,0		
FI000036	CRM	PR06	GSJ	JG-1a	Granodiorite	6,21	. . .	4,53	4,47	187,0	1,9	0,81	. . .	12,8	0,38	4,69	22,7	12,4	32,1	2,7	36,5	118,0		
FI000037	CRM	PR06	GSJ	JG-2	Granite	2,42	. . .	7,78	3,0	17,9	2,76	1,62	31,6	1,55	1,16	11,3	3,78	23,0	86,5	6,85	13,6	97,6		
FI000038	CRM	PR06	GSJ	JG-3	Granodiorite	8,76	. . .	3,39	1,4	379,0	0,7	0,46	8,28	0,4	0,24	2,21	70,1	14,1	17,3	1,77	46,5	144,0		
FI000039	CRM	PR06	GSJ	JGb-1	Gabbro	35,8	0,15	1,49	0,48	327,0	0,18	0,29	0,48	0,066	0,16	0,13	635,0	0,81	10,4	1,06	109,0	32,8		
FI000040	CRM	PR06	GSJ	JGb-2	Gabbro	24,7	. . .	0,51	0,48	438,0	0,29	0,15	0,19	. . .	0,059	0,041	174,0	1,6	4,5	0,39	48,5	11,6		
FI000041	CRM	PR06	GSJ	JH-1	Hornblendite	77,6	. . .	3,1	0,92	153,0	0,23	0,52	1,4	. . .	0,19	0,58	228,0	. . .	13,7	1,2	61,8	48,3		

Rocks, soils, clays, sediments

01.01.	Rocks, Traces																					
					Application	Qty	Al	Al2O3	Ca	CaO	Fe	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	H2O-	K	K2O	Mg	MgO	Mn	MnO	Na	
FI000042	CRM	PR06	GSJ	JP-1	Peridotite	20g	0,35	0,66	0,39	0,55	5,85	1,98	8,37	5,99	2,39	0,44	0,002	0,003	26,9	44,6	0,094	0,121	0,02	
FI000043	CRM	PR06	GSJ	JR-1	Rhyolite	20g	6,79	12,83	0,48	0,67	0,62	0,35	0,89	0,49	1,19	0,2	3,66	4,41	0,07	0,12	0,077	0,099	2,98	
FI002790	CRM	PR06	GSJ	JR-1	Rhyolite	100g	6,79	12,83	0,48	0,67	0,62	0,35	0,89	0,49	1,16	0,2	3,66	4,41	0,07	0,12	0,077	0,099	2,98	continued
FI000044	CRM	PR06	GSJ	JR-2	Rhyolite	20g	6,73	12,72	0,36	0,5	0,54	0,27	0,77	0,44	1,19	0,22	3,69	4,45	0,02	0,04	0,087	0,112	2,96	
FI000045	CRM	PR06	GSJ	JR-3	Rhyolite	100g	. . .	11,9	. . .	0,093	. . .	2,61	4,72	1,86	0,72	0,24	. . .	4,29	. . .	0,05	. . .	0,083	. . .	

Continuation from above						All elements in ppm																
						Na2O	P	P2O5	Si	SiO2	Ti	TiO2	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	C	Cd		
FI000042	CRM	PR06	GSJ	JP-1	Peridotite	0,021	. . .	0,002	19,81	42,38	. . .	. . .	1,5	0,34	0,00023	1,4	19,5	<0,1	. . .	. . .	764,0	0,011		
FI000043	CRM	PR06	GSJ	JR-1	Rhyolite	4,02	0,009	0,021	35,27	75,45	0,066	0,11	0,031	16,3	0,00025	117,0	50,3	3,34	0,56	6,0	70,8	0,026		
FI002790	CRM	PR06	GSJ	JR-1	Rhyolite	4,02	0,009	0,021	35,27	75,45	0,066	. . .	0,031	16,3	0,00025	117,0	50,3	3,34	0,56	. . .	70,8	0,026		continued
FI000044	CRM	PR06	GSJ	JR-2	Rhyolite	3,99	0,005	0,012	35,38	75,69	0,04	. . .	0,028	19,2	0,00013	145,0	39,5	3,75	0,62	. . .	63,0	0,023		
FI000045	CRM	PR06	GSJ	JR-3	Rhyolite	4,69	. . .	0,017	. . .	72,76	. . .	0,21	0,036	1,1	. . .	11,4	65,8	7,6	0,21	. . .	230,0	0,064		

Continuation from above						All elements in ppm																
						Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I		
FI000042	CRM	PR06	GSJ	JP-1	Peridotite	0,19	97,0	116,0	2807,0	0,15	6,72	0,022	0,016	0,004	14,0	0,7	0,015	0,49	0,2	0,0053	0,018	. . .		
FI000043	CRM	PR06	GSJ	JR-1	Rhyolite	47,2	920,0	0,83	2,83	20,8	2,68	5,69	3,61	0,3	991,0	16,1	5,06	1,88	4,51	0,0034	1,11	0,08		
FI002790	CRM	PR06	GSJ	JR-1	Rhyolite	47,2	920,0	0,83	2,83	20,8	2,68	5,69	3,61	0,3	991,0	16,1	5,06	1,88	4,51	0,0034	1,11	0,08		continued
FI000044	CRM	PR06	GSJ	JR-2	Rhyolite	38,8	736,0	0,46	3,1	25,0	1,36	6,63	4,36	0,14	1109,0	17,9	5,83	1,88	5,14	0,0009	1,39	0,067		
FI000045	CRM	PR06	GSJ	JR-3	Rhyolite	327,0	. . .	0,98	3,5	1,0	2,9	21,5	14,0	0,53	. . .	36,6	19,7	. . .	40,3	0,0034	4,7	. . .		

Continuation from above						All elements in ppm																
						In	Ir	La	Li	Lu	Mo	Nb	Nd	Ni	Os	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	Re	Ru	S	
FI000042	CRM	PR06	GSJ	JP-1	Peridotite	. . .	0,002	0,084	1,79	0,0044	0,087	1,48	0,072	2460,0	0,0079	0,12	0,0013	0,02	0,0049	0,8	0,000015	0,0065	26,9	
FI000043	CRM	PR06	GSJ	JR-1	Rhyolite	0,028	. . .	19,7	61,4	0,71	3,25	15,2	23,3	1,67	. . .	19,3	<0,0002	5,58	<0,0005	257,0	0,000046	. . .	13,3	
FI002790	CRM	PR06	GSJ	JR-1	Rhyolite	0,028	. . .	19,7	61,4	0,71	3,25	15,2	23,3	1,67	. . .	19,3	<0,0002	5,58	<0,0005	257,0	0,000046	. . .	13,3	continued
FI000044	CRM	PR06	GSJ	JR-2	Rhyolite	. . .	0,0000022	16,3	79,2	0,88	3,35	18,7	20,4	1,99	. . .	21,5	<0,0002	4,75	<0,0005	303,0	0,000023	. . .	9,6	
FI000045	CRM	PR06	GSJ	JR-3	Rhyolite	. . .	. . .	179,0	120,0	2,8	0,49	510,0	107,0	1,6	. . .	32,8	. . .	33,1	. . .	453,0	. . .	. . .	39,0	

Continuation from above						All elements in ppm																
						Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	
FI000042	CRM	PR06	GSJ	JP-1	Peridotite	0,034	7,24	. . .	0,019	0,05	3,32	0,02	0,003	0,19	0,003	<0,041	0,036	27,6	0,85	1,54	0,022	41,8	5,92	
FI000043	CRM	PR06	GSJ	JR-1	Rhyolite	1,19	5,07	0,006	6,03	2,86	29,1	1,86	1,01	26,7	1,56	0,67	8,88	7,0	1,59	45,1	4,55	30,6	99,9	
FI002790	CRM	PR06	GSJ	JR-1	Rhyolite	1,19	5,07	0,006	6,03	2,86	29,1	1,86	1,01	26,7	1,56	0,67	8,88	7,0	1,59	45,1	4,55	30,6	99,9	
FI000044	CRM	PR06	GSJ	JR-2	Rhyolite	1,51	5,59	0,0028	5,63	3,51	8,11	2,29	1,1	31,4	1,85	0,74	10,9	3,0	1,8	51,1	5,33	27,8	96,3	
FI000045	CRM	PR06	GSJ	JR-3	Rhyolite	0,17	0,5	. . .	21,3	17,4	10,4	36,8	4,29	112,0	0,93	. . .	21,1	4,2	7,8	166,0	20,3	209,0	1494,0	

Rocks, soils, clays, sediments

01.01.	Rocks, Traces																		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	H2O-	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	
FI000046	CRM	PR06	GSJ	JSI-1	Slate	100g	17,6	1,479	0,769	1,875	6,764	4,523	3,92	0,654	2,845	2,413	0,0599	2,184	0,202	59,47	. . .	
FI000047	CRM	PR06	GSJ	JSI-2	Slate	100g	18,17	1,885	1,236	0,959	6,65	50,048	4,158	0,362	3,008	2,385	0,0818	1,344	0,164	59,45	. . .	continued
FI000048	CRM	PR06	GSJ	JSy-1	Syenite	100g	23,17	0,25	. . .	. . .	0,084	. . .	. . .	. . .	4,82	0,016	0,0024	10,74	0,014	60,02	0,0015	
				Continuation from above		All elements in ppm																
						Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	C	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu		
FI000046	CRM	PR06	GSJ	JSI-1	Slate	0,119	14,9	0,00058	. . .	305,0	2,28	0,53	9213,0	0,118	60,6	21,5	15,5	60,9	7,6	40,8		
FI000047	CRM	PR06	GSJ	JSI-2	Slate	0,061	11,4	0,00092	. . .	302,0	2,68	. . .	11250,0	0,111	69,6	18,5	15,7	64,7	8,24	44,5		continued
FI000048	CRM	PR06	GSJ	JSy-1	Syenite	. . .	0,9	. . .	14,5	15,7	0,8	0,009	340,0	. . .	2,6	. . .	0,16	2,0	0,69	1,3		
				Continuation from above		All elements in ppm																
						Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Hf	Hg	Ho	La	Li	Lu	Mo	Nb	Nd		
FI000046	CRM	PR06	GSJ	JSI-1	Slate	5,11	1,15	1,22	598,0	20,7	4,84	4,63	0,067	0,688	29,3	50,7	0,442	0,823	9,53	28,8		
FI000047	CRM	PR06	GSJ	JSI-2	Slate	4,71	2,24	1,14	678,0	22,8	4,9	5,54	0,0353	0,671	32,7	52,6	0,404	. . .	12,3	32,0		continued
FI000048	CRM	PR06	GSJ	JSy-1	Syenite	0,37	0,3	0,16	. . .	23,5	0,27	1,2	0,0005	0,094	1,2	15,3	0,076	0,048	0,51	1,2		
				Continuation from above		All elements in ppm																
						Ni	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb		
FI000046	CRM	PR06	GSJ	JSI-1	Slate	37,6	17,4	0,0008	6,07	0,0013	117,0	1467,0	0,933	16,7	0,588	6,02	2,5	193,0	0,842	0,717		
FI000047	CRM	PR06	GSJ	JSI-2	Slate	40,6	19,7	0,0013	6,44	0,0015	118,0	579,0	0,907	16,8	0,346	5,95	7,03	230,0	1,04	0,727		continued
FI000048	CRM	PR06	GSJ	JSy-1	Syenite	1,1	4,9	. . .	0,32	. . .	66,3	13,0	0,15	. . .	. . .	0,27	0,17	19,3	0,013	0,057		
				Continuation from above		All elements in ppm																
						Th	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr							
FI000046	CRM	PR06	GSJ	JSI-1	Slate	9,97	0,633	0,27	2,63	131,0	2,47	30,0	2,81	108,0	174,0							
FI000047	CRM	PR06	GSJ	JSI-2	Slate	11,5	. . .	. . .	2,92	122,0	1,7	31,3	3,15	101,0	191,0							
FI000048	CRM	PR06	GSJ	JSy-1	Syenite	0,23	0,96	0,053	0,2	2,1	0,06	2,6	0,41	3,2	70,2							

01.01.	Rocks, Traces																		
					Application	Qty	Al2O3	Ba	Be	CaO	Ce	Co	CO2	Cr	Cu	Eu	F	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	Ga	
FI007048	CRM	PR41	ICRM	6103-91	Quartz	100g	16,56	. . .	. . .	4,84	. . .	. . .	(0,18)	. . .	. . .	. . .	. . .	5,55	. . .	3,79	. . .	
FI007515	CRM	PR41	ICRM	6104-91	Sviatonossite	100g	16,68	0,69	0,00019	6,94	0,0219	0,0008	. . .	0,0016	0,0005	0,00045	0,082	. . .	5,41	2,51	0,0017	continued
				Continuation from above		H2O+	H2O-	Hf	K2O	La	Li	Lu	LOI	MgO	MnO	Mo	Na2O	Nb	Nd	Ni		
FI007048	CRM	PR41	ICRM	6103-91	Quartz	(1,6)	(0,14)	. . .	2,98	. . .	. . .	. . .	1,59	3,05	0,086	. . .	3,57	. . .	. . .	. . .		
FI007515	CRM	PR41	ICRM	6104-91	Sviatonossite	. . .	. . .	0,0005	4,77	0,0108	0,00105	0,000033	. . .	1,25	0,14	0,00011	4,51	0,002	0,0102	0,00084		continued
				Continuation from above		P2O5	Pb	Rb	SiO2	TiO2												
FI007048	CRM	PR41	ICRM	6103-91	Quartz	0,17	. . .	. . .	60,45	0,86												
FI007515	CRM	PR41	ICRM	6104-91	Sviatonossite	0,39	0,0021	0,0056	57,86	0,78												

Rocks, soils, clays, sediments

01.01.	Rocks, Traces																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	H2O-	K2O	MgO	MnO	Na2O
FI007516	CRM	PR41	ICRM	MO-7	Gabbro	40g	17,6	14,62	0,03	3,73	12,35	7,76	0,7	0,12	0,75	6,46	0,15	2,05

continued

				Continuation from above		All elements in ppm P2O5	SiO2	TiO2	B	Ba	Be	Co	Cr	Cs	Cu	F	Ga	La
FI007516	CRM	PR41	ICRM	MO-7	Gabbro	1,08	40,79	3,39	4,5	7480,0	(1,2)	49,0	76,0	1,1	59,0	1300,0	(18,0)	37,0

continued

				Continuation from above		All elements in ppm Li	Mo	Nb	Ni	Pb	Rb	S	Se	Sn	Sr	V	Zn	Zr
FI007516	CRM	PR41	ICRM	MO-7	Gabbro	5,4	(2,4)	12,0	45,0	7,6	12,0	1800,0	(25,0)	(3,8)	1745,0	270,0	65,0	53,0

01.01.	Rocks, Traces																
					Application	Set	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2
FI000051	CRM	PR23	JRRM	R901	Talc	FI000054	50g	0,924	0,438	1224,0	0,004	6,14	31,22	0,004	0,054	0,195	59,77	0,019
FI000052	CRM	PR23	JRRM	R902	Talc	FI000054	50g	0,115	0,342	0,091	0,003	6,64	31,97	(0,002)	0,006	0,046	60,77	0,004
FI000053	CRM	PR23	JRRM	R903	Talc	FI000054	50g	2447,0	0,998	0,564	0,007	8,23	31,84	(0,003)	0,029	0,051	55,76	0,075
FI000054	CRM	PR23	JRRM	R901-R903	Talc	FI000054	3x50g											

01.01.	Rocks, Traces						All elements in ppm											
					Application	Qty	As	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Ni	Pb	Sc	Se
FI007570	CRM	PR54	LGC	BCR-280R	Lake sediment-Trace element	30g	33,4	0,85	16,8	126,0	53,0	. . .	1,46	. . .	69,0	. . .	. . .	(0,46)
FI007571	CRM	PR54	LGC	BCR-320R	Channel sediment-Trace element	40g	21,7	2,64	9,7	59,0	46,3	25700,0	0,85	910,0	27,1	85,0	5,2	(0,96)

continued

				Continuation from above		Sn	Th	Tl	U	V	Zn
FI007570	CRM	PR54	LGC	BCR-280R	Lake sediment-Trace element	(9,5)	. . .	. . .	. . .	. . .	224,0
FI007571	CRM	PR54	LGC	BCR-320R	Channel sediment-Trace element	(9,4)	5,3	0,65	1,56	46,5	319,0

01.01.	Rocks, Traces																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	Cu	F	Fe2O3	FeO	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O
FI007270	CRM	PR54	LGC	LGC2701	Rocks, Traces	75g	0,045	40,82	. . .	. . .	. . .	0,028	. . .	0,0105	0,452	. . .	. . .	. . .
FI000138	CRM	PR54	LGC	VS 2888-84	Sandstone	100g	(11,49)	(3,78)	(3,05)	1,55	(0,039)	(4,17)	(3,16)	(1,82)	. . .	(1,49)	(0,16)	(2,98)

continued

				Continuation from above		All elements in ppm P2O5	Pb	S	SiO2	SO3	TiO2	Zn	Ag	Hg	Re
FI007270	CRM	PR54	LGC	LGC2701	Rocks, Traces	0,0069	. . .	. . .	0,112	57,8	. . .	. . .	. . .	0,00233	. . .
FI000138	CRM	PR54	LGC	VS 2888-84	Sandstone	(0,12)	0,103	0,6	(66,14)	. . .	(0,48)	0,023	25,9	. . .	1,65

01.01.	Rocks, Traces															
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe	LOI	MgO	MnO	P	S	SiO2	TiO2
FI000063	CRM	PR04	NCS	DC21001	Serpentinite	50g	3,34	2,97	5,47	8,86	34,25	0,131	0,012	0,066	41,37	0,18

Rocks, soils, clays, sediments

01.01.	Rocks, Traces																						
					Application	Qty	Al2O3	Ba	C org	CaO	CO2	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	H2O-	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	TiO2	
FI000111	CRM	PR04	NCS	DC70301	Rock	50g	0,17	. . .	(0,03)	47,89	44,39	0,193	. . .	0,15	0,37	(0,2)	0,043	43,92	6,76	0,009	0,022	0,008	0,55	0,017	0,011	
FI000112	CRM	PR04	NCS	DC70302	Rock	50g	0,22	. . .	(0,03)	41,95	44,89	0,205	. . .	0,16	0,31	(0,2)	0,052	44,75	11,62	0,009	0,029	0,014	0,72	0,013	0,022	
FI000113	CRM	PR04	NCS	DC70303	Rock	50g	0,15	. . .	. . .	55,49	43,1	. . .	0,07	0,007	0,23	(0,06)	0,012	43,3	0,24	0,03	0,014	0,023	0,3	0,011	0,007	
FI000114	CRM	PR04	NCS	DC70304	Rock	50g	0,18	. . .	(0,01)	54,08	43,13	0,222	. . .	0,09	0,014	(0,05)	0,043	42,64	1,42	0,004	0,015	0,005	1,08	0,014	0,007	
FI000115	CRM	PR04	NCS	DC70305	Rock	50g	0,29	0,52	(0,07)	30,93	45,58	0,17	. . .	0,07	0,39	(0,07)	0,16	45,73	20,14	0,012	0,036	0,035	1,15	0,33	0,013	continued
FI000116	CRM	PR04	NCS	DC70306	Rock	50g	1,13	1,33	(0,17)	48,16	38,69	0,73	. . .	0,49	0,52	(0,15)	0,4	39,07	1,45	0,089	0,05	0,121	6,27	0,98	0,048	
FI000117	CRM	PR04	NCS	DC70307	Rock	50g	0,29	. . .	(0,12)	53,83	42,58	0,155	. . .	0,06	0,39	(0,14)	0,035	42,75	0,75	0,011	0,02	0,009	1,28	0,058	0,029	
FI000118	CRM	PR04	NCS	DC70308	Rock	50g	0,18	. . .	(0,04)	38,08	45,62	0,448	. . .	0,05	0,42	(0,17)	0,026	44,61	14,96	0,027	0,03	0,009	1,17	0,041	0,009	
FI000119	CRM	PR04	NCS	DC70309	Rock	50g	3,03	. . .	(0,76)	43,76	35,52	1,77	. . .	0,79	0,97	(0,37)	0,88	36,57	1,36	0,041	0,17	0,094	11,07	1,18	0,43	

				Continuation	All elements in ppm																		
				from above		Ag	As	B	Ba	Be	Bi	Br	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	
FI000111	CRM	PR04	NCS	DC70301	Rock	0,02	0,5	(1,9)	9,7	0,08	0,015	(0,2)	0,1	1,4	34,0	0,45	4,8	0,07	2,2	0,12	0,09	0,037	76,0	0,3	0,13	
FI000112	CRM	PR04	NCS	DC70302	Rock	0,021	0,29	(2,2)	11,6	0,12	0,02	(0,3)	0,09	1,9	34,0	0,5	5,6	0,09	2,2	0,15	0,12	0,052	91,0	0,33	0,16	
FI000113	CRM	PR04	NCS	DC70303	Rock	0,016	0,78	(1,3)	8,0	0,09	0,011	0,4	0,59	2,2	50,0	(0,5)	3,8	0,13	2,2	0,51	0,5	0,078	60,0	0,3	0,39	
FI000114	CRM	PR04	NCS	DC70304	Rock	(0,013)	0,17	(1,47)	4,9	0,06	0,016	(0,2)	0,05	1,3	28,0	2,6	54,0	0,1	2,1	0,09	0,06	0,025	71,0	0,3	0,1	
FI000115	CRM	PR04	NCS	DC70305	Rock	(0,016)	0,96	(6,4)	. . .	0,08	0,025	6,1	0,02	2,5	343,0	0,52	3,4	0,13	2,8	0,17	0,1	0,14	459,0	0,31	0,22	continued
FI000116	CRM	PR04	NCS	DC70306	Rock	0,019	3,7	(3,7)	. . .	0,3	0,058	(0,5)	0,04	8,1	77,0	1,9	8,1	0,75	8,3	0,52	0,31	0,3	835,0	1,6	0,69	
FI000117	CRM	PR04	NCS	DC70307	Rock	0,029	1,3	(3,1)	18,8	0,15	0,022	0,4	0,39	6,3	60,0	0,34	10,3	0,14	2,9	1,01	1,2	0,078	92,0	0,4	0,56	
FI000118	CRM	PR04	NCS	DC70308	Rock	0,035	5,5	(2,3)	10,6	0,15	0,012	0,9	0,39	1,5	123,0	0,5	9,7	0,1	2,9	0,2	0,15	0,049	179,0	0,4	0,19	
FI000119	CRM	PR04	NCS	DC70309	Rock	0,045	2,2	(14,8)	101,0	0,56	0,05	0,5	0,15	26,0	96,0	7,0	34,0	1,98	18,7	1,39	0,75	0,53	454,0	3,7	1,81	

				Continuation	All elements in ppm																		
				from above		Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	La	Li	Lu	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Pr	Rb	Sb	Sc	
FI000111	CRM	PR04	NCS	DC70301	Rock	0,11	1,4	0,004	0,034	(0,5)	(0,03)	0,9	2,9	0,019	70,0	0,35	0,3	0,66	5,8	35,0	2,9	0,22	1,2	0,08	0,4	
FI000112	CRM	PR04	NCS	DC70302	Rock	0,12	2,1	0,015	0,034	(0,3)	(0,02)	1,2	3,1	0,022	70,0	0,26	0,46	0,86	4,3	62,0	3,9	0,24	1,6	0,09	0,5	
FI000113	CRM	PR04	NCS	DC70303	Rock	0,1	12,4	0,007	0,13	(0,5)	(0,03)	2,6	2,7	0,13	232,0	0,18	0,34	1,8	(4,1)	99,0	1,4	0,49	0,6	0,15	0,5	
FI000114	CRM	PR04	NCS	DC70304	Rock	0,12	0,1	0,003	0,022	(0,3)	(0,02)	0,78	(3,0)	0,01	31,0	0,14	0,3	0,61	50,5	22,0	1,7	0,15	1,6	0,03	0,4	
FI000115	CRM	PR04	NCS	DC70305	Rock	0,12	0,13	0,006	0,034	(0,2)	(0,02)	1,3	3,1	0,015	93,0	0,19	0,4	1,1	2,9	155,0	2,9	0,28	2,6	0,06	0,4	continued
FI000116	CRM	PR04	NCS	DC70306	Rock	0,16	0,3	(0,005)	0,11	(0,7)	(0,03)	4,1	5,1	0,047	689,0	0,6	1,0	3,42	6,6	527,0	5,6	0,94	10,6	0,09	1,1	
FI000117	CRM	PR04	NCS	DC70307	Rock	(0,07)	88,0	0,017	0,27	(0,5)	(0,03)	3,5	3,3	0,53	95,0	0,35	0,9	2,66	4,8	40,0	4,0	0,74	1,2	0,17	1,9	
FI000118	CRM	PR04	NCS	DC70308	Rock	0,11	3,1	0,031	0,046	(0,2)	(0,02)	0,9	3,0	0,035	209,0	0,8	0,4	0,89	5,6	40,0	7,8	0,21	1,1	0,59	0,5	
FI000119	CRM	PR04	NCS	DC70309	Rock	0,28	1,2	0,026	0,25	(0,3)	(0,05)	12,5	11,8	0,091	318,0	0,6	6,5	11,0	19,2	410,0	5,9	2,84	19,2	0,27	3,5	

				Continuation	All elements in ppm																	
				from above		Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
FI000111	CRM	PR04	NCS	DC70301	Rock	0,014	0,15	(0,7)	227,0	(0,06)	0,022	0,008	0,25	66,0	0,022	0,018	0,59	4,8	0,17	1,2	0,11	8,1	53,7
FI000112	CRM	PR04	NCS	DC70302	Rock	0,015	0,19	(0,6)	191,0	0,05	0,031	0,008	0,25	132,0	0,023	0,02	0,39	5,0	0,18	1,4	0,13	9,5	76,8
FI000113	CRM	PR04	NCS	DC70303	Rock	0,007	0,38	(0,7)	87,0	0,04	0,085	0,009	0,54	42,0	0,04	0,092	0,66	4,0	0,13	6,1	0,68	6,4	443,0
FI000114	CRM	PR04	NCS	DC70304	Rock	(0,016)	0,11	(0,5)	173,0	0,03	0,02	0,009	0,24	42,0	(0,02)	0,021	0,17	3,6	0,13	0,7	0,063	3,3	6,3
FI000115	CRM	PR04	NCS	DC70305	Rock	0,013	0,26	(0,7)	158,0	0,06	0,032	0,008	0,45	78,0	0,04	0,017	0,7	5,1	0,17	1,1	0,1	3,6	4,9
FI000116	CRM	PR04	NCS	DC70306	Rock	0,018	0,74	(0,6)	477,0	0,11	0,11	0,014	1,3	288,0	0,07	0,052	0,94	8,8	0,19	3,1	0,3	13,7	9,2
FI000117	CRM	PR04	NCS	DC70307	Rock	0,087	0,51	(0,5)	278,0	0,11	0,13	0,012	2,6	174,0	0,03	0,27	3,4	6,2	0,18	8,9	2,62	8,6	2800,0
FI000118	CRM	PR04	NCS	DC70308	Rock	0,1	0,21	(0,9)	85,0	0,03	0,035	0,016	0,29	54,0	0,02	0,03	1,13	7,5	0,13	1,8	0,19	35,7	113,0
FI000119	CRM	PR04	NCS	DC70309	Rock	0,24	2,11	(1,1)	688,0	0,45	0,29	0,023	1,9	2580,0	(0,06)	0,099	1,04	38,5	0,25	8,0	0,6	24,5	47,0

Rocks, soils, clays, sediments

01.01.	Rocks, Traces																					
					Application	Qty	Al2O3	C org	CaO	CO2	Cu	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	H2O-	K2O	LOI	MgO	Mn	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	
FI000120	CRM	PR04	NCS	DC70310	Rock	50g	0,1	(0,03)	33,07	(41,5)	. . .	0,057	. . .	0,03	1,83	(0,31)	0,01	39,73	18,0	. . .	0,027	0,026	0,124	8,25	
FI000121	CRM	PR04	NCS	DC70311	Rock	60g	9,67	. . .	16,4	. . .	0,5	. . .	10,34	. . .	. . .	. . .	1,39	. . .	1,94	0,137	0,174	0,59	0,182	38,05	
FI000122	CRM	PR04	NCS	DC70312	Rock	60g	14,18	. . .	3,69	. . .	. . .	. . .	5,84	. . .	. . .	. . .	2,51	. . .	1,55	. . .	0,127	1,11	0,13	63,07	
FI000123	CRM	PR04	NCS	DC70313	Rock	60g	13,19	. . .	0,39	. . .	. . .	. . .	5,85	. . .	. . .	. . .	2,56	. . .	1,58	. . .	0,113	1,23	0,14	69,7	continued
FI000124	CRM	PR04	NCS	DC70314	Rock	60g	10,6	. . .	1,27	. . .	. . .	. . .	3,29	. . .	. . .	. . .	2,3	. . .	0,72	. . .	0,067	1,47	0,101	76,43	
FI000125	CRM	PR04	NCS	DC70315	Rock	60g	10,17	. . .	6,5	. . .	. . .	. . .	3,7	. . .	. . .	. . .	2,26	. . .	1,14	. . .	0,074	1,17	0,115	66,5	
FI000126	CRM	PR04	NCS	DC70316	Rock	60g	14,42	. . .	0,53	. . .	. . .	. . .	4,81	. . .	. . .	. . .	2,66	. . .	1,74	. . .	0,087	1,66	0,134	68,5	

Continuation from above						All elements in ppm SO3	Ti	TiO2	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	
FI000120	CRM	PR04	NCS	DC70310	Rock	(0,01)	. . .	0,003	0,022	1,3	. . .	(47,7)	25,6	0,12	0,02	0,5	0,03	1,3	90,0	0,19	6,0	0,08	1,8	
FI000121	CRM	PR04	NCS	DC70311	Rock	. . .	0,248	0,416	6,73	512,0	0,0326	43,3	297,0	2,32	89,8	2,5	3,76	55,6	87,0	45,2	41,3	14,5	. . .	
FI000122	CRM	PR04	NCS	DC70312	Rock	. . .	0,375	0,65	0,05	18,9	0,0012	59,0	404,0	2,52	0,46	1,2	0,18	76,1	114,0	16,7	68,2	10,4	27,3	
FI000123	CRM	PR04	NCS	DC70313	Rock	. . .	0,439	0,725	0,09	22,0	0,0014	77,0	508,0	2,34	0,5	1,0	0,54	74,0	63,0	17,9	93,8	11,9	27,1	continued
FI000124	CRM	PR04	NCS	DC70314	Rock	. . .	0,276	0,469	0,06	19,0	0,0009	58,9	341,0	2,13	0,34	1,4	0,15	70,6	120,0	7,9	36,2	8,0	13,3	
FI000125	CRM	PR04	NCS	DC70315	Rock	. . .	0,29	0,491	0,1	22,5	0,0016	59,5	384,0	2,13	0,46	1,5	0,33	71,3	96,7	9,2	37,5	7,9	16,6	
FI000126	CRM	PR04	NCS	DC70316	Rock	. . .	0,451	0,753	0,07	13,7	0,0018	56,1	476,0	2,43	0,3	1,9	0,1	93,4	56,7	14,7	139,0	13,7	23,1	

Continuation from above						All elements in ppm Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	La	Li	Lu	Mn	Mo	Nb	
FI000120	CRM	PR04	NCS	DC70310	Rock	0,063	0,042	0,024	581,0	0,24	0,087	0,68	0,2	0,003	(0,019)	(0,1)	(0,02)	0,8	25,4	0,007	209,0	0,22	0,2	
FI000121	CRM	PR04	NCS	DC70311	Rock	4,4	2,64	1,17	632,0	12,4	4,88	1,32	4,0	0,07	0,86	(1,7)	(0,6)	26,6	32,7	0,35	. . .	15,5	8,6	
FI000122	CRM	PR04	NCS	DC70312	Rock	4,71	2,79	1,2	659,0	19,0	5,35	1,44	6,0	0,022	0,94	(0,6)	(0,06)	39,0	48,5	0,41	987,0	0,75	14,6	
FI000123	CRM	PR04	NCS	DC70313	Rock	4,73	2,81	1,21	622,0	17,8	5,4	1,34	6,5	0,033	0,95	(0,8)	(0,06)	38,8	53,9	0,41	876,0	0,6	15,9	continued
FI000124	CRM	PR04	NCS	DC70314	Rock	4,24	2,56	0,96	444,0	13,6	4,88	1,3	6,5	0,074	0,86	(0,7)	(0,04)	37,9	40,1	0,38	517,0	0,7	15,2	
FI000125	CRM	PR04	NCS	DC70315	Rock	4,4	2,6	1,04	539,0	14,1	5,15	1,09	6,0	0,026	0,87	(0,5)	(0,05)	37,0	27,9	0,38	567,0	0,83	15,6	
FI000126	CRM	PR04	NCS	DC70316	Rock	6,1	3,54	1,58	440,0	18,5	7,11	1,22	8,8	0,043	1,2	(0,7)	(0,06)	48,2	41,9	0,52	668,0	0,83	15,3	

Continuation from above						All elements in ppm Nd	Ni	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb		
FI000120	CRM	PR04	NCS	DC70310	Rock	0,48	1,6	542,0	156,0	. . .	0,13	. . .	0,34	. . .	0,04	0,3	0,019	0,09	(0,6)	243,0	0,03	0,016		
FI000121	CRM	PR04	NCS	DC70311	Rock	23,2	46,2	804,0	731,0	0,0004	6,01	(0,0003)	90,0	(510,0)	13,8	8,7	2,8	4,85	16,6	324,0	0,8	0,77		
FI000122	CRM	PR04	NCS	DC70312	Rock	31,0	35,0	561,0	30,9	(0,0005)	8,42	(0,0004)	119,0	(98,0)	1,44	11,8	0,1	5,95	2,8	83,8	1,2	0,83		
FI000123	CRM	PR04	NCS	DC70313	Rock	31,1	51,9	613,0	61,9	(0,0006)	8,33	(0,0004)	115,0	(123,0)	1,91	12,0	0,16	5,99	14,9	59,3	1,2	0,83		continued
FI000124	CRM	PR04	NCS	DC70314	Rock	29,0	17,2	441,0	23,0	(0,0005)	7,86	(0,0004)	104,0	(135,0)	1,08	6,96	0,11	5,55	3,1	117,0	1,3	0,75		
FI000125	CRM	PR04	NCS	DC70315	Rock	29,3	20,1	501,0	31,7	(0,0004)	8,1	(0,0003)	104,0	(177,0)	0,82	7,9	0,12	5,61	3,3	132,0	1,3	0,78		
FI000126	CRM	PR04	NCS	DC70316	Rock	41,9	75,3	571,0	24,0	(0,0006)	10,9	(0,0004)	117,0	(157,0)	1,1	11,7	0,16	8,11	3,2	113,0	1,3	1,08		

Continuation from above						All elements in ppm Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
FI000120	CRM	PR04	NCS	DC70310	Rock	0,007	0,15	16,0	0,014	(0,021)	0,23	2,9	0,22	0,42	0,043	10,5	5,2
FI000121	CRM	PR04	NCS	DC70311	Rock	0,86	8,6	. . .	2,3	0,39	6,1	80,3	38,7	24,3	2,43	797,0	132,0
FI000122	CRM	PR04	NCS	DC70312	Rock	0,045	12,9	. . .	2,3	0,43	6,1	80,3	38,7	24,6	2,69	797,0	210,0
FI000123	CRM	PR04	NCS	DC70313	Rock	0,05	12,1	. . .	0,64	0,43	2,6	101,0	2,6	24,4	2,73	176,0	222,0
FI000124	CRM	PR04	NCS	DC70314	Rock	(0,03)	12,7	. . .	0,59	0,39	2,9	56,1	2,4	23,3	2,53	51,8	220,0
FI000125	CRM	PR04	NCS	DC70315	Rock	(0,03)	12,3	. . .	0,62	0,4	2,5	57,4	2,4	23,7	2,55	91,1	206,0
FI000126	CRM	PR04	NCS	DC70316	Rock	0,05	15,5	. . .	0,67	0,54	2,5	87,7	2,3	32,7	3,47	80,9	299,0

Rocks, soils, clays, sediments

01.01.	Rocks, Traces						All elements in ppm															
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3 tot.	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	Ti	TiO2	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi
FI000127	CRM	PR04	NCS	DC70317	Rock	60g	10,84	8,19	3,07	2,86	0,87	0,079	1,74	0,09	64,22	0,217	0,366	0,32	37,3	0,0062	30,0	369,0	2,67	1,22	
FI000128	CRM	PR04	NCS	DC70318	Rock	60g	12,73	1,32	3,19	3,56	1,07	0,055	2,09	0,097	73,37	0,253	0,422	0,06	18,0	0,0014	30,6	437,0	3,32	0,49	
FI000129	CRM	PR04	NCS	DC70319	Rock	60g	13,22	1,4	4,11	3,65	0,7	0,069	2,72	0,111	71,23	0,344	0,589	0,21	19,6	0,0012	66,2	470,0	2,31	0,8	
FI000130	CRM	PR04	NCS	DC70320	Rock	60g	13,95	2,4	3,2	3,18	0,93	0,059	3,26	0,129	70,36	0,274	0,461	0,14	12,3	0,0011	41,5	483,0	2,56	0,7	
FI000131	CRM	PR04	NCS	DC70321	Rock	60g	13,41	1,53	1,71	4,33	0,49	0,034	2,69	0,105	73,59	0,17	0,29	0,06	14,3	0,0004	19,7	875,0	3,6	0,33	continued
FI000132	CRM	PR04	NCS	DC70322	Rock	60g	12,57	1,38	2,85	3,87	0,62	0,056	2,5	0,104	73,67	0,249	0,421	0,08	28,8	0,0007	28,1	711,0	2,48	0,29	
FI000133	CRM	PR04	NCS	DC70323	Rock	60g	11,89	7,77	5,47	2,01	0,78	0,078	1,09	0,124	60,95	0,339	0,558	0,1	54,6	0,0029	134,0	475,0	3,88	0,48	
FI000134	CRM	PR04	NCS	DC70324	Rock	60g	12,79	2,29	4,82	2,67	0,62	0,051	1,48	0,142	70,16	0,364	0,616	0,07	24,9	0,0014	143,0	472,0	5,62	0,45	

Continuation from above						All elements in ppm																
						Br	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	
FI000127	CRM	PR04	NCS	DC70317	Rock	0,9	0,57	72,0	69,1	9,8	39,8	17,2	247,0	4,24	2,47	0,96	424,0	14,4	4,9	1,19	5,7	0,034	0,83	
FI000128	CRM	PR04	NCS	DC70318	Rock	0,9	0,1	89,6	207,0	6,7	47,6	20,2	16,2	4,92	2,9	1,07	456,0	16,3	5,83	1,33	6,7	0,03	0,97	
FI000129	CRM	PR04	NCS	DC70319	Rock	1,4	0,19	78,1	244,0	7,6	22,6	15,0	151,0	3,91	2,39	0,97	459,0	15,8	4,57	1,13	9,5	0,028	0,79	
FI000130	CRM	PR04	NCS	DC70320	Rock	1,1	0,17	60,5	152,0	7,3	24,4	13,0	49,0	2,94	1,64	0,96	505,0	16,9	3,74	1,12	5,5	0,012	0,58	
FI000131	CRM	PR04	NCS	DC70321	Rock	0,8	0,07	109,0	82,0	4,4	16,5	16,2	10,8	2,95	1,62	0,98	452,0	16,5	4,4	1,02	6,1	0,008	0,58	continued
FI000132	CRM	PR04	NCS	DC70322	Rock	0,7	0,12	77,6	93,0	6,0	17,7	48,1	10,7	3,49	1,99	1,05	415,0	15,5	4,43	1,18	6,9	0,017	0,69	
FI000133	CRM	PR04	NCS	DC70323	Rock	1,3	0,08	90,1	71,0	13,2	59,0	42,5	44,0	5,56	2,98	1,4	555,0	17,1	6,58	1,66	6,3	0,066	1,06	
FI000134	CRM	PR04	NCS	DC70324	Rock	0,9	0,08	84,4	63,0	10,3	55,2	16,6	27,7	5,1	2,75	1,29	457,0	17,6	6,05	1,63	7,4	0,053	0,99	

Continuation from above						All elements in ppm																
						I	In	La	Li	Lu	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	S	Sb	
FI000127	CRM	PR04	NCS	DC70317	Rock	(0,4)	(0,07)	37,9	29,7	0,36	614,0	6,6	12,0	29,0	20,8	389,0	127,0	(0,0003)	7,89	(0,0004)	141,0	(117,0)	4,44	
FI000128	CRM	PR04	NCS	DC70318	Rock	(0,3)	(0,04)	47,8	36,6	0,44	422,0	0,59	14,7	35,8	16,9	420,0	35,8	(0,0004)	9,78	(0,0003)	180,0	(48,0)	0,84	
FI000129	CRM	PR04	NCS	DC70319	Rock	(0,3)	(0,04)	42,6	26,1	0,39	527,0	7,0	16,1	30,6	9,5	484,0	46,8	(0,0003)	8,57	(0,0003)	154,0	(400,0)	2,7	
FI000130	CRM	PR04	NCS	DC70320	Rock	(0,3)	(0,04)	32,5	25,6	0,25	451,0	2,7	10,5	25,7	11,1	564,0	45,4	(0,0003)	6,94	(0,0003)	136,0	(183,0)	1,27	
FI000131	CRM	PR04	NCS	DC70321	Rock	(0,23)	(0,03)	63,2	25,7	0,24	258,0	0,6	10,1	37,0	8,8	459,0	48,9	(0,0003)	11,2	(0,0002)	229,0	(57,0)	0,67	continued
FI000132	CRM	PR04	NCS	DC70322	Rock	(0,22)	(0,042)	41,6	26,7	0,3	430,0	0,65	10,9	30,2	8,5	455,0	36,3	(0,0003)	8,61	(0,0004)	170,0	(59,0)	2,34	
FI000133	CRM	PR04	NCS	DC70323	Rock	(0,5)	(0,07)	42,6	69,8	0,38	608,0	0,66	15,5	36,3	37,2	542,0	27,7	(0,0008)	10,1	(0,0006)	110,0	(528,0)	10,4	
FI000134	CRM	PR04	NCS	DC70324	Rock	(0,5)	(0,06)	40,0	66,8	0,37	392,0	0,65	17,2	34,8	27,8	625,0	32,1	(0,0007)	9,42	(0,0004)	131,0	(160,0)	1,55	

Continuation from above						All elements in ppm														
						Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
FI000127	CRM	PR04	NCS	DC70317	Rock	6,5	0,19	5,39	3,3	185,0	1,1	0,76	0,21	17,5	0,96	0,38	3,4	45,7	9,2	23,0	2,46	116,0	188,0	
FI000128	CRM	PR04	NCS	DC70318	Rock	7,3	0,05	6,62	3,8	165,0	1,8	0,91	(0,03)	25,1	1,0	0,46	4,8	52,5	4,1	26,5	2,83	54,1	225,0	
FI000129	CRM	PR04	NCS	DC70319	Rock	6,2	0,18	5,42	2,7	256,0	1,8	0,7	0,1	25,5	1,1	0,38	4,8	74,7	9,3	21,6	2,55	62,9	299,0	
FI000130	CRM	PR04	NCS	DC70320	Rock	6,0	0,11	4,49	2,0	404,0	1,2	0,54	0,07	16,7	0,91	0,25	3,6	59,4	4,2	15,3	1,63	61,1	184,0	
FI000131	CRM	PR04	NCS	DC70321	Rock	3,9	0,04	5,69	2,1	340,0	1,0	0,59	(0,03)	31,7	1,42	0,25	5,1	31,5	2,5	15,5	1,54	39,7	210,0	
FI000132	CRM	PR04	NCS	DC70322	Rock	5,5	0,05	5,26	2,0	250,0	1,1	0,64	(0,04)	19,9	1,26	0,32	3,5	50,6	3,1	18,6	1,96	50,8	243,0	
FI000133	CRM	PR04	NCS	DC70323	Rock	10,5	0,39	7,19	4,6	327,0	1,2	1,01	0,15	15,6	0,66	0,44	2,1	85,0	6,5	29,5	2,67	77,1	210,0	
FI000134	CRM	PR04	NCS	DC70324	Rock	9,3	0,33	6,69	6,4	157,0	1,4	0,93	0,07	14,9	0,69	0,41	2,3	77,3	2,6	25,9	2,57	76,4	247,0	

Rocks, soils, clays, sediments

01.01.	Rocks, Traces																		All elements in ppm		
					Application	Qty	Al2O3	C org	CaO	CO2	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	K2O	LOI	MgO	Na2O	SiO2	Others	Ag	As	
FI000136	CRM	PR04	NCS	DC73306	GSR-1 Granite	70g	5,03	(0,11)	35,67	32,4	2,52	1,64	(2,12)	0,78	34,1	5,19	(0,08)	15,6	N ppm (170)	0,043	4,7	continued
				Continuation from above		All elements in ppm Au	B	Ba	Be	Bi	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er			
FI000136	CRM	PR04	NCS	DC73306	GSR-1 Granite	(0,00094)	16,0	120,0	0,8	0,16	0,07	25,0	78,0	9,0	32,0	3,2	23,0	1,6	1,0			continued
				Continuation from above		All elements in ppm Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	La	Li	Lu	Mn			
FI000136	CRM	PR04	NCS	DC73306	GSR-1 Granite	0,51	406,0	7,1	1,9	0,67	1,8	0,016	0,33	0,23	(0,04)	15,0	20,0	0,14	434,0			continued
				Continuation from above		All elements in ppm Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Pr	Rb	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn			
FI000136	CRM	PR04	NCS	DC73306	GSR-1 Granite	0,38	6,6	12,0	18,0	226,0	18,0	3,4	32,0	(370,0)	0,43	6,0	0,09	2,4	(0,98)			continued
				Continuation from above		All elements in ppm Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr		
FI000136	CRM	PR04	NCS	DC73306	GSR-1 Granite	913,0	0,42	0,35	(0,024)	4,1	1960,0	0,33	0,17	1,9	36,0	0,67	9,1	0,9	52,0	62,0		

01.01.	Rocks, Traces																All elements in ppm				
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	Cu	Ni	Pb	Rb	Sr	Th	Ti	U
FI000023	CRM	PR01	NIST	SRM 278	Obsidian Rock	35g	14,15	0,983	2,04	4,16	0,052	4,84	0,036	73,05	0,245	5,9	3,6	16,4	127,5	63,5	12,4	0,54	4,58

01.01.	Rocks, Traces																				
					Application	Qty	Al	Al2O3	B	Ca	Cl	Fe	Fe2O3	FeO	K	K2O	Mg	Mn	MnO	N		
FI007344	CRM	PR01	NIST	SRM 607	Rocks, Traces	5g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .		
FI000006	CRM	PR01	NIST	SRM 688	Basalt Rock	60g	. . .	17,36	. . .	. . .	. . .	. . .	10,35	7,64	. . .	0,187	. . .	. . .	0,167	. . .		continued
FI007356	CRM	PR01	NIST	SRM 695*	Rocks, Traces	70g	0,61	. . .	0,111	2,26	(4,6)	3,99	. . .	. . .	11,65	. . .	1,79	0,305	. . .	13,9		
				Continuation from above		Na	Na2O	P	P2O5	SiO2	TiO2	Zn	All elements in ppm As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo			
FI000006	CRM	PR01	NIST	SRM 688	Basalt Rock	. . .	2,15	. . .	0,134	48,4	1,17	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .			continued
FI007356	CRM	PR01	NIST	SRM 695	Rocks, Traces	0,405	. . .	7,2	. . .	. . .	. . .	0,325	200,0	16,9	65,3	244,0	1225,0	1,955	20,0			
				Continuation from above		All elements in ppm Ni	Pb	Se	Rb	Sr	Ti	V										
FI007344	CRM	PR01	NIST	SRM 607	Rocks, Traces	. . .	. . .	. . .	523,9	65,485	. . .	. . .										
FI000006	CRM	PR01	NIST	SRM 688	Basalt Rock	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .										
FI007356	CRM	PR01	NIST	SRM 695	Rocks, Traces	135,0	273,0	2,1	. . .	. . .	(310,0)	122,0										

*powder

Rocks, soils, clays, sediments

01.01.	Rocks, Traces																		ppm	
					Application	Qty	Al	Al2O3	Ca	CaO	Fe	Fe2O3 tot.	K2O	MgO	MnO	Na2O	Si	SiO2	Sr	TiO2	Ba	
FI000062		PR02	PI	AC1	Apatite	50g	(0,41)	(0,77)	32,7	45,8	(0,5)	(0,71)	(0,25)	(0,072)	0,041	0,52	0,57	1,22	(2,0)	0,49	767,0	continued
				Continuation		All elements in ppm																
				from above		Ce	Co	Cr	Cu	Dy	Er	Eu	Gd	Hf	Ho	K	La	Lu	Mg	Mn	Na	
FI000062		PR02	PI	AC1	Apatite	3326,0	2,72	(13,0)	54,0	(78,0)	(26,0)	46,7	124,0	1,13	(9,0)	(2088,0)	2176,0	1,08	(435,0)	317,0	3841,0	continued
				Continuation		All elements in ppm																
				from above		Nd	Ni	Pr	Sc	Sm	Sr	Ta	Tb	Th	Ti	U	V	Y	Yb	Zn	Zr	
FI000062		PR02	PI	AC1	Apatite	1087,0	(9,0)	(353,0)	0,244	162,0	(2,0)	2,65	13,9	21,8	2927,0	4,4	104,0	272,0	11,4	38,0	(51,0)	

01.01.	Rocks, Traces																			
					Application	Qty	Al2O3	BaO	CaO	Cl	CO2	Cr2O3	F	Fe2O3	FeO	Ga	H2O	H2O+	K2O	MgO	
FI000064	CRM	PR10	SARM	1	NIM-G Granite	100g	12,08	. . .	0,78	. . .	(0,1)	. . .	0,42	(0,6)	1,3			0,49	4,99	(0,06)	
FI000065	CRM	PR10	SARM	2	NIM-S Syenite	100g	17,34	0,27	0,68	. . .	0,09	. . .	. . .	1,11	0,3	11,0	. . .	0,22	15,35	0,46	
FI000066	CRM	PR10	SARM	3	NIM-L Lujavrite	100g	13,64	. . .	3,22	0,12	0,17	. . .	0,44	8,78	1,13	. . .	2,31	. . .	5,51	0,28	
FI000068	CRM	PR10	SARM	4	NIM-N Norite	100g	16,5	. . .	11,5	. . .	(0,1)	. . .	. . .	(0,8)	7,47	. . .	0,33	. . .	0,25	7,5	continued
FI000075	CRM	PR10	SARM	5	NIM-P Pyroxenite	100g	4,18	. . .	2,66	. . .	(0,08)	3,5	. . .	0,87	10,59	. . .	. . .	0,26	0,09	25,33	
FI000077	CRM	PR10	SARM	6	NIM-D Dunite	100g	(0,3)	. . .	0,28	. . .	(0,4)	0,42	. . .	0,71	14,63	. . .	0,3	. . .	(0,01)	43,51	
				Continuation														All elements in ppm			
				from above		MnO	Na2O	Nb2O5	NiO	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	ZrO2	Ba	Co	Cu	Eu	Ga		
FI000064	CRM	PR10	SARM	1	NIM-G Granite	. . .	3,36	. . .	. . .	. . .	75,7	. . .	. . .	. . .	(120,0)	. . .	12	0,35	27		
FI000065	CRM	PR10	SARM	2	NIM-S Syenite	. . .	0,43	. . .	. . .	0,12	63,63	. . .	. . .	. . .	. . .	(3,0)	19	0,3	11		
FI000066	CRM	PR10	SARM	3	NIM-L Lujavrite	0,77	8,37	0,14	. . .	. . .	52,4	0,54	0,48	1,49	450	. . .	13	1,2	(54,0)		
FI000068	CRM	PR10	SARM	4	NIM-N Norite	0,18	2,46	. . .	. . .	. . .	52,64	. . .	0,2	. . .	102,0	58,0	14,0	0,63	16,0		continued
FI000075	CRM	PR10	SARM	5	NIM-P Pyroxenite	0,22	0,37	. . .	. . .	. . .	51,1	. . .	0,2	. . .	(46,0)	110,0	18,0	(0,2)	(8,0)		
FI000077	CRM	PR10	SARM	6	NIM-D Dunite	0,22	(0,04)	. . .	0,26	. . .	38,96	. . .	. . .	. . .	(10,0)	208	10	. . .	. . .		
				Continuation		All elements in ppm															
				from above		La	Mn	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	Ti	V	Y	Zn	Zr		
FI000064	CRM	PR10	SARM	1	NIM-G Granite	109	160	72	(8,0)		40	325	10	51	540	(2,0)	143	50	300		
FI000065	CRM	PR10	SARM	2	NIM-S Syenite	(5,0)	80	(6,0)	(7,0)	. . .	(5,0)	530	62	1	265	10	. . .	(10,0)	(33,0)		
FI000066	CRM	PR10	SARM	3	NIM-L Lujavrite	(250,0)	. . .	. . .	. . .	260	43	190	. . .	66	. . .	81	22	395	. . .		
FI000068	CRM	PR10	SARM	4	NIM-N Norite	(3,0)	. . .	. . .	120,0	(130,0)	. . .	. . .	260,0	. . .	. . .	220,0	(7,0)	68,0	(23,0)		
FI000075	CRM	PR10	SARM	5	NIM-P Pyroxenite	(2,0)	. . .	. . .	555,0	90,0	. . .	. . .	32,0	. . .	. . .	230,0	(5,0)	100,0	. . .		
FI000077	CRM	PR10	SARM	6	NIM-D Dunite	(0,2)	. . .	. . .	. . .	(40,0)	. . .	. . .	(3,0)	. . .	120	40	. . .	90	. . .		

01.01.	Rocks, Traces																		ppm	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	FeO	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	S	SiO2	TiO2	Ba	
FI000004	CRM	PR10	SARM	34	Andalusite	100g	59,15	(0,13)	0,75	. . .	0,24	0,62	0,13	. . .	0,093	. . .	. . .	39,04	0,17	. . .	
FI000070	CRM	PR10	SARM	41	Carbonaceous Shale	100g	13,5	1,5	. . .	. . .	1,39	. . .	8,1	0,06	. . .	0,05	. . .	56,67	0,55	820,0	continued
FI000071	CRM	PR10	SARM	44	Sillimanite Schist	100g	58,8	0,14	2,06	(1,0)	0,18	. . .	(0,1)	0,03	(0,05)	0,1	(0,03)	34,84	1,83	(50,0)	
				Continuation		All elements in ppm															
				from above		Ce	Co	Cr	Cu	Ga	Mo	Nb	Ni	Pb	Rb	Sr	Th	V	Y	Zn	Zr	
FI000070	CRM	PR10	SARM	41	Carbonaceous Shale	. . .	. . .	123,0	53,0	. . .	. . .	8,0	122,0	. . .	59,0	54,0	. . .	139,0	17,0	76,0	146,0	
FI000071	CRM	PR10	SARM	44	Sillimanite Schist	(220,0)	(8,0)	384,0	(10,0)	(55,0)	(15,0)	96,0	(15,0)	(30,0)	13,0	5,0	50,0	395,0	84,0	271,0	406,0	

Rocks, soils, clays, sediments

01.01.	Rocks, Traces																	All elements in ppm				
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	FeO	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	Ba	Ce	Co	Cr		
FI000072	CRM	PR10	SARM	45	Kinzingite	100g	26,22	0,78	. . .	(10,0)	3,18	3,39	0,1	0,84	0,08	49,62	1,82	(900,0)	(100,0)	41,0	256,0		
FI000073	CRM	PR10	SARM	47	Serpentinite	100g	1,09	(0,1)	0,29	(0,4)	(0,02)	42,09	0,06	(0,05)	(0,02)	36,3	(0,01)	(75,0)	(20,0)	79,0	. . .		
FI000074	CRM	PR10	SARM	48	Fluorspar Granite	100g	11,24	8,9	. . .	(0,2)	4,26	0,18	0,02	3,22	(0,09)	67,11	0,1	(290,0)	(850,0)	. . .	23,0		continued
FI000076	CRM	PR10	SARM	50	Dolerite	100g	15,28	10,8	. . .	8,49	0,61	7,57	0,17	. . .	0,15	51,56	0,86	220,0	. . .	40,0	357,0		

					Continuation	All elements in ppm																	
					from above	Cu	Mo	Nb	Ni	Pb	Rb	Sr	Th	V	Y	Zn	Zr						
FI000072	CRM	PR10	SARM	45	Kinzingite	11,0	. . .	27,0	80,0	(20,0)	142,0	92,0	(21,0)	266	63,0	74,0	322,0						
FI000073	CRM	PR10	SARM	47	Serpentinite	(5,0)	. . .	. . .	2221,0	(60,0)	. . .	(3,0)	. . .	(16,0)	(5,0)	45,0	. . .						
FI000074	CRM	PR10	SARM	48	Fluorspar Granite	(10,0)	(5,0)	202,0	. . .	135,0	291,0	29,0	113,0	(8,0)	436,0	53,0	300,0						continued
FI000076	CRM	PR10	SARM	50	Dolerite	84,0	. . .	. . .	. . .	. . .	14,0	195,0	. . .	216,0	23,0	81,0	86,0						

01.01.	Rocks, Traces																All elements in ppm					
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	As	Ba	Be	Ce	Cs		
FI000049		PR02	SLV	Zeo 1	Natural Zeolite	50g	12,21	4,51	1,75	2,19	1,41	0,045	0,612	0,055	67,11	0,19	1,96	779,0	1,96	52,3	3,88		continued

					Continuation	All elements in ppm																	
					from above	Cu	Ga	Hg	La	Pb	Rb	Sb	Sr	V	Y	Zn	Zr						
FI000049		PR02	SLV	Zeo 1	Natural Zeolite	5,12	13,9	0,329	32,6	20,8	95,7	0,379	617,0	12,6	21,8	38,2	158,0						

01.01.	Rocks, Traces																		All elements in ppm						
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	Fe2O3 tot.	K2O	MgO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	Ba	Be	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	
FI000078	CRM	PR40	US	AGV-2	Andesite, Oregon	30g	16,91	5,2	0,193	6,69	2,88	1,79	4,19	0,48	59,3	1,05	1140,0	2,3	68,0	16,0	17,0	(1,16)	53,0	3,6	
FI000079	CRM	PR40	US	BCR-2	Basalt, Oregon	50g	13,5	7,12	0,205	13,8	1,79	3,59	3,16	0,35	54,1	2,26	683,0	. . .	53,0	37,0	18,0	(1,1)	(19,0)	. . .	continued

					Continuation	All elements in ppm																	
					from above	Er	Eu	F	Ga	Gd	Hf	Ho	La	Li	Lu	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pr		
FI000078	CRM	PR40	US	AGV-2	Andesite, Oregon	(1,79)	(1,54)	(440,0)	20,0	(4,69)	(5,08)	(0,71)	38,0	(11,0)	(0,25)	770,0	. . .	15,0	30,0	19,0	13,0	8,3		
FI000079	CRM	PR40	US	BCR-2	Basalt, Oregon	. . .	2,0	(440,0)	23,0	6,8	(4,8)	(1,33)	25,0	(9,0)	(0,51)	1520,0	248,0	. . .	28,0	. . .	(11,0)	(6,8)		continued

					Continuation	All elements in ppm																	
					from above	Rb	Sb	Sc	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tl	Tm	U	V	Y	Yb	Zn	Zr		
FI000078	CRM	PR40	US	AGV-2	Andesite, Oregon	68,6	(0,6)	13,0	(5,7)	(2,3)	658,0	(0,89)	(0,64)	6,1	(0,27)	(0,26)	1,88	120,0	20,0	1,6	86,0	230,0		
FI000079	CRM	PR40	US	BCR-2	Basalt, Oregon	48,0	. . .	33,0	(6,7)	. . .	346,0	. . .	(1,07)	6,2	. . .	(0,54)	1,69	416,0	37,0	3,5	127,0	188,0		

Rocks, soils, clays, sediments

01.01.	Rocks, Traces																		
					Application	Qty	Al	Al2O3	Ca	CaO	Fe tot.	Fe2O3 tot.	K	K2O	Mg	MgO	Na	Na2O	P	P2O5	
FI000080	CRM	PR40	US	BHVO-2G	Basalt, Hawaii	50g	7,17	13,5	8,18	11,4	8,37	12,0	0,425	0,51	4,36	7,23	1,62	2,18	0,12	0,27	continued
				Continuation from above		All elements in ppm Si	SiO2	Ti	TiO2	Ba	Be	Ce	Co	Cr	Dy	Er	Eu	Ga	Gd	Ge	
FI000080	CRM	PR40	US	BHVO-2G	Basalt, Hawaii	23,3	49,8	1,65	2,75	125,0	(1,4)	36,6	(45,0)	291,0	5,22	2,53	2,07	21,5	6,03	(1,3)	continued
				Continuation from above		All elements in ppm Ho	La	Li	Lu	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Rb	Sb	Sc	Sm		
FI000080	CRM	PR40	US	BHVO-2G	Basalt, Hawaii	(1,01)	15,2	(5,0)	0,28	(1290,0)	(2,9)	20,0	24,9	110,0	(1,5)	8,9	(0,3)	34,0	6,19		continued
				Continuation from above		All elements in ppm Sr	Tb	Th	Tm	V	Y	Yb	Zn	Zr							
FI000080	CRM	PR40	US	BHVO-2G	Basalt, Hawaii	393,0	(0,9)	1,19	0,33	317,0	26,0	2,09	103,0	(163,0)							

01.01.	Rocks, Traces																		
					Application	Qty	Al2O3	Ash	CaO	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	TiO2	
FI000081	CRM	PR40	US	BIR-1	Basalt, Iceland	25g	15,5	. . .	13,3	2,06	11,3	8,34	0,03	9,7	0,175	1,82	0,021	47,96	. . .	0,96	
FI000082	CRM	PR40	US	CLB-1	Coal, Maryland	50g	(1,51)	(6,3)	0,22	0,17	1,25	. . .	0,076	0,047	. . .	0,023	(0,07)	(2,51)	(3,73)	(0,078)	continued
FI000083	CRM	PR40	US	COQ-1	Carbontite, Canada	30g	(0,37)	. . .	(48,3)	0,73	(2,94)	. . .	(0,16)	(1,25)	(0,43)	(<0,1)	(2,6)	(3,47)	. . .	(0,15)	
				Continuation from above		All elements in ppm As	B	Ba	Be	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	
FI000081	CRM	PR40	US	BIR-1	Basalt, Iceland	(0,44)	(0,33)	(6,0)	(0,58)	2,0	(26,0)	52,0	370,0	. . .	125,0	4,0	. . .	0,55	(44,0)	(16,0)	
FI000082	CRM	PR40	US	CLB-1	Coal, Maryland	(13,0)	. . .	34,0	. . .	10,0	. . .	7,0	9,7	. . .	(10,0)	. . .	. . .	. . .	. . .	(3,0)	continued
FI000083	CRM	PR40	US	COQ-1	Carbontite, Canada	. . .	. . .	(1000,0)	(1,2)	(1700,0)	. . .	(<5)	(<10)	(0,2)	(<10)	(18,0)	(7,0)	(15,0)	. . .	(6,0)	
				Continuation from above		All elements in ppm Gd	Hf	Hg	Ho	La	Li	Lu	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pr	Rb	
FI000081	CRM	PR40	US	BIR-1	Basalt, Iceland	12,0	0,6	. . .	. . .	0,63	3,6	(0,3)	. . .	. . .	(0,6)	2,5	170,0	(3,0)	. . .	. . .	
FI000082	CRM	PR40	US	CLB-1	Coal, Maryland	. . .	. . .	(0,2)	. . .	(5,0)	(8,0)	. . .	(8,0)	(9,0)	(1,0)	(5,0)	18,0	5,1	. . .	5,2	continued
FI000083	CRM	PR40	US	COQ-1	Carbontite, Canada	(50,0)	. . .	. . .	(3,0)	(750,0)	. . .	. . .	. . .	. . .	(3900,0)	(480,0)	(13,0)	. . .	(150,0)	. . .	
				Continuation from above		All elements in ppm Sb	Sc	Se	Sm	Sr	Tb	Th	U	V	Y	Yb	Zn	Zr			
FI000081	CRM	PR40	US	BIR-1	Basalt, Iceland	(0,58)	44,0	. . .	(1,1)	110,0	. . .	. . .	. . .	310,0	16,0	1,7	70,0	18,0			
FI000082	CRM	PR40	US	CLB-1	Coal, Maryland	(1,5)	2,0	(2,0)	. . .	. . .	. . .	(1,4)	(0,55)	12,0	. . .	. . .	48,0	. . .			
FI000083	CRM	PR40	US	COQ-1	Carbontite, Canada	. . .	(3,0)	. . .	(56,0)	(12000,0)	(4,0)	(10,0)	(11,0)	(110,0)	(81,0)	(6,0)	(87,0)	(65,0)			

01.01.	Rocks, Traces													All elements in ppm			
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	Fe2O3 tot.	K2O	MgO	SiO2	As	Au	Sb	W
FI000084	CRM	PR40	US	DGPM-1	Disseminated Gold Ore, Nevada	200g	9,56	(0,22)	0,155	1,92	2,74	(0,56)	79,82	180,0	0,73	14,0	(76,0)

Rocks, soils, clays, sediments

01.01.	Rocks, Traces																						
																				All elements in ppm			
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	As	B	Ba	Be	
FI000085	CRM	PR40	US	DNC-1	Dolerite, North Carolina	30g	18,34	11,49	0,448	9,97	7,32	0,234	10,13	0,15	1,89	0,07	47,15	0,48	(0,12)	(0,9)	118,0	(1,0)	
FI000086	CRM	PR40	US	DTS-2b	Dunite, Washington	25g	0,45	0,12	. . .	7,76	. . .	. . .	49,4	. . .	. . .	. . .	39,4	. . .	. . .	. . .	(16,0)	. . .	continued

				Continuation		All elements in ppm														
				from above		Cl	Co	Cr	Cu	Dy	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Ho	La	Li		
FI000085	CRM	PR40	US	DNC-1	Dolerite, North Carolina	(60,0)	57,0	270,0	100,0	(3,0)	0,59	(66,0)	(15,0)	(2,0)	. . .	(0,62)	3,6	5,2		
FI000086	CRM	PR40	US	DTS-2b	Dunite, Washington	. . .	120,0	15500,0	(3,0)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	(0,7)	. . .	. . .	. . .		continued

				Continuation		All elements in ppm														
				from above		Mn	Nb	Nd	Ni	Pb	Rb	Sb	Sc	Sr	V	Y	Yb	Zn	Zr	
FI000085	CRM	PR40	US	DNC-1	Dolerite, North Carolina	. . .	(3,0)	5,2	247,0	(6,3)	(4,5)	0,96	31,0	144,0	148,0	18,0	2,0	70,0	38,0	
FI000086	CRM	PR40	US	DTS-2b	Dunite, Washington	830,0	. . .	. . .	3780,0	(4,0)	(2,0)	(0,6)	(3,0)	. . .	22,0	. . .	. . .	45,0	. . .	

01.01.	Rocks, Traces																						
					Application	Qty	Al	Al2O3	Ca	CaO	Fe tot.	Fe2O3 tot.	FeO	K	K2O	Mg	MgO	Na	Na2O	P2O5				
FI007588	CRM	PR40	US	GSC-1G	Basalt	epoxy mount	7,14	13,5	5,07	7,1	10,6	. . .	13,7	2,57	3,1	2,17	3,6	2,67	3,6	. . .			
FI007589	CRM	PR40	US	GSD-1G	Synthetic Basalt	epoxy mount	. . .	13,7	. . .	7,08	. . .	14,4	. . .	. . .	3,01	. . .	3,58	. . .	3,58	0,23			continued
FI007590	CRM	PR40	US	GSE-1G	Synthetic Basalt	epoxy mount	. . .	(13,0)	. . .	(7,4)	. . .	. . .	(12,7)	. . .	(2,6)	. . .	(3,5)	. . .	(3,9)	. . .			

				Continuation						All elements in ppm										
				from above		Si	SiO2	Ti	TiO2	Ag	As	B	Ba	Be	Bi	Cd	Ce	Co		
FI007588	CRM	PR40	US	GSC-1G	Basalt	24,05	53,6	0,82	1,37	4,1	3,2	26,0	34,8	4,5	3,4	1,9	4,62	5,9		
FI007589	CRM	PR40	US	GSD-1G	Synthetic Basalt	. . .	53,23	. . .	1,35	(21,0)	(22,0)	(32,0)	67,8	(42,0)	(38,0)	(21,0)	40,0	38,8		continued
FI007590	CRM	PR40	US	GSE-1G	Synthetic Basalt	. . .	(53,7)	. . .	(0,075)	(200,0)	(260,0)	(330,0)	(427,0)	(490,0)	(320,0)	(160,0)	(414,0)	(380,0)		

				Continuation		All elements in ppm														
				from above		Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	Ga	Gd	Ge	Hf	Ho	In	La		
FI007588	CRM	PR40	US	GSC-1G	Basalt	10,3	3,5	16,0	5,41	3,72	4,4	10,0	5,29	4,0	4,3	5,1	4,5	4,36		
FI007589	CRM	PR40	US	GSD-1G	Synthetic Basalt	(49,0)	31,0	(34,0)	52,1	39,6	42,4	(52,0)	49,4	(34,0)	38,9	48,9	(40,0)	39,0		continued
FI007590	CRM	PR40	US	GSE-1G	Synthetic Basalt	(400,0)	(310,0)	(380,0)	(524,0)	(595,0)	(410,0)	(490,0)	(490,0)	(320,0)	(395,0)	(501,0)	(370,0)	(392,0)		

				Continuation		All elements in ppm														
				from above		Li	Lu	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Pr	Rb	Sb	Sc		
FI007588	CRM	PR40	US	GSC-1G	Basalt	5,9	5,33	176,0	4,6	4,5	4,72	21,0	1000,0	14,0	4,8	4,92	5,3	. . .		
FI007589	CRM	PR40	US	GSD-1G	Synthetic Basalt	(45,0)	53,0	(205,0)	(34,0)	(44,0)	43,6	(59,0)	. . .	47,8	43,1	37,1	(36,0)	49,6		continued
FI007590	CRM	PR40	US	GSE-1G	Synthetic Basalt	(430,0)	(518,0)	(590,0)	(390,0)	(420,0)	(453,0)	(440,0)	(70,0)	(378,0)	(460,0)	(356,0)	(450,0)	(530,0)		

				Continuation		All elements in ppm														
				from above		Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tl	Tm	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	
FI007588	CRM	PR40	US	GSC-1G	Basalt	5,0	5,3	32,3	4,4	(5,1)	(4,2)	(0,27)	(5,2)	(5,4)	(4,5)	(4,8)	(5,29)	(12,2)	(6,8)	
FI007589	CRM	PR40	US	GSD-1G	Synthetic Basalt	44,7	(29,0)	69,3	(47,0)	47,5	. . .	. . .	50,6	(45,0)	(37,0)	44,0	51,8	(48,0)	(46,0)	
FI007590	CRM	PR40	US	GSE-1G	Synthetic Basalt	(488,0)	(280,0)	(447,0)	(390,0)	(480,0)	(380,0)	. . .	(500,0)	(440,0)	(430,0)	(410,0)	(520,0)	(460,0)	(410,0)	

Rocks, soils, clays, sediments

01.01.	Rocks, Traces						All elements in ppm													
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	Ag	As	Au	
FI000087	CRM	PR40	US	GSP-2	Granodiorite, Colorado	50g	14,9	2,1	. . .	4,9	. . .	5,38	0,96	. . .	2,78	0,29	66,6	0,66	. . .	. . .	. . .	
FI000088	CRM	PR40	US	NOD-A-1	Manganese Nodule, Atlantic Ocean	30g	3,87	15,4	. . .	15,6	. . .	0,6	4,76	23,9	1,0	1,4	3,81	0,53	. . .	. . .	. . .	continued
FI000089	CRM	PR40	US	NOD-P-1	Manganese Nodule, Pacific Ocean	30g	4,8	3,1	. . .	8,3	. . .	1,2	3,3	37,6	2,2	0,46	13,9	0,5	. . .	. . .	. . .	
FI000090	CRM	PR40	US	QLO-1	Quartz Latite, Oregon	30g	16,2	3,17	1,02	4,35	2,97	3,6	1,0	. . .	4,2	0,25	65,6	0,62	0,064	(3,5)	. . .	

				Continuation from above		All elements in ppm B	Ba	Be	Bi	Br	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy				
FI000087	CRM	PR40	US	GSP-2	Granodiorite, Colorado	. . .	1340,0	(1,5)	. . .	. . .	. . .	410,0	. . .	7,3	20,0	(1,2)	43,0	(6,1)				
FI000088	CRM	PR40	US	NOD-A-1	Manganese Nodule, Atlantic Ocean	. . .	1670,0	. . .	. . .	. . .	. . .	(730,0)	. . .	3110,0	. . .	. . .	1100,0	(23,0)				continued
FI000089	CRM	PR40	US	NOD-P-1	Manganese Nodule, Pacific Ocean	. . .	3350,0	. . .	. . .	. . .	. . .	(290,0)	. . .	2240,0	. . .	. . .	11500,0	(27,0)				
FI000090	CRM	PR40	US	QLO-1	Quartz Latite, Oregon	36,0	1370,0	. . .	. . .	(2,1)	. . .	54,0	220,0	7,2	3,2	1,8	29,0	3,8				

				Continuation from above		All elements in ppm Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	La	Li	Lu	Mn				
FI000087	CRM	PR40	US	GSP-2	Granodiorite, Colorado	(2,2)	2,3	(3000,0)	22,0	(12,0)	. . .	(14,0)	. . .	(1,0)	180,0	(36,0)	(0,23)	320,0				
FI000088	CRM	PR40	US	NOD-A-1	Manganese Nodule, Atlantic Ocean	(12,0)	(5,0)	. . .	. . .	(26,0)	. . .	. . .	. . .	. . .	(120,0)	. . .	(2,2)	. . .				continued
FI000089	CRM	PR40	US	NOD-P-1	Manganese Nodule, Pacific Ocean	(12,0)	(7,5)	. . .	. . .	(28,0)	. . .	. . .	. . .	. . .	(104,0)	. . .	(1,8)	. . .				
FI000090	CRM	PR40	US	QLO-1	Quartz Latite, Oregon	2,3	1,43	280,0	. . .	. . .	(1,3)	. . .	. . .	. . .	27,0	25,0	0,37	. . .				

				Continuation from above		All elements in ppm Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pr	Rb	S	Sc	Se	Sm	Sn	Sr				
FI000087	CRM	PR40	US	GSP-2	Granodiorite, Colorado	(2,1)	27,0	200,0	17,0	42,0	(51,0)	245,0	. . .	6,3	. . .	27,0	. . .	240,0				
FI000088	CRM	PR40	US	NOD-A-1	Manganese Nodule, Atlantic Ocean	448,0	. . .	(94,0)	6360,0	846,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	(21,0)	. . .	1750,0				continued
FI000089	CRM	PR40	US	NOD-P-1	Manganese Nodule, Pacific Ocean	760,0	. . .	(120,0)	13400,0	560,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	(30,0)	. . .	680,0				
FI000090	CRM	PR40	US	QLO-1	Quartz Latite, Oregon	2,6	10,0	(26,0)	. . .	20,0	. . .	74,0	(30,0)	. . .	. . .	4,9	2,3	340,0				

				Continuation from above		All elements in ppm Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr				
FI000087	CRM	PR40	US	GSP-2	Granodiorite, Colorado	. . .	. . .	. . .	105,0	(1,1)	(0,29)	2,4	52,0	. . .	28,0	1,6	120,0	550,0				
FI000088	CRM	PR40	US	NOD-A-1	Manganese Nodule, Atlantic Ocean	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	770,0	. . .	. . .	(14,0)	590,0	. . .				
FI000089	CRM	PR40	US	NOD-P-1	Manganese Nodule, Pacific Ocean	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	570,0	. . .	. . .	(13,0)	1600,0	. . .				
FI000090	CRM	PR40	US	QLO-1	Quartz Latite, Oregon	0,82	0,71	. . .	4,5	. . .	(0,37)	1,9	54,0	0,58	24,0	2,3	61,0	185,0				

Rocks, soils, clays, sediments

01.01.	Rocks, Traces																		
					Application	Qty	Al	Al2O3	C org	C tot.	Ca	CaO	Fe tot.	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	K	K2O	LOI	Mg
FI007625	CRM	PR40	US	SBC-1	Brush Creek Shale	50g	. . .	21,0	1,23	2,08	. . .	2,95	. . .	. . .	9,71	. . .	. . .	3,45	10,2	. . .	
FI000092	CRM	PR40	US	SDC-1	Mica Schist, Washington DC	30g	. . .	15,8	. . .	. . .	. . .	1,4	. . .	2,62	6,32	3,93	. . .	3,28	. . .	. . .	
FI000055	CRM	PR40	US	SGR-1b	Shale	30g	. . .	6,52	. . .	. . .	. . .	8,38	2,12	(1,46)	. . .	(1,41)	. . .	1,66	. . .	. . .	continued
FI007098	CRM	PR40	US	STM-2	Rocks,Traces	50g	9,72	18,4	. . .	. . .	0,78	1,09	3,77	. . .	5,39	. . .	3,38	4,07	. . .	0,07	
FI002964	CRM	PR40	US	W-2a	Diabase, Virginia	25g	. . .	15,45	. . .	. . .	. . .	10,86	. . .	1,53	10,83	8,34	. . .	0,626	. . .	. . .	

					Continuation from above	MgO	MnO	Na	Na2O	P	P2O5	S tot.	Si	SiO2	Ti	TiO2	As	B	Ba	Be	
						All elements in ppm															
FI007625	CRM	PR40	US	SBC-1	Brush Creek Shale	2,6	0,15	. . .	<0,15	. . .	0,37	0,715	. . .	47,64	. . .	0,855	25,7	. . .	788,0	3,2	
FI000092	CRM	PR40	US	SDC-1	Mica Schist, Washington DC	1,69	. . .	. . .	2,05	. . .	0,16	. . .	. . .	65,8	. . .	1,01	0,22	13,0	630,0	3,0	
FI000055	CRM	PR40	US	SGR-1b	Shale	4,44	. . .	. . .	2,99	. . .	0,328	. . .	. . .	28,24	. . .	0,253	. . .	. . .	. . .	. . .	continued
FI007098	CRM	PR40	US	STM-2	Rocks,Traces	0,12	. . .	6,61	8,9	0,073	0,17	. . .	28,5	60,98	0,097	0,16	. . .	. . .	639,0	9,7	
FI002964	CRM	PR40	US	W-2a	Diabase, Virginia	6,37	0,167	. . .	2,2	. . .	0,14	. . .	. . .	52,68	. . .	1,06	(1,2)	(12,0)	170,0	(1,3)	

					Continuation from above	Bi	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Hf	
						All elements in ppm															
FI007625	CRM	PR40	US	SBC-1	Brush Creek Shale	0,7	0,4	108,0	. . .	22,7	109,0	8,2	31,0	7,1	3,8	1,98	. . .	27,0	8,5	3,7	
FI000092	CRM	PR40	US	SDC-1	Mica Schist, Washington DC	. . .	. . .	93,0	32,0	18,0	64,0	4,0	30,0	6,7	4,1	1,7	600,0	21,0	7,0	8,3	
FI007098	CRM	PR40	US	STM-2	Rocks,Traces	. . .	. . .	256,0	. . .	. . .	. . .	1,52	. . .	. . .	. . .	3,45	. . .	34,0	. . .	27,0	continued
FI002964	CRM	PR40	US	W-2a	Diabase, Virginia	. . .	. . .	23,0	(190,0)	43,0	92,0	(0,99)	110,0	3,6	(2,5)	1,0	(205,0)	17,0	. . .	2,6	

					Continuation from above	Hg	Ho	La	Li	Lu	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pr	Rb	Sb	Sc	
						All elements in ppm															
FI007625	CRM	PR40	US	SBC-1	Brush Creek Shale	. . .	1,4	52,5	163,0	0,54	. . .	2,4	15,3	49,2	82,8	35,0	12,6	147,0	1,01	20,0	
FI000092	CRM	PR40	US	SDC-1	Mica Schist, Washington DC	0,2	1,5	42,0	34,0	. . .	880,0	. . .	21,0	40,0	38,0	25,0	. . .	127,0	0,54	17,0	
FI007098	CRM	PR40	US	STM-2	Rocks,Traces	. . .	. . .	154,0	36,0	0,6	1640,0	6,2	267,0	81,0	. . .	12,0	25,0	114,0	. . .	. . .	continued
FI002964	CRM	PR40	US	W-2a	Diabase, Virginia	. . .	(0,76)	10,0	9,6	(0,33)	. . .	. . .	(7,9)	13,0	70,0	(9,3)	. . .	21,0	(0,79)	36,0	

					Continuation from above	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
						All elements in ppm														
FI007625	CRM	PR40	US	SBC-1	Brush Creek Shale	9,6	3,3	178,0	1,1	1,2	15,8	0,89	0,56	5,76	220,0	1,6	36,5	3,64	186,0	134,0	
FI000092	CRM	PR40	US	SDC-1	Mica Schist, Washington DC	8,2	3,0	180,0	1,2	1,2	12,0	0,7	0,65	3,1	102,0	0,8	. . .	4,0	103,0	290,0	
FI007098	CRM	PR40	US	STM-2	Rocks,Traces	12,0	. . .	782,0	16,0	. . .	27,0	. . .	0,55	. . .	. . .	. . .	43,0	4,2	223,0	1280,0	
FI002964	CRM	PR40	US	W-2a	Diabase, Virginia	3,3	. . .	190,0	(0,5)	(0,63)	2,4	. . .	(0,38)	(0,53)	260,0	. . .	23,0	2,1	80,0	100,0	

02.01.	Soils																
					Application	Qty	All elements in ppm										
							As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Ni	Pb	V	Zn
FI007034	CRM	PR17	BAM	U110	Contaminated Soil	60g	15,8	7,3	16,2	230,0	263,0	51,5	621,0	101,0	197,0	. . .	1000,0
FI007035	CRM	PR17	BAM	U111	Contaminated Soil	43g	43,2	4,84	17,2	216,0	81,2	6,32	. . .	84,0	220,0	40,1	566,0
FI007037	CRM	PR17	BAM	U113	Contaminated Soil	40g	41,9	3,6	32,3	35,5	458,0	1,95	. . .	37,6	220,0	26,7	614,0

Rocks, soils, clays, sediments

02.01. Soils

					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe	Fe2O3 tot.	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	S	SiO2	TiO2	
FI000154	CRM	PR03	CAN	TILL-1	Soil	100g	13,7	2,72	4,81	6,82	2,22	7,3	2,15	0,18	2,71	0,22	<0,05	60,9	0,98	
FI000155	CRM	PR03	CAN	TILL-2	Soil	100g	16,0	1,27	3,84	5,39	3,07	8,1	1,83	0,1	2,19	0,17	<0,05	60,8	0,88	continued
FI000156	CRM	PR03	CAN	TILL-3	Soil	100g	12,2	2,63	2,78	3,92	2,42	4,6	1,71	0,06	2,64	0,11	<0,05	69,1	0,49	

Continuation from above	All elements in ppm As	Au	Ba	Be	Bi	Br	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Er	Eu	Hf	La	Li	
FI000154 CRM PR03 CAN TILL-1 Soil	0,018	0,013	0,702	0,0024	<0,005	0,0064	0,071	0,018	0,065	0,001	0,047	0,0036	0,0013	0,013	0,028	0,015	
FI000155 CRM PR03 CAN TILL-2 Soil	0,026	0,002	0,54	0,004	<0,005	0,0122	0,098	0,015	0,074	0,012	0,15	0,0037	0,001	0,011	0,044	0,047	continued
FI000156 CRM PR03 CAN TILL-3 Soil	0,087	0,006	0,489	0,002	<0,005	0,0045	0,042	0,015	0,123	0,0017	0,022	0,0014	<0,001	0,008	0,021	0,021	

Continuation from above	All elements in ppm Lu	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sb	Sc	Sm	Sr	Ta	Th	Ti	
FI000154 CRM PR03 CAN TILL-1 Soil	0,0006	1,42	0,002	0,01	0,026	0,024	0,93	0,022	0,044	0,0078	0,0013	0,0059	0,291	0,0007	0,0056	5,99	
FI000155 CRM PR03 CAN TILL-2 Soil	0,0006	0,78	0,014	0,02	0,036	0,032	0,75	0,031	0,143	0,0008	0,012	0,0074	0,144	0,0019	0,0184	5,3	continued
FI000156 CRM PR03 CAN TILL-3 Soil	0,0002	0,52	0,002	0,007	0,016	0,039	0,49	0,026	0,055	0,0009	0,01	0,0033	0,3	<0,00005	0,0046	2,91	

Continuation from above	All elements in ppm V	W	Y	Yb	Zn	Zr
FI000154 CRM PR03 CAN TILL-1 Soil	0,099	<0,001	0,038	0,0039	0,098	0,502
FI000155 CRM PR03 CAN TILL-2 Soil	0,077	0,005	0,04	0,0037	0,13	0,39
FI000156 CRM PR03 CAN TILL-3 Soil	0,062	<0,001	0,017	0,0015	0,056	0,23

02.01. Soils

					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	Fe2O3 tot.	FeO	H2O	K2O	LOI	MgO	MnO	N	Na2O	P2O5	S	SiO2	TiO2
FI000171	CRM	PR04	GBW	07418 DC87101	Soil - brown earth	100g	14,35	0,9	(0,076)	(5,09)	(0,34)	(3,57)	2,56	4,64	1,62	0,093	0,035	1,78	0,1	(0,0065)	67,96	0,72
FI000172	CRM	PR04	GBW	07419 DC87102	Soil - Loess	100g	10,78	5,21	3,48	(3,46)	(1,06)	2,29	2,15	6,73	1,73	0,066	0,064	1,95	0,15	0,034	67,21	0,56
FI000173	CRM	PR04	GBW	07420 DC87103	Brown Soil	100g	12,28	1,44	(0,083)	(3,78)	(0,36)	(2,37)	2,16	(3,28)	1,14	0,072	0,029	2,2	0,11	(0,0045)	72,92	0,69	continued
FI000174	CRM	PR04	GBW	07421 DC87104	Fluvo aquic soil	100g	10,78	9,07	6,44	(3,55)	(0,68)	(2,56)	2,01	9,62	1,83	0,058	0,02	1,74	0,087	(0,048)	60,76	0,55

Continuation from above	All elements in ppm As	B	Ba	Be	Bi	Cd	Cl	Co	Cr	Cu	F	Ga	Hg	I	La	Li	Mo	
FI000171 CRM PR04 GBW 07418 DC87101 Soil - brown earth	10,0	46,0	677,0	2,4	(0,24)	(0,26)	(61,0)	15,0	93,0	23,0	458,0	17,0	0,014	(3,1)	43,0	37,0	(1,09)	
FI000172 CRM PR04 GBW 07419 DC87102 Soil - Loess	9,8	51,0	469,0	2,0	(0,2)	(0,22)	600,0	9,4	61,0	17,0	(414,0)	12,0	0,031	. . .	36,0	27,0	(0,94)	
FI000173 CRM PR04 GBW 07420 DC87103 Brown Soil	6,3	50,0	524,0	1,9	(0,17)	(0,2)	(50,0)	12,0	56,0	23,0	383,0	15,0	0,017	. . .	38,0	28,0	(0,68)	continued
FI000174 CRM PR04 GBW 07421 DC87104 Fluvo aquic soil	9,4	44,0	448,0	1,8	0,24	(0,22)	222,0	9,2	62,0	17,0	559,0	13,0	(0,015)	. . .	34,0	38,0	(0,87)	

Continuation from above	All elements in ppm Nb	Ni	Pb	Rb	Sb	Se	Sn	Sr	Te	Th	U	V	W	Y	Zn	Zr
FI000171 CRM PR04 GBW 07418 DC87101 Soil - brown earth	15,0	41,0	28,0	111,0	0,73	(0,12)	(3,2)	168,0	0,033	12,0	1,9	88,0	1,8	24,0	68,0	274,0
FI000172 CRM PR04 GBW 07419 DC87102 Soil - Loess	12,0	23,0	21,0	86,0	0,84	0,14	2,9	197,0	(0,039)	9,6	1,9	63,0	1,5	21,0	51,0	291,0
FI000173 CRM PR04 GBW 07420 DC87103 Brown Soil	14,0	22,0	19,0	91,0	0,65	0,11	3,2	227,0	(0,036)	10,0	1,9	74,0	1,5	22,0	48,0	331,0
FI000174 CRM PR04 GBW 07421 DC87104 Fluvo aquic soil	11,0	23,0	19,0	82,0	0,78	(0,12)	2,4	296,0	(0,046)	1,8	44,0	65,0	1,4	19,0	45,0	258,0

Rocks, soils, clays, sediments

02.01.	Soils																		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	H2O	K2O	LOI	MgO	MnO	N	Na2O
FI000175	CRM	PR04	GBW	07422 DC87105	Lime concretion black soil	100g	10,84	5,21	3,59	. . .	(3,26)	(0,58)	(2,49)	2,18	6,67	1,73	0,066	0,021	1,87	
FI000158	CRM	PR04	GBW	08302 DC78302	Tibetan	15g	13,44	3,61	. . .	4,778	. . .	. . .	. . .	2,554	. . .	2,537	0,088	. . .	2,049	continued

				Continuation		All elements in ppm												
				from above		P2O5	S	SiO2	TiO2	As	B	Ba	Be	Bi	Cd	Ce	Cl	
FI000175	CRM	PR04	GBW	07422 DC87105	Lime concretion black soil	0,074	0,009	67,53	0,54	8,2	33,0	555,0	1,8	0,21	(0,21)	. . .	(85,0)	
FI000158	CRM	PR04	GBW	08302 DC78302	Tibetan	0,206	. . .	65,46	0,667	38,0	. . .	509,0	. . .	. . .	81,0	836,0	. . .	continued

				Continuation		All elements in ppm										
				from above		Co	Cr	Cu	F	Ga	Hg	La	Li	Mo	Nb	Ni	Pb	
FI000175	CRM	PR04	GBW	07422 DC87105	Lime concretion black soil	8,9	54,0	16,0	657,0	13,0	(0,018)	32,0	25,0	(0,71)	11,0	22,0	20,0	
FI000158	CRM	PR04	GBW	08302 DC78302	Tibetan	131,0	608,0	24,6	. . .	. . .	0,018	. . .	. . .	. . .	. . .	31,1	14,2	continued

				Continuation		All elements in ppm												
				from above		Rb	Sb	Se	Sn	Sr	Te	Th	U	V	W	Y	Zn	Zr
FI000175	CRM	PR04	GBW	07422 DC87105	Lime concretion black soil	83,0	0,7	(0,08)	2,2	231,0	(0,053)	8,9	2,4	66,0	1,3	19,0	(39,0)	298,0
FI000158	CRM	PR04	GBW	08302 DC78302	Tibetan	135,0	. . .	. . .	. . .	163,0	. . .	. . .	. . .	775,0	. . .	. . .	580,0	. . .

02.01.	Soils																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O
FI000195	CRM	PR06	GSJ	JSO-1	Soil	100g	18,06	2,55	8,58	11,38	2,52	7,88	0,34	24,38	2,11	0,197	0,67	continued

				Continuation		All elements in ppm											
				from above		P2O5	SiO2	Others	As	B	Ba	Be	Co	Cr	Cs	Cu	In
FI000195	CRM	PR06	GSJ	JSO-1	Soil	0,48	38,37	T-C 8,91 T-S 0,2	8,1	12,0	267,0	0,69	32,0	71,0	1,5	169,0	0,086	continued

				Continuation		All elements in ppm										
				from above		Li	Ni	Pb	Rb	Sb	Sr	Te	V	Y	Zn	Zr
FI000195	CRM	PR06	GSJ	JSO-1	Soil	11,2	39,0	13,0	14,5	0,38	196,0	0,085	300,0	24,9	105,0	96,0

02.01.	Soils					All elements in ppm											
					Application	Qty	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Dy	F	Gd	Hg	La	Mn
FI000204	CRM	PR54	IRRM	BCR-142R*	Light sandy soil	40g	0,34	. . .	12,1	(113,0)	69,7	. . .	568,0	. . .	0,067	. . .	970,0
FI000206	CRM	PR54	IRRM	ERM-CC690	Calcareous soil	70g	. . .	49,1	. . .	. . .	. . .	2,9	. . .	3,2	. . .	24,4	. . .	continued

				Continuation		All elements in ppm										
				from above		Nd	Ni	Pb	Sc	Sm	Tb	Th	Tm	U	Yb	Zn
FI000204	CRM	PR54	IRRM	BCR-142R	Light sandy soil	. . .	64,5	40,2	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	(101,0)
FI000206	CRM	PR54	IRRM	ERM-CC690	Calcareous soil	19,1	. . .	. . .	7,9	3,5	0,5	7,6	0,232	1,9	1,57	. . .

*Aqua regia soluble. Details of the analytical procedure to obtain the aqua regia soluble content of the elements are given in the certification report.

Rocks, soils, clays, sediments

02.01.	Soils				Application	Qty	Al2O3	C	C org	CaO	Cl	CO2	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	K2O	MgO	Mn	N	Na2O	Re	
FI007208	CRM	PR04	NCS	DC73023	Rocks, soils, clays, sediments	70g	9,65	. . .	(0,1)	1,83	. . .	0,76	2,07	(0,5)	(1,2)	2,56	0,78	. . .	(0,0106)	2,31	(0,074)	
FI007209	CRM	PR04	NCS	DC73024	Rocks, soils, clays, sediments	70g	10,56	(1,4)	0,25	6,8	0,78	4,54	3,63	(1,1)	(2,7)	2,11	2,58	0,0529	0,0273	3,05	. . .	
FI007210	CRM	PR04	NCS	DC73025	Rocks, soils, clays, sediments	70g	11,02	1,8	1,0	4,75	0,0758	2,92	3,44	(1,4)	(2,5)	2,29	1,69	0,0518	0,103	2,16	. . .	
FI007211	CRM	PR04	NCS	DC73026	Rocks, soils, clays, sediments	70g	10,39	1,03	(0,4)	6,48	4,0	(2,2)	4,12	(0,6)	(3,2)	1,99	2,98	0,0667	(0,058)	8,99	. . .	continued
FI007212	CRM	PR04	NCS	DC73027	Rocks, soils, clays, sediments	70g	11,96	1,71	0,34	7,4	0,0152	4,79	4,07	(1,1)	(3,4)	2,43	2,04	0,07	0,046	2,02	. . .	
FI007213	CRM	PR04	NCS	DC73028	Rocks, soils, clays, sediments	70g	13,89	(0,4)	. . .	1,09	0,51	(0,2)	4,06	(0,6)	(3,4)	2,97	1,47	0,0755	0,0438	2,84	. . .	
FI007214	CRM	PR04	NCS	DC73029	Rocks, soils, clays, sediments	70g	13,92	1,28	(0,5)	4,21	0,63	(3,0)	5,54	(1,5)	(4,2)	2,64	2,61	0,0882	0,06	1,91	. . .	

Continuation from above						All elements in ppm S	SiO2	Ti	Ag	As	B	Ba	Be	Bi	Br	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	
FI007208	CRM	PR04	NCS	DC73023	Rocks, soils, clays, sediments	. . .	78,3	0,191	0,05	6,2	24,0	606,0	1,3	0,15	0,8	0,058	25,0	38,0	5,0	25,0	
FI007209	CRM	PR04	NCS	DC73024	Rocks, soils, clays, sediments	(0,7)	60,4	0,32	0,066	10,7	62,0	459,0	1,7	0,25	7,2	0,15	57,0	. . .	10,2	55,0	
FI007210	CRM	PR04	NCS	DC73025	Rocks, soils, clays, sediments	(0,0816)	66,95	0,3	0,05	7,7	51,0	534,0	1,7	0,23	5,8	0,108	57,0	. . .	9,7	49,0	
FI007211	CRM	PR04	NCS	DC73026	Rocks, soils, clays, sediments	2,7	47,28	0,33	0,068	8,7	143,0	356,0	1,3	0,19	6,5	0,108	37,0	. . .	11,3	43,0	continued
FI007212	CRM	PR04	NCS	DC73027	Rocks, soils, clays, sediments	(0,0167)	60,3	0,37	0,073	9,7	48,0	510,0	1,6	0,25	1,5	0,139	52,0	. . .	11,0	55,0	
FI007213	CRM	PR04	NCS	DC73028	Rocks, soils, clays, sediments	0,044	68,23	0,38	0,074	7,8	52,0	749,0	2,1	0,25	24,0	0,065	81,0	. . .	11,6	57,0	
FI007214	CRM	PR04	NCS	DC73029	Rocks, soils, clays, sediments	(0,042)	59,8	0,5	0,069	11,8	77,0	441,0	2,3	0,44	26,0	0,15	78,0	. . .	16,0	82,0	

Continuation from above						All elements in ppm Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	La	
FI007208	CRM	PR04	NCS	DC73023	Rocks, soils, clays, sediments	3,0	12,6	2,3	1,3	0,66	219,0	10,8	2,2	1,11	3,8	(0,007)	0,46	0,52	0,024	14,0	
FI007209	CRM	PR04	NCS	DC73024	Rocks, soils, clays, sediments	6,3	19,5	4,2	2,4	1,06	495,0	13,2	4,4	1,21	5,8	0,015	0,84	1,4	0,043	30,0	
FI007210	CRM	PR04	NCS	DC73025	Rocks, soils, clays, sediments	8,2	16,0	3,8	2,2	1,0	466,0	13,4	4,2	1,23	6,0	0,013	0,77	1,9	0,038	30,0	
FI007211	CRM	PR04	NCS	DC73026	Rocks, soils, clays, sediments	4,2	28,0	3,8	2,3	0,95	524,0	12,9	3,7	0,99	4,3	0,008	0,8	1,4	0,042	19,4	continued
FI007212	CRM	PR04	NCS	DC73027	Rocks, soils, clays, sediments	5,8	24,0	4,8	2,8	1,13	510,0	15,1	4,7	1,24	5,5	0,02	0,98	0,73	0,049	26,0	
FI007213	CRM	PR04	NCS	DC73028	Rocks, soils, clays, sediments	5,5	18,3	4,6	2,6	1,3	419,0	17,4	5,3	1,28	7,2	0,02	0,93	8,6	0,051	44,0	
FI007214	CRM	PR04	NCS	DC73029	Rocks, soils, clays, sediments	9,3	32,0	5,4	3,0	1,4	665,0	18,5	5,8	1,4	6,1	0,058	1,08	6,1	0,066	42,0	

Continuation from above						All elements in ppm Li	Lu	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Pr	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	
FI007208	CRM	PR04	NCS	DC73023	Rocks, soils, clays, sediments	14,2	0,24	309,0	0,51	6,3	12,4	9,6	228,0	17,4	3,2	80,0	. . .	108,0	0,56	5,1	0,093	
FI007209	CRM	PR04	NCS	DC73024	Rocks, soils, clays, sediments	32,0	0,38	. . .	0,61	12,6	26,0	25,0	587,0	20,0	6,9	86,0	(0,25)	. . .	0,88	9,7	0,12	
FI007210	CRM	PR04	NCS	DC73025	Rocks, soils, clays, sediments	30,0	0,35	. . .	0,61	11,8	25,0	21,0	505,0	18,7	6,9	5,0	(0,29)	. . .	0,58	8,7	0,24	
FI007211	CRM	PR04	NCS	DC73026	Rocks, soils, clays, sediments	27,0	0,38	. . .	3,2	8,4	18,7	20,0	706,0	3,4	4,7	63,0	(2,1)	. . .	0,59	12,0	0,9	continued
FI007212	CRM	PR04	NCS	DC73027	Rocks, soils, clays, sediments	28,0	0,47	. . .	0,68	11,4	25,0	28,0	612,0	17,0	6,4	85,0	(0,24)	. . .	1,1	11,2	0,084	
FI007213	CRM	PR04	NCS	DC73028	Rocks, soils, clays, sediments	36,0	0,43	. . .	0,63	15,4	35,0	26,0	438,0	26,0	9,4	108,0	(0,12)	. . .	0,5	10,4	0,11	
FI007214	CRM	PR04	NCS	DC73029	Rocks, soils, clays, sediments	50,0	0,48	. . .	0,65	17,4	36,0	38,0	675,0	28,0	9,3	123,0	(0,17)	. . .	0,77	13,8	0,13	

Continuation from above						All elements in ppm Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
FI007208	CRM	PR04	NCS	DC73023	Rocks, soils, clays, sediments	2,4	1,3	209,0	0,42	0,37	(0,03)	4,3	0,51	0,23	1,2	40,0	0,7	12,7	1,5	29,0	134,0
FI007209	CRM	PR04	NCS	DC73024	Rocks, soils, clays, sediments	5,0	2,4	242,0	0,91	0,74	(0,03)	9,9	0,55	0,39	2,3	66,0	1,6	23,0	2,5	63,0	204,0
FI007210	CRM	PR04	NCS	DC73025	Rocks, soils, clays, sediments	4,7	2,3	232,0	0,88	0,69	(0,04)	9,7	0,57	0,35	2,8	60,0	1,4	21,0	2,2	52,0	209,0
FI007211	CRM	PR04	NCS	DC73026	Rocks, soils, clays, sediments	4,0	1,8	435,0	0,57	0,66	(0,04)	6,2	0,37	0,38	5,4	82,0	0,9	22,0	2,4	61,0	153,0
FI007212	CRM	PR04	NCS	DC73027	Rocks, soils, clays, sediments	5,1	2,4	205,0	0,84	0,8	(0,05)	8,4	0,51	0,47	2,0	75,0	1,5	27,0	3,0	66,0	190,0
FI007213	CRM	PR04	NCS	DC73028	Rocks, soils, clays, sediments	6,1	2,6	202,0	1,1	0,85	(0,04)	11,7	0,61	0,43	1,9	69,0	1,5	25,0	2,8	59,0	255,0
FI007214	CRM	PR04	NCS	DC73029	Rocks, soils, clays, sediments	6,6	3,4	154,0	1,3	0,93	(0,06)	13,5	0,71	0,49	2,6	104,0	2,1	29,0	3,1	97,0	210,0

Rocks, soils, clays, sediments

02.01.	Soils				Application	Qty	Al2O3	C	C org	CaO	Cl	CO2	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	K2O	MgO	Mn	N	Na2O	
FI007215	CRM	PR04	NCS	DC73030	Rocks, soils, clays, sediments	70g	13,58	(0,6)	. . .	0,34	0,48	(0,2)	4,97	(0,8)	(5,1)	2,48	1,16	0,717	0,0617	0,83	
FI007216	CRM	PR04	NCS	DC73031	Rocks, soils, clays, sediments	70g	11,76	(1,9)	0,58	7,18	0,0061	4,72	4,3	(1,3)	(3,2)	2,28	1,99	0,0632	0,0696	1,74	
FI007217	CRM	PR04	NCS	DC73032	Rocks, soils, clays, sediments	70g	11,73	1,52	0,73	4,59	0,0075	(2,9)	4,0	1,2	(3,2)	2,18	1,87	0,0561	0,0878	1,9	continued
FI007218	CRM	PR04	NCS	DC73033	Rocks, soils, clays, sediments	70g	13,15	1,94	(0,9)	4,91	0,071	(4,0)	6,12	(1,7)	(4,2)	2,37	2,75	0,0956	0,085	1,22	
FI007219	CRM	PR04	NCS	DC73034	Rocks, soils, clays, sediments	70g	18,1	1,21	1,15	0,4	0,0041	(0,4)	6,5	(1,2)	(6,5)	2,83	1,18	0,112	0,143	0,29	

				Continuation		All elements in ppm															
				from above		S	SiO2	Ti	Ag	As	B	Ba	Be	Bi	Br	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	
FI007215	CRM	PR04	NCS	DC73030	Rocks, soils, clays, sediments	0,2	69,11	0,45	0,092	15,8	83,0	340,0	2,7	0,98	24,0	0,106	89,0	12,4	62,0	9,8	
FI007216	CRM	PR04	NCS	DC73031	Rocks, soils, clays, sediments	0,017	60,93	0,39	0,07	12,9	54,0	495,0	1,9	0,32	2,6	0,175	71,0	12,0	66,0	7,2	
FI007217	CRM	PR04	NCS	DC73032	Rocks, soils, clays, sediments	0,0162	66,15	0,41	0,07	8,9	52,0	504,0	1,9	0,28	3,0	0,14	70,0	11,2	61,0	6,0	continued
FI007218	CRM	PR04	NCS	DC73033	Rocks, soils, clays, sediments	0,0254	58,87	0,64	0,14	13,3	64,0	496,0	2,3	0,79	1,9	0,59	82,0	19,0	92,0	7,7	
FI007219	CRM	PR04	NCS	DC73034	Rocks, soils, clays, sediments	0,0281	61,04	0,51	0,13	28,5	80,0	532,0	3,6	1,53	1,8	0,52	107,0	18,2	94,0	19,6	

				Continuation		All elements in ppm															
				from above		Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	La	Li	
FI007215	CRM	PR04	NCS	DC73030	Rocks, soils, clays, sediments	28,0	6,1	3,5	1,25	524,0	18,3	6,3	1,52	10,6	0,075	1,22	6,4	0,088	44,0	55,0	
FI007216	CRM	PR04	NCS	DC73031	Rocks, soils, clays, sediments	23,6	5,0	2,8	1,2	561,0	14,9	5,3	1,31	7,0	0,043	1,02	1,5	0,049	35,0	32,0	
FI007217	CRM	PR04	NCS	DC73032	Rocks, soils, clays, sediments	19,1	4,9	2,8	1,21	551,0	14,8	5,3	1,3	7,6	0,03	0,99	1,1	0,045	36,0	31,0	continued
FI007218	CRM	PR04	NCS	DC73033	Rocks, soils, clays, sediments	54,0	5,7	3,2	1,5	650,0	17,9	6,2	1,47	7,1	0,116	1,13	1,0	0,089	43,0	41,0	
FI007219	CRM	PR04	NCS	DC73034	Rocks, soils, clays, sediments	38,0	6,3	3,7	1,38	780,0	25,0	6,6	1,83	6,4	0,143	1,27	1,2	0,122	50,0	66,0	

				Continuation		All elements in ppm															
				from above		Lu	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Pr	Rb	Re	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	
FI007215	CRM	PR04	NCS	DC73030	Rocks, soils, clays, sediments	0,59	1,1	19,2	38,0	24,0	414,0	40,0	9,8	139,0	(0,45)	1,05	11,7	0,2	7,1	6,2	
FI007216	CRM	PR04	NCS	DC73031	Rocks, soils, clays, sediments	0,45	0,72	14,2	31,0	30,0	857,0	22,0	8,0	95,0	(0,08)	1,13	11,6	0,124	5,8	2,9	
FI007217	CRM	PR04	NCS	DC73032	Rocks, soils, clays, sediments	0,45	0,47	14,9	34,0	26,0	846,0	21,0	8,2	91,0	(0,1)	0,86	10,6	0,14	5,8	2,8	continued
FI007218	CRM	PR04	NCS	DC73033	Rocks, soils, clays, sediments	0,5	0,84	20,0	44,0	43,0	778,0	41,0	9,8	105,0	(0,39)	1,21	14,2	0,29	6,9	4,0	
FI007219	CRM	PR04	NCS	DC73034	Rocks, soils, clays, sediments	0,59	1,18	19,6	43,0	43,0	493,0	61,0	11,0	182,0	(0,22)	3,6	16,3	0,44	7,4	8,7	

				Continuation		All elements in ppm															
				from above		Sr	Ta	Tb	Te	Th	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr		
FI007215	CRM	PR04	NCS	DC73030	Rocks, soils, clays, sediments	55,0	1,96	1,08	(0,06)	20,6	0,86	0,59	4,0	87,0	4,1	(3,0)	3,8	81,0	342,0		
FI007216	CRM	PR04	NCS	DC73031	Rocks, soils, clays, sediments	192,0	1,1	0,86	(0,05)	11,5	0,59	0,46	2,4	77,0	8,3	27,0	3,3	66,0	254,0		
FI007217	CRM	PR04	NCS	DC73032	Rocks, soils, clays, sediments	184,0	1,12	0,86	(0,04)	11,3	0,57	0,47	2,3	72,0	(19,2)	27,0	3,9	(2,0)	277,0		
FI007218	CRM	PR04	NCS	DC73033	Rocks, soils, clays, sediments	146,0	1,49	1,0	(0,1)	13,2	0,67	0,51	2,9	120,0	(45,0)	31,0	5,8	127,0	262,0		
FI007219	CRM	PR04	NCS	DC73034	Rocks, soils, clays, sediments	51,0	1,8	1,11	(0,1)	21,0	1,2	0,6	5,2	124,0	23,0	34,0	4,8	134,0	225,0		

Rocks, soils, clays, sediments

02.01.	Soils																		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3 tot.	K2O	MgO	MnO	N	Na2O	P2O5	S	SiO2	TiO2	
FI000184	CRM	PR04	NCS	DC77301	Soil	50g	12,91	1,35	2,08	3,37	0,49	0,034	(0,052)	3,31	0,073	(0,097)	73,28	0,417	
FI000185	CRM	PR04	NCS	DC77302	Soil	50g	14,55	1,42	4,6	2,59	1,25	0,091	(0,12)	1,9	0,101	(0,017)	65,64	0,767	continued

Continuation from above					All elements in ppm Ag	As	B	Ba	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga
FI000184	CRM	PR04	NCS	DC77301	Soil	0,067	2,9	13,8	693,0	0,068	58,9	(57,4)	4,9	26,4	3,3	4,9	3,2	(1,8)	0,97	215,0	14,6
FI000185	CRM	PR04	NCS	DC77302	Soil	0,11	10,5	38,3	623,0	0,09	76,6	(45,6)	12,8	66,0	7,9	23,2	(5,3)	(2,9)	1,2	438,0	18,8	continued

Continuation from above					All elements in ppm Gd	Ge	Hg	Ho	I	In	La	Li	Lu	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pr	Rb
FI000184	CRM	PR04	NCS	DC77301	Soil	3,9	1,2	0,015	(0,66)	(0,44)	(0,032)	31,3	14,3	0,27	0,43	13,0	26,0	9,3	16,3	(7,1)	97,4
FI000185	CRM	PR04	NCS	DC77302	Soil	5,6	(1,6)	0,066	(1,1)	(2,6)	(0,07)	37,6	33,2	0,46	0,84	17,1	34,4	27,6	29,2	(8,8)	109,0	continued

Continuation from above					All elements in ppm Sb	Sc	Sm	Sn	Sr	Tb	Te	Th	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
FI000184	CRM	PR04	NCS	DC77301	Soil	0,21	4,8	4,9	1,4	270,0	0,55	(0,024)	8,4	0,58	0,28	1,6	34,7	0,98	16,9	1,8	34,2	330,0
FI000185	CRM	PR04	NCS	DC77302	Soil	0,93	11,4	6,6	4,2	188,0	0,85	(0,035)	12,0	0,62	0,48	2,4	82,7	5,0	27,4	3,1	72,8	337,0

02.01.	Soils																	All elements in ppm			
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3 tot.	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	S	SiO2	TiO2	B	Cu	Mo	Zn
FI000189	CRM	PR04	NCS	DC85107	Agriculture soil	70g	15,06	1,68	4,98	2,72	4,83	1,62	0,094	2,48	0,12	(0,013)	65,37	0,74	34,0	24,0	0,8	67,0
FI000190	CRM	PR04	NCS	DC85108	Agriculture soil	70g	12,76	4,57	4,49	2,43	7,71	2,01	0,077	1,69	0,162	(0,017)	63,06	0,68	54,0	25,0	(0,82)	68,0
FI000191	CRM	PR04	NCS	DC85109	Agriculture soil	70g	14,74	7,93	5,72	2,72	11,17	2,09	0,106	0,99	0,197	(0,019)	53,72	0,65	75,0	29,0	1,53	96,0
FI000192	CRM	PR04	NCS	DC85110	Agriculture soil	70g	16,21	0,84	6,2	2,45	9,01	1,9	0,05	0,99	0,098	(0,033)	61,03	0,92	65,0	42,0	0,73	93,0
FI000193	CRM	PR04	NCS	DC85111	Agriculture soil	70g	14,58	(0,22)	5,21	1,08	7,52	0,54	0,029	(0,09)	0,122	(0,014)	69,68	0,96	71,0	32,0	1,47	81,0
FI000194	CRM	PR04	NCS	DC85112	Agriculture soil	70g	8,89	(0,16)	1,34	0,65	4,86	(0,2)	0,015	(0,038)	0,124	(0,014)	83,34	0,22	(20,0)	2,8	1,15	22,0

02.01.	Soils																	All elements in ppm				
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	FeO	H2O	K2O	MgO	N	Na2O	SiO2	Ti	Ag	As	B	Ba	Be	Bi	Br
FI007251	CRM	PR04	NCS	ZC73002	Soil	70g	13,14	1,33	(0,18)	(0,9)	(3,0)	2,7	1,2	0,095	1,98	69,42	0,392	0,098	7,4	36,0	634,0	2,25	0,28	2,8
FI007252	CRM	PR04	NCS	ZC73003	Soil	70g	13,27	5,83	3,9	1,39	(3,6)	2,62	2,43	0,055	2,0	60,0	0,392	0,078	12,2	55,0	492,0	2,04	0,3	2,1	continued

Continuation from above					All elements in ppm Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg
FI007251	CRM	PR04	NCS	ZC73002	Soil	0,125	65,0	98,0	11,6	59,0	6,0	21,4	4,2	2,46	1,18	425,0	17,2	4,7	1,3	7,7	0,06	
FI007252	CRM	PR04	NCS	ZC73003	Soil	0,15	57,0	(50,0)	12,6	59,0	7,2	29,0	4,9	2,9	1,22	592,0	16,8	5,1	1,3	5,5	0,021	continued

Continuation from above					All elements in ppm Ho	I	In	La	Li	Lu	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Pr	Rb	S	Sb
FI007251	CRM	PR04	NCS	ZC73002	Soil	0,89	1,6	0,047	34,0	30,0	0,41	572,0	0,6	13,8	30,0	25,4	483,0	24,7	7,9	110,0	217,0	(0,82)
FI007252	CRM	PR04	NCS	ZC73003	Soil	1,01	1,4	0,058	29,0	36,0	0,46	774,0	0,96	12,0	27,9	32,0	708,0	19,0	7,0	94,0	154,0	(1,17)	continued

Continuation from above					All elements in ppm Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
FI007251	CRM	PR04	NCS	ZC73002	Soil	10,0	0,2	5,5	3,1	182,0	1,05	0,76	10,8	0,62	0,38	2,2	74,0	1,65	23,6	2,54	65,0	270,0
FI007252	CRM	PR04	NCS	ZC73003	Soil	12,6	0,16	5,6	2,8	240,0	0,85	0,84	10,0	0,51	0,44	2,4	86,0	1,64	26,4	2,9	78,0	195,0

Rocks, soils, clays, sediments

02.01.	Soils						All elements in ppm													
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	FeO	H2O	K2O	MgO	N	Na2O	SiO2	Ti	Ag	As	B	Ba
FI007253	CRM	PR04	NCS	ZC73004	Soil	70g	11,8	5,0	3,34	1,25	(2,8)	2,27	2,05	0,072	1,86	64,9	0,382	0,067	10,6	53,0	500,0	
FI007254	CRM	PR04	NCS	ZC73005	Soil	70g	14,4	2,45	(1,1)	(0,8)	(4,0)	2,46	1,9	0,081	1,59	64,5	0,406	0,084	6,5	46,0	608,0	continued

Continuation from above						All elements in ppm											
						Be	Bi	Br	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F
FI007253	CRM	PR04	NCS	ZC73004	Soil	1,9	0,29	4,0	0,13	66,0	80,0	11,3	65,0	6,0	21,6	4,5	2,57	1,18	545,0
FI007254	CRM	PR04	NCS	ZC73005	Soil	2,44	0,35	1,7	0,2	80,0	50,0	14,6	70,0	7,0	27,4	4,8	2,6	1,36	619,0

Continuation from above						All elements in ppm											
						Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	La	Li	Lu	Mn	Mo	
FI007253	CRM	PR04	NCS	ZC73004	Soil	15,0	4,9	1,27	7,0	0,052	0,92	2,4	0,044	34,0	31,5	0,41	580,0	0,48	
FI007254	CRM	PR04	NCS	ZC73005	Soil	18,8	5,5	1,42	6,4	0,089	0,93	0,9	0,057	41,0	39,0	0,42	688,0	0,65	

Continuation from above						All elements in ppm											
						Nb	Nd	Ni	P	Pb	Pr	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sm	
FI007253	CRM	PR04	NCS	ZC73004	Soil	14,0	30,0	28,5	833,0	21,6	7,9	91,0	(0,1)	(160,0)	(0,99)	10,5	0,16	5,6	
FI007254	CRM	PR04	NCS	ZC73005	Soil	14,4	36,0	33,0	730,0	31,0	9,2	108,0	. . .	173,0	(0,81)	11,7	0,16	6,4	

Continuation from above						All elements in ppm											
						Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
FI007253	CRM	PR04	NCS	ZC73004	Soil	3,3	195,0	1,02	0,8	11,0	0,52	0,4	2,19	74,0	1,6	24,5	2,6	65,0	257,0
FI007254	CRM	PR04	NCS	ZC73005	Soil	3,1	152,0	1,08	0,87	12,7	0,63	0,41	2,45	86,0	1,5	25,0	2,54	96,0	227,0

02.01.	Soils															
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2
FI000140	CRM	PR01	NIST	SRM 2586	Trace Elements in Soil	55g	12,575	3,088	7,383	1,176	2,831	0,129	0,631	0,239	62,419	1,008
FI000141	CRM	PR01	NIST	SRM 2587	Trace Elements in Soil	55g	11,078	1,291	4,024	1,907	1,109	0,084	1,519	0,232	70,941	0,653

Continuation from above						All elements in ppm								
						As	Ba	Cd	Ce	Cr	Hg	Pb	Sr	Zn
FI000140	CRM	PR01	NIST	SRM 2586	Trace Elements in Soil	8,7	413,0	271,0	58,0	301,0	367,0	432,0	841,0	352,0
FI000141	CRM	PR01	NIST	SRM 2587	Trace Elements in Soil	13,7	568,0	192,0	. . .	92,0	290,0	3242,0	126,0	3358,0

02.01.	Soils																		
					Application	Qty	Al	Al2O3	Ca	CaO	Fe	Fe2O3	K	K2O	Mg	MgO	MnO	Na	Na2O	P	Si
FI000145	CRM	PR01	NIST	SRM 2701	Contaminated Soil	75g	. . .	9,55	. . .	10,45	. . .	33,95	. . .	0,21	. . .	12,39	0,2759	. . .	0,344	. . .	. . .
FI007626	CRM	PR01	NIST	SRM 2709a	San Joaquin	50g	7,37	. . .	1,91	. . .	3,36	. . .	2,11	. . .	1,46	. . .	. . .	1,22	. . .	0,0688	30,3

Continuation from above						All elements in ppm														
						SiO2	Ti	TiO2	As	Ba	Cd	Ce	Co	Cr	Cr6+	Cs	Cu	Eu	Gd	Hg	La
FI000145	CRM	PR01	NIST	SRM 2701	Contaminated Soil	8,93	. . .	0,912	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	42600,0	551,2	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI007626	CRM	PR01	NIST	SRM 2709a	San Joaquin	. . .	0,336	. . .	10,5	979,0	0,371	42,0	12,8	130,0	. . .	5,0	33,9	0,83	3,0	0,9	21,7

Continuation from above						All elements in ppm											
						Mn	Ni	Pb	Rb	Sb	Sc	Sr	Th	Tl	U	V	Zn	Zr	
FI000145	CRM	PR01	NIST	SRM 2701	Contaminated Soil	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	2360,0	. . .	. . .	
FI007626	CRM	PR01	NIST	SRM 2709a	San Joaquin	529,0	85,0	17,3	99,0	1,55	11,1	239,0	10,9	0,58	3,15	110,0	103,0	195,0	

Rocks, soils, clays, sediments

02.01.	Soils							All elements in ppm														
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	K2O	MgO	MnO	SiO2	TiO2	Co	Cu	Ni	Rb	Sr	V	Y	Zn	Zr
FI000200	CRM	PR10	SARM	42	Soil	100g	10,03	0,89	0,63	0,45	1,92	0,1	74,09	0,36	35,0	17,0	125,0	22,0	37,0	94,0	11,0	44,0	192,0

03.01.	Clays																					
					Application	Qty	Al2O3	C	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Na2O	P2O5	S	SiO2	TiO2	ZrO2			
FI000236	CRM	PR05	BAS	348	Ball Clay	100g	31,6	(1,64)	0,17	0,016	1,04	2,23	11,8	0,3	0,34	0,071	(0,1)	51,1	1,08	(0,03)			

03.01.	Clays																					
					Application	Qty	Al2O3	BaO	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	Mn3O4	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	ZnO				
FI000242	CRM	PR11	CER	AN41	China Clay	100g	36,4	0,02	0,09	0,62	1,59	0,35	0,01	0,1	0,14	48,5	0,01	0,03	0,01				

03.01.	Clays																					
					Application	Set	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	S	SiO2	TiO2				
FI000237		PR06	CSJ	JCRM R604	Gairome Clay	FI002561	50g	35,37	0,216	1,357	0,468	0,251	0,006	0,083	0,02	. . .	47,88	0,865				
FI002559		PR06	CSJ	JCRM R605	Caolin	FI002561	50g	35,64	0,004	0,283	(0,008)	0,004	. . .	0,032	0,105	(0,023)	49,77	0,068				
FI002560		PR06	CSJ	JCRM R751	Pottery Stone	FI002561	50g	14,15	0,033	0,34	(3,0)	0,049	0,003	0,121	0,009	(0,001)	79,32	0,01				
FI002561		PR06	CSJ	R604, R605, R751		FI002561	3x50g															

03.01.	Clays																					
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2							
FI000253	CRM	PR02	FUG	KK	Kaolin	100g	36,75	0,26	0,975	1,07	13,12	0,196	0,03	0,092	47,05	0,166							

03.01.	Clays																					
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cl	CO2	Fe2O3	FeO	H2O+	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	TiO2	
FI000224	CRM	PR04	GBW	03101a DC60102	Clay	50g	26,27	0,13	0,0041	(0,041)	10,55	(0,08)	(9,64)	0,79	10,62	0,46	0,052	0,06	0,14	49,98	0,049	0,7	
FI000225	CRM	PR04	GBW	03102a DC60104	Clay	50g	31,32	1,8	0,0029	(0,051)	0,33	(0,052)	(8,64)	1,15	8,81	0,083	0,02	2,55	0,053	53,67	0,023	0,03	
FI000226	CRM	PR04	GBW	03103 DC60105	Clay	60g	13,28	3,23	0,011	1,66	4,64	(0,8)	(3,38)	2,5	5,1	1,84	0,088	1,81	0,106	66,64	0,027	0,66	
FI000227	CRM	PR04	GBW	03104 DC60106	Shale	60g	14,82	0,22	0,014	0,13	5,67	(0,4)	(3,71)	3,76	4,17	0,67	0,024	0,2	0,043	69,63	0,028	0,68	

03.01.	Clays																					
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	TiO2	
FI000228	CRM	PR04	GBW	03115 DC61101	Soft clay	50g	28,57	0,7	. . .	0,86	. . .	. . .	. . .	1,54	8,72	0,3	. . .	1,74	. . .	55,9	. . .	1,21	
FI000229	CRM	PR04	GBW	03121 DC60122	Kaolin	50g	31,41	0,052	(0,026)	. . .	0,5	(0,026)	11,72	0,34	11,94	0,12	0,0032	0,015	0,099	54,55	0,53	0,69	
FI000230	CRM	PR04	GBW	03122 DC60123	Kaolin	50g	38,62	0,16	(0,06)	. . .	0,72	(0,33)	14,77	0,049	15,0	0,068	0,0054	0,069	0,21	44,53	0,12	0,39	

03.01.	Clays																					
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2							
FI000239	CRM	PR09	IPT	32	Saracuruna	50g	28,5	0,17	3,46	0,8	12,6	0,39	0,16	0,13	51,8	1,49							
FI000240	CRM	PR09	IPT	42	Sao-Simao	50g	32,2	0,05	1,09	0,47	12,9	0,19	0,02	0,07	51,9	0,96							

03.01.	Clays						ppm															
					Application	Qty	F															
FI000257	CRM	PR54	IRRM	BCR-461	Fluorine in clay	30g	568,0															

03.01.	Clays																					
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Na2O	SiO2	SO3	TiO2							
FI007693	CRM	PR04	NCS	DC62108c	Clays	20g	13,79	1,62	5,17	2,4	4,54	1,82	1,5	67,74	0,08	0,71							

Rocks, soils, clays, sediments

03.01.	Clays																					
					Application	Qty	Al2O3	Ba	CaO	Cr	Fe2O3	K2O	Li	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	Rb	SiO2	Sr	TiO2	Zn	
FI000217	CRM	PR01	NIST	SRM 679	Brick Clay	75g	20,8	. . .	0,23	. . .	12,94	2,93	. . .	. . .	1,25	. . .	0,18	. . .	. . .	52,07	. . .	0,96	. . .	
FI000218	CRM	PR01	NIST	SRM 97b	Flint Clay	60g	0,28	(0,018)	0,0036	0,0012	0,011	0,027	0,001	(13,3)	0,003	0,0006	0,0031	(0,05)	. . .	0,09	0,0002	0,07	. . .	continued
FI000219	CRM	PR01	NIST	SRM 98b	Flint Clay	60g	0,38	(0,07)	0,0048	0,0005	0,014	0,08	0,0003	(7,5)	0,02	0,0006	0,0089	(0,07)	(0,018)	0,34	0,0008	0,02	(0,011)	

				Continuation		All elements in ppm																	
				from above		Zr	Ca	Ce	Co	Cr2O3	Cs	Eu	Hf	Li	Mn	P	Pb	Rb	Sb	Sc	Sr	Th	Zn	
FI000217	CRM	PR01	NIST	SRM 679	Brick Clay	. . .	432,2	(105,0)	(26,0)	109,7	(9,6)	(1,9)	(4,6)	71,7	(1730,0)	(750,0)	(190,0)	. . .	. . .	(22,5)	73,4	(14,0)	(150,0)	
FI000218	CRM	PR01	NIST	SRM 97b	Flint Clay	(0,05)	. . .	. . .	(3,8)	. . .	(3,4)	(0,84)	(13,0)	. . .	. . .	. . .	. . .	(33,0)	(2,2)	(22,0)	. . .	(36,0)	(87,0)	
FI000219	CRM	PR01	NIST	SRM 98b	Flint Clay	(0,022)	. . .	. . .	(16,3)	. . .	(16,5)	(1,3)	(7,2)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	(1,6)	(22,0)	. . .	(21,0)	. . .	

04.01.	Sediments																					
					Application	Qty	Al2O3	C	CaO	Fe	Fe2O3	H2O-	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	S	SiO2	TiO2		
FI000267	CRM	PR03	CAN	STSD-1	Stream sediment	100g	9,0	12,3	3,6	4,7	6,5	4,46	1,2	31,6	2,2	0,5	1,8	0,4	0,18	42,5	0,8		
FI000269	CRM	PR03	CAN	STSD-3	Stream sediment	100g	10,9	8,4	3,3	4,4	6,2	3,47	1,8	23,6	2,2	0,3	1,5	0,4	0,14	48,6	0,7		continued

				Continuation		All elements in ppm																	
				from above		Ag	As	Au	B	Ba	Be	Br	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Eu	F	Hf	La	
FI000267	CRM	PR03	CAN	STSD-1	Stream sediment	0,0005	0,023	0,008	0,089	0,63	0,016	0,04	0,051	0,017	0,067	0,018	0,036	0,0056	0,0016	0,95	0,0061	0,03	
FI000269	CRM	PR03	CAN	STSD-3	Stream sediment	0,005	0,028	0,007	0,082	1,49	0,026	0,024	0,063	0,016	0,08	0,052	0,039	0,0054	0,0013	0,85	0,0051	0,039	continued

				Continuation		All elements in ppm																	
				from above		Li	Lu	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Rb	Sb	Sc	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	
FI000267	CRM	PR03	CAN	STSD-1	Stream sediment	0,011	0,008	3,95	0,005	0,005	0,028	0,024	0,035	0,03	0,0033	0,014	0,006	0,004	0,17	0,0004	0,0012	0,0037	
FI000269	CRM	PR03	CAN	STSD-3	Stream sediment	0,023	0,008	2,73	0,006	0,012	0,033	0,03	0,04	0,068	0,004	0,013	0,007	0,004	0,23	0,0009	0,0011	0,0085	continued

				Continuation		All elements in ppm							
				from above		Ti	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
FI000267	CRM	PR03	CAN	STSD-1	Stream sediment	4,6	0,008	0,098	0,004	0,042	0,004	0,178	0,218
FI000269	CRM	PR03	CAN	STSD-3	Stream sediment	4,4	0,0105	0,134	0,004	0,036	0,0034	0,204	0,196

04.01.	Sediments																All elements in ppm					
					Application	Qty	Al2O3	C org	CaO	CO2	FeO	Fe2O3 tot.	H2O+	K2O	MgO	Na2O	SiO2	As	B	Ba	Be	Bi	
FI000277	CRM	PR04	GBW	07306 DC73316	Stream sediment	70g	14,16	(0,36)	3,87	2,03	1,58	5,88	3,49	2,43	3,0	2,3	61,24	13,6	50,0	330,0	1,7	5,0	continued

				Continuation		All elements in ppm																	
				from above		Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hg	Ho	In	La	
FI000277	CRM	PR04	GBW	07306 DC73316	Stream sediment	0,43	68,0	24,4	190,0	9,1	383,0	3,8	2,2	1,5	690,0	16,7	5,5	1,3	0,045	0,76	0,14	39,0	continued

				Continuation		All elements in ppm																	
				from above		Li	Lu	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pr	Rb	Sb	Sc	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	
FI000277	CRM	PR04	GBW	07306 DC73316	Stream sediment	40,0	0,34	7,7	12,0	33,0	78,0	27,0	8,4	107,0	1,25	17,0	5,6	2,8	266,0	0,75	0,69	9,0	continued

				Continuation		All elements in ppm							
				from above		Tl	Tm	U	V	W	Y	Zn	Zr
FI000277	CRM	PR04	GBW	07306 DC73316	Stream sediment	1,08	0,35	2,4	142,0	25,0	20,2	144,0	170,0

Rocks, soils, clays, sediments

04.01.	Sediments																	
					Application	Qty	Al2O3	C org	CaO	CO2	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	
FI000271	CRM	PR04	GBW	07309 DC73307	Stream sediment	70g	10,58	0,46	5,35	4,2	4,86	1,53	2,93	1,99	7,21	2,39	. . .	1,44	
FI000272	CRM	PR04	GBW	07310 DC73308	Stream sediment	70g	2,84	0,4	0,7	0,42	3,86	(0,26)	(2,1)	0,125	2,88	0,12	. . .	0,039	
FI000273	CRM	PR04	GBW	07311 DC73309	Stream sediment	70g	10,37	(0,24)	0,47	(0,09)	4,39	(0,35)	2,67	3,28	(3,02)	0,62	. . .	0,46	continued
FI000274	CRM	PR04	GBW	07312 DC73310	Stream sediment	70g	9,3	(0,4)	1,16	(0,18)	4,88	1,19	2,15	2,91	2,62	0,47	. . .	0,44	
FI000285	CRM	PR04	GBW	07314 DC75301	Offshore marine sediment	75g	13,07	0,5	4,31	4,7	5,36	. . .	. . .	2,48	. . .	2,5	0,096	1,68	

Continuation from above						All elements in ppm P2O5	SiO2	TiO2	Others	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	Cd	Ce	
FI000271	CRM	PR04	GBW	07309 DC73307	Stream sediment	. . .	64,89	. . .	N:440ppm;	0,089	8,4	(0,0013)	54,0	430,0	1,8	0,42	1,2	0,26	78,0	
FI000272	CRM	PR04	GBW	07310 DC73308	Stream sediment	. . .	88,89	. . .	. . .	0,27	25,0	. . .	26,0	42,0	0,9	0,38	2,4	1,12	38,0	
FI000273	CRM	PR04	GBW	07311 DC73309	Stream sediment	. . .	76,25	. . .	. . .	3,2	188,0	(0,0036)	68,0	260,0	26,0	50,0	2,2	2,3	58,0	continued
FI000274	CRM	PR04	GBW	07312 DC73310	Stream sediment	. . .	77,29	. . .	. . .	1,15	115,0	(0,0056)	24,0	206,0	8,2	10,9	1,7	4,0	61,0	
FI000285	CRM	PR04	GBW	07314 DC75301	Offshore marine sediment	0,148	61,91	0,825	. . .	. . .	10,3	. . .	(73,0)	425,0	. . .	. . .	. . .	0,2	(78,0)	

Continuation from above						All elements in ppm Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	
FI000271	CRM	PR04	GBW	07309 DC73307	Stream sediment	52,0	14,4	85,0	5,1	32,0	5,1	2,8	1,33	494,0	14,0	5,5	1,3	9,7	0,083	
FI000272	CRM	PR04	GBW	07310 DC73308	Stream sediment	(53,0)	15,3	136,0	2,3	22,6	2,2	1,3	0,47	149,0	6,4	2,2	0,4	1,8	0,28	
FI000273	CRM	PR04	GBW	07311 DC73309	Stream sediment	290,0	8,5	40,0	17,4	79,0	7,2	4,6	0,6	1650,0	18,5	5,9	1,81	5,4	0,072	continued
FI000274	CRM	PR04	GBW	07312 DC73310	Stream sediment	163,0	8,8	35,0	7,9	1230,0	4,8	3,1	0,61	1250,0	14,1	4,4	1,87	8,3	0,056	
FI000285	CRM	PR04	GBW	07314 DC75301	Offshore marine sediment	. . .	(14,2)	86,0	(8,2)	31,0	(5,4)	(3,0)	(1,3)	. . .	(16,1)	(5,6)	. . .	(6,2)	0,048	

Continuation from above						All elements in ppm Ho	I	In	La	Li	Lu	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Pr	
FI000271	CRM	PR04	GBW	07309 DC73307	Stream sediment	0,96	0,63	0,056	40,0	30,0	0,45	620,0	0,64	18,0	34,0	32,0	670,0	23,0	9,2	
FI000272	CRM	PR04	GBW	07310 DC73308	Stream sediment	0,45	1,6	0,067	30,0	71,0	0,78	2490,0	5,9	25,0	11,8	30,0	271,0	27,0	3,2	
FI000273	CRM	PR04	GBW	07311 DC73309	Stream sediment	1,4	2,0	1,9	30,0	71,0	0,78	2490,0	5,9	25,0	27,0	14,3	255,0	636,0	7,4	continued
FI000274	CRM	PR04	GBW	07312 DC73310	Stream sediment	0,94	1,8	0,96	32,7	39,0	0,58	1400,0	0,74	15,4	26,0	12,8	235,0	285,0	6,9	
FI000285	CRM	PR04	GBW	07314 DC75301	Offshore marine sediment	(1,0)	. . .	. . .	(3,8)	. . .	(0,45)	. . .	(0,64)	(19,1)	(33,0)	34,3	. . .	25,0	(8,7)	

Continuation from above						All elements in ppm Rb	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	
FI000271	CRM	PR04	GBW	07309 DC73307	Stream sediment	80,0	160,0	0,81	11,1	0,16	6,3	2,6	166,0	1,3	0,87	0,041	12,4	5500,0	0,49	
FI000272	CRM	PR04	GBW	07310 DC73308	Stream sediment	9,2	(90,0)	6,3	4,1	0,28	2,4	1,4	25,0	0,44	0,42	0,08	5,0	1270,0	0,21	
FI000273	CRM	PR04	GBW	07311 DC73309	Stream sediment	408,0	170,0	14,9	7,4	0,2	6,2	370,0	29,0	5,7	1,13	0,4	23,3	2100,0	2,9	continued
FI000274	CRM	PR04	GBW	07312 DC73310	Stream sediment	270,0	940,0	24,0	5,1	0,25	5,0	54,0	24,0	3,2	0,82	0,3	21,4	1510,0	1,76	
FI000285	CRM	PR04	GBW	07314 DC75301	Offshore marine sediment	(109,3)	. . .	(1,4)	(12,5)	. . .	(6,7)	. . .	150,0	(1,2)	(0,83)	. . .	(10,2)	. . .	. . .	

Continuation from above						All elements in ppm Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
FI000271	CRM	PR04	GBW	07309 DC73307	Stream sediment	0,44	2,6	97,0	1,8	27,0	2,8	78,0	370,0
FI000272	CRM	PR04	GBW	07310 DC73308	Stream sediment	0,2	2,1	107,0	1,6	14,0	1,2	46,0	70,0
FI000273	CRM	PR04	GBW	07311 DC73309	Stream sediment	0,74	9,1	47,0	126,0	43,0	5,1	373,0	153,0
FI000274	CRM	PR04	GBW	07312 DC73310	Stream sediment	0,53	7,8	47,0	37,0	29,0	3,7	498,0	234,0
FI000285	CRM	PR04	GBW	07314 DC75301	Offshore marine sediment	(0,44)	(2,7)	(103,1)	(2,1)	(27,0)	(2,8)	87,0	(229,0)

Rocks, soils, clays, sediments

04.01.	Sediments																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	H2O-	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	
FI000300	CRM	PR06	GSJ	JLk-1	Lake Sediment	100g	16,73	0,686	4,251	6,929	2,191	6,372	3,701	2,805	1,736	0,266	1,051	0,208	57,16	
FI002788	CRM	PR06	GSJ	JLk-1	Lake Sediment	20g	16,73	0,686	4,251	6,929	2,191	6,372	3,701	2,805	1,736	0,266	1,051	0,208	57,16	continued
				Continuation		All elements in ppm														
				from above		Ag	As	Au	Ba	Be	Br	C	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy		
FI000300	CRM	PR06	GSJ	JLk-1	Lake Sediment	0,198	26,8	0,00542	574,0	3,31	8,7	15030,0	0,572	87,9	18,0	69,0	10,9	62,9	6,57	
FI002788	CRM	PR06	GSJ	JLk-1	Lake Sediment	0,198	26,8	0,00542	574,0	3,31	8,7	15030,0	0,572	87,9	18,0	69,0	10,9	62,9	6,57	continued
				Continuation		All elements in ppm														
				from above		Er	Eu	F	Ga	Gd	Hf	Hg	Ho	La	Li	Lu	Mo	Nb	Nd	
FI000300	CRM	PR06	GSJ	JLk-1	Lake Sediment	3,59	1,27	589,0	21,4	6,02	3,78	0,142	1,06	40,6	51,5	0,571	2,19	15,8	35,7	
FI002788	CRM	PR06	GSJ	JLk-1	Lake Sediment	3,59	1,27	589,0	21,4	6,02	3,78	0,142	1,06	40,6	51,5	0,571	2,19	15,8	35,7	continued
				Continuation		All elements in ppm														
				from above		Ni	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta		
FI000300	CRM	PR06	GSJ	JLk-1	Lake Sediment	35,0	43,7	0,003	8,53	0,0014	147,0	1052,0	1,68	15,9	0,641	7,87	5,7	67,5	1,57	
FI002788	CRM	PR06	GSJ	JLk-1	Lake Sediment	35,0	43,7	0,003	8,53	0,0014	147,0	1052,0	1,68	15,9	0,641	7,87	5,7	67,5	1,57	continued
				Continuation		All elements in ppm														
				from above		Tb	Th	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr				
FI000300	CRM	PR06	GSJ	JLk-1	Lake Sediment	1,23	19,5	1,17	0,531	3,83	117,0	3,99	40,0	3,99	152,0	137,0				
FI002788	CRM	PR06	GSJ	JLk-1	Lake Sediment	1,23	19,5	1,17	0,531	3,83	117,0	3,99	40,0	3,99	152,0	137,0				

04.01.	Sediments																			
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cl	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	
FI000303	CRM	PR06	GSJ	JMS-1	Marine sediment	100g	15,82	2,13	2,69	4,54	6,9	2,12	6,79	2,24	10,4	2,87	0,102	4,07	0,18	53,74	
FI000304	CRM	PR06	GSJ	JMS-2	Marine sediment	100g	14,18	4,68	4,05	10,96	10,96	<0,04	7,13	2,7	11,26	3,24	2,26	5,79	1,26	41,78	continued
				Continuation			All elements in ppm														
				from above		Others	As	B	Ba	Be	Co	Cr	Cs	Cu	In	Li	Ni	Pb	Rb	Sb		
FI000303	CRM	PR06	GSJ	JMS-1	Marine sediment	T-C 1,69 T-S 1,32	18,0	81,0	307,0	1,3	18,1	133,0	5,9	88,0	0,101	62,0	53,0	49,0	88,0	1,4	
FI000304	CRM	PR06	GSJ	JMS-2	Marine sediment	T-C 0,39 T-S 0,29	35,0	106,0	1856,0	1,8	226,0	78,0	3,0	447,0	0,178	43,0	311,0	88,0	65,0	4,5	continued
				Continuation		All elements in ppm															
				from above		Sr	Te	V	Y	Zn	Zr										
FI000303	CRM	PR06	GSJ	JMS-1	Marine sediment	154,0	0,132	127,0	24,3	264,0	132,0										
FI000304	CRM	PR06	GSJ	JMS-2	Marine sediment	454,0	1,38	183,0	254,0	166,0	220,0										

Rocks, soils, clays, sediments

04.01.	Sediments																			
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	H2O-	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	
FI000301	CRM	PR06	GSJ	JSd-1	Stream sediment	20g	14,65	3,034	0,0867	3,526	5,059	1,363	2,301	0,836	2,183	1,813	0,0924	2,727	0,122	66,55	. . .	
FI000302	CRM	PR06	GSJ	JSd-2	Stream sediment	20g	12,31	3,658	0,501	4,552	11,65	5,955	2,554	0,451	1,145	2,731	0,12	2,438	0,105	60,78	. . .	continued
FI007151	CRM	PR06	GSJ	JSd-3	Stream sediment	20g	9,908	0,56	. . .	3,057	4,368	1,161	2,838	0,964	1,971	1,17	0,148	0,411	0,0817	76,0	0,403	

					Continuation from above	All elements in ppm															
						Ag	As	Au	Ba	Be	Br	C	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy		
FI000301	CRM	PR06	GSJ	JSd-1	Stream sediment	0,036	2,42	0,00064	520,0	1,4	1,65	1110,0	0,146	34,4	67,5	11,2	21,5	1,89	22,0	2,23	
FI000302	CRM	PR06	GSJ	JSd-2	Stream sediment	1,04	38,6	0,0546	1199,0	1,04	. . .	3160,0	3,06	23,4	28,0	48,4	108,0	1,07	1117,0	2,86	continued
FI007151	CRM	PR06	GSJ	JSd-3	Stream sediment	0,0041	0,567	0,00017	302,0	0,373	. . .	37,0	0,006	5,21	14,0	15,5	7,04	0,243	15,3	0,378	

					Continuation from above	All elements in ppm															
						Er	Eu	F	Ga	Gd	Hf	Hg	Ho	La	Li	Lu	Mo	Nb	Nd	Ni		
FI000301	CRM	PR06	GSJ	JSd-1	Stream sediment	0,906	0,925	306,0	17,2	2,71	3,55	0,0155	0,318	18,1	22,8	0,186	0,669	11,1	17,6	7,04	
FI000302	CRM	PR06	GSJ	JSd-2	Stream sediment	1,48	0,81	259,0	15,3	2,67	2,7	0,106	0,678	11,3	19,2	0,252	11,5	4,56	13,2	92,8	continued
FI007151	CRM	PR06	GSJ	JSd-3	Stream sediment	0,233	0,0594	134,0	. . .	1,7	0,195	0,00413	0,112	1,52	6,48	0,0344	. . .	1,7	2,05	8,76	

					Continuation from above	All elements in ppm															
						Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	
FI000301	CRM	PR06	GSJ	JSd-1	Stream sediment	12,9	0,0005	4,05	<0,0005	67,4	68,0	. . .	10,9	0,25	3,48	2,77	340,0	0,893	0,431	4,44	
FI000302	CRM	PR06	GSJ	JSd-2	Stream sediment	146,0	0,0212	2,4	0,0167	26,9	13100,0	12,5	17,5	18,8	2,68	32,5	202,0	0,515	0,44	2,33	continued
FI007151	CRM	PR06	GSJ	JSd-3	Stream sediment	2,0	0,00045	4,25	<0,0005	8,61	4,0	. . .	0,979	. . .	0,359	. . .	4,2	0,182	0,0385	0,735	

					Continuation from above	All elements in ppm								
						Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
FI000301	CRM	PR06	GSJ	JSd-1	Stream sediment	0,407	0,13	1,0	76,0	. . .	14,8	1,18	96,5	132,0
FI000302	CRM	PR06	GSJ	JSd-2	Stream sediment	. . .	0,23	1,1	125,0	. . .	17,4	1,67	2056,0	111,0
FI007151	CRM	PR06	GSJ	JSd-3	Stream sediment	. . .	. . .	0,736	10,4	92,3	1,81	0,182	7,93	11,5

04.01.	Sediments						All elements in ppm													
					Application	Qty	Br	Cd	Ce	Co	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	Fe	Gd	Ho	La	Lu	
FI000312	CRM	PR54	IRRM	BCR-667	Estuarine sediment	40g	(99,7)	(0,67)	56,7	(23,0)	(7,8)	(60,0)	4,01	2,35	1,0	(44800,0)	4,41	0,8	27,8	0,325	continued

					Continuation from above	All elements in ppm														
						Mn	Nd	Ni	Pb	Pr	Sb	Sc	Sm	Ta	Tb	Th	Tm	U	Yb	Zn
FI000312	CRM	PR54	IRRM	BCR-667	Estuarine sediment	(920,0)	25,0	(128,0)	(31,9)	6,1	(0,96)	13,7	4,66	(0,876)	0,682	10,0	0,326	2,26	2,2	(175,0)

Rocks, soils, clays, sediments

04.01.	Sediments						All elements in ppm															
					Application	Qty	Al2O3	C org	CaO	CO2	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	K2O	MgO	N	Na2O	SiO2	TiO2	Ag	As	B	Ba	
FI007695	CRM	PR04	NCS	DC73312a	Stream sediment	70g	11,06	0,26	0,13	(0,15)	1,53	(0,56)	(1,26)	5,34	0,15	0,0227	1,49	78,12	0,106	0,04	6,6	9,7	113,0	continued
				Continuation from above		All elements in ppm																	
						Be	Bi	Br	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	
FI007695	CRM	PR04	NCS	DC73312a	Stream sediment	6,7	0,33	1,6	0,108	106,0	67,0	2,3	25,0	10,5	4,2	4,7	3,1	0,28	1300,0	18,8	4,8	1,41	(5,8)	continued
				Continuation from above		All elements in ppm																	
						Hg	Ho	I	In	La	Li	Lu	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Pr	Rb	S	Sb	
FI007695	CRM	PR04	NCS	DC73312a	Stream sediment	0,018	0,96	0,64	(0,036)	55,0	63,0	0,57	218,0	1,1	40,0	37,0	4,7	(120,0)	35,0	11,2	414,0	76,0	0,8	continued
				Continuation from above		All elements in ppm																	
						Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	
FI007695	CRM	PR04	NCS	DC73312a	Stream sediment	3,0	0,1	6,1	8,6	20,0	4,9	0,8	(0,03)	38,0	1,85	0,55	6,6	10,5	6,1	25,0	3,6	39,0	142,0	

04.01.	Sediments																			ppm	ppm	
					Application	Qty	Al2O3	C org	CaO	CO2	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	K2O	LOI	MgO	N	Na2O	S	SiO2	Ti	TiO2	Others	Ag	As	
FI000293	CRM	PR04	NCS	DC73313a	Stream sediment	70g	12,45	(0,54)	0,44	(0,25)	4,72	(0,72)	3,78	2,87	. . .	0,72	. . .	0,39	. . .	72,45	0,43	. . .	many	. . .	. . .	
FI000294	CRM	PR04	NCS	DC73314a	Stream sediment	70g	10,94	1,0	0,82	(0,4)	4,55	(0,85)	(4,3)	1,51	. . .	0,6	. . .	0,34	. . .	73,85	0,54	. . .	many	. . .	. . .	
FI007696	CRM	PR04	NCS	DC73315a	Stream sediment	70g	12,4	(0,51)	0,77	(0,45)	5,27	(0,78)	3,97	2,59	. . .	1,29	0,064	0,64	0,24	69,33	. . .	0,43	. . .	0,63	74,0	
FI007697	CRM	PR04	NCS	DC73317a	Stream sediment	70g	11,02	0,48	2,96	(2,8)	4,18	(0,78)	2,38	1,83	. . .	2,5	0,358	2,27	. . .	68,3	. . .	0,41	. . .	1,2	11,3	continued
FI007698	CRM	PR04	NCS	DC73318a	Stream sediment	70g	13,25	(0,11)	0,17	(0,16)	3,7	(0,43)	2,98	4,31	. . .	0,47	(0,0119)	0,38	. . .	73,58	. . .	0,29	. . .	0,12	7,3	
FI000279	CRM	PR04	NCS	DC73371	Sediments	70g	15,36	(0,73)	4,0	(0,07)	6,5	(2,4)	(2,7)	2,8	3,8	3,3	. . .	3,4	. . .	59,07	. . .	. . .	N ppm 741	0,036	2,7	
FI000296	CRM	PR04	NCS	DC73372	Sediments	70g	13,28	1,1	5,0	2,9	4,8	(1,4)	(4,7)	1,98	. . .	1,52	0,13	1,28	. . .	61,69	0,424	. . .	. . .	0,076	8,4	
				Continuation from above		All elements in ppm																		
						B	Ba	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	
FI007696	CRM	PR04	NCS	DC73315a	Stream sediment	96,0	681,0	2,5	3,0	1,7	. . .	1,37	82,0	(36,0)	15,3	68,0	10,4	118,0	5,1	3,0	1,23	582,0	18,7	5,5	1,59	
FI007697	CRM	PR04	NCS	DC73317a	Stream sediment	195,0	437,0	1,6	0,18	(1,3)	. . .	5,6	54,0	51,0	15,2	43,0	3,5	22,5	2,9	1,7	0,93	460,0	14,4	3,4	1,15	
FI007698	CRM	PR04	NCS	DC73318a	Stream sediment	5,3	620,0	3,5	0,18	1,1	. . .	0,16	88,0	(29,0)	6,8	11,6	9,7	5,8	5,4	3,1	1,03	646,0	18,5	5,6	1,115	continued
FI000279	CRM	PR04	NCS	DC73371	Sediments	9,8	920,0	3,1	0,49	(1,5)	. . .	0,11	81,0	72,0	20,0	128,0	5,5	28,0	4,3	2,3	1,7	872,0	23,6	5,6	1,5	
FI000296	CRM	PR04	NCS	DC73372	Sediments	52,0	520,0	2,2	0,29	3,7	0,1	. . .	74,0	45,0	14,0	75,0	8,3	25,0	4,7	2,8	1,3	504,0	16,7	5,4	1,32	
				Continuation from above		All elements in ppm																		
						Hf	Hg	Ho	I	In	La	Li	Lu	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Pr	Rb	S		
FI007696	CRM	PR04	NCS	DC73315a	Stream sediment	8,2	0,29	1,03	2,4	0,117	41,0	42,0	0,49	917,0	1,64	17,3	34,0	31,0	575,0	102,0	9,3	129,0	. . .			
FI007697	CRM	PR04	NCS	DC73317a	Stream sediment	5,3	1,68	0,59	0,54	0,038	27,0	37,0	0,27	886,0	0,82	11,3	22,1	22,0	633,0	555,0	6,1	63,0	325,0			
FI007698	CRM	PR04	NCS	DC73318a	Stream sediment	6,7	0,024	1,06	1,2	0,07	45,0	22,0	0,54	645,0	1,3	27,0	33,0	3,0	221,0	37,0	9,4	232,0	(66,0)			continued
FI000279	CRM	PR04	NCS	DC73371	Sediments	9,3	0,032	0,82	0,6	(0,07)	41,0	32,0	0,39	910,0	1,04	31,5	36,0	56,0	1520,0	31,0	9,3	126,0	(144,0)			
FI000296	CRM	PR04	NCS	DC73372	Sediments	6,6	0,032	1,03	2,8	(0,08)	38,0	38,0	0,43	520,0	0,4	14,4	32,0	33,0	480,0	25,0	8,5	102,0	241,0			
				Continuation from above		All elements in ppm																		
						Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	
FI007696	CRM	PR04	NCS	DC73315a	Stream sediment	8,9	12,1	0,37	6,1	5,0	78,0	1,3	0,9	(0,3)	14,8	. . .	0,84	0,48	3,9	99,0	5,5	29,0	3,1	263,0	275,0	
FI007697	CRM	PR04	NCS	DC73317a	Stream sediment	2,1	7,2	(0,26)	3,9	2,5	236,0	0,71	0,52	(0,04)	6,7	. . .	0,45	0,27	1,7	77,0	1,11	16,0	1,7	780,0	184,0	
FI007698	CRM	PR04	NCS	DC73318a	Stream sediment	0,38	9,0	0,14	6,3	3,8	52,0	1,88	0,9	(0,03)	20,5	. . .	1,6	0,53	4,7	31,0	3,3	29,0	3,4	80,0	228,0	
FI000279	CRM	PR04	NCS	DC73371	Sediments	0,3	14,0	0,12	6,7	3,3	486,0	3,0	0,81	. . .	27,0	5370,0	0,67	0,34	4,6	115,0	1,0	22,0	2,3	90,0	316,0	
FI000296	CRM	PR04	NCS	DC73372	Sediments	0,85	12,1	0,15	6,2	3,4	172,0	1,1	0,86	(0,035)	12,8	. . .	0,6	0,44	2,1	90,0	1,9	26,0	2,6	61,0	316,0	

Rocks, soils, clays, sediments

04.01.	Sediments																	
					Application	Qty	Al2O3	C org	CaO	CO2	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	K2O	LOI	MgO	Na2O	SiO2	Others	
FI000280	CRM	PR04	NCS	DC73373	Sediments	70g	9,68	(0,07)	0,34	(0,08)	1,46	(0,2)	(0,9)	3,9	1,07	0,24	2,35	80,58	N ppm (94)	
FI000281	CRM	PR04	NCS	DC73374	Sediments	70g	13,39	(0,7)	3,5	. . .	9,5	(2,4)	(4,4)	2,3	5,64	3,4	2,0	57,25	N:ppm668;	
FI000377	CRM	PR04	NCS	DC73375	Sediments	70g	0,68	(0,15)	51,1	39,8	0,21	(0,06)	(0,4)	0,15	40,2	0,71	0,03	6,65	N ppm (68)	continued
FI000282	CRM	PR04	NCS	DC73376	Sediments	70g	16,33	. . .	2,66	0,35	3,12	(1,6)	(1,0)	2,6	1,28	1,63	5,3	66,27	. . .	
FI000283	CRM	PR04	NCS	DC73377	Sediments	70g	13,76	. . .	9,6	(0,16)	14,8	10,8	(1,7)	0,48	1,06	7,2	2,07	49,62	. . .	

					Continuation	All elements in ppm													
					from above	Ag	As	B	Ba	Be	Bi	Br	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	
FI000280	CRM	PR04	NCS	DC73373	Sediments	0,027	2,0	5,3	690,0	0,96	0,057	(0,5)	0,045	42,0	32,0	3,5	10,7	1,0	11,0	
FI000281	CRM	PR04	NCS	DC73374	Sediments	0,13	18,0	27,0	760,0	6,0	3,0	(2,6)	0,2	109,0	(58,0)	28,0	243,0	4,3	66,0	
FI000377	CRM	PR04	NCS	DC73375	Sediments	(0,025)	0,66	(12,0)	9,0	0,14	0,032	(0,3)	0,016	4,6	(24,0)	0,8	3,4	(0,1)	2,2	continued
FI000282	CRM	PR04	NCS	DC73376	Sediments	0,03	(0,25)	15,0	1140,0	1,7	0,096	. . .	(0,06)	48,0	(120,0)	7,8	24,0	2,6	(3,1)	
FI000283	CRM	PR04	NCS	DC73377	Sediments	(0,05)	26,0	12,0	62,0	0,34	(0,06)	. . .	(0,14)	7,7	(116,0)	52,0	137,0	1,8	84,0	

					Continuation	All elements in ppm													
					from above	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	La	Li	
FI000280	CRM	PR04	NCS	DC73373	Sediments	1,56	0,98	0,38	133,0	11,1	1,8	1,16	4,5	0,011	0,33	0,3	(0,04)	24,0	7,4	
FI000281	CRM	PR04	NCS	DC73374	Sediments	7,0	4,0	2,5	593,0	25,0	7,6	1,6	13,6	0,037	1,43	1,6	(0,18)	54,0	24,0	
FI000377	CRM	PR04	NCS	DC73375	Sediments	0,28	(0,17)	0,082	249,0	0,87	0,36	0,14	0,22	0,005	(0,045)	(0,1)	(0,02)	2,3	4,8	continued
FI000282	CRM	PR04	NCS	DC73376	Sediments	1,52	0,76	1,0	670,0	18,2	2,4	0,93	3,3	0,0035	0,27	. . .	(0,03)	25,0	24,7	
FI000283	CRM	PR04	NCS	DC73377	Sediments	3,5	2,3	0,91	200,0	17,2	2,8	1,46	1,5	0,0033	0,85	. . .	(0,06)	2,9	11,2	

					Continuation	All elements in ppm														
					from above	Lu	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Pr	Rb	S	Sb	Sc	Se	Sm
FI000280	CRM	PR04	NCS	DC73373	Sediments	0,16	218,0	0,44	9,0	14,7	3,7	166,0	13,5	4,3	70,0	(50,0)	0,19	2,4	0,04	2,3
FI000281	CRM	PR04	NCS	DC73374	Sediments	0,58	1230,0	2,7	0,8	45,0	87,0	1000,0	66,0	11,8	87,0	(110,0)	2,7	18,0	(0,15)	8,5
FI000377	CRM	PR04	NCS	DC73375	Sediments	0,023	28,0	0,18	0,8	1,96	(4,0)	57,0	5,0	0,6	4,0	36,0	0,072	(0,7)	0,021	0,4
FI000282	CRM	PR04	NCS	DC73376	Sediments	0,11	430,0	(0,27)	4,5	21,0	13,0	570,0	7,6	5,8	57,0	(50,0)	0,063	5,0	0,019	3,3
FI000283	CRM	PR04	NCS	DC73377	Sediments	0,39	1600,0	0,15	2,7	6,5	117,0	360,0	(8,0)	1,25	29,0	(60,0)	0,63	43,0	0,083	2,1

					Continuation	All elements in ppm														
					from above	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
FI000280	CRM	PR04	NCS	DC73373	Sediments	0,97	87,0	(0,52)	0,28	5,4	1370,0	0,3	0,13	0,75	19,0	0,5	8,9	0,99	18,0	187,0
FI000281	CRM	PR04	NCS	DC73374	Sediments	9,5	216,0	5,0	1,23	12,4	14400,0	0,47	0,6	3,0	190,0	5,6	34,0	3,8	165,0	524,0
FI000377	CRM	PR04	NCS	DC73375	Sediments	(0,5)	107,0	(0,05)	0,054	0,86	230,0	(0,03)	(0,024)	0,24	5,4	0,13	1,9	0,15	7,0	11,0
FI000282	CRM	PR04	NCS	DC73376	Sediments	0,8	690,0	(0,34)	0,29	1,9	1800,0	(0,2)	0,11	(0,4)	45,0	0,38	7,3	0,69	47,0	(100,0)
FI000283	CRM	PR04	NCS	DC73377	Sediments	(0,8)	142,0	(0,18)	0,57	(0,4)	5510,0	(0,11)	0,37	(0,14)	296,0	0,34	20,0	2,4	100,0	(57,0)

04.01.	Sediments																	All elements in ppm		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	S	SiO2	TiO2	Others	As	Ba	Cd
FI000258	CRM	PR01	NIST	SRM 1646a	Estuarine Sediment	70g	4,339	0,727	2,87	1,041	0,647	0,03	0,999	0,063	0,352	85,71	0,773	. . .	6,23	(210,0)	0,148
FI000259	CRM	PR01	NIST	SRM 1944	New York Sediment	50g	10,07	. . .	5,04	. . .	. . .	0,065	. . .	. . .	. . .	(66,0)	. . .	plus PAHs, PCBs	18,9	. . .	8,8

					Continuation	All elements in ppm																
					from above	Ce	Co	Cr	Cu	Ga	Hg	Ni	Pb	Rb	Sb	Sc	Sn	Sr	Th	Tl	U	V	Zn
FI000258	CRM	PR01	NIST	SRM 1646a	Estuarine Sediment	(34,0)	(5,0)	40,9	10,01	(5,0)	(0,04)	(23,0)	11,7	(38,0)	(0,3)	(5,0)	(1,0)	(68,0)	(5,8)	<0,5	(2,0)	44,84	48,9
FI000259	CRM	PR01	NIST	SRM 1944	New York Sediment	. . .	. . .	266,0	(380,0)	. . .	. . .	76,1	330,0	. . .	. . .	. . .	(42,0)	. . .	. . .	(0,59)	. . .	. . .	. . .

Rocks, soils, clays, sediments, Gypsum, Limestone, Dolomite

04.01.	Sediments						All elements in ppm															
					Application	Qty	Al2O3	C	C tot.	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	S	TiO2	Al	As	Ba	Be	Cd	
FI000261	CRM	PR01	NIST	SRM 2702	Marine Sediment	50g	15,9	3,27	3,36	0,48	11,32	2,47	1,64	. . .	0,918	0,356	1,5	1,473	. . .	45,3	397,4	3,0	0,817	
FI000262	CRM	PR01	NIST	SRM 2703	Sediment for Solid Sampling	5g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	8,33	45,5	416,0	. . .	0,811	continued
FI000260	CRM	PR01	NIST	SRM 8704	Buffalo River Sediment	50g	11,52	. . .	. . .	3,697	5,67	2,411	2,0	0,07	0,745	. . .	. . .	0,723	. . .	(17,0)	413,0	. . .	2,94	

	Continuation	All elements in ppm																	
	from above	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Hf	Hg	K	La	Li	Mn	Mo	Na	Nb	Nd	Ni	
FI000261	CRM PR01 NIST SRM 2702 Marine Sediment	123,4	27,76	352,0	7,1	117,7	. . .	24,3	12,6	0,4474	. . .	73,5	78,2	1757,0	10,8	. . .	63,0	56,0	75,4	
FI000262	CRM PR01 NIST SRM 2703 Sediment for Solid Sampling	125,5	27,7	. . .	. . .	. . .	7,38	. . .	. . .	0,474	2,08	75,9	. . .	1734,0	. . .	0,693	. . .	. . .	. . .	continued
FI000260	CRM PR01 NIST SRM 8704 Buffalo River Sediment	66,5	13,57	121,9	5,83	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	42,9	

	Continuation	All elements in ppm													
	from above	Pb	Rb	Sb	Sc	Sm	Sn	Sr	Th	Ti	Tl	U	V	Y	Zn
FI000261	CRM PR01 NIST SRM 2702 Marine Sediment	132,8	127,7	5,6	25,9	10,8	31,6	119,7	20,51	. . .	0,8267	10,4	357,6	6,2	485,3
FI000262	CRM PR01 NIST SRM 2703 Sediment for Solid Sampling	130,0	130,0	5,62	25,95	. . .	. . .	118,0	20,22	0,88	. . .	8,99	360,0	. . .	480,0
FI000260	CRM PR01 NIST SRM 8704 Buffalo River Sediment	150,0	. . .	3,07	11,26	. . .	. . .	. . .	9,07	. . .	. . .	3,09	94,6	. . .	408,0

04.01.	Sediments						All elements in ppm													
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	K2O	MgO	MnO	P2O5	Pb	SiO2	TiO2	Co	Cu	Nb	Ni	Rb	
FI000307	CRM	PR10	SARM	52	Stream sediment	100g	9,38	0,37	0,19	0,25	0,6	0,27	0,09	0,12	57,81	1,3	81,0	219,0	11,0	182,0	20,0	continued

	Continuation	All elements in ppm				
	from above	Sr	V	Y	Zn	Zr
FI000307	CRM PR10 SARM 52 Stream sediment	25,0	346,0	20,0	264,0	250,0

05.01.	Gypsum																	ppm	ppm		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	Cr2O3	Fe2O3 tot.	H2O+	K2O	LOI	MgO	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	SrO	V2O5	As	Ce	
FI000326	CRM	PR37	ASO	FGD-1*	by product gypsum	100g	0,023	32,7	0,02	0,0002	0,014	20,7	0,007	21,04	0,007	0,005	0,03	0,13	46,4	0,012	0,0003	0,1	0,5	
FI000327	CRM	PR37	ASO	FGD-2*	by product gypsum	100g	0,033	32,8	0,62	0,0015	0,043	20,38	0,01	21,33	0,019	0,02	0,05	0,21	45,6	0,024	0,0009	0,48	1,7	continued

	Continuation	All elements in ppm																		
	from above	Cl	Co	Cr	Dy	Eu	F	Hf	La	Mn	Sb	Sc	Sm	Tb	Th	Ti	U	V	Yb	Zn	Zr
FI000326	CRM PR37 ASO FGD-1 by product gypsum	100,0	0,02	1,2	. . .	0,02	95,0	. . .	0,35	2,0	0,03	0,023	0,07	. . .	0,03	75,0	. . .	1,5	. . .	1,7	. . .
FI000327	CRM PR37 ASO FGD-2 by product gypsum	115,0	0,07	10,2	0,48	0,09	320,0	0,06	2,18	2,5	0,024	0,166	0,52	0,07	0,38	75,0	1,1	5,1	0,27	2,3	10,0

05.01.	Gypsum						All elements in ppm													
					Application	Qty	CaO	CO2	H2O	LOI	P2O5	SiO2	SO3	SrO	Al	As	Au	Ba	Cd	Cl	Co	Cr	Cu	
FI000323	CRM	PR37	ASO	GYP-4**	by product gypsum	100g	32,2	0,02	20,85	20,91	0,01	0,02	46,3	0,42	22,0	<0,01	<0,002	23,0	<0,2	<5	<0,1	2,4	<10	continued

	Continuation	All elements in ppm																	
	from above	Dy	F	Fe	Ga	Hg	I	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Rb	Sb	Sc	Th	Ti	U
FI000323	CRM PR37 ASO GYP-4 by product gypsum	0,14	<25	38,0	<0,01	<0,1	<0,1	10,0	0,6	<60	0,81	<0,2	10,0	0,5	0,009	0,24	<0,02	21,0	<0,2

	Continuation	All elements in ppm			
	from above	V	W	Zn	Zr
FI000323	CRM PR37 ASO GYP-4 by product gypsum	3,1	0,02	0,5	<5

*Samples are flue-gas by-product gypsum.

**Standard with low concentrations of trace elements (often used as a 'blank'), samples are product gypsum from the production of titanium dioxide, TiO2.

Gypsum, Limestone, Dolomite

05.01.	Gypsum																				
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	Cr2O3	Fe2O3 tot.	H2O	H2O+	K2O	LOI	MgO	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	SrO	TiO2	V2O5	
FI000321	CRM	PR37	ASO	GYP-A*	natural gypsum rock	100g	0,1	32,9	0,47	. . .	0,05	19,4	. . .	0,021	20,06	0,18	0,009	0,011	0,45	46,2	0,11	. . .	. . .	
FI000322	CRM	PR37	ASO	GYP-B*	natural gypsum rock	100g	0,17	32,8	5,0	. . .	0,07	17,8	. . .	0,05	22,85	1,8	0,021	0,01	1,05	41,0	0,14	. . .	. . .	
FI000324	CRM	PR37	ASO	GYP-C*	natural gypsum rock	100g	0,79	30,4	11,2	. . .	0,4	14,37	. . .	0,36	25,93	5,35	0,022	0,018	3,5	33,0	0,35	. . .	. . .	continued
FI000325	CRM	PR37	ASO	GYP-D*	natural gypsum rock	100g	2,03	28,2	3,6	. . .	1,08	16,39	. . .	0,54	20,82	1,73	0,07	0,025	8,7	36,7	0,18	. . .	. . .	
FI000328	CRM	PR37	ASO	TIG-1**	by product gypsum	100g	0,57	32,3	1,41	0,036	0,26	. . .	20,3	0,008	22,03	0,12	0,036	0,04	0,11	43,4	0,42	0,82	0,1	

				Continuation		All elements in ppm															
				from above		As	Ba	Br	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Eu	F	Hf	Hg	La	
FI000321	CRM	PR37	ASO	GYP-A	natural gypsum rock	0,21	28,0	0,2	0,5	0,7	12,0	0,4	0,7	0,1	. . .	. . .	0,03	. . .	0,03	0,003	0,24		
FI000322	CRM	PR37	ASO	GYP-B	natural gypsum rock	0,28	22,0	0,4	. . .	1,18	31,0	0,3	1,3	0,15	. . .	0,06	0,04	. . .	0,1	<0,002	0,54		
FI000324	CRM	PR37	ASO	GYP-C	natural gypsum rock	2,5	52,0	1,7	. . .	5,0	142,0	1,3	4,0	0,37	. . .	0,4	0,13	. . .	0,23	. . .	2,9		continued
FI000325	CRM	PR37	ASO	GYP-D	natural gypsum rock	3,1	107,0	1,3	. . .	9,0	225,0	2,4	11,0	1,3	10,0	0,7	0,18	. . .	0,41	<0,002	4,6		
FI000328	CRM	PR37	ASO	TIG-1	by product gypsum	0,22	. . .	. . .	. . .	6,0	400,0	0,26	246,0	. . .	. . .	0,42	0,08	230,0	3,0	. . .	2,7		

				Continuation		All elements in ppm															
				from above		Lu	Mn	Mo	Nd	Rb	Sb	Sc	Sm	Ta	Tb	Th	Ti	U	V	Yb	Zn	Zr	
FI000321	CRM	PR37	ASO	GYP-A	natural gypsum rock	0,0006	19,0	0,7	. . .	1,0	0,04	0,08	0,04	. . .	. . .	0,1	. . .	0,1	1,0	0,02	5,0	9,0	
FI000322	CRM	PR37	ASO	GYP-B	natural gypsum rock	0,0007	10,0	0,4	. . .	1,5	0,026	0,17	0,08	0,02	. . .	0,14	65,0	0,23	1,33	0,03	5,0	. . .	
FI000324	CRM	PR37	ASO	GYP-C	natural gypsum rock	0,03	65,0	3,3	4,0	8,0	0,18	0,73	0,47	0,03	. . .	0,52	225,0	0,72	5,0	0,16	17,0	247,0	
FI000325	CRM	PR37	ASO	GYP-D	natural gypsum rock	0,06	200,0	1,0	. . .	24,0	0,27	2,0	0,84	0,13	. . .	1,4	505,0	0,65	15,0	0,4	18,0	27,0	
FI000328	CRM	PR37	ASO	TIG-1	by product gypsum	. . .	36,0	. . .	. . .	. . .	0,05	17,1	0,65	3,1	2,0	2,14	. . .	2,5	560,0	0,31	32,0	80,0	

05.01.	Gypsum																			
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	F	Fe2O3	H2O	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	Sr	TiO2
FI000320	CRM	PR25	FUG	AN	Anhydrit	100g	0,023	40,7	0,65	0,057	0,92	0,5	0,013	0,34	0,002	0,032	0,121	0,22	0,14	0,003

05.01.	Gypsum																		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cl	CO2	Fe2O3	H2O+	K2O	LOI	MgO	Na2O	SiO2	SO3	SrO	TiO2
FI000314	CRM	PR04	GBW	03109a DC60112	Gypsum	50g	0,34	39,24	0,033	(4,02)	0,16	0,39	0,094	4,55	1,74	0,065	1,68	51,91	(0,27)	0,016
FI000315	CRM	PR04	GBW	03110 DC60113	Gypsum	50g	1,92	28,5	0,019	(8,63)	0,63	14,27	0,38	(23,55)	4,92	0,021	7,21	32,55	(0,071)	0,1
FI000316	CRM	PR04	GBW	03111a DC60115	Gypsum	50g	0,14	32,3	0,0032	(5,44)	0,11	17,95	0,026	23,6	2,47	0,014	0,63	40,72	(0,096)	0,01

05.01.	Gypsum																All elements in ppm			
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	Ni	P2O5	SiO2	SO3	TiO2	Zn	Hg	Ni	Pb	V	Zn
FI007269	CRM	PR54	LGC	LGC2700	Gypsum	75g	2,872	26,31	1,15	0,83	19,78	9,5	0,0367	10,93	34,67	0,148	19,3	1,35	. . .	. . .	. . .	. . .
FI007271	CRM	PR54	LGC	LGC2702	Gypsum	75g	1,121	31,47	0,392	0,196	21,32	. . .	0,0177	3,01	41,26	0,055	. . .	0,42	4,8	8,4	10,5	11,7
FI007272	CRM	PR54	LGC	LGC2703	Gypsum	75g	0,459	32,45	0,142	0,034	21,21	. . .	0,012	0,9	44,84	0,0325	. . .	0,646	3,2	. . .	6,0	9,5

05.01.	Gypsum																		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cl	CO2	Fe2O3	H2O+	K2O	LOI	MgO	Na2O	SiO2	SO3	SrO	TiO2
FI000318	CRM	PR04	NCS	DC60114	Gypsum	50g	1,14	30,28	0,013	(5,8)	0,38	16,62	0,23	(22,88)	3,19	0,014	4,16	37,64	(0,077)	0,058
FI007093	CRM	PR04	NCS	DC62106b	Gypsum	20g	0,65	32,61	. . .	. . .	0,14	. . .	0,08	23,02	1,87	0,05	1,52	39,83	. . .	0,07

*This set of four by-product gypsum standards and trace elements for the majority of natural or byproduct gypsum samples

**samples are product gypsum from the production of titanium dioxide, TiO2.

Gypsum, Limestone, Dolomite

06.01.	Limestone, Dolomite, Zeolite																	
					Application	Qty	Al2O3	B2O3	BaO	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	Ni	P2O5	
FI007147	CRM	PR05	BAS	393	Limestone, Dolomite, Zeolite	100g	0,125	. . .	0,0064	55,35	. . .	0,045	0,021	43,45	0,155	0,01	. . .	. . .	. . .	
FI000378	CRM	PR05	BAS	512	Dolomite	100g	0,055	. . .	(<0,001)	30,61	(<0,001)	0,03	(0,0103)	46,8	21,59	0,0036	(0,146)	. . .	(<0,002)	
FI000379	CRM	PR05	BAS	513	Limestone	100g	0,108	. . .	. . .	55,59	0,0012	0,0275	0,015	43,61	0,182	0,0095				continued
FI000381	CRM	PR05	BAS	782-1	Dolomite	100g	0,104	(0,0039)	. . .	30,34	0,0009	0,45	0,026	47,25	21,29	0,081	. . .	(0,0004)	0,0128	

				Continuation from above		Pb	S	SiO2	SrO	TiO2	Zn	ZnO
FI007147	CRM	PR05	BAS	393	Limestone, Dolomite, Zeolite	. . .	0,007	0,704	0,019	0,009	. . .	. . .
FI000378	CRM	PR05	BAS	512	Dolomite	. . .	. . .	0,379	0,024	0,002	. . .	. . .
FI000379	CRM	PR05	BAS	513	Limestone	0,0009	0,0097	0,228	0,0176	. . .	0,0014	0,0014
FI000381	CRM	PR05	BAS	782-1	Dolomite	. . . . .	(0,016)	0,266	. . .	0,0042	. . .	0,0082

06.01.	Limestone, Dolomite, Zeolite																	
					Application	Qty	Al2O3	Ba	CaO	Fe2O3	H2O-	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	Rb	SiO2	Sr	
FI007699	CRM	PR54	CGL	CGL 017	Zeolite	70g	12,91	0,0383	1,3	0,802	(4,17)	(9,77)	(0,55)	0,007	3,35	0,03	0,0107	67,64	0,0651	continued

				Continuation from above		All elements in ppm TiO2	Zr	As	Be	Ce	Co	Cr	Cu	Dy	Er	Eu	Ga	Gd	Hf
FI007699	CRM	PR54	CGL	CGL 017	Zeolite	0,161	(0,0179)	(6,3)	(2,6)	(77,0)	(0,94)	(7,9)	(2,9)	(3,5)	(1,91)	(0,49)	14,84	(4,3)	(7,9)	continued

				Continuation from above		All elements in ppm Ho	La	Li	Lu	Nb	Nd	Ni	Pb	Pr	Sc	Sm	Sn	Ta	Tb
FI007699	CRM	PR54	CGL	CGL 017	Zeolite	(0,67)	(39,5)	(6,4)	(0,28)	14,17	(27,5)	(2,2)	21,78	(8,4)	(3,6)	(5,1)	(2,6)	(1,26)	(0,63)	continued

				Continuation from above		All elements in ppm Th	Tm	U	V	Y	Yb	Zn
FI007699	CRM	PR54	CGL	CGL 017	Zeolite	(17,3)	(0,29)	(3,1)	(11,1)	20,36	(1,8)	25,37

06.01.	Limestone, Dolomite, Zeolite																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P	S	SiO2	
FI007221	CRM	PR42	CMSI	1761	Dolomite	100g	0,027	36,55	0,225	. . .	46,23	16,59	0,029	. . .	0,0018	0,014	0,095	
FI007222	CRM	PR42	CMSI	1766	Limestone	100g	0,017	54,95	0,071	. . .	43,57	0,67	0,009	. . .	0,0011	0,2	0,38	
FI007223	CRM	PR42	CMSI	1767	Limestone	100g	0,105	55,15	0,158	. . .	43,28	0,24	. . .	. . .	. . .	0,025	0,451	
FI007225	CRM	PR42	CMSI	1920	Dolomite	100g	0,111	37,59	0,459	0,019	45,88	15,38	0,02	0,015	0,0012	0,046	0,25	
FI007226	CRM	PR42	CMSI	1921	Dolomite	100g	0,017	32,11	0,224	0,001	46,89	20,37	0,032	0,023	0,001	0,018	0,021	
FI007227	CRM	PR42	CMSI	1922	Limestone	100g	0,51	53,93	0,26	0,093	42,87	0,56	0,014	0,02	0,0013	0,201	1,14	
FI007228	CRM	PR42	CMSI	1923	Limestone	100g	0,093	55,34	0,085	0,02	43,61	0,29	0,005	0,007	0,001	0,043	0,22	
FI007229	CRM	PR42	CMSI	1925	Dolomite	100g	0,024	35,02	0,495	(0,001)	46,32	17,88	0,02	0,013	0,0012	0,0093	0,049	

06.01.	Limestone, Dolomite, Zeolite																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe	K2O	MgO	Mn3O4	Na2O	NiO	P2O5	S	SiO2	TiO2	
FI000410	CRM	PR54	DH	SX07-07	Dolomite substitute	100g	17,12	16,07	0,207	8,57	0,157	39,06	0,858	0,144	0,021	0,199	0,151	13,51	0,423	

Gypsum, Limestone, Dolomite

06.01.	Limestone, Dolomite, Zeolite																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	Cr2O3	CuO	Fe	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Mn3O4	Na2O	
FI007595		PR54	DH	SX07-09	Dolomite substitute	100g	5,62	23,45	. . .	0,071	. . .	1,96	. . .	0,053	63,07	. . .	0,444	. . .	
FI007596		PR54	DH	SX07-10	Dolomite substitute	100g	8,28	35,36	. . .	0,591	0,015	5,14	. . .	0,077	35,3	. . .	1,079	. . .	
FI007597		PR54	DH	SX07-11	Dolomite substitute	100g	9,49	32,46	. . .	0,84	. . .	8,81	. . .	0,092	28,57	. . .	1,745	. . .	continued
FI000418	CRM	PR54	DH	SX35-14	Limestone	100g	0,483	51,49	42,0	. . .	. . .	. . .	0,422	0,075	2,161	0,02	. . .	0,042	
FI000419	CRM	PR54	DH	SX35-15	Limestone	100g	0,787	48,91	. . .	. . .	. . .	. . .	1,293	0,187	0,379	0,028	. . .	0,032	

					Continuation from above	NiO	P2O5	PbO	S	SiO2	SO3	SrO	TiO2	V2O5	ZnO	ZrO2
FI007595		PR54	DH	SX07-09	Dolomite substitute	0,01	0,133	0,029	0,097	3,69	. . .	0,011	0,131	0,021	0,014	0,057
FI007596		PR54	DH	SX07-10	Dolomite substitute	0,013	0,107	0,011	0,265	10,23	. . .	0,028	0,301	0,032	0,159	0,051
FI007597		PR54	DH	SX07-11	Dolomite substitute	0,02	0,262	0,015	0,314	12,07	. . .	0,029	0,37	0,056	0,183	0,068
FI000418	CRM	PR54	DH	SX35-14	Limestone	. . .	0,034	. . .	. . .	2,533	0,197	0,03	0,023	. . .	. . .	. . .
FI000419	CRM	PR54	DH	SX35-15	Limestone	. . .	0,036	. . .	. . .	8,75	0,055	0,05	0,048	. . .	. . .	. . .

06.01.	Limestone, Dolomite, Zeolite													
					Application	Qty	Al	Ca	Mg	Mn	P	S	Si	Ti
FI000389	CRM	PR13	ECRM	ECRM701-1	Calcitic	100g	0,29	37,66	0,36	0,022	0,022	0,04	0,93	0,018
FI000390	CRM	PR13	ECRM	ECRM702-1 (DO2-1)	Dolomite	100g	0,21	21,48	12,37	0,098	0,024	0,027	1,04	0,013

06.01.	Limestone, Dolomite, Zeolite																	
					Application	Qty	Al2O3	C org	CaO	CO2	F	Fe2O3	FeO	H2O	K2O	Li2O	MgO	MnO	
FI000396	CRM	PR25	FUG	KH-2	Limestone	50g	2,35	. . .	47,6	37,5	. . .	0,86	0,3	1,5	0,44	. . .	0,67	0,084	continued
FI000397	CRM	PR25	FUG	KH-3	Limestone	50g	2,4	0,14	47,6	37,6	0,061	0,87	0,32	1,4	0,43	0,0021	0,65	0,08	

					Continuation from above	Na2O	P2O5	S tot.	SiO2	SO3	TiO2	Zn
FI000396	CRM	PR25	FUG	KH-2	Limestone	0,11	0,12	. . .	8,67	. . .	0,13	0,0024
FI000397	CRM	PR25	FUG	KH-3	Limestone	0,1	0,117	0,09	8,59	0,2	0,13	. . .

06.01.	Limestone, Dolomite, Zeolite														
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	Na2O	SiO2	ZnO	
FI000394	CRM	PR24	FX	FLX-CRM 104	Zeolite	35g	33,74	0,063	0,014	0,075	22,64	20,06	45,68	0,012	

06.01.	Limestone, Dolomite, Zeolite																			
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Others
FI000340	CRM	PR04	GBW	07108 DC73306	Limestone	70g	5,03	35,67	0,004	2,52	0,78	34,5	5,19	0,056	0,081	0,051	15,6	0,108	0,327	~50 elements at ppm levels

Gypsum, Limestone, Dolomite

06.01.	Limestone, Dolomite, Zeolite																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	Fe2O3	FeO	H2O+	H2O-	K2O	MgO	MnO	Na2O
FI000382	CRM	PR06	GSJ	JDo-1	Dolomite	100g	0,0174	33,96	46,5	0,0222	(0,071)	0,395	0,145	0,00232	18,47	0,00657	0,0129
FI000383	CRM	PR06	GSJ	JLs-1	Limestone	20g	0,0207	55,09	43,58	0,0178	. . .	(0,14)	0,105	0,00297	0,606	0,00209	0,00194

continued

Continuation from above						All elements in ppm											
						P2O5	SiO2	Ag	As	Au	Ba	Br	C	Cd	Ce	Co	Cr
FI000382	CRM	PR06	GSJ	JDo-1	Dolomite	0,0343	0,216	(0,0019)	(0,114)	0,00009	6,14	(0,79)	127600,0	0,6344	2,49	0,168	7,93
FI000383	CRM	PR06	GSJ	JLs-1	Limestone	0,0295	0,12	(0,0013)	(0,145)	0,000667	476,0	. . .	(119800,0)	0,159	0,521	0,0825	3,37

continued

Continuation from above						All elements in ppm											
						Cs	Cu	Dy	Eu	F	Gd	Hf	Hg	Ho	La	Li	Lu
FI000382	CRM	PR06	GSJ	JDo-1	Dolomite	(0,07)	1,41	0,814	0,176	246,0	(1,3)	0,0897	0,0095	(0,42)	7,93	(0,4)	0,0494
FI000383	CRM	PR06	GSJ	JLs-1	Limestone	0,0201	0,268	0,0283	0,0072	57,5	(0,03)	0,126	(0,0056)	. . .	0,153	(0,2)	0,022

continued

Continuation from above						All elements in ppm											
						Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	S	Sb	Sc
FI000382	CRM	PR06	GSJ	JDo-1	Dolomite	(0,78)	(0,4)	5,25	2,9	(0,95)	<0,0002	0,956	<0,0005	(1,75)	(90,5)	(0,036)	0,136
FI000383	CRM	PR06	GSJ	JLs-1	Limestone	. . .	(1,0)	(0,136)	0,362	(0,7)	<0,0002	(0,032)	<0,0005	(0,18)	123,0	(0,0166)	0,0307

continued

Continuation from above						All elements in ppm													
						Se	Sm	Sr	Ta	Tb	Th	Tl	Tm	U	V	Y	Yb	Zn	Zr
FI000382	CRM	PR06	GSJ	JDo-1	Dolomite	(0,0468)	0,788	116,0	(0,009)	0,116	0,0429	(0,003)	(0,059)	0,858	3,14	10,3	0,323	35,4	6,21
FI000383	CRM	PR06	GSJ	JLs-1	Limestone	. . .	0,135	295,0	(0,014)	(0,0041)	0,0287	(0,003)	. . .	1,75	3,59	0,223	0,0164	3,19	(4,19)

06.01.	Limestone, Dolomite, Zeolite													
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	MgO	MnO	P	S	SiO2
FI007475	CRM	PR41	ICRM	K4/4	Limestone, Dolomite, Zeolite	75g	0,47	31,2	0,56	20,1	0,034	. . .	. . .	0,96
FI000399	CRM	PR41	ICRM	SH10/3*	Limestone	75g	0,012	55,8	. . .	0,32	. . .	0,0035	0,0053	0,05

06.01.	Limestone, Dolomite, Zeolite																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2
FI000384	CRM	PR09	IPT	122**	Dolomitic	80g	1,24	32,0	0,65	0,43	43,3	17,5	0,042	0,019	0,048	4,3	0,018	0,06

06.01.	Limestone, Dolomite, Zeolite																
					Application	Qty	Al2O3	Ba	CaO	Ce	Co	Cr	Cu	Fe2O3	FeO	K2O	La	MgO
FI000392		PR54	LGC	3193-89	Limestone Powder	100g	1,89	0,005	38,46	0,0016	0,00023	0,009	0,0004	2,43	1,8	0,49	0,0008	5,97

continued

Continuation from above																
						MnO	Na2O	Nb	Ni	P2O5	Pb	Rb	Sc	SiO2	Sr	Th
FI000392		PR54	LGC	3193-89	Limestone Powder	0,28	0,46	0,0007	0,0005	0,03	0,0013	0,0015	0,00022	12,4	0,044	0,00018

continued

Continuation from above										
						TiO2	U	Yb	Zn	Zr
FI000392		PR54	LGC	3193-89	Limestone Powder	0,093	0,0001	0,00009	0,003	0,0027

*(0,07) non-soluble residue;

**contains ca. 0,2% sulfide, LOI in certificate is not corrected

Gypsum, Limestone, Dolomite

06.01.	Limestone, Dolomite, Zeolite																	
					Application	Qty	Al2O3	B	Ba	Be	CaO	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe2O3 tot.	FeO	
FI007592	CRM	PR54	LGC	VS-3192-85 (SI-3)	Feldspar-Bearing Dolomite	100g	5,55	(0,0015)	0,041	(0,00015)	21,46	. . .	0,0012	0,003	. . .	0,0027	3,19	1,82	
FI007593	CRM	PR54	LGC	VS-3193-85 (SI-2)	Dolomitic Limestone	100g	1,87	(0,001)	0,006	(0,0001)	38,5	0,0018	0,00022	0,0013	(0,00007)	0,0004	2,48	1,89	continued

					Continuation from above	K2O	La	Li	Lu	LOI	MgO	MnO	Na2O	Nb	Ni	P2O5	Pb	Rb	
FI007592	CRM	PR54	LGC	VS-3192-85 (SI-3)	Feldspar-Bearing Dolomite	2,74	(0,0013)	(0,004)	. . .	31,87	12,85	0,29	1,39	. . .	0,0017	0,063	0,001	0,0058	
FI007593	CRM	PR54	LGC	VS-3193-85 (SI-2)	Dolomitic Limestone	0,49	(0,0007)	. . .	(0,00001)	. . .	6,04	0,28	0,48	(0,0008)	0,0007	0,027	0,0016	0,0015	continued

					Continuation from above	Sc	SiO2	Sr	Th	TiO2	V	Y	Yb	Zn	Zr				
FI007592	CRM	PR54	LGC	VS-3192-85 (SI-3)	Feldspar-Bearing Dolomite	(0,001)	19,81	0,0046	0,0016	0,29	(0,004)	(0,002)	(0,00025)	0,0021	0,008				
FI007593	CRM	PR54	LGC	VS-3193-85 (SI-2)	Dolomitic Limestone	(0,0002)	12,35	0,05	(0,0002)	0,09	0,0024	(0,0009)	(0,0001)	0,0025	0,0026				

06.01.	Limestone, Dolomite, Zeolite																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P	P2O5	S	SiO2	Sr	Ti
FI000357	CRM	PR04	NCS	DC14014a	Limestone	50g	0,093	55,34	0,085	0,019	43,61	0,29	0,005	0,007	0,0011	. . .	0,043	0,22	. . .	. . .
FI007755	CRM	PR04	NCS	DC14017b	Limestone	50g	0,61	54,11	0,319	0,0038	42,79	0,79	0,0074	0,021	0,0017	. . .	0,182	0,85	0,024	0,0021
FI000360	CRM	PR04	NCS	DC14019a	Dolomite	70g	0,017	32,11	0,224	0,001	46,89	20,37	0,032	0,023	. . .	0,002	0,018	0,021	. . .	. . .
FI000362	CRM	PR04	NCS	DC14020a	Dolomite	70g	0,11	37,59	0,459	0,019	45,88	15,38	0,02	0,015	. . .	0,0028	0,046	0,25	. . .	. . .
FI000364	CRM	PR04	NCS	DC14021a	Dolomite	70g	0,024	35,02	0,495	(0,001)	46,32	17,88	0,02	0,013	0,0012	. . .	0,0093	0,049	. . .	. . .
FI000368	CRM	PR04	NCS	DC15003	Limestone	100g	0,21	54,31	0,31	. . .	43,48	0,68	0,016	. . .	0,0018	. . .	. . .	0,34	. . .	. . .
FI000376	CRM	PR04	NCS	DC16006	Limestone	25g	0,885	65,2	0,46	0,19	25,06	4,55	0,013	0,021	0,0054	. . .	0,101	3,72	. . .	. . .

06.01.	Limestone, Dolomite, Zeolite																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P	S	SiO2	SO3	SrO	TiO2
FI007177	CRM	PR04	NCS	DC28009	Limestone	50g	0,364	42,77	0,2	0,08	42,57	10,62	0,0053	0,011	0,0026	0,115	2,08	. . .	0,027	0,0205
FI007304	CRM	PR04	NCS	DC28207	Dolomite	100g	0,27	30,33	0,44	. . .	46,11	20,88	0,013	. . .	0,018	0,033	1,26	. . .	. . .	. . .
FI007305	CRM	PR04	NCS	DC28208	Dolomite	100g	0,23	30,8	0,32	. . .	46,2	20,79	0,019	. . .	0,0013	0,022	0,99	. . .	. . .	. . .
FI007691	CRM	PR04	NCS	DC62002c	Limestone	20g	1,74	49,36	0,81	0,84	39,43	0,71	. . .	0,06	. . .	. . .	6,61	0,04	. . .	0,08

06.01.	Limestone, Dolomite, Zeolite																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	F	Fe2O3	H2O+	I	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5		
FI000341	CRM	PR04	NCS	DC79001	Phosphate	100g	0,58	51,32	2,15	3,54	1,04	(1,25)	0,0052	0,17	0,43	0,024	0,33	36,89		
FI000342	CRM	PR04	NCS	DC79002	Phosphate	100g	2,58	40,71	18,46	2,05	1,08	(1,56)	0,0059	0,28	8,19	0,015	0,059	20,86		continued
FI000343	CRM	PR04	NCS	DC79003	Phosphate	100g	4,06	19,42	16,41	0,51	3,08	(1,23)	. . .	2,63	7,12	0,026	0,14	6,06		

					Continuation from above	SiO2	SrO	TiO2	U										
FI000341	CRM	PR04	NCS	DC79001	Phosphate	3,26	0,077	0,037	(0,0011)										
FI000342	CRM	PR04	NCS	DC79002	Phosphate	3,61	0,16	0,14	(0,0027)										
FI000343	CRM	PR04	NCS	DC79003	Phosphate	38,8	0,055	0,48	(0,00008)										

06.01.	Limestone, Dolomite, Zeolite																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	Fe2O3	K2O	MgO	Mn	MnO	Na2O	P2O5	S	SiO2	SrO	ZnO
FI000329	CRM	PR01	NIST	SRM 88b	Dolomitic limestone	75g	0,336	29,95	46,37	0,277	0,103	21,03	. . .	0,016	0,029	0,0044	. . .	1,13	0,0076	. . .
FI000330	CRM	PR01	NIST	SRM 1d	Limestone, Argillaceous	70g	0,526	52,85	. . .	0,3191	0,1358	0,301	0,0209	. . .	0,0109	0,0413	0,1028	4,08	0,0303	0,0022

Gypsum, Limestone, Dolomite, Slags, Dust, Sinters, Fluorspar, Cryolite

06.02. Limestone, Traces

All elements in ppm

					Application	Qty	Ag	As	B	Ba	Be	Bi	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Ga	La	Li	Mn	Mo	
FI000347	CRM	PR04	GBW	07712 DC73338*	Synthetic limestone	70g	(0,03)	2,2	2,2	24,0	0,22	0,23	(0,023)	2,8	2,3	2,3	2,2	2,8	2,6	3,2	37,0	0,21	
FI000348	CRM	PR04	GBW	07713 DC73339*	Synthetic limestone	70g	0,06	5,2	5,2	54,0	0,52	0,53	0,053	5,8	5,3	5,3	5,2	5,8	5,6	6,2	67,0	0,51	
FI000349	CRM	PR04	GBW	07714 DC73340*	Synthetic limestone	70g	0,11	10,2	10,0	104,0	1,0	1,0	0,1	11,0	10,3	10,3	10,2	10,8	10,6	11,2	117,0	1,0	
FI000350	CRM	PR04	GBW	07715 DC73341*	Synthetic limestone	70g	0,21	20,0	20,0	204,0	2,0	2,0	0,2	21,0	20,3	20,3	20,0	20,8	20,6	21,0	217,0	2,0	
FI000351	CRM	PR04	GBW	07716 DC73342*	Synthetic limestone	70g	0,51	50,0	50,0	504,0	5,0	5,0	0,5	51,0	50,0	50,0	50,0	51,0	50,6	51,0	517,0	5,0	continued
FI000352	CRM	PR04	GBW	07717 DC73343*	Synthetic limestone	70g	1,0	100,0	100,0	1000,0	10,0	10,0	1,0	101,0	100,0	100,0	100,0	101,0	101,0	101,0	1020,0	10,0	
FI000353	CRM	PR04	GBW	07718 DC73344*	Synthetic limestone	70g	2,0	200,0	200,0	2000,0	20,0	20,0	2,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	2020,0	20,0	
FI000354	CRM	PR04	GBW	07719 DC73345*	Synthetic limestone	70g	5,0	500,0	500,0	5000,0	50,0	50,0	5,0	500,0	. . .	. . .	500,0	. . .	. . .	500,0	5000,0	50,0	
FI000355	CRM	PR04	GBW	07720 DC73346*	Synthetic limestone	70g	10,0	. . .	. . .	. . .	100,0	100,0	10,0	. . .	. . .	. . .	1000,0	. . .	. . .	. . .	0,001	100,0	

Continuation from above — All elements in ppm

					Nb	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
FI000347	CRM	PR04	GBW	07712 DC73338	2,5	2,1	2,4	0,21	0,28	170,0	31,0	3,2	0,22	2,1	0,22	3,0	4,0
FI000348	CRM	PR04	GBW	07713 DC73339	5,5	5,1	5,4	0,51	0,58	200,0	61,0	6,2	0,52	5,1	0,52	6,0	7,0
FI000349	CRM	PR04	GBW	07714 DC73340	10,5	10,0	10,4	1,0	1,1	250,0	111,0	11,2	1,0	10,0	1,0	11,0	12,0
FI000350	CRM	PR04	GBW	07715 DC73341	20,5	20,0	20,4	2,0	2,1	350,0	210,0	21,0	2,0	20,0	2,0	21,0	22,0
FI000351	CRM	PR04	GBW	07716 DC73342	50,5	50,0	50,0	5,0	5,1	650,0	510,0	51,0	5,0	50,0	5,0	51,0	52,0
FI000352	CRM	PR04	GBW	07717 DC73343	100,0	100,0	100,0	10,0	10,0	1150,0	1010,0	101,0	10,0	100,0	10,0	101,0	102,0
FI000353	CRM	PR04	GBW	07718 DC73344	200,0	200,0	200,0	20,0	20,0	2150,0	2010,0	200,0	20,0	200,0	20,0	200,0	202,0
FI000354	CRM	PR04	GBW	07719 DC73345	. . .	500,0	500,0	50,0	50,0	5150,0	5000,0	500,0	50,0	. . .	50,0	500,0	500,0
FI000355	CRM	PR04	GBW	07720 DC73346	. . .	. . .	1000,0	100,0	100,0	. . .	. . .	. . .	100,0	. . .	100,0	1000,0	. . .

07.01. Slags

					Application	Qty	Al2O3	C	CaO	Cr2O3	Cu	F	Fe	FeO	MgO	Mn	MnO	Ni	P	P2O5	S	Si	
FI000455	CRM	PR05	BAS	381	Basic slag	100g	0,67	. . .	49,0	0,33	. . .	. . .	13,3	3,69	1,03	. . .	3,16	. . .	. . .	15,7	0,19	. . .	
FI007469	CRM	PR05	BAS	527	Blast Furnace Iron	100g	. . .	3,873	. . .	. . .	0,0104	. . .	. . .	. . .	. . .	0,316	. . .	0,0229	0,1269	. . .	0,0366	1,0	continued
FI000456	CRM	PR05	BAS	879-1	Basic slag	100g	0,803	. . .	43,7	0,477	. . .	0,368	18,97	. . .	2,19	. . .	4,45	. . .	. . .	8,46	0,102	. . .	

Continuation from above

					SiO2	Ti	TiO2	V2O5
FI000455	CRM	PR05	BAS	381	8,78	. . .	0,35	0,94
FI007469	CRM	PR05	BAS	527	. . .	0,0187	. . .	. . .
FI000456	CRM	PR05	BAS	879-1	8,82	. . .	0,535	0,738

07.01. Slags

					Application	Qty	Al2O3	C	CaO	Fe tot.	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	S	SiO2	TiO2
FI000474	CRM	PR15	BS	100A	Iron making slag	100g	10,13	0,07	37,6	0,3	0,49	12,9	0,35	0,18	. . .	1,82	35,2	0,5
FI000475	CRM	PR15	BS	101/1	Steel making slag	100g	0,61	. . .	52,4	6,3	(0,003)	9,2	3,45	0,009	0,78	0,18	23,7	0,8
FI000476	CRM	PR15	BS	101/2	Steel making slag	100g	0,9	. . .	47,0	15,2	(0,006)	8,1	4,8	0,031	0,7	0,23	16,8	0,8
FI000477	CRM	PR15	BS	101/3	Steel making slag	100g	1,47	. . .	53,7	11,0	(0,006)	3,1	5,2	(0,028)	0,77	0,19	18,8	0,92
FI000478	CRM	PR15	BS	101/4	Steel making slag	100g	0,87	. . .	51,9	13,4	(0,007)	4,6	4,7	(0,023)	0,8	0,15	16,5	1,21
FI000479	CRM	PR15	BS	101/5	Steel making slag	100g	0,57	. . .	46,0	19,2	(0,005)	5,5	5,7	(0,043)	0,71	0,12	14,9	1,1

*In each case, the matrix for this set is the same: 85% $CaCO_3$, 8% $MgCO_3$, 5.2% SiO_2, 1.1% Al_2O_3, trace Fe_2O_3, Na_2SO_4.

Slags, Dust, Sinters, Fluorspar, Cryolite

07.01.	Slags																			
					Application	Qty	Al	Al2O3	C	Ca	CaO	CO2	Cr2O3	F	Fe tot.	H2O	K	K2O	Mg	MgO	Mn
FI000519	CRM	PR15	BS	Q0298	Ladle slag	100g	. . .	20,93	0,029	. . .	43,08	<0,01	0,36	0,1238	13,16	0,12	. . .	0,011	. . .	5,69	. . .
FI000520	CRM	PR15	BS	Q0398	Ladle slag	100g	. . .	1,24	0,027	. . .	48,58	<0,01	0,243	0,098	16,69	0,064	. . .	0,021	. . .	1,54	. . .
FI000480	CRM	PR15	BS	Slag1	Iron making slag	50g	9,8	18,5	0,07	21,6	30,2	. . .	. . .	. . .	0,28	. . .	0,3	0,36	6,64	11,01	0,86
FI000481	CRM	PR15	BS	Slag2	Iron making slag	50g	. . .	10,3	0,2	. . .	44,6	. . .	. . .	. . .	0,23	. . .	. . .	0,17	. . .	5,87	. . .
FI000482	CRM	PR15	BS	Slag3	Iron making slag	50g	. . .	12,9	0,03	. . .	37,3	. . .	. . .	. . .	0,25	. . .	. . .	0,81	. . .	8,3	. . .

continued

					Continuation from above	MnO	Na	Na2O	Nb2O5	P2O5	S	Si	SiO2	SrO	Ti	TiO2	V2O5	ZrO2
FI000519	CRM	PR15	BS	Q0298	Ladle slag	4,96	. . .	0,007	0,007	0,59	0,079	. . .	4,23	0,018	. . .	0,251	0,204	0,004
FI000520	CRM	PR15	BS	Q0398	Ladle slag	3,76	. . .	0,066	0,005	1,82	0,068	. . .	16,19	0,018	. . .	0,96	0,91	<0,001
FI000480	CRM	PR15	BS	Slag1	Iron making slag	1,11	0,15	0,2	. . .	. . .	1,8	17,2	36,7	. . .	0,25	0,42	. . .	. . .
FI000481	CRM	PR15	BS	Slag2	Iron making slag	0,19	. . .	0,16	. . .	. . .	1,14	. . .	37,0	. . .	. . .	0,2	. . .	. . .
FI000482	CRM	PR15	BS	Slag3	Iron making slag	1,72	. . .	0,26	. . .	. . .	0,81	. . .	37,44	. . .	. . .	0,63	. . .	. . .

07.01.	Slags													
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe tot.	K2O	MgO	MnO	Na2O	S	SiO2	TiO2
FI000420	CRM	PR03	CAN	SL-1	Blast Furnace Slag	200g	9,63	37,48	0,71	(0,51)	12,27	(0,86)	(0,39)	1,26	35,73	(0,38)

07.01.	Slags																		
					Application	Qty	Al2O3	Ca T	CaO	F	Fe	FeO	K2O	MgO	MnO	Mo	Na2O	P2O5	S	SiO2	TiO2	Others
FI000503	CRM	PR42	CMSI	1734	Blast furnace slag	80g	11,35	. . .	44,87	. . .	. . .	0,33	. . .	2,59	. . .	1,73	. . .	. . .	0,55	. . .	0,45	. . .
FI000507	CRM	PR42	CMSI	1739	Blast furnace slag	80g	7,64	. . .	41,55	. . .	0,62	0,77	. . .	8,07	. . .	. . .	. . .	0,018	0,43	39,95	0,41	MoO 0,31
FI000509	CRM	PR42	CMSI	1744	Steel making slag	80g	3,92	. . .	26,73	. . .	34,33	36,55	. . .	12,15	. . .	. . .	. . .	0,87	0,107	8,91	0,32	MoO 2,01
FI000512	CRM	PR42	CMSI	1754	Converter slag	80g	7,75	. . .	31,73	0,8	5,55	. . .	0,36	9,24	1,93	. . .	0,12	0,58	0,459	. . .	0,531	. . .
FI000513	CRM	PR42	CMSI	1755	Converter slag	80g	3,08	25,9	. . .	0,85	18,82	. . .	0,052	11,67	1,64	. . .	0,03	0,95	0,089	12,2	0,781	. . .
FI000514	CRM	PR42	CMSI	1756	Arc Furnace slag	80g	4,0	16,19	. . .	0,17	13,12	15,27	. . .	21,18	13,16	. . .	. . .	0,125	0,036	21,35	0,18	. . .
FI000515	CRM	PR42	CMSI	1757	Arc Furnace slag	80g	8,73	. . .	28,87	0,82	1,89	. . .	. . .	15,67	2,39	. . .	. . .	0,03	0,25	. . .	. . .	. . .

07.01.	Slags																				
					Application	Qty	Al2O3	C	CaO	CO2	Cr2O3	F	Fe tot.	H2O	K2O	MgO	MnO	Na2O	Nb2O5	P2O5	S	SiO2	TiO2	V2O5
FI000516	CRM	PR54	DH	L0107	Ladle slag	100g	35,86	0,01	41,99	0,018	0,161	0,19	4,04	(0,09)	0,021	4,92	4,47	0,119	0,02	0,71	0,059	4,29	0,54	0,38
FI000518	CRM	PR54	DH	Q0207	Ladle slag	100g	35,98	0,01	47,4	0,018	0,053	0,5	2,72	(0,11)	0,013	5,35	2,09	0,035	0,01	0,178	0,114	3,72	0,287	0,119

07.01.	Slags																		
					Application	Qty	Al2O3	BaO	C tot.	Ca	CaO	CO2	Cr2O3	CuO	Fe	K2O	MgO	Mn	Na2O
FI000521	CRM	PR54	DH	SX29-01	Blast furnace slag	100g	0,961	. . .	. . .	. . .	5,28	. . .	0,038	. . .	59,37	0,778	1,147	0,367	0,199
FI000522	CRM	PR54	DH	SX29-02	Blast furnace slag	100g	0,823	. . .	. . .	. . .	3,12	. . .	0,037	. . .	61,67	0,84	0,678	0,341	0,138
FI000523	CRM	PR54	DH	SX29-03	Blast furnace slag	100g	0,701	. . .	. . .	. . .	2,0	. . .	0,04	0,006	63,01	0,705	0,502	0,425	0,111
FI000525	CRM	PR54	DH	SX32-18	Blast furnace slag	100g	12,38	0,093	. . .	28,35	. . .	. . .	0,008	. . .	0,358	0,557	7,63	0,292	0,364
FI000526	CRM	PR54	DH	SX32-19	Blast furnace slag	100g	10,0	. . .	0,028	28,24	. . .	0,06	. . .	. . .	0,383	0,744	7,47	0,981	0,303

continued

					Continuation from above	NiO	P2O5	PbO	S	SiO2	SO3	SrO	TiO2	V2O5	ZnO	ZrO2	Others
FI000521	CRM	PR54	DH	SX29-01	Blast furnace slag	0,015	0,153	0,006	0,488	4,28	. . .	. . .	0,068	0,02	0,267	. . .	. . .
FI000522	CRM	PR54	DH	SX29-02	Blast furnace slag	0,016	0,165	0,017	0,577	3,28	1,44	. . .	0,053	. . .	0,271	. . .	. . .
FI000523	CRM	PR54	DH	SX29-03	Blast furnace slag	0,012	0,158	0,018	0,392	2,44	. . .	. . .	0,058	0,02	1,19	. . .	. . .
FI000525	CRM	PR54	DH	SX32-18	Blast furnace slag	. . .	0,006	. . .	1,32	36,86	. . .	0,086	0,48	. . .	. . .	0,041	. . .
FI000526	CRM	PR54	DH	SX32-19	Blast furnace slag	. . .	0,026	. . .	0,818	39,26	. . .	0,045	0,533	. . .	. . .	. . .	H2O 900 °C: 0,07

Slags, Dust, Sinters, Fluorspar, Cryolite

07.01.	Slags																				
					Application	Qty	Al2O3	BaO	Ca	CaO	Cr2O3	Fe	K2O	MgO	Mn	Na2O	P2O5	S	SiO2	SrO	TiO2	V2O5	ZrO2
FI000527	CRM	PR54	DH	SX32-21	Blast furnace slag	100g	10,99	. . .	28,97	40,54	. . .	0,23	0,525	10,0	0,161	0,428	. . .	1,55	35,69	0,066	0,572	. . .	. . .
FI000528	CRM	PR54	DH	SX32-23	Blast furnace slag	100g	9,39	. . .	27,21	. . .	. . .	0,662	1,62	9,53	0,726	0,391	0,012	1,08	38,07	0,12	0,393	. . .	. . .
FI000529	CRM	PR54	DH	SX32-24	Blast furnace slag	100g	12,86	0,083	27,1	. . .	. . .	2,53	0,17	7,03	0,145	0,102	. . .	1,55	37,88	0,052	0,265	. . .	0,043
FI000530	CRM	PR54	DH	SX32-25	Blast furnace slag	100g	12,8	0,086	28,59	. . .	. . .	0,385	0,115	7,63	0,129	0,092	. . .	1,55	38,06	0,053	0,247	. . .	0,046
FI000531	CRM	PR54	DH	SX32-27	Slag	100g	12,09	0,094	. . .	41,07	. . .	0,196	0,527	6,314	0,433	. . .	. . .	0,989	37,5	0,054	0,7	. . .	0,039
FI007602		PR54	DH	SX32-28	Blast furnace slag	100g	11,93	0,097	. . .	35,66	. . .	0,332	1,235	8,56	1,342	0,388	0,014	0,781	38,69	0,062	0,638	0,007	0,035
FI000532	CRM	PR54	DH	SX32-29	Blast furnace slag	100g	12,53	. . .	. . .	40,68	. . .	0,193	0,529	6,15	0,365	. . .	0,008	1,05	37,35	0,055	0,742	. . .	0,045
FI000533	CRM	PR54	DH	SX32-30	Slag	100g	12,64	0,09	. . .	40,42	. . .	0,667	0,431	5,94	0,402	. . .	. . .	1,044	37,24	0,054	0,729	. . .	0,042
FI000534	CRM	PR54	DH	SX32-31	Slag	100g	12,5	. . .	. . .	40,85	. . .	0,252	0,43	6,225	0,362	. . .	. . .	1,069	37,31	0,055	0,776	. . .	0,044
FI007603		PR54	DH	SX32-32	Blast furnace slag	100g	11,81	0,087	. . .	36,59	. . .	0,417	1,228	8,12	0,671	0,437	. . .	1,06	39,03	0,076	0,589	. . .	0,022
FI007493	CRM	PR54	DH	SX32-33	Slag	100g	11,53	0,082	. . .	36,3	0,021	1,72	0,462	5,27	0,907	0,193	0,026	0,804	41,53	0,047	0,621	0,019	0,046
FI007089	CRM	PR54	DH	SX32-34	Slag	100g	11,32	0,087	. . .	37,26	0,018	0,0742	0,89	5,37	0,971	. . .	. . .	0,9	41,51	0,048	0,618	0,016	. . .
FI007604		PR54	DH	SX32-35	Blast furnace slag	100g	15,68	0,107	24,55	34,35	0,005	2,87	0,09	6,289	0,341	0,103	0,015	1,539	39,33	0,072	0,229	0,004	0,064

07.01.	Slags																			
					Application	Qty	Al2O3	BaO	C tot.	CaO	CO2	Cr	Cr2O3	CuO	F	Fe	Fe2O3	H2O	K2O	MgO	Mn
FI000535	CRM	PR54	DH	SX39-11	Converter slag	100g	0,933	. . .	. . .	50,5	. . .	0,154	. . .	. . .	. . .	18,51	. . .	. . .	. . .	1,54	4,42
FI000536	CRM	PR54	DH	SX39-13	Converter slag	100g	0,76	. . .	. . .	56,31	. . .	0,168	. . .	. . .	. . .	14,61	. . .	. . .	. . .	1,07	4,4
FI000539	CRM	PR54	DH	SX39-19	Ld-slag	100g	0,974	. . .	. . .	52,95	. . .	0,141	. . .	. . .	. . .	16,08	. . .	. . .	. . .	2,235	0,167
FI000540	CRM	PR54	DH	SX39-21	Converter slag	100g	4,79	. . .	. . .	50,05	. . .	0,196	. . .	0,007	0,5	16,92	. . .	. . .	0,013	2,99	2,31
FI000541	CRM	PR54	DH	SX39-23	Converter slag	100g	1,27	. . .	. . .	46,5	. . .	0,148	. . .	. . .	0,03	20,33	. . .	. . .	0,013	3,23	2,74
FI007599		PR54	DH	SX51-19	Vacuum slag	100g	17,04	. . .	. . .	53,43	. . .	. . .	0,075	. . .	. . .	2,54	. . .	. . .	0,012	10,84	2,48
FI007600		PR54	DH	SX51-20	Vacuum slag	100g	20,33	. . .	. . .	52,9	. . .	. . .	0,039	. . .	. . .	1,55	. . .	. . .	0,011	11,68	1,27
FI007601		PR54	DH	SX51-21	Vacuum slag	100g	23,56	. . .	. . .	51,14	. . .	0,039	. . .	. . .	. . .	1,27	. . .	. . .	0,011	11,98	0,769
FI000547	CRM	PR54	DH	SX59-03	Uncover Compound	100g	3,7	. . .	. . .	61,81	0,016	. . .	. . .	. . .	0,046	. . .	1,36	0,023	0,599	10,07	. . .
FI000548	CRM	PR54	DH	SX59-04	Uncover Compound	100g	12,37	0,18	. . .	39,47	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,591	. . .	0,622	14,53	. . .
FI000549	CRM	PR54	DH	SX66-04	Tundish slag	100g	1,884	. . .	0,471	1,609	0,35	. . .	0,255	. . .	. . .	. . .	4,62	1,02	0,089	64,45	. . .
FI000550	CRM	PR54	DH	SX66-06	Tundish slag	100g	1,301	. . .	0,38	1,377	. . .	. . .	0,216	. . .	. . .	. . .	4,91	1,15	0,069	62,7	. . .

continued

					Continuation from above	Mn3O4	Na2O	Nb2O5	NiO	P2O5	S	SiO2	SO3	SrO	TiO2	V2O5	ZnO	ZrO2
FI000535	CRM	PR54	DH	SX39-11	Converter slag	. . .	. . .	0,055	. . .	2,65	0,16	8,58	. . .	. . .	0,35	0,59	0,003	. . .
FI000536	CRM	PR54	DH	SX39-13	Converter slag	. . .	. . .	0,077	. . .	2,29	0,152	9,87	. . .	. . .	0,423	0,553	. . .	. . .
FI000539	CRM	PR54	DH	SX39-19	Ld-slag	. . .	. . .	0,044	. . .	1,766	0,213	11,94	. . .	0,028	0,368	0,508	. . .	. . .
FI000540	CRM	PR54	DH	SX39-21	Converter slag	. . .	0,02	0,03	. . .	1,36	0,196	10,56	. . .	. . .	0,78	0,422	. . .	. . .
FI000541	CRM	PR54	DH	SX39-23	Converter slag	. . .	0,014	0,046	. . .	1,73	0,288	11,52	. . .	. . .	1,21	0,522	. . .	. . .
FI007599		PR54	DH	SX51-19	Vacuum slag	. . .	. . .	0,27	. . .	0,102	0,188	8,3	. . .	0,033	1,37	0,053	. . .	0,24
FI007600		PR54	DH	SX51-20	Vacuum slag	. . .	. . .	0,202	. . .	0,039	0,281	8,13	. . .	0,032	1,28	0,016	. . .	0,23
FI007601		PR54	DH	SX51-21	Vacuum slag	. . .	. . .	0,109	. . .	0,028	0,369	7,63	. . .	0,031	0,869	0,012	. . .	0,232
FI000547	CRM	PR54	DH	SX59-03	Uncover Compound	0,046	0,174	. . .	. . .	0,151	0,194	21,33	. . .	. . .	0,183	. . .	. . .	. . .
FI000548	CRM	PR54	DH	SX59-04	Uncover Compound	0,076	. . .	. . .	. . .	0,019	. . .	30,68	. . .	0,025	0,038	. . .	. . .	. . .
FI000549	CRM	PR54	DH	SX66-04	Tundish slag	0,098	0,516	. . .	0,165	0,084	. . .	24,75	0,026	. . .	0,141	. . .	. . .	. . .
FI000550	CRM	PR54	DH	SX66-06	Tundish slag	0,097	. . .	. . .	0,216	0,057	. . .	27,49	0,052	. . .	0,101	. . .	. . .	. . .

Slags, Dust, Sinters, Fluorspar, Cryolite

07.01.	Slags																					
					Application	Qty	Al	Al2O3	Ca	CaO	Fe	Mg	MgO	Mn	MnO	P	P2O5	S	Si	SiO2	Ti	TiO2	V	V2O5
FI000468	CRM	PR13	ECRM	ECRM802-1	Blast furnace slag	100g	8,53	. . .	30,62	. . .	0,576	2,87	. . .	0,46	. . .	0,109	. . .	0,714	15,16	. . .	0,366	. . .	. . .	. . .
FI000469	CRM	PR13	ECRM	ECRM803-1	Blast furnace slag	100g	. . .	13,19	. . .	43,28	0,613	. . .	4,05	. . .	0,713	. . .	0,27	0,767	. . .	36,38	. . .	0,502	. . .	. . .
FI000470	CRM	PR13	ECRM	ECRM804-1	Basic slag	100g	. . .	(0,79)	. . .	51,6	11,92	. . .	1,46	. . .	1,91	. . .	17,58	0,127	. . .	5,54	. . .	0,25	. . .	0,82
FI000471	CRM	PR13	ECRM	ECRM805-1	Basic slag	100g	0,326	. . .	34,96	. . .	14,87	1,12	. . .	1,59	. . .	7,07	. . .	0,092	3,1	. . .	0,205	. . .	0,514	. . .
FI000472	CRM	PR13	ECRM	ECRM806-1	Basic slag	100g	. . .	0,901	. . .	46,13	17,89	. . .	3,02	. . .	5,94	. . .	2,25	0,11	. . .	11,72	. . .	0,504	. . .	0,514

07.01.	Slags														
					Application	Qty	Al2O3	Ca T	CaO	F	Fe tot.	MgO	MnO	P2O5	S	SiO2	TiO2
FI000424	CRM	PR04	GBW	01704 HC14801	Converter slag	50g	0,62	40,62	56,81	2,22	13,6	6,89	1,88	1,03	0,105	10,24	0,565

07.01.	Slags													
					Application	Qty	Al2O3	CaO	MgO	MnO	NiO	S	SiO2	TiO2	V2O5
FI000499		PR41	ICRM	SH1/2	Blast furnace slag	100g	8,48	38,8	9,35	0,22	0,47	0,69	37,9	. . .	. . .
FI000500		PR41	ICRM	SH3/2	Blast furnace slag	100g	14,5	31,7	12,1	0,58	. . .	0,51	30,1	9,62	0,25

07.01.	Slags																					
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe tot.	FeO	K2O	MgO	Mn	MnO	Na2O	P	P2O5	S	SiO2	TiO2	Zn	ZnO
FI000488	CRM	PR21	IMZ	2.71	Slag	100g	4,76	43,84	1,57	. . .	0,426	5,03	. . .	0,794	0,35	. . .	(0,025)	0,535	41,35	(0,188)	. . .	(0,045)
FI000489	CRM	PR21	IMZ	2.72	Slag	100g	4,74	43,85	(0,93)	. . .	(0,423)	5,26	0,608	. . .	(0,342)	0,01	. . .	0,534	41,8	(0,17)	(0,05)	. . .
FI000490	CRM	PR21	IMZ	2.73	Slag	100g	7,09	43,45	1,08	. . .	0,674	1,98	0,882	. . .	0,62	(0,0097)	. . .	0,572	42,5	0,258	(0,0026)	. . .
FI000491	CRM	PR21	IMZ	2.74	Slag	100g	5,25	43,37	3,36	. . .	0,456	4,67	. . .	0,82	0,331	. . .	(0,025)	0,563	38,91	0,205	. . .	0,064
FI000492	CRM	PR21	IMZ	2.75	Slag	100g	4,71	44,35	0,548	. . .	1,01	5,18	0,598	. . .	(0,823)	(0,01)	. . .	0,368	40,99	0,16	(0,003)	. . .
FI000493	CRM	PR21	IMZ	2.76	Slag	100g	1,02	38,57	25,12	22,11	. . .	5,75	4,88	. . .	(0,017)	0,416	. . .	0,076	10,92	(0,172)	(0,009)	. . .
FI000494	CRM	PR21	IMZ	2.77	Slag	100g	1,61	35,65	23,63	(21,69)	(0,019)	6,39	4,04	. . .	(0,032)	0,392	. . .	0,065	16,32	(0,177)	(0,012)	. . .
FI000495	CRM	PR21	IMZ	2.78	Slag	100g	1,49	51,7	12,37	10,96	(0,013)	3,24	4,47	. . .	(0,026)	0,451	. . .	0,139	17,43	(0,178)	(0,003)	. . .

07.01.	Slags											
					Application	Qty	Al2O3	Ca	F	MgO	SiO2	
FI000496	CRM	PR21	IMZ	EZP-1	Slag	100g	24,85	36,76	31,62	(0,85)	2,61	
FI000497	CRM	PR21	IMZ	EZP-2	Slag	100g	41,38	24,03	(0,89)	16,89	5,81	
FI000498	CRM	PR21	IMZ	EZP-3	Slag	100g	19,13	39,53	15,78	8,44	1,68	

07.01.	Slags																				
					Application	Qty	Al2O3	C	Ca	CaF2	CaO	Cr2O3	F	FeO	MgO	MnO	P	P2O5	S	SiO2	TiO2	V2O5
FI000486	CRM	PR16	JK	S9	ESR high-Al slag	100g	31,5	0,042	39,0	35,5	29,1	. . .	17,3	0,04	2,2	0,04	0,005	. . .	. . .	1,4	0,05	0,11
FI000484	CRM	PR16	JK	S10	ESR low-Al slag	100g	0,54	0,022	50,8	70,7	20,3	. . .	34,4	0,1	0,3	0,03	0,002	. . .	. . .	7,8	0,05	(<0,01)
FI000485	CRM	PR16	JK	S11	AOD-slag	100g	2,85	. . .	. . .	. . .	60,0	0,17	7,9	0,2	4,7	0,12	. . .	(<0,005)	0,3	26,8	0,95	(<0,01)

07.01.	Slags														
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe tot.	FeO	MgO	MnO	P2O5	S	SiO2	TiO2
FI000483		PR54	LGC	W4/1	Slag	100g	3,62	25,7	22,9	24,6	17,8	4,23	0,608	0,036	16,8	1,05

07.01.	Slags														
					Application	Qty	Al2O3	Ca T	CaF2	Fe tot.	FeO	MgO	MnO	P2O5	SiO2	TiO2
FI000429	CRM	PR04	NCS	HC13804	Converter slag	100g	1,78	37,64	1,41	13,38	12,33	9,28	1,86	1,02	14,91	0,42
FI000430	CRM	PR04	NCS	HC13805	Open hearth slag	100g	3,92	. . .	. . .	34,33	36,55	21,15	2,01	0,87	8,91	0,32

Slags, Dust, Sinters, Fluorspar, Cryolite

07.01.	Slags																				
					Application	Qty	Al2O3	Ca T	CaF2	CaO	Cu	F	Fe tot.	Fe2O3	FeO	K2O	MgO	MnO	Na2O	P	P2O5	S	SiO2	TiO2
FI000431	CRM	PR04	NCS	HC13806	Electric furnace slag	100g	4,0	16,22	. . .	. . .	. . .	0,17	13,11	. . .	15,25	. . .	15,18	13,16	. . .	. . .	0,125	. . .	21,35	0,18
FI000432	CRM	PR04	NCS	HC13807	Electric furnace slag	100g	8,72	28,87	. . .	. . .	. . .	0,82	2,26	. . .	1,89	. . .	15,6	2,39	. . .	. . .	0,03	. . .	24,77	0,25
FI000433	CRM	PR04	NCS	HC13808	Blast furnace slag	100g	7,73	. . .	. . .	39,33	. . .	. . .	0,71	. . .	0,63	. . .	13,92	0,1	. . .	. . .	0,026	0,606	36,1	0,37
FI000434	CRM	PR04	NCS	HC13810	Blast furnace slag	100g	7,08	. . .	. . .	38,57	. . .	. . .	0,64	. . .	0,58	. . .	16,97	0,089	. . .	. . .	0,037	0,536	34,08	0,36
FI000435	CRM	PR04	NCS	HC13811	Open hearth slag	100g	4,47	. . .	. . .	18,11	. . .	. . .	29,44	. . .	35,4	. . .	13,19	2,32	. . .	. . .	0,91	0,05	23,35	0,51
FI000438	CRM	PR04	NCS	HC13819	Converter slag	100g	1,78	37,64	1,41	. . .	. . .	. . .	13,38	12,33	. . .	. . .	9,28	1,86	. . .	. . .	1,02	0,097	14,91	0,42
FI000439	CRM	PR04	NCS	HC13820	Electric furnace slag	100g	4,0	16,22	. . .	. . .	. . .	. . .	13,12	. . .	(15,25)	. . .	21,18	13,16	. . .	. . .	0,125	0,036	21,35	0,18
FI000441	CRM	PR04	NCS	HC13821	Electric furnace slag	100g	8,73	28,87	. . .	. . .	. . .	0,82	2,21	1,89	. . .	. . .	15,67	2,39	. . .	. . .	0,03	0,25	24,77	0,25
FI000445	CRM	PR04	NCS	HC13824	Blast furnace slag	100g	7,73	. . .	. . .	39,33	. . .	. . .	0,71	. . .	0,63	. . .	13,92	0,1	. . .	. . .	0,06	0,606	36,1	0,37
FI000446	CRM	PR04	NCS	HC13825	Blast furnace slag	100g	7,84	. . .	. . .	36,5	. . .	. . .	0,78	. . .	0,6	. . .	20,77	0,077	. . .	. . .	0,049	0,535	30,95	0,84
FI000447	CRM	PR04	NCS	HC15803	Blast furnace slag	80g	13,93	. . .	. . .	39,66	0,0013	. . .	1,76	. . .	2,16	0,42	5,61	0,175	0,26	0,0056	. . .	0,98	35,0	0,51
FI000448	CRM	PR04	NCS	HC18806	Blast furnace slag	100g	14,11	. . .	. . .	38,84	. . .	. . .	0,6	. . .	. . .	. . .	8,46	0,3	. . .	. . .	0,008	1,13	32,75	2,63
FI000449	CRM	PR04	NCS	HC18807	Blast furnace slag	100g	16,48	. . .	. . .	35,77	. . .	. . .	1,1	. . .	. . .	. . .	8,77	0,74	. . .	. . .	0,009	0,9	33,04	0,73
FI000450	CRM	PR04	NCS	HC18808	Converter slag	100g	1,25	24,1	. . .	. . .	. . .	. . .	24,55	. . .	. . .	. . .	11,66	3,34	. . .	. . .	2,0	0,13	13,44	2,22
FI000451	CRM	PR04	NCS	HC18809	Slag	100g	21,94	35,21	. . .	. . .	. . .	. . .	0,3	. . .	. . .	. . .	6,55	0,18	. . .	. . .	0,024	0,69	16,5	1,03
FI007329	CRM	PR04	NCS	HC28803	Blast furnace slag	80g	16,85	. . .	. . .	36,26	. . .	. . .	0,92	. . .	. . .	. . .	9,92	0,78	. . .	. . .	0,018	0,75	31,82	0,52
FI007330	CRM	PR04	NCS	HC28804	Blast furnace slag	80g	16,26	. . .	. . .	37,13	. . .	. . .	2,01	. . .	. . .	. . .	7,52	1,23	. . .	. . .	0,043	0,79	31,18	0,58
FI007331	CRM	PR04	NCS	HC28805	Blast furnace slag	80g	12,8	. . .	. . .	39,2	. . .	. . .	0,76	. . .	. . .	. . .	9,27	0,09	. . .	. . .	0,012	0,9	34,91	0,42

07.01.	Slags													
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe tot.	MgO	MnO	S	SiO2	TiO2
FI000457	CRM	PR07	SLV	7-1-005	Blast furnace slag	75g	10,0	38,8	0,21	12,0	0,47	. . .	35,3	0,32
FI000458	CRM	PR07	SLV	7-1-006	Blast furnace slag	75g	7,05	. . .	0,59	16,8	1,24	. . .	38,5	0,34
FI000459	CRM	PR07	SLV	7-1-007	Blast furnace slag	75g	6,2	31,2	0,55	18,9	0,78	. . .	39,0	0,39
FI000460	CRM	PR07	SLV	7-1-008	Blast furnace slag	75g	8,4	42,1	0,3	6,1	0,73	. . .	39,1	0,3
FI000461	CRM	PR07	SLV	7-1-009	Blast furnace slag	75g	9,2	49,6	. . .	1,1	0,6	1,17	32,8	0,38
FI000462	CRM	PR07	SLV	7-1-010	Blast furnace slag	75g	7,94	31,2	5,5	0,73	3,4	0,14	44,0	0,91
FI000463	CRM	PR07	SLV	7-1-011	Blast furnace slag	75g	24,0	29,4	. . .	17,5	. . .	. . .	21,9	. . .
FI000464	CRM	PR07	SLV	7-1-012	Blast furnace slag	75g	45,2	0,57	. . .	. . .	0,06	. . .	51,4	. . .
FI000465	CRM	PR07	SLV	7-1-013	Blast furnace slag	75g	38,6	28,7	1,12	8,0	0,26	. . .	20,3	0,78
FI000466	CRM	PR07	SLV	7-1-014	Blast furnace slag	75g	24,0	30,1	. . .	9,3	. . .	. . .	33,57	. . .
FI000467	CRM	PR07	SLV	7-1-015	Blast furnace slag	75g	14,5	28,0	1,68	9,2	0,58	. . .	. . .	. . .

07.01.	Slags														
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe	MgO	MnO	S	SiO2	TiO2	V2O5
FI007576	CRM	PR41	VS	SH14	Slag	100g	15,4	32,5	0,89	11,9	0,59	0,45	28,2	9,63	0,23

07.02.	Slags, Chromium										
					Application	Qty	Al2O3	Cr2O3	Fe	Fe2O3	SiO2
FI000570	CRM	PR10	SARM	77	Ferro-Chrome slag	100g	27,5	12,5	5,31	22,99	26,8

07.02.	Slags, Chromium											
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	FeO	MgO	SiO2
FI000571	CRM	PR44	SABS	IA-XS-FCS	Ferro-Chrome slag	100g	23,72	3,91	22,45	10,82	15,39	24,34

Slags, Dust, Sinters, Fluorspar, Cryolite

07.03.	Slags, Manganese																			
					Application	Qty	Al2O3	Ba	C tot.	CaO	CO2	Cr2O3	CuO	Fe	Fe2O3	H2O	K2O	MgO	Mn	Mn3O4	
FI000551	CRM	PR54	DH	SX74-02	Manganese Slag	100g	5,99	. . .	11,92	0,405	. . .	0,086	7,02	. . .	3,96	0,077	0,164	0,118	. . .	0,113	
FI000552	CRM	PR54	DH	SX74-03	Manganese Slag	100g	19,84	. . .	. . .	15,95	0,032	0,007	. . .	0,088	. . .	0,062	1,3	12,34	4,93	. . .	continued
FI000553	CRM	PR54	DH	SX74-04	Manganese Slag	100g	24,61	0,925	. . .	26,16	. . .	0,007	. . .	0,086	. . .	. . .	0,63	7,04	2,66	. . .	

				Continuation from above		Na2O	P2O5	S	SiO2	SnO2	SrO	TiO2	Y2O3	ZnO	ZrO2
FI000551	CRM	PR54	DH	SX74-02	Manganese Slag	0,133	14,03	0,114	11,01	0,386	. . .	0,274	. . .	45,16	. . .
FI000552	CRM	PR54	DH	SX74-03	Manganese Slag	0,433	. . .	0,818	43,23	. . .	0,083	0,1	. . .	. . .	0,039
FI000553	CRM	PR54	DH	SX74-04	Manganese Slag	. . .	. . .	0,959	37,39	. . .	0,109	0,164	0,014	. . .	0,035

07.03.	Slags, Manganese							
					Application	Qty	Mn	P
FI000574	CRM	PR41	ICRM	SH11/1	Manganese slag	150g	48,0	0,014

07.03.	Slags, Manganese														
					Application	Qty	Al2O3	C	CaO	Fe tot.	MgO	Mn	MnO	P	P2O5	S	SiO2
FI000572	CRM	PR04	NCS	HC15804	Manganese rich slag	100g	. . .	0,014	. . .	0,22	. . .	. . .	57,36	. . .	0,0073	0,32	25,16
FI000573	CRM	PR04	NCS	HC25801	Mn slag	50g	4,91	. . .	7,79	1,77	3,99	35,31	. . .	0,0056	. . .	0,66	33,47

07.03.	Slags, Manganese											
					Application	Qty	Al2O3	B2O3	CaO	Fe2O3	MgO	MnO	SiO2
FI000575	CRM	PR44	SABS	IA-SAM-FMS1	Ferro-Manganese slag	100g	4,95	0,59	30,26	0,065	7,38	22,53	30,21
FI000576	CRM	PR44	SABS	IA-SAM-SMS1	Silico-Manganese slag	100g	8,96	0,26	19,47	0,178	5,16	16,81	43,28

07.04.	Slags, Phosphorous																			
					Application	Qty	Al	Al2O3	B	CaO	Cr	Cr2O3	Cu	F	Fe2O3	K	MgO	Mo	Na		
FI000578	CRM	PR17	ECRM	826-1	phosphate slag	100g	0,696	1,37	(0,0029)	46,48	0,1816	0,25	(0,0019)	(0,3667)	20,73	0,0278	2,46	(0,0011)	0,3752	
FI000579	CRM	PR17	ECRM	E 827-1	phosphate slag	100g	. . .	. . .	. . .	47,38	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	continued

				Continuation from above		Ni	P2O5	Pb	SiO2	V	V2O5
FI000578	CRM	PR17	ECRM	826-1	phosphate slag	(0,0017)	14,65	(0,0049)	8,96	0,5031	0,89
FI000579	CRM	PR17	ECRM	E 827-1	phosphate slag	. . .	20,7	. . .	6,21	. . .	. . .

07.05.	Slags, Tin										
					Application	Qty	Al2O3	CaO	FeO	SiO2	Sn
FI000580	CRM	PR04	NCS	HC35801	Sn Slag	70g	7,36	4,12	46,18	19,61	11,96
FI000581	CRM	PR04	NCS	HC35802	Sn Slag	70g	9,32	19,76	22,22	37,49	2,32

07.06.	Slags, Titanium															
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe tot.	MgO	MnO	P	S	SiO2	TiO2	V2O5
FI000582	CRM	PR04	NCS	HC18810	V Ti Slag	100g	12,81	28,36	2,94	7,08	0,48	(0,006)	0,52	25,55	21,01	0,2
FI007323	CRM	PR04	NCS	HC19813	Slag, Titanium	100g	2,64	1,52	6,43	5,28	1,08	. . .	0,118	5,5	77,66	. . .
FI007324	CRM	PR04	NCS	HC19814	Slag, Titanium	100g	3,04	1,83	1,08	7,27	0,74	. . .	0,247	4,13	84,94	. . .
FI007325	CRM	PR04	NCS	HC19815	Slag, Titanium	100g	2,62	0,287	1,02	2,67	1,21	. . .	0,166	1,92	94,69	. . .

Slags, Dust, Sinters, Fluorspar, Cryolite

07.06.	Slags, Titanium															
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	MgO	MnO	SiO2	Ti	V2O5	
FI000584	CRM	PR10	SARM	57	Titanium slag	100g	1,23	0,16	0,16	11,8	0,98	1,76	1,72	85,4	0,39	

07.07.	Slags, Vanadium															
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O
FI007674	CRM	PR66	AMIS	AMIS0346	Vanadium bearing titaniferous magnetite	100g	2,86	0,5	(0,04)	44,34	63,52	(0,05)	. . .	2,08	0,42	(0,03)
FI007721	CRM	PR66	AMIS	AMIS0368	Vanadium bearing titaniferous magnetite	100g	3,64	(0,05)	0,24	53,01	75,51	(0,05)	1,14	0,68	0,21	(0,03)

continued

					Continuation from above						ppm					
						SiO2	Ti	TiO2	V	V2O5	P					
FI007674	CRM	PR66	AMIS	AMIS0346	Vanadium bearing titaniferous magnetite	4,86	15,02	25,26	0,27	0,51	688,0					
FI007721	CRM	PR66	AMIS	AMIS0368	Vanadium bearing titaniferous magnetite	2,65	8,26	13,91	0,84	1,52	. . .					

07.07.	Slags, Vanadium															
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe tot.	MgO	MnO	P2O5	SiO2	TiO2	V2O5
FI000589		PR41	ICRM	SH9/3	V Slag	150g	1,76	1,61	3,32	28,9	3,53	9,73	0,015	16,63	7,39	22,2

07.07.	Slags, Vanadium															
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe tot.	MgO	MnO	P2O5	S	SiO2	TiO2	V2O5
FI000586	CRM	PR04	NCS	HC19810	V Slag	80g	1,25	2,04	0,93	31,26	1,9	10,67	0,106	0,052	18,25	10,02	17,2
FI000587	CRM	PR04	NCS	HC19812	V Slag	80g	2,05	3,19	0,94	32,16	1,86	9,05	0,147	0,066	18,26	9,15	15,79

08.01.	Filter dust															
					Application	Qty	Al2O3	C tot.	CaO	Cd	Cl	CO2	Cr2O3	Cu	F	Fe	Fe2O3
FI000591	CRM	PR54	DH	SX62-03	Cupola Dusts	100g	2,57	4,22	1,23	. . .	2,0	1,01	0,004	0,25	0,64	25,77	. . .
FI000592	CRM	PR54	DH	SX62-04	Cupola Dusts	100g	1,06	. . .	2,54	0,02	. . .	. . .	0,072	0,079	. . .	6,29	. . .
FI000593	CRM	PR54	DH	SX62-05	Cupola Dusts	100g	1,3	6,8	4,91	. . .	2,88	3,84	0,041	0,134	0,096	6,64	. . .
FI000594	CRM	PR54	DH	SX62-06	Cupola Dusts	100g	0,22	2,57	0,09	. . .	. . .	. . .	0,048	2,021	. . .	. . .	0,572

continued

					Continuation from above											
						K2O	Mg	MgO	Mn	Mn3O4	Mo	Na2O	P2O5	PbO	S	SiO2
FI000591	CRM	PR54	DH	SX62-03	Cupola Dusts	2,51	3,1	. . .	3,58	. . .	. . .	5,12	0,52	1,05	2,12	15,65
FI000592	CRM	PR54	DH	SX62-04	Cupola Dusts	4,96	. . .	1,53	0,97	. . .	0,051	2,63	0,051	. . .	1,09	26,94
FI000593	CRM	PR54	DH	SX62-05	Cupola Dusts	3,68	. . .	1,85	1,85	. . .	. . .	2,26	0,147	2,43	1,08	34,52
FI000594	CRM	PR54	DH	SX62-06	Cupola Dusts	0,086	. . .	0,02	0,04	0,061	. . .	0,085	0,191	. . .	0,305	0,43

continued

					Continuation from above					All elements in ppm						
						SnO2	TiO2	ZnO	Others	Ba	Cd	Li	Mo	Ni	Sr	V
FI000591	CRM	PR54	DH	SX62-03	Cupola Dusts	. . .	0,517	12,32	H2O 900°C: 0,214;	0,6	. . .	. . .	60,0	420,0	1,8	42,5
FI000592	CRM	PR54	DH	SX62-04	Cupola Dusts	. . .	0,184	30,65	H2O 500 °C:0,055;	. . .	. . .	0,4	. . .	162,0	5,4	292,0
FI000593	CRM	PR54	DH	SX62-05	Cupola Dusts	0,018	0,06	21,01	H2O 900°C: 0,107	. . .	48,5	. . .	199,0	35,4	10,6	111,0
FI000594	CRM	PR54	DH	SX62-06	Cupola Dusts	0,047	0,014	91,1	H2O 900°C: 1,17	. . .	. . .	. . .	. . .	2968,0	. . .	. . .

09.01.	Sinters																	
					Application	Qty	Al	Ca	F	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Si	Ti	V
FI000597	CRM	PR05	BAS	676-1	Sinters	100g	3,4	12,78	0,1	39,76	0,43	1,16	0,83	0,095	0,59	0,12	6,4	0,19	0,07

Slags, Dust, Sinters, Fluorspar, Cryolite

09.01.	Sinters																
					Application	Qty	Al	Ca	Fe tot.	K	Mg	Mn	Na	P	S	Si	Ti
FI000600	CRM	PR15	BS	104	Sinters	100g	0,55	7,4	54,6	0,12	0,78	0,81	0,02	0,044	0,014	3,72	0,06

10.01.	Fluorspar																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	SiO2	TiO2	Density g/cm3	
FI007666	CRM	PR66	AMIS	AMIS0250	Fluorite, South Africa	100g	(0,44)	36,32	2,93	(0,12)	33,5	14,77	0,84	3,93	(0,02)	2,93	

10.01.	Fluorspar												
					Application	Qty	BaO	CaF2	CaO	CO2	Pb	S	SiO2
FI000617	CRM	PR05	BAS	392	Fluorspar	100g	0,37	97,2	0,52	0,48	0,18	0,12	0,67

10.01.	Fluorspar												
					Application	Qty	Al2O3	CaO	F	Fe2O3 tot.	K2O	SiO2	TiO2
FI006984	CRM	PR54	CGL	CGL 101	Fluorspar	100g	2,35	37,32	34,92	0,34	0,99	23,01	0,047

10.01.	Fluorspar																	
					Application	Qty	Al2O3	BaO	Ca	CO2	Cr2O3	CuO	F	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	NiO	PbO
FI000629	CRM	PR54	DH	SX27-07	Fluorspar	100g	0,371	<0,006	46,76	2,91	. . .	. . .	41,79	0,257	0,042	0,07	0,008	0,061	. . .	0,00019
FI000630	CRM	PR54	DH	SX27-09	Fluorspar	100g	0,31	. . .	39,98	0,027	0,004	0,052	38,1	15,72	0,029	0,017	0,077	0,03	. . .	. . .
FI000631	CRM	PR54	DH	SX27-12	Fluorspar	100g	1,01	. . .	44,18	2,11	0,106	0,199	40,6	0,373	0,125	0,739	0,237	. . .	0,153	0,102

continued

				Continuation from above		SiO2	SnO2	SO4 2-	TiO2	ZnO	Others
FI000629	CRM	PR54	DH	SX27-07	Fluorspar	6,16	. . .	0,042	. . .	. . .	H2O 900°C: 0,363
FI000630	CRM	PR54	DH	SX27-09	Fluorspar	3,93	. . .	0,027	. . .	0,004	H2O 900°C: 0,929
FI000631	CRM	PR54	DH	SX27-12	Fluorspar	8,91	0,054	0,103	0,069	0,103	H2O 900°C: 0,370

10.01.	Fluorspar													
					Application	Qty	CaCO3	CaF2	Fe2O3	K2O	Na2O	P	S	SiO2
FI000605	CRM	PR04	GBW	07251 DC14023	Fluorspar	65g	(0,02)	90,87	0,124	0,026	0,005	0,0031	0,09	8,35

10.01.	Fluorspar											
					Application	Qty	Al2O3	CaCO3	CaF2	Fe2O3	P	S	SiO2
FI000626		PR41	ICRM	SH13	Fluorite concentrate	100g	0,353	0,51	84,7	0,505	0,012	0,103	13,0

10.01.	Fluorspar								
					Application	Qty	Ba	F	Sr
FI000625		PR19	IGS	39	Fluorspar	55g	(0,44)	46,85	(0,014)

10.01.	Fluorspar								
					Application	Qty	CaF2	Fe2O3	SiO2
FI000618	CRM	PR09	IPT	95	Fluorite	100g	85,4	0,36	8,3

10.01.	Fluorspar													
					Application	Qty	Al2O3	BaO	CaF2	F	Fe2O3	P	Pb	S	SiO2
FI000623	CRM	PR16	JK	C	Fluorspar	100g	0,66	8,2	76,91	37,43	0,7	0,025	0,07	1,75	8,2
FI000624	CRM	PR16	JK	D	Fluorspar	100g	0,04	. . .	97,07	47,24	0,2	0,035	<0,001	0,004	(1,5)

Slags, Dust, Sinters, Fluorspar, Cryolite

10.01.	Fluorspar																
					Application	Qty	CaCO3	CaF2	Fe	P	S	SiO2					
FI000621	CRM	PR54	LGC	2665-83	Fluorspar	100g	6,8	38,0	. . .	0,036	0,32	25,57					
FI000622	CRM	PR54	LGC	3383-86	Fluor concentrate	100g	. . .	91,84	0,612	0,063	0,095	5,03					

10.01.	Fluorspar																
					Application	Qty	CaCO3	CaF2	CaO	Fe tot.	K2O	Na2O	P	S	SiO2		
FI000609	CRM	PR04	NCS	DC14022a	Fluorspar	65g	. . .	93,74	0,3	0,166	0,026	0,006	0,014	0,35	3,06		
FI000610	CRM	PR04	NCS	DC14024a	Fluorspar	65g	0,62	93,28	. . .	0,22	0,04	0,006	0,0014	0,009	5,44		
FI000611	CRM	PR04	NCS	DC14025a	Fluorspar	65g	0,07	81,55	. . .	0,28	0,059	0,008	0,015	0,5	14,04		
FI000613	CRM	PR04	NCS	DC14046	Fluorspar	65g	0,07	59,99	. . .	0,63	0,14	0,014	0,0045	0,28	36,14		
FI000614	CRM	PR04	NCS	DC14047	Fluorspar	65g	0,06	65,8	. . .	0,49	0,093	0,009	0,0027	0,26	31,04		
FI000615	CRM	PR04	NCS	DC14048	Fluorspar	65g	0,34	76,79	. . .	0,4	0,081	0,007	0,0021	0,11	21,1		

10.01.	Fluorspar																
					Application	Qty	Al2O3	CaF2	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Na2O	SiO2	SO3	TiO2
FI007648	CRM	PR04	NCS	DC62003a	Fluorite	20g	3,69	60,98	1,17	2,35	1,44	1,38	0,18	0,52	26,2	0,12	0,15

10.01.	Fluorspar								
					Application	Qty	CaF2	SiO2	
FI000601	CRM	PR01	NIST	SRM 180	High-Grade Fluorspar	120g	98,8	. . .	
FI000602	CRM	PR01	NIST	SRM 79a	Fluorspar, Customs Grade	120g	97,39	0,67	

10.01.	Fluorspar								ppm
					Application	Qty	CaF2	P2O5	Mn
FI000619	CRM	PR10	SARM	14	Buffalo fluorspar	100g	97,32	(0,18)	. . .
FI000620	CRM	PR10	SARM	15	Marico fluorspar	100g	97,84	0,017	213,0

11.01.	Cryolite																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	Fe2O3 tot.	FeO	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2
FI000010	CRM	PR03	CAN	SY-4	Diorite	100g	20,69	8,05	3,5	6,21	2,86	1,66	4,56	0,54	0,108	7,1	0,131	49,9	0,287

11.01.	Cryolite											
					Application	Qty	Al	F	Fe	Na	S	Si
FI000644		PR20	IARM	CAA	Cryolite	100g	13,5	40,5	0,053	30,6	1,71	0,26
FI000645		PR20	IARM	CAB	Cryolite	100g	11,9	44,3	0,067	30,1	2,59	0,16
FI000646		PR20	IARM	CAC	Cryolite	100g	11,9	44,7	0,039	32,9	2,16	0,24
FI000647		PR20	IARM	CAG*	Cryolite	100g	12,2	47,7	0,013	31,9	1,28	0,035

11.01.	Cryolite													
					Application	Qty	CaO	Cl	F	Fe2O3	LOI	Na	SiO2	SO3
FI000634	CRM	PR02	MBH	SRP-2	Synthetic Cryolite	50g	0,07	0,02	50,8	0,05	0,4	31,2	1,3	0,9

*limited supply

Slags, Dust, Sinters, Fluorspar, Cryolite, Ores, concentrates, sulfides

11.01.	Cryolite															
					Application	Set	Qty	Al	CaO	F	Fe2O3	LOI	Na	P2O5	SiO2	SO4 2-
FI000637	CRM	PR04	NCS	DC91001*	Cryolite	FI000643	100g	17,34	(0,606)	55,45	0,053	4,53	21,75	0,0034	0,087	0,233
FI000638	CRM	PR04	NCS	DC91002*	Cryolite	FI000643	100g	18,18	(0,597)	54,66	0,032	2,97	26,32	0,025	0,211	0,199
FI000639	CRM	PR04	NCS	DC91003*	Cryolite	FI000643	100g	13,65	(0,719)	53,89	0,036	2,25	29,29	0,013	0,363	0,205
FI000640	CRM	PR04	NCS	DC91004*	Cryolite	FI000643	100g	13,16	(0,508)	53,2	0,033	2,12	30,26	0,037	0,389	0,293
FI000641	CRM	PR04	NCS	DC91005*	Cryolite	FI000643	100g	12,69	(0,0062)	52,14	0,0098	1,4	32,01	0,065	0,485	0,45
FI000642	CRM	PR04	NCS	DC91006*	Cryolite	FI000643	100g	11,75	0,112	51,21	0,04	1,6	33,24	0,051	0,238	0,683
FI000643	CRM	PR04	NCS	DC91001-DC91006	Cryolite	FI000643	set									

12.01.	Aluminium ore																		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr	Cu	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Mn	Na2O	Ni	Pb	SiO2	Sr	TiO2	Zn
FI000671	CRM	PR05	BAS	395	Bauxite	100g	52,4	0,05	(0,0453)	(0,0021)	16,3	(0,02)	27,8	0,02	(0,0042)	(0,02)	(0,0034)	(0,0028)	1,24	(0,0023)	1,93	(0,0043)

12.01.	Aluminium ore														
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2
FI000685	CRM	PR42	CMSI	1769	Bauxite	100g	57,16	0,089	1,45	0,15	0,21	0,28	0,042	0,17	6,19	4,0
FI000686	CRM	PR42	CMSI	1770	Bauxite	50g	79,26	0,06	1,12	. . .	14,38	0,077	. . .	0,148	1,49	3,05
FI000687	CRM	PR42	CMSI	1778	Bauxite	100g	90,58	0,16	1,82	0,12	. . .	0,38	0,19	. . .	4,2	2,13

12.01.	Aluminium Ore													
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Na2O	SiO2	TiO2
FI000660	CRM	PR04	GBW	03133 DC61105	Alumine	50g	85,07	0,24	1,18	0,44	0,29	0,21	0,08	8,17	3,76

12.01.	Aluminium ore																			
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	TiO2	V2O5	ZnO	ZrO2
FI000676		PR20	IARM	BXT-02	Bauxite	100g	51,2	0,04	0,064	17,8	0,016	. . .	0,07	0,01	0,04	0,15	1,54	. . .	1,88	0,051	0,008	0,053
FI000678		PR20	IARM	BXT-04	Bauxite	100g	48,5	0,02	0,09	17,0	0,03	27,3	0,05	0,04	0,02	0,13	2,68	0,13	5,32	0,19	0,003	. . .
FI000679		PR20	IARM	BXT-05	Bauxite	100g	46,9	1,08	0,11	19,2	0,017	27,1	0,08	0,32	0,01	0,38	2,0	0,12	2,25	0,1	0,024	0,062
FI000680		PR20	IARM	BXT-06	Bauxite	100g	48,7	0,13	0,134	18,9	0,01	25,7	0,06	0,27	0,03	0,61	0,8	0,15	2,67	0,13	0,023	. . .
FI000682		PR20	IARM	BXT-08	Bauxite	100g	51,5	0,02	0,048	9,6	0,02	27,0	0,04	0,02	0,02	0,26	3,17	. . .	9,41	0,19	0,006	. . .
FI000683		PR20	IARM	BXT-09	Bauxite	100g	53,4	0,01	0,037	14,5	0,01	26,1	0,002	0,03	0,01	0,07	7,57	0,06	2,98	0,06	0,04	. . .

12.01.	Aluminium ore												
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	MgO	SiO2
FI007019	CRM	PR41	ICRM	SH12/3**	Alumine	100g	73,6	18,8	0,46	0,66	2,15	0,76

12.01.	Aluminium ore													
					Application	Qty	CaO	Cd	Fe	MgO	Pb	S	SiO2	Zn
FI001363	CRM	PR21	IMN	RB 7	Blende zinc	170g	24,35	0,033	8,28	15,26	(0,26)	(10,3)	(0,8)	3,07

12.01.	Aluminium ore															
					Application	Qty	Al2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MnO	P2O5	SiO2	TiO2	V2O5	ZnO	ZrO2
FI000672	CRM	PR09	IPT	131	Aluminium Ore	80g	54,1	11,5	0,022	30,0	0,31	0,15	0,78	1,77	0,042	0,013	0,35

*also separately available **Half-finished product semi-concentrated alumina

Ores, concentrates, sulfides

12.01.	Aluminium ore												
					Application	Qty	Al2O3	Fe2O3	LOI	P2O5	SiO2	TiO2	ZrO2
FI000654		PR02	MBH	SRC-28	Bauxite	75g	55,1	9,46	29,7	0,07	2,64	2,58	0,13
FI000655		PR02	MBH	SRC-38	Bauxite	75g	60,5	1,44	31,5	. . .	2,54	3,16	. . .
FI000656		PR02	MBH	SRC-39	Bauxite	75g	58,4	0,98	30,3	. . .	6,46	2,78	. . .
FI000657		PR02	MBH	SRC-40	Bauxite	75g	52,8	1,3	26,1	. . .	15,6	3,01	. . .
FI000658		PR02	MBH	SRC-41	Bauxite	75g	52,6	14,1	28,5	. . .	2,02	2,04	. . .

12.01.	Aluminium ore														
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	LOI	MnO	P2O5	SiO2	SO3	TiO2	ZrO2
FI000659		PR02	MBH	SRC-78	Bauxite	50g	58,4	0,02	0,1	5,6	30,7	0,02	0,12	0,88	0,05	3,59	0,07

12.01.	Aluminium ore												
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	Mn3O4	Na2O	SiO2	TiO2
FI000663	CRM	PR04	NCS	DC62107	Alumina	20g	83,9	0,99	3,91	0,38	0,46	0,01	0,11	4,97	4,19

12.01.	Aluminium ore																	
					Application	Qty	Al2O3	BaO	CaO	Ce	Co	Cr2O3	Fe2O3	Hf	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5
FI000652	CRM	PR01	NIST	SRM 69B	Bauxite, Arkansas	60g	48,8	. . .	0,13	. . .	. . .	0,011	7,14	. . .	0,068	27,2	0,085	0,11	(0,025)	0,118
FI000648	CRM	PR01	NIST	SRM 600	Bauxite, Australian	90g	40,0	. . .	0,22	. . .	. . .	0,024	17,0	. . .	0,23	. . .	0,05	0,013	0,022	0,039
FI000649	CRM	PR01	NIST	SRM 696	Bauxite, Surinam	60g	54,4	. . .	0,018	. . .	. . .	0,047	8,7	. . .	. . .	29,9	0,012	0,004	0,009	0,05
FI000650	CRM	PR01	NIST	SRM 697	Bauxite, Dominican	60g	45,8	(0,015)	0,71	(0,069)	(0,0013)	0,1	20,0	(0,0014)	0,062	22,1	0,18	0,41	(0,036)	0,97
FI000651	CRM	PR01	NIST	SRM 698	Bauxite, Jamaican	60g	48,2	. . .	0,62	. . .	. . .	0,08	19,6	. . .	0,01	. . .	0,058	0,38	. . .	0,37

continued

				Continuation from above		Sc	SiO2	SO3	TiO2	V2O5	ZnO	ZrO2
FI000652	CRM	PR01	NIST	SRM 69B	Bauxite (Arkansas)	. . .	13,43	0,55	1,9	0,028	0,0035	. . .
FI000648	CRM	PR01	NIST	SRM 600	Bauxite, Australian	. . .	20,3	. . .	1,31	0,06	0,003	0,06
FI000649	CRM	PR01	NIST	SRM 696	Bauxite, Surinam	. . .	3,79	0,15	2,64	0,072	0,0014	0,14
FI000650	CRM	PR01	NIST	SRM 697	Bauxite, Dominican	(0,0058)	6,81	0,077	2,52	0,063	0,037	0,065
FI000651	CRM	PR01	NIST	SRM 698	Bauxite, Jamaican	. . .	0,69	0,143	2,38	0,064	0,029	0,061

12.01.	Aluminium ore																	
					Application	Qty	Be	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Ga	Mg	Mn	Ni	Pb	Si	Sn
FI007346	CRM	PR01	NIST	SRM 853a	Aluminium Ore	40g	. . .	. . .	. . .	(<0,0005)	0,1504	0,504	0,0176	1,092	1,251	0,00429	(<0,003)	0,181	(0,0003)
FI007347	CRM	PR01	NIST	SRM 854a	Aluminium Ore	40g	. . .	. . .	(0,0006)	0,034	0,0494	0,199	0,0185	4,474	0,3753	0,0195	. . .	0,1553	. . .
FI007348	CRM	PR01	NIST	SRM 855a	Aluminium Ore	30g	. . .	(0,001)	. . .	0,013	0,13	0,14	. . .	0,37	0,06	0,016	0,019	7,07	0,01
FI007349	CRM	PR01	NIST	SRM 856a	Aluminium Ore	30g	. . .	(0,002)	. . .	0,06	3,5	0,85	. . .	0,063	0,35	0,37	0,11	9,21	0,1
FI007350	CRM	PR01	NIST	SRM 858	Aluminium Ore	35g	<0,0001	. . .	. . .	0,0011	0,84	0,078	. . .	1,01	0,48	0,0006	. . .	0,79	. . .

continued

				Continuation from above		Sr	Ti	V	Zn	Zr
FI007346	CRM	PR01	NIST	SRM 853a	Aluminium Ore	(<0,0001)	0,0205	0,01842	0,0514	0,0023
FI007347	CRM	PR01	NIST	SRM 854a	Aluminium Ore	(0,0002)	0,0335	0,0174	0,0505	. . .
FI007348	CRM	PR01	NIST	SRM 855a	Aluminium Ore	0,018	0,15	(0,012)	0,085	(0,003)
FI007349	CRM	PR01	NIST	SRM 856a	Aluminium Ore	0,018	0,065	(0,014)	0,96	(0,003)
FI007350	CRM	PR01	NIST	SRM 858	Aluminium Ore	. . .	0,042	0,003	1,04	. . .

Ores, concentrates, sulfides

12.03.	Antimony ore																	ppm	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	Sb	SiO2	TiO2	As	
FI007719	CRM	PR66	AMIS	AMIS0366	Antimony ore, South Africa	100g	5,34	4,19	0,27	8,13	0,19	18,14	18,09	0,12	(0,39)	2,56	37,73	0,22	2760,0	
12.03.	Antimony ore																	ppm	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cu	Fe tot.	K2O	Mg	Na2O	Pb	S	Sb	SiO2	As		
FI000691	CRM	PR03	CAN	CD-1	Antimony ore	200g	(10,4)	(1,9)	<0,01	(2,8)	(2,2)	(0,6)	(0,1)	(0,02)	(3,1)	3,57	(70,5)	6600,0		
12.03.	Antimony ore										ppm								
					Application	Qty	Cu	Pb	S	Sb	As									
FI000693	CRM	PR04	GBW	07280 DC70013	Antimony ore	50g	0,012	0,037	1,02	1,81	25,3									

12.05.	Beryllium ore																	
					Application	Qty	Al2O3	BeO	CaO	F	Fe2O3 tot.	FeO	H2O	K2O	LOI	MgO	MnO	
FI000695	CRM	PR04	GBW	07150 DC86301	Beryllium ore	70g	14,85	0,06	0,577	0,019	0,515	(0,17)	0,607	4,08	0,687	0,071	0,029	
FI000696	CRM	PR04	GBW	07151 DC86302	Beryllium ore	70g	14,83	0,359	0,578	0,04	0,591	(0,18)	0,596	3,87	0,732	0,069	0,035	continued
				Continuation							All elements in ppm							
				from above		Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	CeO2	Dy2O3	Er2O3	Eu2O3	Gd2O3	Ho2O3	La2O3		
FI000695	CRM	PR04	GBW	07150 DC86301	Beryllium ore	4,79	(0,01)	73,8	0,015	14,7	4,53	2,16	0,14	3,64	0,85	6,97		
FI000696	CRM	PR04	GBW	07151 DC86302	Beryllium ore	4,67	0,013	73,77	0,015	15,2	4,63	2,2	0,14	3,84	0,91	7,74		continued
				Continuation		All elements in ppm												
				from above		Lu2O3	Mo	Nd2O3	Pr6O11	RE2O3	Sc2O3	Sm2O3	Tb4O7	Tm2O3	W	Y2O3	Yb2O3	
FI000695	CRM	PR04	GBW	07150 DC86301	Beryllium ore	0,32	0,41	6,68	1,7	75,8	1,66	2,53	0,75	0,33	1,3	29,2	2,27	
FI000696	CRM	PR04	GBW	07151 DC86302	Beryllium ore	0,38	1,25	7,52	1,91	. . .	3,14	2,73	0,8	0,36	5,46	28,5	2,37	

12.05.	Beryllium ore														
					Application	Qty	Al2O3	BeO	CaO	F	Fe2O3 tot.	FeO	H2O	K2O	LOI	MgO	
FI000697	CRM	PR04	NCS	DC86313	Beryllium ore	100g	15,55	3,02	0,52	0,0088	0,47	0,15	(0,63)	3,28	0,86	0,083	continued
				Continuation								All elements in ppm					
				from above		MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	CeO2	Dy2O3	Er2O3	Eu2O3	Gd2O3	Ho2O3	
FI000697	CRM	PR04	NCS	DC86313	Beryllium ore	0,02	3,63	(0,018)	71,97	0,01	13,1	3,62	1,95	0,11	2,83	0,67	continued
				Continuation		All elements in ppm											
				from above		La2O3	Lu2O3	Mo	Nd2O3	Pr6O11	RE2O3	Sc2O3	Sm2O3	Tb4O7	Tm2O3	Y2O3	Yb2O3
FI000697	CRM	PR04	NCS	DC86313	Beryllium ore	6,08	0,25	3,37	5,96	1,58	63,6	1,91	1,99	0,57	0,29	23,0	1,88

Ores, concentrates, sulfides

12.06.	Boron ore																		
					Application	Qty	Al2O3	B2O3	BaO	CaO	F	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Na2O	SiO2	SO3	SrO	TiO2
FI000698	CRM	PR01	NIST	SRM 1835	Borate	60g	3,474	18,739	0,0497	21,622	0,348	1,141	1,261	25,724	3,411	3,484	18,408	1,477	0,9418	0,1332

12.07.	Chromium ore													
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	FeO	MgO	MnO	SiO2	TiO2
FI007710	CRM	PR05	BAS	308/1	Greece chromite	100g	15,1	0,65	44,91	26,58	9,15	0,23	1,194	0,74

12.07.	Chromium ore																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	CuO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Mn3O4	Na2O	SiO2	TiO2	ZnO
FI007736		PR11	CER	AN100	Chromium ore	100g	24,7	1,16	26,6	0,02	12,88	0,01	(5,03)	22,38	0,13	0,04	11,1	0,21	0,04

12.07.	Chromium ore																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	Cr	Fe2O3 tot.	H2O	LOI	MgO	MnO	P2O5	SiO2	
FI007008	CRM	PR54	CGL	CGL 119	Chromium ore	200g	8,24	0,24	0,47	54,37	14,73	0,11	1,07	16,09	0,15	0,02	4,73	continued

				Continuation	All elements in ppm							
				from above	SO3	TiO2	Au	Co	Ni	V	Zn	
FI007008	CRM	PR54	CGL	CGL 119	Chromium ore	0,07	0,11	0,03	100,0	900,0	400,0	230,0	

12.07.	Chromium ore														
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe tot.	FeO	MgO	P	S	SiO2	V2O5
FI000718	CRM	PR41	ICRM	R14/3	Chromium ore	125g	6,43	0,126	42,8	8,59	9,4	23,7	0,0012	0,043	10,7	0,089
FI000719	CRM	PR41	ICRM	R27	Chromium ore	125g	7,08	1,04	50,1	9,66	8,2	18,7	0,0021	0,018	6,88	. . .

12.07.	Chromium ore											
					Application	Qty	Al2O3	Cr2O3	Fe tot.	MgO	SiO2	TiO2
FI000716		PR19	IGS	30	Philippines chromite	55g	(29,12)	35,0	11,2	(16,63)	(2,76)	0,23

12.07.	Chromium ore												
					Application	Qty	Al2O3	Cr2O3	Fe tot.	MgO	P	S	SiO2
FI000717	CRM	PR23	JSS	870	Chromite	100g	11,62	48,14	14,04	15,54	(0,002)	0,018	3,96

12.07.	Chromium ore															
					Application	Qty	Al2O3	As	CaO	Co	CO2	Cr	Cr2O3	Fe tot.	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	
FI000702	CRM	PR04	NCS	DC25002	Chromite	100g	10,97	. . .	0,82	. . .	. . .	. . .	36,31	9,71	. . .	. . .	. . .	
FI000707	CRM	PR04	NCS	DC73010	Chromium ore	50 g	11,86	. . .	0,44	0,0124	(0,6)	. . .	17,59	. . .	. . .	10,51	(8,68)	
FI000708	CRM	PR04	NCS	DC73011	Chromium ore	50 g	11,37	. . .	0,32	0,014	(0,46)	. . .	34,44	. . .	. . .	11,84	(8,5)	
FI000709	CRM	PR04	NCS	DC73012	Chromium ore	50 g	11,6	. . .	0,46	0,016	(1,2)	. . .	46,56	. . .	. . .	15,34	(12,0)	continued
FI000710	CRM	PR04	NCS	DC73013	Chromium ore	50 g	10,53	. . .	(0,13)	0,016	(0,14)	. . .	57,8	. . .	. . .	13,7	(8,3)	
FI007326	CRM	PR04	NCS	HC26617	Chrome oxid	20g	. . .	(0,0001)	. . .	. . .	. . .	1,34	96,19	. . .	0,054	. . .	. . .	

				Continuation											
				from above	H2O	K2O	MgO	Mn	Na2O	Ni	P	S	SiO2	Ti	V	Others
FI000702	CRM	PR04	NCS	DC25002	Chromite	. . .	. . .	20,59	. . .	. . .	. . .	(0,0072)	(0,0017)	11,71	. . .	. . .	. . .
FI000707	CRM	PR04	NCS	DC73010	Chromium ore	(10,7)	0,046	28,12	0,088	(0,13)	0,188	0,0031	0,037	20,3	0,085	0,043	. . .
FI000708	CRM	PR04	NCS	DC73011	Chromium ore	(6,4)	0,026	23,32	0,09	0,073	0,175	0,002	0,024	12,24	0,1	0,044	. . .
FI000709	CRM	PR04	NCS	DC73012	Chromium ore	2,5	(0,01)	17,92	0,135	0,018	0,134	(0,0013)	0,076	5,06	0,07	0,064	. . .
FI000710	CRM	PR04	NCS	DC73013	Chromium ore	(0,59)	(0,004)	16,45	0,097	(0,016)	0,16	(0,0012)	(0,005)	1,1	0,122	0,048	. . .
FI007326	CRM	PR04	NCS	HC26617	Chrome oxid	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,26	. . .	. . .	T,C:0,006;T,S:0,002;

Ores, concentrates, sulfides

12.07.	Chromium ore																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	MgO	MnO	SiO2	TiO2	V2O5		
FI007584	CRM	PR10	SARM	131	Chromium ore	100g	1,74	9,24	1,2	2,42	1,23	2,08	7,96	1,72	1,42		

12.08.	Copper ore																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Co	Cr2O3	Cu	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O
FI002634		PR66	AMIS	AMIS0050*	Copper, oxide, Lonshi, Congo	100g	11,88	0,3	. . .	0,031	11,28	6,48	2,61	11,9	0,67	0,065	0,72
FI002642	CRM	PR66	AMIS	AMIS0088*	Copper, sulphide, Omitiomire, Namibia	100g	14,01	4,74	. . .	0,11	0,32	5,69	2,12	1,44	3,82	0,46	3,48
FI002638	CRM	PR66	AMIS	AMIS0120*	Copper, sulphide, Kansanshi, Zambia	100g	5,18	3,54	0,06	. . .	15,32	26,8	0,34	9,54	0,68	0,039	2,34

				Continuation from above		All elements in ppm											
						P2O5	Pb	S	SiO2	TiO2	Density g/cm3	Ag	Au	Co	Ni	Pb	U	Zn
FI002634		PR66	AMIS	AMIS0050	Copper, oxide, Lonshi, Congo	0,25	. . .	0,12	50,91	0,83	. . .	. . .	0,016	97,4	87		12,6	31
FI002642	CRM	PR66	AMIS	AMIS0088	Copper, sulphide, Omitiomire, Namibia	0,23	12,6	0,06	62,67	0,67	2,81	0,8	. . .	29,2	244	12,6	13,1	97
FI002638	CRM	PR66	AMIS	AMIS0120	Copper, sulphide, Kansanshi, Zambia	0,11	. . .	18,01	27,83	0,49	. . .	2,3	1,42		1355,0	9,1	80,0	141,0

12.08.	Copper ore													
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Co	Cu	Fe2O3	K2O	LOI	MgO
FI002629	CRM	PR66	AMIS	AMIS0160*	Copper, cobalt, oxide, Mukondo, DRC	100g	9,88	0,41	3,1	2,04	2,49	1,9	6,22	5,38
FI002630	CRM	PR66	AMIS	AMIS0161*	Copper, cobalt, oxide, Mukondo, DRC	100g	11,91	0,37	1,5	0,45	2,0	2,44	5,78	5,67
FI002631	CRM	PR66	AMIS	AMIS0162*	Copper, cobalt, oxide, Mukondo, DRC	100g	8,13	0,29	0,95	0,26	1,76	1,68	3,71	3,79

				Continuation from above									
						MnO	Na2O	P2O5	S	SiO2	TiO2	U	ısity g/cm3
FI002629	CRM	PR66	AMIS	AMIS0160	Copper, cobalt, oxide, Mukondo, DRC	0,18	(0,1)	0,49	0,1	65,53	0,8	17,0	2,83
FI002630	CRM	PR66	AMIS	AMIS0161	Copper, cobalt, oxide, Mukondo, DRC	0,08	(0,09)	0,13	0,02	68,19	0,77	10,0	2,74
FI002631	CRM	PR66	AMIS	AMIS0162	Copper, cobalt, oxide, Mukondo, DRC	0,059	(0,07)	0,075	0,02	78,3	0,51	8,4	2,72

12.08.	Copper ore													
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO
FI007135	CRM	PR66	AMIS	AMIS0201*	Copper, cobalt, oxide, Tenke-Fungurume, DRC	100g	14,11	. . .	0,03	2,4	3,14	7,59	6,44	0,011
FI007661	CRM	PR66	AMIS	AMIS0202*	Copper, cobalt, oxide, Tenke, DC	100g	5,15	0,18	0,05	1,92	0,21	4,64	2,9	0,06
FI007663	CRM	PR66	AMIS	AMIS0247*	Copper, cobalt, oxide ore, Kinsevere,DRC	100g	13,58	0,07	0,03	3,39	2,69	6,45	4,73	0,3
FI007664	CRM	PR66	AMIS	AMIS0248*	Copper, cobalt, oxide ore, Kinsevere,DRC	100g	5,96	0,11	0,04	9,26	0,88	12,22	2,92	0,1
FI007665	CRM	PR66	AMIS	AMIS0249*	Copper, cobalt, oxide ore, Kinsevere,DRC	100g	15,34	0,1	0,03	3,11	0,25	8,42	18,15	0,051
FI007140	CRM	PR66	AMIS	AMIS0301*	Copper, cobalt, oxide, Tenke-Fungurume, DRC	100g	2,86	0,054	0,08	1,28	0,64	1,65	1,31	1,31

				Continuation from above						All elements in ppm	
						Na2O	SiO2	TiO2	Density g/cm3	Co	Cu
FI007135	CRM	PR66	AMIS	AMIS0201	Copper, cobalt, oxide, Tenke-Fungurume, DRC	0,099	56,51	0,77	. . .	3091,0	60700,0
FI007661	CRM	PR66	AMIS	AMIS0202	Copper, cobalt, oxide, Tenke, DC	. . .	75,68	0,31	. . .	1053,0	60640,0
FI007663	CRM	PR66	AMIS	AMIS0247	Copper, cobalt, oxide ore, Kinsevere,DRC	0,07	62,65	0,85	. . .	1034,0	4134,0
FI007664	CRM	PR66	AMIS	AMIS0248	Copper, cobalt, oxide ore, Kinsevere,DRC	0,07	42,98	0,45	. . .	4653,0	18567,0
FI007665	CRM	PR66	AMIS	AMIS0249	Copper, cobalt, oxide ore, Kinsevere,DRC	0,11	53,15	0,93	. . .	981,0	3692,0
FI007140	CRM	PR66	AMIS	AMIS0301	Copper, cobalt, oxide, Tenke-Fungurume, DRC	. . .	90,03	0,17	2,73	2132,0	2132,0

*individual certified values for different analytical techniques

Ores, concentrates, sulfides

12.08.	Copper ore																		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Cu	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	Ni	SiO2	TiO2	
FI007675	CRM	PR66	AMIS	AMIS0348*	Copper cobalt, oxide,Kakanda,DRC	100g	4,56	11,69	(0,03)	1,915	2,51	1,15	19,75	11,58	0,07	(0,06)	. . .	44,22	0,3	
FI007712	CRM	PR66	AMIS	AMIS0349*	Copper ore, Zambia	100g	12,15	3,46	0,04	2,354	8,92	1,55	(7,13)	1,13	(0,075)	2,15	. . .	58,65	1,05	
FI007722	CRM	PR66	AMIS	AMIS0384*	Nickel, Copper, Sulphide Ore	100g	3,95	0,87	(0,11)	. . .	56,11	0,58	(9,92)	3,13	(0,09)	(0,33)	2,16	19,2	0,23	
FI007723	CRM	PR66	AMIS	AMIS0385*	Nickel, Copper, Sulphide Ore	100g	8,82	3,24	0,24	0,96	35,84	1,01	9,25	3,23	0,12	0,83	1,77	32,46	0,37	
FI007681	CRM	PR66	AMIS	AMIS0410*	Copper ore, oxide, Kansanshi Mine, Zambia	100g	12,19	6,24	0,04	1,713	7,76	1,69	(7,7)	1,44	0,09	. . .	. . .	55,65	0,91	continued
FI007729	CRM	PR66	AMIS	AMIS0420*	Copper ore, South Africa	100g	0,52	29,19	(0,015)	. . .	26,38	0,24	18,53	8,6	0,16	(0,05)	. . .	6,98	0,67	
FI007730	CRM	PR66	AMIS	AMIS0423*	Copper ore, South Africa	100g	0,46	31,02	(0,013)	. . .	23,65	0,22	20,79	8,23	0,15	(0,05)	. . .	6,04	0,6	
FI007731	CRM	PR66	AMIS	AMIS0424*	Copper ore, South Africa	100g	0,49	31,68	(0,01)	1,145	17,7	0,22	23,58	7,27	0,13	(0,03)	. . .	11,08	0,35	

				Continuation from above		All elements in ppm Co	Cu
FI007675	CRM	PR66	AMIS	AMIS0348	Copper cobalt, oxide,Kakanda,DRC	1399,0	. . .
FI007712	CRM	PR66	AMIS	AMIS0349	Copper ore, Zambia	180,0	. . .
FI007722	CRM	PR66	AMIS	AMIS0384	Nickel, Copper, Sulphide Ore	1247,0	442,0
FI007723	CRM	PR66	AMIS	AMIS0385	Nickel, Copper, Sulphide Ore	929,0	. . .
FI007681	CRM	PR66	AMIS	AMIS0410	Copper ore, oxide, Kansanshi Mine, Zambia	144,0	. . .
FI007729	CRM	PR66	AMIS	AMIS0420	Copper ore, South Africa	(88,0)	5780,0
FI007730	CRM	PR66	AMIS	AMIS0423	Copper ore, South Africa	79,0	8058,0
FI007731	CRM	PR66	AMIS	AMIS0424	Copper ore, South Africa	(78,0)	. . .

12.08.	Copper ore																	
					Application	Qty	Ag	Al2O3	As	Au	Ba	Be	Bi	C	CaO	Cd	Cl	Co	
FI007482	CRM	PR05	BAS	514	Copper concentrate	100g	0,0034	(0,59)	(<0,005)	0,00193	(<0,005)	(<0,0005)	(<0,005)	(0,0064)	0,263	0,0043	(<0,005)	(0,01)	continued

				Continuation from above		Cr	Cu	F	Fe	Ge	Hg	In	K2O	MgO	Mn	Mo	Na2O	
FI007482	CRM	PR05	BAS	514	Copper concentrate	(<0,005)	25,24	(0,005)	31,41	(<0,002)	(<0,0005)	(<0,003)	(0,07)	0,184	0,0027	(0,058)	(0,074)	continued

				Continuation from above		Ni	P	Pb	S	Sb	Se	SiO2	Sn	Te	Ti	Tl	Zn
FI007482	CRM	PR05	BAS	514	Copper concentrate	0,0021	(0,006)	0,01	35,89	(<0,01)	(0,021)	2,97	(<0,01)	(<0,005)	(0,017)	(<0,002)	0,268

12.08.	Copper ore													All elements in ppm				
					Application	Qty	As	C	Fe	Pb	S	SiO2	Zn	Ag	As	Au	Bi	
FI007220	CRM	PR03	CAN	CCU-1d	Flotation concentrate	200g	0,0545	0,088	29,26	0,262	32,76	3,036	2,63	120,7	. . .	14,01	. . .	
FI000725	CRM	PR03	CAN	CUAR-1	Copper Anodes	425g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	294,0	145,0	2,3	. . .	continued
FI000726	CRM	PR03	CAN	CUPD-1	Copper Anodes	425g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	216,0	306,0	3,9	62,0	

				Continuation from above		All elements in ppm Cd	Co	Fe	Ni	Pb	Sb	Se	Sn	Sr	Te
FI007220	CRM	PR03	CAN	CCU-1d	Flotation concentrate	245,9	330,0	. . .	. . .	. . .	61,9	244,0	. . .	4,9	. . .
FI000725	CRM	PR03	CAN	CUAR-1	Copper Anodes	. . .	. . .	76,0	. . .	864,0	. . .	. . .	113,0	. . .	33,0
FI000726	CRM	PR03	CAN	CUPD-1	Copper Anodes	. . .	. . .	40,0	153,0	69,0	147,0	237,0	5,0	. . .	. . .

12.08.	Copper ore												
					Application	Qty	Cu	Fe	N	Pb	SiO2	Ti	Zn
FI002841	CRM	PR03	CAN	HCC-1	Pyrometallurgical Mill Feed	50g	26,9	29,98	0,126	1,0	1,1	0,427	4,6

*individual certified values for different analytical techniques

Ores, concentrates, sulfides

12.08.	Copper ore																		
					Application	Qty	Al	Al2O3	Ca	CaO	Cu	Fe	Fe2O3 tot.	K	K2O	LOI	Mg	MgO	Mn	
FI007568	CRM	PR03	CAN	HV-2a	Copper, Molybdenum ore	200g	7,96	. . .	1,891	. . .	0,3808	2,044	. . .	2,31	. . .	. . .	0,329	. . .	. . .	
FI007164	CRM	PR03	CAN	WPR-1a	altered peridotite noble metals	200g	2,621	. . .	2,528	. . .	0,299	11,34	. . .	0,156	. . .	. . .	. . .	. . .	0,138	continued
FI006986	CRM	PR54	CGL	CGL 103	Copper-molybdenum ore	100g	. . .	16,35	. . .	0,29	. . .	. . .	3,95	. . .	3,68	4,13	. . .	0,71	. . .	

				Continuation													All elements in ppm		
				from above		MnO	Na	Na2O	Ni	P	S	S tot.	Si	SiO2	Ti	TiO2	Ag	As	
FI007568	CRM	PR03	CAN	HV-2a	Copper, Molybdenum ore	. . .	2,335	. . .	. . .	0,0427	0,344	. . .	31,34	. . .	. . .	. . .	1,448	12,1	
FI007164	CRM	PR03	CAN	WPR-1a	altered peridotite noble metals	. . .	. . .	. . .	0,439	. . .	1,768	. . .	17,62	. . .	0,3527	. . .	0,00102	0,0093	continued
FI006986	CRM	PR54	CGL	CGL 103	Copper-molybdenum ore	0,02	. . .	1,59	. . .	. . .	. . .	2,09	. . .	67,02	. . .	0,47	2,5	189,0	

				Continuation		All elements in ppm													
				from above		Ba	Bi	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	Ga	Gd	
FI007568	CRM	PR03	CAN	HV-2a	Copper, Molybdenum ore	869,0	. . .	. . .	19,1	3,4	100,0	2,7	. . .	1,126	0,646	. . .	19,56	1,4	
FI007164	CRM	PR03	CAN	WPR-1a	altered peridotite noble metals	0,0706	0,000122	0,000598	0,00969	0,213	. . .	0,00238	. . .	0,001624	0,000886	0,000497	0,00704	0,00176	continued
FI006986	CRM	PR54	CGL	CGL 103	Copper-molybdenum ore	893,0	. . .	. . .	45,0	13,0	21,0	2,3	8170,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	

				Continuation		All elements in ppm													
				from above		Hf	Ho	La	Li	Lu	Mn	Mo	Nd	Ni	P	Pb	Pd	Pr	
FI007568	CRM	PR03	CAN	HV-2a	Copper, Molybdenum ore	. . .	. . .	9,1	. . .	. . .	545,0	125,4	8,77	6,47	. . .	6,9	. . .	. . .	
FI007164	CRM	PR03	CAN	WPR-1a	altered peridotite noble metals	0,001142	0,000322	0,00404	0,0256	0,000121	. . .	. . .	0,00626	. . .	0,00303	0,00792	0,000614	0,001362	continued
FI006986	CRM	PR54	CGL	CGL 103	Copper-molybdenum ore	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	170,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	

				Continuation		All elements in ppm													
				from above		Pt	Rb	Sb	Sc	Sm	Sr	Tb	Th	Ti	Tm	V	Y	Yb	Zn
FI007568	CRM	PR03	CAN	HV-2a	Copper, Molybdenum ore	. . .	48,3	0,689	. . .	1,69	472,0	. . .	1,28	0,128	. . .	. . .	. . .	. . .	56,5
FI007164	CRM	PR03	CAN	WPR-1a	altered peridotite noble metals	0,000452	0,00706	0,00313	0, 0173	0,001617	0,0195	0,000269	. . .	. . .	0,000126	0,135	0,00839	0,00079	0,16
FI006986	CRM	PR54	CGL	CGL 103	Copper-molybdenum ore	. . .	81,0	24,0	. . .	. . .	172,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	97,0

12.08.	Copper ore															
					Application	Qty	Al2O3	Ba	CaO	Cu	F	Fe	Fe2O3 tot.	In	K2O	MgO
FI000727	CRM	PR04	GBW	07233 DC70001	Copper ore	50g	1,73	. . .	9,61	1,15	0,079	38,85	. . .	. . .	0,071	3,91
FI000728	CRM	PR04	GBW	07234 DC70002	Copper ore	50g	15,18	(0,08)	4,95	0,19	0,08	. . .	12,25	. . .	2,71	1,3
FI000729	CRM	PR04	GBW	07268 DC71308	Sulphide copper	10g	. . .	. . .	. . .	33,3	. . .	30,3	. . .	0,3	. . .	. . .

				Continuation										All elements in ppm		
				from above		Mn	MnO	Na2O	S	SiO2	TiO2	Zn	Ag	As	Bi	Cd
FI000727	CRM	PR04	GBW	07233 DC70001	Copper ore	0,46	. . .	0,044	0,72	9,27	0,079	0,059	. . .	. . .	. . .	. . .
FI000728	CRM	PR04	GBW	07234 DC70002	Copper ore	. . .	0,12	3,21	0,14	53,36	0,5	0,013	. . .	. . .	. . .	. . .
FI000729	CRM	PR04	GBW	07268 DC71308	Sulphide copper	. . .	. . .	. . .	34,69	. . .	. . .	0,3	846,0	(3,1)	16,1	20,2

				Continuation		All elements in ppm									
				from above		Co	Ga	In	Mn	Ni	Pb	Sb	Se	Sn	Te
FI000729	CRM	PR04	GBW	07268 DC71308	Sulphide copper	75,1	(0,3)	(66,6)	47,5	41,3	128,0	(2,7)	48,3	(5,8)	10,4

Ores, concentrates, sulfides

12.08.	Copper ore																				
					Application	Qty	Al2O3	As	Bi	CaO	Cd	CO2	Cu	F	Fe	H2O+	K2O	MgO	MnO	Mo	Na2O	P2O5	
FI002853	CRM	PR41	ICRM	2891-84	Copper ore	100g	(3,56)	. . .	. . .	(0,86)	0,029	(1,01)	40,4	(<0,05)	(5,78)	(1,45)	(0,5)	(0,33)	(0,048)	. . .	(1,09)	(0,05)	
FI002847		PR41	ICRM	3029-84*	Copper ore	100g	15,18	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,3	0,074	3,11	. . .	4,06	. . .	0,018	0,0086	1,95	0,094	continued
FI007383	CRM	PR41	ICRM	R34	Copper ore	100g	. . .	0,36	0,0062	. . .	. . .	. . .	17,66	. . .	33,5	. . .	. . .	. . .	. . .	0,0098	. . .	. . .	

				Continuation from above		All elements in ppm								
						Pb	S	Sb	SiO2	TiO2	Zn	Ag	Au	Re
FI002853	CRM	PR41	ICRM	2891-84	Copper ore	2,25	(15,98)	. . .	(21,74)	(0,28)	2,89	707,7	. . .	28,2
FI002847		PR41	ICRM	3029-84	Copper ore	. . .	1,59	. . .	68,09	0,42	. . .	2,1	. . .	0,43
FI007383	CRM	PR41	ICRM	R34	Copper ore	0,18	39,3	0,069	1,95	. . .	2,48	83,0	4,8	. . .

12.08.	Copper ore																			ppm
					Application	Qty	Ag	Al2O3	As	CaO	Co	Cu	Fe	MgO	Mo	Ni	Pb	S	SiO2	V	Zn	Ag
FI000744	CRM	PR21	IMN	MR 1	Copper ore	200g	0,0058	(4,7)	0,028	(3,8)	. . .	1,23	1,41	(9,6)	. . .	. . .	0,15	. . .	(60,0)	. . .	0,04	. . .
FI000745	CRM	PR21	IMN	MR 2	Copper ore	200g	0,0029	(4,9)	0,013	(25,0)	. . .	1,61	0,88	(8,2)	. . .	. . .	0,085	. . .	(22,0)	. . .	0,025	. . .
FI007096	CRM	PR21	IMN	MR 4-W2	Copper ore	100g	0,00062	. . .	0,00123	. . .	. . .	0,285	. . .	. . .	. . .	. . .	0,0412	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI007097	CRM	PR21	IMN	MR 5-W3	Copper ore	100g	0,00906	. . .	0,0252	. . .	. . .	5,22	. . .	. . .	. . .	. . .	0,313	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI000747	CRM	PR21	IMN	RM 2	Copper ore	150g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,017	2,28	1,34	. . .	. . .	0,012	. . .	1,1	. . .	. . .	. . .	260,0
FI000748	CRM	PR21	IMN	ZM 6	Converter slag	250g	0,0031	. . .	. . .	. . .	. . .	0,39	2,12	46,72	. . .	0,021	0,08	. . .	1,04	. . .	0,0064	. . .	. . .

12.08.	Copper ore														
					Application	Qty	Ag	As	Au	Cu	Pb	S	SiO2	Zn	
FI007594	CRM	PR54	LGC	VS-P35	Copper sulphide ore	10g	0,00174	0,067	0,000123	1,65	0,036	26,7	35,2	0,74	

12.08.	Copper ore																		All elements ppm	
					Application	Qty	As	Bi	Cd	Cu	F	Fe	MgO	Mn	Ni	Pb	S	Sb	Zn	Ag	Au
FI007294	CRM	PR04	NCS	DC28054	Copper ore	50g	0,209	0,283	0,0021	6,78	1,15	15,39	12,51	0,124	<0,005	0,106	0,082	. . .	0,456	126,1	0,05
FI007295	CRM	PR04	NCS	DC28055	Copper ore	50g	4,68	0,023	0,0067	12,79	0,028	3,22	0,18	0,11	0,017	0,037	1,54	0,25	0,64	85,9	0,04
FI007296	CRM	PR04	NCS	DC28056	Copper ore	50g	2,14	0,19	0,0064	8,46	0,53	10,44	7,04	0,169	0,011	0,087	0,86	0,22	0,503	109,9	0,05
FI007297	CRM	PR04	NCS	DC28057	Copper ore	20g	0,034	. . .	<0,001	10,71	0,036	29,34	4,01	0,084	0,072	0,019	25,05	. . .	0,052	12,0	6,16
FI007298	CRM	PR04	NCS	DC28058	Copper ore	20g	0,012	. . .	<0,001	20,56	0,056	24,7	7,63	0,013	0,093	0,015	22,87	. . .	0,194	17,1	4,68
FI007299	CRM	PR04	NCS	DC28059	Copper ore	20g	0,02	. . .	<0,001	16,6	0,052	26,39	5,81	0,044	0,082	0,017	23,92	. . .	0,131	14,8	5,1

12.08.	Copper ore						All elements in ppm								
					Application	Qty	As	Cu	Pb	Zn	Ag	As	Cd	Hg	Pb	Sb
FI007453	CRM	PR04	NCS	DC29107	Copper ore	50g	. . .	0,29	. . .	0,01	6,1	41,4	. . .	0,15	34,5	23,4
FI007454	CRM	PR04	NCS	DC29108	Copper ore	50g	. . .	0,9	. . .	0,02	14,9	76,6	. . .	0,028	80,0	11,7
FI007455	CRM	PR04	NCS	DC29109	Copper ore	50g	0,046	3,84	0,024	0,083	59,9	. . .	5,68	0,043	. . .	7,1
FI007456	CRM	PR04	NCS	DC29110	Copper ore	50g	0,02	8,53	0,027	0,19	120,0	. . .	13,5	0,039	. . .	35,3

*Mineral composition and paricle size available

Ores, concentrates, sulfides

12.08.	Copper ore																		
					Application	Qty	Ag	Al	Al2O3	Ba	Bi	C	Ca	CaO	Cr	Cu	Fe	K	K2O	
FI007342	CRM	PR01	NIST	SRM 330a	Copper ore	90g	. . .	7,053	. . .	0,156	. . .	. . .	0,323	. . .	. . .	0,845	1,06	5,47	. . .	
FI000720	CRM	PR01	NIST	SRM 331a	Copper ore Mill Heads	100g	. . .	. . .	14,97	. . .	. . .	. . .	. . .	2,17	. . .	0,0789	4,207	. . .	1,165	continued
FI007345	CRM	PR01	NIST	SRM 423	Copper ore	60g	(0,0029)	. . .	. . .	. . .	(0,006)	(0,025)	(0,1)	. . .	(0,0034)	0,064	1,708	. . .	. . .	

					Continuation from above	Mg	MgO	Mn	Mo	Na	Na2O	Ni	Pb	Re	S	Sb	Si	TiO2	
FI007342	CRM	PR01	NIST	SRM 330a	Copper ore	0,868	. . .	. . .	. . .	0,657	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	33,4	. . .	
FI000720	CRM	PR01	NIST	SRM 331a	Copper ore Mill Heads	. . .	2,69	0,0497	. . .	. . .	4,25	0,00081	. . .	. . .	0,087	. . .	. . .	0,38	continued
FI007345	CRM	PR01	NIST	SRM 423	Copper ore	(0,1)	. . .	(0,009)	58,68	(0,2)	. . .	. . .	0,0433	(0,004)	(0,063)	(0,0024)	. . .	. . .	

					Continuation from above	All elements in ppm V	Zn	Au	Ba	C	Cd	Ce	Co	Cr	Ga	Hg	Li	Mo	
FI007342	CRM	PR01	NIST	SRM 330a	Copper ore	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	3,391	22,32	4,542	77,0	17,4	. . .	22,19	(4,5)	
FI000720	CRM	PR01	NIST	SRM 331a	Copper ore Mill Heads	. . .	0,00718	0,121	259,0	656,0	. . .	9,6	12,6	13,9	16,3	0,00184	. . .	3,2	continued
FI007345	CRM	PR01	NIST	SRM 423	Copper ore	(0,0023)	(0,017)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	

					Continuation from above	All elements in ppm Nb	Ni	P	Pb	Sc	Sr	Th	Ti	V	Y	Zn	Zr		
FI007342	CRM	PR01	NIST	SRM 330a	Copper ore	(5,7)	28,95	(326,0)	(27,0)	5,693	218,1	(7,6)	(1223,0)	(43,0)	20,01	94,9	80,5		
FI000720	CRM	PR01	NIST	SRM 331a	Copper ore Mill Heads	. . .	. . .	. . .	. . .	11,4	252,8	. . .	. . .	121,0	. . .	. . .	. . .		

12.08.	Copper ore																		
					Application	Qty	All elements in ppm Co	Cu	Ni	Ag	Au	Ir	Pd	Pt	Rh	Ru			
FI000749	CRM	PR44	SABS	IA-HGC	Copper, Nickel, Cobalt Sulfide concentrate	120g	0,16	6,95	6,15	(14,7)	9,7	2,42	47,5	81,5	4,79	4,44			
FI000750	CRM	PR44	SABS	IA-HGT	Copper, Nickel, Cobaltl	120g	0,0097	0,023	0,078	(0,27)	0,13	0,016	0,32	0,4	0,05	0,051			
FI000751	CRM	PR44	SABS	IA-LGC	Copper, Nickel, Cobalt Sulfide concentrate	120g	0,1	2,91	3,49	(0,98)	5,39	1,44	27,0	38,5	2,89	2,74			
FI000752	CRM	PR44	SABS	IA-LGT	Copper, Nickel, Cobalt Sulfide tail	120g	0,0097	0,022	0,07	0,18	0,097	0,023	0,28	0,37	0,05	0,053			
FI000753	CRM	PR44	SABS	IA-MGC-A	Copper, Nickel, Cobalt Sulfide concentrate	120g	0,103	3,19	3,57	(1,17)	5,56	1,55	29,1	40,4	3,28	3,02			
FI000755	CRM	PR44	SABS	IA-MIM T2	Copper, Nickel, Cobalt Sulfide tail	120g	0,007	0,018	0,084	(0,15)	0,13	(<0,5)	0,384	0,358	0,048	0,055			

12.08.	Copper ore																		
					Application	Qty	Al	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	S	Si	Ti		
FI000757	CRM	PR44	SABS	IA-TN-O O1	Copper, Nickel Ore	150g	9,32	6,41	0,014	. . .	0,31	7,07	5,48	. . .	0,4	1,94	22,52	. . .		
FI000758	CRM	PR44	SABS	IA-TN-T 01	Copper, Nickel Tailing	150g	. . .	. . .	0,0005	0,0042	0,0037	. . .	. . .	0,0012	0,04	0,025	. . .	0,014		

12.09.	Graphite ore																		
					Application	Qty	Al2O3	Ash	C graph	CaO	CO2	Fe2O3	H2O+	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	
FI000761	CRM	PR04	GBW	03118 DC60119	Graphite ore	50g	12,93	. . .	2,91	9,37	3,6	6,73	2,6	2,54	6,1	0,084	1,6	0,13	
FI000762	CRM	PR04	GBW	03119 DC60120	Graphite ore	50g	13,03	. . .	9,91	5,34	0,67	6,99	2,8	2,17	5,35	0,054	1,56	0,14	continued
FI000763	CRM	PR04	GBW	03120 DC60121	Graphite ore	50g	5,6	20,78	76,5	0,74	0,28	1,48	1,98	0,99	0,5	0,022	0,23	0,16	

					Continuation from above	S	SiO2	TiO2	Volatile
FI000761	CRM	PR04	GBW	03118 DC60119	Graphite ore	1,18	49,84	0,57	. . .
FI000762	CRM	PR04	GBW	03119 DC60120	Graphite ore	2,59	49,34	0,64	. . .
FI000763	CRM	PR04	GBW	03120 DC60121	Graphite ore	0,14	10,34	0,55	2,72

Ores, concentrates, sulfides

12.10.	Iron ore																		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	Ti	
FI007715	CRM	PR66	AMIS	AMIS0361*	Iron ore, Western Australia	100g	4,82	0,13	(0,009)	49,76	73,22	0,02	10,71	0,22	(0,02)	(0,02)	0,13	9,97	0,21	
FI007716	CRM	PR66	AMIS	AMIS0362*	Iron ore, Western Australia	100g	2,08	(0,09)	(0,005)	54,34	78,5	(0,008)	10,33	(0,15)	(0,02)	(0,017)	0,16	8,34	0,06	
FI007717	CRM	PR66	AMIS	AMIS0363*	Iron ore, Western Australia	100g	1,65	(0,08)	(0,01)	56,4	81,4	(0,008)	10,85	(0,15)	(0,02)	(0,02)	0,16	5,35	0,039	continued
FI007718	CRM	PR66	AMIS	AMIS0364*	Iron ore, Western Australia	100g	1,16	0,08	(0,005)	59,02	84,05	(0,004)	9,93	(0,12)	(0,023)	(0,017)	0,17	4,21	0,021	

Continuation from above						All elements in ppm				
						TiO2	V2O5	Cr	P	V
FI007715	CRM	PR66	AMIS	AMIS0361	Iron ore, Western Australia	0,36	(0,02)	(55,0)	550,0	(132,0)
FI007716	CRM	PR66	AMIS	AMIS0362	Iron ore, Western Australia	0,1	(0,02)	(24,0)	(632,0)	(99,0)
FI007717	CRM	PR66	AMIS	AMIS0363	Iron ore, Western Australia	(0,07)	(0,014)	(35,0)	(673,0)	77,0
FI007718	CRM	PR66	AMIS	AMIS0364	Iron ore, Western Australia	(0,04)	(0,01)	(19,0)	746,0	51,0

12.10.	Iron ore																		
					Application	Qty	Al	As	Ba	Ca	Cl	Co	Cr	Cu	Fe	K	LOI	Mg	Mn	Na	
FI007704	CRM	PR15	ASCRM	30	Iron ore	10x10g	1,42	0,0014	0,034	0,245	0,0101	0,0014	0,002	0,0016	56,76	0,009	9,24	0,108	0,079	0,017	
FI007705	CRM	PR15	ASCRM	31	Iron ore	10x10g	0,8	0,0011	0,0029	0,011	0,0106	0,0012	0,0026	0,0011	62,53	0,005	5,8	0,035	0,11	0,001	
FI007706	CRM	PR15	ASCRM	32	Iron ore	10x10g	0,97	0,0018	0,0037	0,04	0,008	0,0008	0,0022	0,0009	63,53	0,006	2,9	0,039	0,071	0,0085	
FI007707	CRM	PR15	ASCRM	33	Iron ore	10x10g	0,8	0,0019	0,0011	0,047	0,0045	0,0005	0,0012	0,0008	58,45	0,002	9,52	0,058	0,029	0,0068	continued
FI007708	CRM	PR15	ASCRM	34	Iron ore	10x10g	1,19	0,0011	0,0055	0,029	0,011	0,0009	0,0022	0,0009	61,59	0,012	4,76	0,04	0,141	0,0117	
FI007709	CRM	PR15	ASCRM	35	Iron ore	10x10g	0,72	0,0079	0,0017	0,117	0,0398	0,0018	0,0048	0,087	62,35	0,022	4,02	0,15	0,152	0,0565	

Continuation from above						Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr
FI007704	CRM	PR15	ASCRM	30	Iron ore	0,0019	0,038	0,0008	0,021	2,71	. . .	0,001	0,089	0,0042	0,0096	0,0037
FI007705	CRM	PR15	ASCRM	31	Iron ore	0,0013	0,062	0,0006	0,025	1,29	0,0013	0,0001	0,032	0,0013	0,0018	0,0014
FI007706	CRM	PR15	ASCRM	32	Iron ore	0,0011	0,074	0,0008	0,011	1,81	0,0013	0,0008	0,043	0,0022	0,0022	0,0019
FI007707	CRM	PR15	ASCRM	33	Iron ore	0,0011	0,052	0,0001	0,007	2,28	. . .	0,0004	0,041	0,0031	0,0008	0,0022
FI007708	CRM	PR15	ASCRM	34	Iron ore	0,0015	0,082	0,0012	0,024	2,0	0,0005	0,0013	0,054	0,0021	0,0016	0,0021
FI007709	CRM	PR15	ASCRM	35	Iron ore	0,0033	0,078	0,0005	0,057	1,99	0,0011	0,0009	0,046	0,0024	0,0029	0,0023

12.10.	Iron ore																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cu	Fe tot.	K2O	MgO	Mn	Na2O	P	Pb	S	SiO2	Zn
FI001061		PR60	AU	3001	Iron ore	70g	4,06	0,46	0,169	53,95	0,055	0,17	0,045	0,01	0,322	0,014	0,229	8,56	0,018
FI001062		PR60	AU	3002	Iron ore	50g	1,01	1,11	0,008	62,78	0,017	0,34	0,053	0,024	0,052	0,0009	0,035	5,35	0,0033
FI001063		PR60	AU	3003	Iron ore	100g	4,07	0,54	0,144	54,05	0,051	0,18	0,047	0,011	0,336	0,012	0,192	8,42	0,017
FI001065		PR60	AU	3006	Iron ore	100g	0,78	1,68	0,014	61,63	0,04	1,47	0,129	0,051	0,015	0,0015	0,296	6,32	0,0093

12.10.	Iron ore																	
					Application	Qty	Al	Al2O3	C	Ca	CaO	Cl	Cu	Fe	K	K2O	LOI	Mg	MgO
FI000924	CRM	PR05	BAS	517	Iron Ore	100g	0,508	. . .	0,061	0,033	. . .	0,00075	0,0088	66,3	0,0105	. . .	1,898	0,0311	. . .	
FI007145	CRM	PR05	BAS	301/1	Iron ore	100g	. . .	4,26	. . .	. . .	22,6	. . .	. . .	23,85	. . .	0,32	. . .	. . .	1,73	continued

Continuation from above						Mn	MnO	Na	Na2O	P	Pb	S	Si	SiO2	Ti	TiO2	V	Zn
FI000924	CRM	PR05	BAS	517	Iron Ore	0,679	. . .	0,0097	. . .	0,0408	0,0028	0,009	0,519	. . .	0,0332	. . .	0,004	0,0048
FI007145	CRM	PR05	BAS	301/1	Iron ore	. . .	1,25	. . .	0,07	0,35	. . .	0,4	. . .	7,4	. . .	0,16	. . .	. . .

*individual certified values for different analytical techniques

Ores, concentrates, sulfides

12.10.	Iron ore																			
					Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	C	Ca	Cd	Cl	Co	Cr	Cu	F	Fe	H2O	Hg	
FI000919	CRM	PR05	BAS	682-2	Iron Ore	100g	. . .	0,325	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	(0,0006)	(0,0015)	0,0005	. . .	66,12	. . .	. . .	
FI000920	CRM	PR05	BAS	683-1	Iron Ore Sinter	100g	. . .	1,3	. . .	. . .	. . .	5,7	. . .	. . .	. . .	0,018	. . .	0,02	56,06	. . .	. . .	
FI007470	CRM	PR05	BAS	690-1	Iron ore	100g	. . .	0,198	. . .	. . .	. . .	0,269	. . .	. . .	0,0089	0,0113	0,0006	. . .	66,7	. . .	. . .	continued
FI002744	CRM	PR05	BAS	884-1	Furnance Dust	100g	0,0028	0,379	0,0054	0,028	(0,82)	5,22	0,0045	0,991	0,0046	1,86	0,1569	0,411	31,67	(0,3)	(0,0002)	

				Continuation from above		K	LOI	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V	Zn
FI000919	CRM	PR05	BAS	682-2	Iron Ore	. . .	(3,01)	0,0133	0,0311	. . .	(0,003)	. . .	0,0529	0,0004	0,014	0,833	. . .	0,0441	0,0015	(0,0014)
FI000920	CRM	PR05	BAS	683-1	Iron Ore Sinter	0,148	. . .	1,04	0,462	. . .	0,045	. . .	0,148	. . .	0,0098	3,38	. . .	0,097	0,026	0,01
FI007470	CRM	PR05	BAS	690-1	Iron ore	0,0158	. . .	0,815	0,0337	. . .	0,0312	0,02	0,0085	. . .	. . .	0,881	0,229	. . .	0,1417	. . .
FI002744	CRM	PR05	BAS	884-1	Furnance Dust	0,979	(2,94)	1,848	5,85	0,208	0,585	0,197	0,079	0,442	(0,499	2,101	0,0186	0,023	0,0303	17,5

12.10.	Iron ore																	ppm
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr	Fe tot.	K2O	MgO	Mn	Na2O	P	S	SiO2	TiO2	V2O5	As
FI000944	CRM	PR15	BS	BS105	Iron Ore Pellets	100g	0,189	0,6993	0,013	65,95	0,0169	0,3151	0,09	0,0229	0,008	(0,001)	4,5824	0,0133	0,0054	13,0

12.10.	Iron ore																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Co	Cu	Fe tot.	K2O	MgO	Mn	Na2O	Ni	P	S	SiO2	TiO2
FI000777	CRM	PR03	CAN	SCH-1	Scheffoville, Quebec iron ore	100g	0,96	0,041	. . .	. . .	60,73	0,031	0,03	0,777	0,025	. . .	0,054	0,007	8,09	0,05
FI000778	CRM	PR03	CAN	TPO-1	Iron Sulphide Concentrate	25g	. . .	. . .	0,021	0,118	34,85	. . .	. . .	. . .	. . .	0,617	. . .	18,03	25,52	. . .

12.10.	Iron ore																All elements in ppm	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Co	Fe2O3 tot.	FeO	K2O	MgO	MnO	SiO2	SO3	TiO2	Cu	Ni
FI006999	CRM	PR54	CGL	CGL 113	Iron Ore	200g	1,37	0,56	0,013	62,2	21,06	0,07	2,78	0,105	3,37	7,14	0,101	300,0	80,0

12.10.	Iron ore																		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Co	Cr	Cu	Fe	Fe tot.	FeO	Ga	MgO	Mn	MnO	Na2O
FI001009	CRM	PR42	CMSI	1704	Iron ore	100g	8,26	6,38	0,018	0,0067	0,02	. . .	. . .	. . .	0,0032	6,16	0,223	. . .	. . .
FI001010	CRM	PR42	CMSI	1705	Iron ore	100g	10,29	7,5	0,016	0,0099	0,015	27,45	. . .	. . .	. . .	6,17	. . .	0,264	. . .
FI007279	CRM	PR42	CMSI	1706	Iron ore	100g	4,26	1,04	0,02	0,024	0,019	. . .	52,66	. . .	0,0042	3,21	. . .	0,344	. . .
FI007280	CRM	PR42	CMSI	1707	Iron ore	100g	5,11	1,48	0,02	0,024	0,021	. . .	50,81	. . .	0,0042	3,49	. . .	0,336	. . .
FI001011	CRM	PR42	CMSI	1708	Iron ore	100g	11,47	11,62	0,0098	0,0033	0,0065	13,23	. . .	. . .	. . .	8,32	. . .	0,242	. . .
FI007281	CRM	PR42	CMSI	1714	Iron ore	100g	1,08	0,042	. . .	. . .	0,003	. . .	65,75	. . .	. . .	0,045	0,028	. . .	0,006
FI007283	CRM	PR42	CMSI	1719	Hematile	100g	0,99	0,1	0,012	. . .	0,286	. . .	62,76	. . .	. . .	0,3	0,096	. . .	0,014
FI007284	CRM	PR42	CMSI	1725	Magnesite	100g	0,226	6,02	. . .	. . .	. . .	. . .	57,59	24,34	. . .	3,21	. . .	0,204	. . .

				Continuation from above		Ni	P	S	SiO2	Ti	TiO2	V2O5	ppm Fe
FI001009	CRM	PR42	CMSI	1704	Iron ore	0,0094	0,01	0,687	20,33	. . .	10,63	0,313	. . .
FI001010	CRM	PR42	CMSI	1705	Iron ore	0,0083	0,0119	0,566	. . .	. . .	. . .	0,258	. . .
FI007279	CRM	PR42	CMSI	1706	Iron ore	0,012	0,0022	0,556	4,11	. . .	12,66	0,572	. . .
FI007280	CRM	PR42	CMSI	1707	Iron ore	0,014	0,0026	0,57	5,55	. . .	12,34	0,558	. . .
FI001011	CRM	PR42	CMSI	1708	Iron ore	0,0048	0,0115	. . .	36,33	. . .	10,74	0,059	. . .
FI007281	CRM	PR42	CMSI	1714	Iron ore	. . .	0,047	0,018	2,65	0,021	. . .	. . .	5,98
FI007283	CRM	PR42	CMSI	1719	Hematile	0,0083	0,043	0,126	5,51	0,048	. . .	. . .	2,86
FI007284	CRM	PR42	CMSI	1725	Magnesite	. . .	0,258	0,759	0,88	. . .	0,017	. . .	. . .

Ores, concentrates, sulfides

12.10.	Iron ore																				
					Application	Qty	Al2O3	As	CaO	Co	Cu	Fe tot.	FeO	K2O	MgO	Mn	Na2O	Ni	P	pH	S	SiO2	Ti	Zn
FI007285	CRM	PR42	CMSI	1901	Hematile	100g	1,52	. . .	0,56	. . .	0,066	57,78	1,48	0,22	0,54	0,104	0,023	. . .	0,046	. . .	0,187	11,18	0,07	. . .
FI007286	CRM	PR42	CMSI	1902	Iron ore	100g	4,93	0,046	0,7	. . .	0,015	52,6	1,7	0,15	0,29	0,403	0,013	. . .	0,374	0,051	0,069	8,78	0,092	0,24
FI007287	CRM	PR42	CMSI	1903	Iron ore	100g	3,74	0,105	0,079	. . .	0,017	55,25	. . .	0,17	0,24	0,49	. . .	. . .	0,21	0,119	0,047	3,84	0,069	0,63
FI007288	CRM	PR42	CMSI	1905	Siderite	100g	0,6	. . .	3,38	0,016	0,088	43,66	37,96	0,2	3,84	0,235	0,024	0,006	0,034	. . .	1,46	3,99	0,013	. . .
FI007289	CRM	PR42	CMSI	1906	Hematile	100g	0,48	. . .	0,11	0,0048	0,061	61,73	1,51	0,056	0,055	0,027	0,0056	0,0023	0,024	. . .	0,036	9,82	0,041	. . .
FI007290	CRM	PR42	CMSI	1908	Magbetite	100g	0,069	. . .	. . .	. . .	. . .	71,79	28,69	. . .	0,038	0,053	. . .	. . .	0,0022	. . .	0,055	0,36	. . .	. . .

12.10.	Iron ore																					
					Application	Qty	Al2O3	C	C tot.	CaO	CO2	Cr2O3	CuO	Fe	Fe2O3	FeO	H2O	K2O	LOI	MgO	Mn	Na2O	NiO
FI001022	CRM	PR54	DH	SX11-13	Iron Ore	100g	1,11	. . .	0,035	0,03	. . .	0,01	. . .	66,33	0,04	. . .	1,24	0,01	. . .	0,04	0,432	<0,003	. . .
FI001023	CRM	PR54	DH	SX11-14	Iron Ore	100g	0,271	. . .	0,125	0,421	. . .	0,006	. . .	65,55	27,2	. . .	. . .	0,061	. . .	0,565	0,029	0,078	. . .
FI001024	CRM	PR54	DH	SX11-15	Iron Ore	100g	2,68	. . .	. . .	0,494	. . .	0,005	. . .	63,17	. . .	. . .	. . .	0,008	. . .	0,244	0,074	0,02	. . .
FI001025	CRM	PR54	DH	SX11-16	Iron Ore	100g	0,722	. . .	0,016	1,149	0,026	0,038	. . .	64,69	. . .	. . .	0,059	0,023	. . .	0,4	0,198	0,016	0,011
FI001026	CRM	PR54	DH	SX11-18	Iron Ore	100g	1,785	. . .	0,085	0,052	0,033	. . .	. . .	64,72	. . .	. . .	2,51	0,02	. . .	0,057	0,713	0,014	. . .
FI001028	CRM	PR54	DH	SX11-23	Hamerslay iron ore	100g	1,62	0,058	. . .	0,031	0,007	. . .	. . .	. . .	. . .	0,133	. . .	. . .	2,35	0,034	0,047	. . .	. . .
FI001030	CRM	PR54	DH	SX11-25	Samarco pellets	100g	1,2	. . .	0,0671	2,53	0,93	0,002	. . .	64,05	0,193	. . .	0,354	0,032	. . .	0,421	0,068	0,016	. . .
FI001039	CRM	PR54	DH	SX11-35	Iron ore	100g	1,49	. . .	0,069	0,011	0,007	. . .	. . .	64,69	0,06	. . .	2,31	0,016	. . .	0,033	1,52	. . .	. . .
FI001040	CRM	PR54	DH	SX11-36	Iron ore	100g	0,345	. . .	0,016	0,37	0,03	0,025	. . .	65,74	. . .	. . .	0,057	0,033	. . .	0,083	1,21	0,025	. . .
FI001041	CRM	PR54	DH	SX11-37	Iron ore	100g	0,442	. . .	0,101	1,93	0,089	0,017	. . .	66,15	0,32	. . .	0,08	0,011	. . .	0,164	0,038	0,02	. . .
FI001043	CRM	PR54	DH	SX56-01*	Sinter	100g	0,704	. . .	0,023	6,5	0,051	0,022	0,003	60,48	10,52	. . .	0,082*	0,046	. . .	1,75	0,324	0,1	0,024
FI001046		PR54	DH	SX56-04	Sinter	100g	1,163	. . .	. . .	11,28	. . .	0,023	. . .	54,41	. . .	7,43	. . .	0,065	. . .	1,467	0,744	0,081	. . .
FI001052	CRM	PR54	DH	SX56-16	Iron Ore Sinter	100g	1,33	. . .	. . .	9,51	. . .	0,045	. . .	57,29	6,58	. . .	. . .	0,045	. . .	1,49	0,477	. . .	. . .
FI001053	CRM	PR54	DH	SX56-19*	Sinter	100g	1,38	. . .	0,037	8,78	0,043	0,031	. . .	57,33	. . .	. . .	0,09*	0,042	. . .	1,72	0,287	0,026	0,008
FI001057	CRM	PR54	DH	SX56-23*	Sinter	100g	1,16	. . .	0,049	8,77	0,062	0,037	. . .	57,37	6,56	. . .	0,131*	0,042	. . .	0,166	0,311	0,042	. . .
FI001058	CRM	PR54	DH	SX56-24	Sinter	100g	1,338	. . .	0,043	15,48	. . .	0,023	. . .	49,86	. . .	. . .	. . .	0,233	. . .	3,36	1,17	0,053	0,003

				Continuation from above		P	P2O5	PbO	S	SiO2	SrO	TiO2	V2O5	ZnO
FI001022	CRM	PR54	DH	SX11-13	Iron Ore	. . .	0,084	. . .	0,002	1,8	. . .	0,046	0,007	. . .
FI001023	CRM	PR54	DH	SX11-14	Iron Ore	. . .	0,028	. . .	0,019	7,47	. . .	0,06	0,002	. . .
FI001024	CRM	PR54	DH	SX11-15	Iron Ore	. . .	0,101	. . .	. . .	5,79	. . .	0,128	0,01	. . .
FI001025	CRM	PR54	DH	SX11-16	Iron Ore	. . .	0,058	. . .	. . .	4,67	. . .	0,078	0,009	0,001
FI001026	CRM	PR54	DH	SX11-18	Iron Ore	. . .	0,141	. . .	0,009	1,56	. . .	0,075	0,017	0,005
FI001028	CRM	PR54	DH	SX11-23	Hamerslay iron ore	0,122	. . .	. . .	0,011	2,65	. . .	0,045	0,005	. . .
FI001030	CRM	PR54	DH	SX11-25	Samarco pellets	. . .	0,087	. . .	0,01	2,52	. . .	0,045	0,0008	. . .
FI001039	CRM	PR54	DH	SX11-35	Iron ore	. . .	0,14	. . .	0,006	0,696	. . .	0,052	. . .	. . .
FI001040	CRM	PR54	DH	SX11-36	Iron ore	. . .	0,017	. . .	0,002	3,35	. . .	0,023	0,006	0,003
FI001041	CRM	PR54	DH	SX11-37	Iron ore	. . .	0,113	. . .	0,003	2,365	. . .	0,032	. . .	. . .
FI001043	CRM	PR54	DH	SX56-01	Sinter	. . .	0,055	. . .	0,007	4,03	0,004	0,629	0,25	0,003
FI001046		PR54	DH	SX56-04	Sinter	. . .	0,248	. . .	0,03	6,84	. . .	0,116	0,043	0,019
FI001052	CRM	PR54	DH	SX56-16	Iron Ore Sinter	. . .	0,14	. . .	. . .	5,18	. . .	0,101	0,018	0,013
FI001053	CRM	PR54	DH	SX56-19	Sinter	. . .	0,129	. . .	0,009	6,05	. . .	0,102	0,019	0,008
FI001057	CRM	PR54	DH	SX56-23	Sinter	. . .	0,123	0,002	. . .	6,07	. . .	0,084	0,017	0,085
FI001058	CRM	PR54	DH	SX56-24	Sinter	. . .	0,082	. . .	0,051	6,84	0,013	0,082	0,005	0,004

continued

* H2O 900°C

Ores, concentrates, sulfides

12.10.	Iron ore																			
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe tot.	FeO	K2O	MgO	Mn	Na2O	P2O5	S	SiO2	TiO2	ZnO	
FI007598		PR54	DH	SX56-30	Iron ore	100g	1,134	6,99	60,62	4,86	0,04	0,654	0,298	0,032	0,112	0,011	3,98	0,085	0,016	
FI007494	CRM	PR54	DH	SX56-31	Iron Ore Sinter	100g	1,43	6,28	58,54	5,41	0,247	2,01	0,945	0,046	0,107	. . .	5,08	0,076	0,04	
FI007495	CRM	PR54	DH	SX56-32	Iron Ore Sinter	100g	1,281	10,79	55,03	4,06	0,174	2,07	0,708	. . .	0,104	0,059	5,55	0,068	0,026	

12.10.	Iron ore																				
					Application	Qty	Al	Al2O3	As	Ca	CaO	Cl	Co	Cr	Cu	F	Fe	Fe tot.	FeO	K	K2O	Mg	
FI000942	CRM	PR13	ECRM	685-1	Iron concentrate	100g	0,3197	. . .	. . .	0,1395	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	91,103	. . .	. . .	0,0418	. . .	0,2394	
FI000949	CRM	PR17	ECRM	E627-2	Minette iron ore	100g	. . .	4,49	. . .	. . .	15,67	. . .	. . .	0,018	. . .	. . .	. . .	31,77	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI000951	CRM	PR17	ECRM	E630-1	Bomi-Hill iron ore	100g	. . .	0,88	. . .	. . .	0,1	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	65,63	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI000952	CRM	PR17	ECRM	E631-1	Venezuela iron ore	100g	. . .	1,06	. . .	. . .	0,75	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	61,09	. . .	. . .	(0,04)	. . .	continued
FI000953	CRM	PR17	ECRM	E678-1	Kiruna D iron ore	100g	0,28	(0,53)	. . .	3,92	(5,5)	. . .	. . .	. . .	. . .	0,29	. . .	60,75	. . .	0,11	(0,13)	0,57	
FI000954	CRM	PR17	ECRM	E680-1	Purple iron ore	100g	0,66	1,23	0,057	0,45	0,63	. . .	. . .	0,005	0,063	. . .	. . .	59,98	. . .	0,078	. . .	0,14	
FI000955	CRM	PR17	ECRM	E686-1	Iron Oxide	100g	0,0407	. . .	. . .	0,0097	. . .	0,095	0,0019	0,0182	0,0038	. . .	. . .	69,44	0,00623	0,0024	. . .	0,0027	

				Continuation from above		MgO	Mn	Mo	Na	Na2O	Ni	P	P2O5	Pb	S	Si	SiO2	Sn	Ti	TiO2	V	Zn	ppm As
FI000942	CRM	PR13	ECRM	685-1	Iron concentrate	. . .	0,0415	. . .	0,0773	. . .	. . .	0,017	. . .	. . .	0,0031	0,795	. . .	. . .	0,2199	. . .	. . .	. . .	. . .
FI000949	CRM	PR17	ECRM	E627-2	Minette iron ore	1,57	0,25	. . .	. . .	. . .	. . .	0,661	. . .	. . .	0,114	. . .	9,24	. . .	. . .	0,225	. . .	. . .	200,0
FI000951	CRM	PR17	ECRM	E630-1	Bomi-Hill iron ore	0,47	0,06	. . .	. . .	. . .	. . .	0,043	. . .	. . .	0,032	. . .	5,88	. . .	. . .	0,066	. . .	. . .	. . .
FI000952	CRM	PR17	ECRM	E631-1	Venezuela iron ore	0,54	0,044	. . .	. . .	(0,04)	. . .	0,114	. . .	. . .	0,033	. . .	3,2	. . .	. . .	0,109	. . .	. . .	. . .
FI000953	CRM	PR17	ECRM	E678-1	Kiruna D iron ore	(0,94)	0,08	. . .	0,11	(0,15)	. . .	1,61	(3,69)	. . .	0,021	1,73	(3,7)	. . .	0,13	(0,22)	0,12	. . .	. . .
FI000954	CRM	PR17	ECRM	E680-1	Purple iron ore	0,23	0,025	. . .	0,128	. . .	0,007	0,018	. . .	0,317	0,544	4,2	8,98	. . .	0,045	0,08	. . .	0,165	. . .
FI000955	CRM	PR17	ECRM	E686-1	Iron Oxide	. . .	0,231	0,0007	0,0058	. . .	0,0127	0,0078	. . .	. . .	. . .	0,0083	. . .	0,0025	0,0014	. . .	. . .	0,0004	. . .

12.10.	Iron ore																
					Application	Qty	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	Ni	P	S	Si	Ti
FI000930	CRM	PR13	ECRM	ECRM601-1	Iron ore	100g	2,33	4,05	36,76	. . .	1,21	0,37	. . .	. . .	0,59	0,065	8,95	0,114
FI000931	CRM	PR13	ECRM	ECRM603-1	Iron ore	100g	4,2	(0,91)	53,65	. . .	(0,2)	0,44	. . .	. . .	0,084	0,097	1,28	0,137
FI000932	CRM	PR13	ECRM	ECRM604-1	Iron ore	100g	0,93	0,107	65,69	. . .	0,049	0,092	. . .	. . .	0,053	0,015	1,27	0,06
FI000933	CRM	PR13	ECRM	ECRM606-1	Iron ore	100g	0,34	1,04	59,66	. . .	0,32	2,59	. . .	. . .	0,026	0,033	1,04	0,019
FI000934	CRM	PR13	ECRM	ECRM607-1	Iron ore	100g	2,48	13,74	30,89	. . .	0,77	0,254	. . .	. . .	0,529	0,05	3,07	0,123
FI000938	CRM	PR13	ECRM	ECRM611-1	Agglomerate of iron ore	100g	0,69	2,85	62,22	. . .	0,32	1,97	. . .	. . .	0,03	(0,008)	2,07	0,033
FI000939	CRM	PR13	ECRM	ECRM612-1	Agglomerate of iron ore	100g	3,0	12,06	42,4	. . .	1,2	0,363	. . .	. . .	0,885	0,053	5,94	0,151
FI000940	CRM	PR13	ECRM	ECRM677-1	Iron ore	100g	0,32	0,038	51,54	0,008	0,012	0,016	0,007	(0,0015)	0,017	(0,005)	11,78	0,013

12.10.	Iron ore																		
					Application	Qty	Al	Al2O3	Ca	CaO	Co	Cr	Cu	Fe	FeO	K	K2O	Mg	MgO
FI000941	CRM	PR13	ECRM	ECRM679-1	Iron ore	100g	1,99	. . .	18,07	. . .	. . .	0,012	. . .	24,2	. . .	0,157	. . .	0,7	. . .
FI002739	CRM	PR16	ECRM	ECRM688-1	Iron ore	150g	. . .	0,679	. . .	1,449	0,0096	. . .	0,0023	. . .	61,38	. . .	0,18	. . .	1,061	continued
FI007645	CRM	PR16	ECRM	ECRM689-1	Iron ore	100g	1,185	. . .	1,183	. . .	0,0103	. . .	0,0068	57,05	. . .	0,462	. . .	0,98	. . .	

				Continuation from above		Mn	MnO	Na	Na2O	Ni	P	Pb	S	Si	SiO2	Ti	TiO2	V	V2O5	Zn
FI000941	CRM	PR13	ECRM	ECRM679-1	Iron ore	0,295	. . .	0,054	. . .	. . .	0,557	. . .	0,099	3,43	. . .	0,106	. . .	. . .	. . .	0,021
FI002739	CRM	PR16	ECRM	ECRM688-1	Iron ore	. . .	0,0457	. . .	0,333	. . .	0,338	0,00025	. . .	. . .	3,383	. . .	0,408	. . .	0,135	0,0015
FI007645	CRM	PR16	ECRM	ECRM689-1	Iron ore	0,1196	. . .	0,638	. . .	0,0195	0,0706	. . .	. . .	. . .	. . .	0,3264	. . .	0,102	. . .	0,0042

Ores, concentrates, sulfides

12.10.	Iron ore																			
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Co	Cu	Fe	Fe tot.	FeO	K2O	MgO	Mn	Na2O	P	S	SiO2	TiO2	
FI000790	CRM	PR04	GBW	07223a DC14007a	Hematite	100g	0,48	0,11	0,0048	0,061	. . .	61,73	1,51	0,056	0,055	0,027	0,0056	0,024	0,036	9,82	0,075	
FI000795	CRM	PR04	GBW	07267 DC71307	Sulfide iron	10g	. . .	. . .	. . .	. . .	46,08	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	52,72	. . .	. . .	continued

				Continuation from above		All elements in ppm Ag	As	Bi	Cd	Co	Cu	Ga	Ge	Mn	Ni	Pb	Sb	Se	Sn	Te	Zn	
FI000795	CRM	PR04	GBW	07267 DC71307	Sulfide iron	0,59	(14,4)	2,9	0,71	(3,9)	431,0	0,44	(0,2)	28,9	34,0	(23,4)	1,1	5,8	(2,7)	0,95	219,0	

12.10.	Iron ore																			
					Application	Qty	Al2O3	C	CaO	Cu	Fe	Fe tot.	FeO	K2O	MgO	Na2O	P	Pb	S	SiO2	V2O5	Zn	
FI007020	CRM	PR41	ICRM	R1/4	Iron-ore concentrate	100g	0,28	. . .	0,17	. . .	66,0	. . .	26,1	. . .	0,38	. . .	0,0157	. . .	0,029	7,38	. . .	. . .	
FI007390	CRM	PR41	ICRM	R10/3	Iron ore concentrate	250g	0,3	2,18	0,182	0,0025	. . .	90,9	. . .	0,037	0,32	0,073	0,0102	0,00014	0,0013	4,04	. . .	0,0019	
FI007471	CRM	PR41	ICRM	R10/3	Iron ore concentrate	100g	0,3	2,18	0,182	0,0025	90,9	. . .	. . .	0,037	0,32	0,073	0,0102	0,00014	0,0013	4,04	. . .	0,0019	
FI000992	CRM	PR41	ICRM	R15/2	Fe-Va concentrate	200g	. . .	. . .	0,9	. . .	. . .	64,0	28,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	2,3	0,6	. . .	
FI000995	CRM	PR41	ICRM	R20/2	Iron magnetite ore	100g	0,64	. . .	2,44	. . .	. . .	34,7	. . .	. . .	3,34	. . .	. . .	. . .	. . .	38,0	. . .	. . .	continued
FI000996	CRM	PR41	ICRM	R22/2	Iron ore concentrate	150g	0,25	. . .	0,144	. . .	. . .	67,3	(0,1)	. . .	0,24	. . .	0,0084	. . .	(0,001)	3,35	. . .	. . .	
FI000997	CRM	PR41	ICRM	R23/1	Fe-Va pellets	150g	. . .	. . .	4,45	. . .	. . .	58,7	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	3,75	. . .	. . .	
FI007577	CRM	PR41	ICRM	R24/2	Iron ore	125g	1,52	. . .	2,12	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	8,29	. . .	0,0055	. . .	0,065	5,46	. . .	. . .	
FI000999	CRM	PR41	ICRM	R25/1	Iron ore concentrate	150g	. . .	. . .	0,14	. . .	. . .	67,3	. . .	. . .	0,25	. . .	. . .	. . .	. . .	3,37	. . .	. . .	

12.10.	Iron ore																			
					Application	Qty	Al2O3	C	CaO	Cl	Cr	Cu	Fe tot.	FeO	K2O	MgO	Mn	Na2O	Ni	S	SiO2	
FI001000	CRM	PR41	ICRM	R26/2	Ferric oxide (III)	75g	0,049	(0,005)	(0,007)	(0,1)	0,0194	0,009	69,54	(<0,1)	(0,001)	(<0,008)	0,292	(0,008)	0,024	(0,04)	0,024	

12.10.	Iron ore																			
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe tot.	FeO	MgO	Mn	P	S	SiO2	TiO2	V2O5	ppm Co				
FI001001	CRM	PR41	ICRM	R28	Iron ore pellets fluxed	200g	0,37	4,09	63,01	1,16	0,194	. . .	0,0121	0,087	5,11	. . .	. . .	. . .				
FI001002	CRM	PR41	ICRM	R29	Iron ore pellets non fluxed	200g	0,38	0,45	64,95	0,48	0,149	. . .	0,0123	0,0118	6,13	. . .	. . .	. . .				
FI001003	CRM	PR41	ICRM	R3/2	Fe-Va pellets	200g	2,5	4,47	58,72	2,53	2,48	0,232	0,0027	0,005	3,74	2,49	0,56	200,0				

12.10.	Iron ore																			
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cu	Fe	FeO	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P	S	SiO2	TiO2		
FI007472	CRM	PR41	ICRM	R33	Iron ore concentrate	150g	. . .	8,35	0,112	50,42	. . .	. . .	. . .	1,33	. . .	. . .	0,039	3,1	10,62	. . .		
FI007473	CRM	PR41	ICRM	R35	Iron ore	100g	. . .	. . .	1,65	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	26,7	35,2	. . .		
FI007051	CRM	PR41	ICRM	R36	Iron ore	100g	0,71	0,037	. . .	57,47	0,73	0,015	16,5	0,39	0,024	0,076	0,0138	0,0064	16,28	0,031		
FI007474	CRM	PR41	ICRM	R37	Iron ore	100g	0,264	0,05	. . .	65,81	. . .	. . .	. . .	0,029	0,015	. . .	0,01	1,29	3,06	0,013		
FI002962	CRM	PR41	ICRM	R5/6	Iron ore concentrate	150g	2,57	9,3	. . .	55,8	9,81	. . .	. . .	1,95	0,86	. . .	0,029	0,035	5,71	0,29		

12.10.	Iron ore																				
					Application	Qty	Al2O3	As	BaO	CaO	Fe tot.	K2O	MgO	MnO	Na2O	P	Pb	S	SiO2	TiO2	V2O5	Zn
FI001006	CRM	PR41	ICRM	R7/4	Iron ore	75g	4,75	0,121	0,142	1,55	43,4	0,354	0,75	2,46	0,117	1,13	0,011	0,133	13,75	0,192	0,125	0,032

12.10.	Iron ore																			
					Application	Qty	Al2O3	C	CaO	Co	Cr	Fe tot.	FeO	MgO	Mn	Ni	P	S	SiO2	TiO2	
FI001007	CRM	PR41	ICRM	R8/3	Iron ore	75g	10,35	. . .	0,89	(0,06)	1,73	38,2	. . .	2,17	0,432	0,53	0,165	0,031	16,57	0,85	
FI001008	CRM	PR41	ICRM	R9/2	Siderite iron ore	125g	0,64	10,6	2,55	. . .	. . .	33,01	40,0	10,9	. . .	. . .	0,0056	0,205	2,29	. . .		

Ores, concentrates, sulfides

12.10.	Iron ore																				
					Application	Qty	Al2O3	As	Ba	C	CaO	Cl	Co	Cr	Cu	Fe	Fe tot.	FeO	K2O	LOI	MgO	Mn	Na2O
FI000956	CRM	PR21	IMZ	2.61/1	Iron ore	100g	0,59	. . .	. . .	. . .	0,3	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	67,54	. . .	. . .	. . .	1,37	0,16	. . .
FI000958	CRM	PR21	IMZ	2.63/1	Iron ore	100g	1,14	. . .	. . .	. . .	0,17	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	52,1	. . .	. . .	. . .	0,17	0,045	. . .
FI000959	CRM	PR21	IMZ	2.64/1	Iron ore	100g	1,14	. . .	. . .	. . .	0,23	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	44,25	. . .	. . .	. . .	0,22	0,043	. . .
FI000960	CRM	PR21	IMZ	2.65/1	Iron ore	100g	3,12	. . .	. . .	. . .	1,51	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	37,44	. . .	. . .	. . .	0,52	0,056	. . .
FI000961	CRM	PR21	IMZ	2.66/1	Iron ore	100g	3,13	. . .	. . .	. . .	3,42	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	29,04	. . .	. . .	. . .	0,95	0,078	. . .
FI000962	CRM	PR21	IMZ	2.67/1	Iron ore	100g	4,05	. . .	. . .	. . .	4,73	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	19,57	. . .	. . .	. . .	1,22	0,16	. . .
FI000963	CRM	PR21	IMZ	PI 3.10	Iron ore	100g	1,02	0,005	0,003	0,158	0,3	0,07	0,003	0,005	0,0011	. . .	63,25	1,61	0,022	(1,2)	0,25	0,058	0,054
FI000964	CRM	PR21	IMZ	PI 3.11	Iron ore	100g	1,03	. . .	0,004	0,015	0,048	0,25	(0,0006)	0,004	0,0012	. . .	58,65	0,78	0,065	(0,98)	0,06	0,018	0,23
FI000965	CRM	PR21	IMZ	PI 3.12	Iron ore	100g	1,0	(0,0007)	0,0022	0,024	0,057	0,31	0,0003	0,006	0,0014	. . .	57,69	(0,72)	0,032	(1,2)	0,21	0,025	0,27
FI000966	CRM	PR21	IMZ	PI 3.13	Iron ore	100g	1,13	(0,0008)	0,0017	0,031	0,079	(0,29)	0,0002	0,0067	0,0015	. . .	55,85	0,68	0,03	(1,31)	0,31	0,03	0,23
FI000967	CRM	PR21	IMZ	PI 3.20	Iron ore	100g	0,12	. . .	0,0019	0,033	0,13	. . .	(0,003)	0,003	0,0015	. . .	67,76	27,37	0,049	2,87	0,3	0,029	0,037
FI000968	CRM	PR21	IMZ	PI 3.21	Iron ore	100g	0,2	. . .	0,0019	0,18	0,15	0,083	0,0009	(0,002)	. . .	. . .	64,94	25,94	0,029	1,99	0,44	0,017	0,077
FI000969	CRM	PR21	IMZ	PI 3.22	Iron ore	100g	0,095	. . .	0,0013	0,14	0,26	0,047	0,0008	0,0019	. . .	. . .	65,5	26,82	0,058	2,25	0,46	0,026	0,069
FI000970	CRM	PR21	IMZ	PI 3.23	Iron ore	100g	0,23	. . .	0,002	0,1	0,109	0,027	0,0026	0,002	0,0007	. . .	68,35	27,65	0,027	2,49	0,28	0,043	0,035
FI000971	CRM	PR21	IMZ	PI 3.24	Iron ore	100g	0,11	. . .	0,0024	0,052	0,107	. . .	0,003	0,0025	0,0014	. . .	68,93	28,27	0,026	2,91	0,24	0,026	(0,04)
FI000972	CRM	PR21	IMZ	PI 3.25	Iron ore	100g	0,2	. . .	0,0021	0,094	0,17	. . .	0,002	0,0023	0,001	. . .	67,73	28,03	0,027	2,53	0,27	0,031	(0,03)
FI000973	CRM	PR21	IMZ	PI 3.30	Iron ore	100g	0,13	. . .	(0,003)	0,016	1,04	. . .	. . .	0,003	0,0016	. . .	63,09	1,19	0,18	(0,04)	0,23	0,012	0,073
FI000974	CRM	PR21	IMZ	PI 3.31	Iron ore	100g	0,24	(0,0004)	0,0025	. . .	3,78	. . .	0,001	0,0051	0,0016	. . .	63,05	1,55	0,092	0,22	0,21	0,028	0,037
FI000975	CRM	PR21	IMZ	PI 3.32	Iron ore	100g	0,32	. . .	0,0036	0,012	0,39	. . .	. . .	0,005	0,002	. . .	62,1	1,61	0,117	0,11	0,71	0,026	0,05
FI000976	CRM	PR21	IMZ	PI 3.33	Iron ore	100g	0,33	. . .	0,003	0,011	0,34	. . .	. . .	0,006	. . .	. . .	61,87	1,65	0,11	0,13	0,73	0,034	0,057
FI007230	CRM	PR21	IMZ	3.4	Iron ore	100g	2,37	. . .	. . .	. . .	1,22	. . .	. . .	(0,068)	. . .	61,45	. . .	3,4	(0,02)	. . .	2,4	0,15	0,066

continued

Continuation from above																ppm	
						Ni	P	Pb	S	SiO2	Sn	TiO2	V	V2O5	Zn	As	
FI000956	CRM	PR21	IMZ	2.61/1	Iron ore	. . .	(0,019)	. . .	0,08	3,16	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI000958	CRM	PR21	IMZ	2.63/1	Iron ore	. . .	0,026	. . .	0,036	22,78	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI000959	CRM	PR21	IMZ	2.64/1	Iron ore	. . .	0,025	. . .	0,055	33,56	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI000960	CRM	PR21	IMZ	2.65/1	Iron ore	. . .	0,039	. . .	0,045	36,99	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI000961	CRM	PR21	IMZ	2.66/1	Iron ore	. . .	0,03	. . .	0,1	44,94	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI000962	CRM	PR21	IMZ	2.67/1	Iron ore	. . .	0,03	. . .	0,17	53,72	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI000963	CRM	PR21	IMZ	PI 3.10	Iron ore	0,002	0,034	0,0013	0,011	6,58	. . .	0,035	0,0015	. . .	0,0019	. . .	
FI000964	CRM	PR21	IMZ	PI 3.11	Iron ore	0,003	0,048	0,0014	0,015	13,58	. . .	0,039	. . .	0,0025	0,0017	6,0	
FI000965	CRM	PR21	IMZ	PI 3.12	Iron ore	0,0022	0,027	0,0011	0,011	14,67	. . .	0,039	0,0019	. . .	0,0022	. . .	
FI000966	CRM	PR21	IMZ	PI 3.13	Iron ore	0,0024	0,031	0,0009	0,0085	17,29	. . .	0,044	(0,001)	. . .	0,0028	. . .	
FI000967	CRM	PR21	IMZ	PI 3.20	Iron ore	(0,0013)	0,022	0,0015	0,012	5,3	. . .	0,016	0,0015	. . .	0,002	. . .	
FI000968	CRM	PR21	IMZ	PI 3.21	Iron ore	0,0024	0,015	. . .	0,026	8,33	. . .	0,016	. . .	0,0009	(0,003)	. . .	
FI000969	CRM	PR21	IMZ	PI 3.22	Iron ore	0,0014	0,015	0,0011	0,047	7,56	. . .	0,012	0,0002	. . .	0,0029	. . .	
FI000970	CRM	PR21	IMZ	PI 3.23	Iron ore	0,0002	0,018	0,0015	0,052	4,13	. . .	0,017	(0,002)	. . .	0,0021	. . .	
FI000971	CRM	PR21	IMZ	PI 3.24	Iron ore	0,0013	0,014	0,0002	0,044	3,96	. . .	0,028	. . .	. . .	(0,003)	. . .	
FI000972	CRM	PR21	IMZ	PI 3.25	Iron ore	. . .	0,016	0,0017	0,077	5,01	. . .	0,018	0,0018	. . .	(0,003)	. . .	
FI000973	CRM	PR21	IMZ	PI 3.30	Iron ore	(0,002)	0,013	0,0016	0,003	8,26	. . .	0,01	. . .	. . .	0,002	. . .	
FI000974	CRM	PR21	IMZ	PI 3.31	Iron ore	0,002	0,015	0,002	0,107	5,11	0,0011	0,017	0,003	. . .	0,003	. . .	
FI000975	CRM	PR21	IMZ	PI 3.32	Iron ore	0,002	0,01	0,0016	0,003	9,63	. . .	0,027	. . .	. . .	0,0023	. . .	
FI000976	CRM	PR21	IMZ	PI 3.33	Iron ore	0,002	0,008	0,0015	0,001	10,07	. . .	0,026	. . .	. . .	0,0014	. . .	
FI007230	CRM	PR21	IMZ	3.4	Iron ore	. . .	(0,002)	. . .	. . .	4,2	. . .	2,45	0,3	. . .	. . .	. . .	

Ores, concentrates, sulfides

12.10.	Iron ore																					
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cu	Fe	Fe2O3	FeO	K2O	MgO	MnO	Na2O	P	P2O5	S	SiO2	TiO2	V2O5		
FI000945	CRM	PR16	JK	28	Iron ore	150g	0,6	0,3	0,002	65,86	91,46	2,42	0,12	0,3	0,059	0,11	0,045	0,102	0,004	4,2	0,2	0,21		

12.10.	Iron ore																					
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr	Cu	Fe tot.	FeO	K2O	MgO	Mn	Na2O	Ni	P	S	SiO2	TiO2	V2O5	Zn	
FI000986	CRM	PR23	JSS	850-4	Marcona Pellet	100g	0,4	0,41	(0,003)	0,008	65,67	(0,3)	0,075	0,79	0,019	0,129	(0,006)	0,013	0,006	4,12	0,056	0,045	(0,007)	

12.10.	Iron ore																					
					Application	Qty	Al2O3	As	CaO	Cu	Fe tot.	FeO	K2O	MgO	MnO	Na2O	P	Pb	S	SiO2	Zn			
FI007165	CRM	PR02	MBH	GSBH30001	Iron ore	70g	4,06	0,05	0,46	0,169	53,95	. . .	0,055	0,17	0,058	0,01	0,322	0,014	0,229	8,56	0,018			
FI007166	CRM	PR02	MBH	GSBH30002	Iron ore	70g	1,01	. . .	1,11	0,008	62,78	3,08	0,017	0,34	0,068	0,024	0,052	0,0009	0,035	5,35	0,0033			
FI007167	CRM	PR02	MBH	GSBH30003	Iron ore	70g	4,07	. . .	0,54	0,144	54,05	. . .	0,051	0,18	0,061	0,011	0,336	0,012	0,192	8,42	0,017			
FI007168	CRM	PR02	MBH	GSBH30004	Iron ore	70g	4,11	. . .	1,68	0,074	52,2	4,0	0,141	0,71	0,4	0,04	0,278	0,0051	0,103	11,28	0,016			
FI007169	CRM	PR02	MBH	GSBH30005	Iron ore	70g	1,06	. . .	3,6	0,018	56,09	9,09	0,031	1,12	0,118	0,058	0,04	0,0019	0,095	10,24	0,0074			
FI007170	CRM	PR02	MBH	GSBH30006	Iron ore	70g	0,78	. . .	1,68	0,014	61,63	15,67	0,04	1,47	0,166	0,051	0,015	0,0015	0,296	6,32	0,0093			

12.10.	Iron ore																				ppm	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cu	Fe tot.	FeO	K2O	MgO	Mn	Na2O	P	Pb	S	SiO2	TiO2	Zn	As	
FI000796	CRM	PR04	NCS	DC11001	Magnetite	70g	0,75	7,14	. . .	44,73	12,91	. . .	4,18	0,15	. . .	0,013	. . .	1,5	18,22	. . .	. . .	. . .		
FI000803	CRM	PR04	NCS	DC11010	Iron ore	70g	2,29	11,21	0,023	42,59	15,6	0,191	3,74	0,153	0,161	0,026	0,0023	1,56	16,73	0,113	0,019	26,0		
FI000804	CRM	PR04	NCS	DC11012	Iron ore	70g	1,18	1,36	0,008	64,89	25,63	0,154	1,72	0,092	0,064	0,0064	0,0008	0,409	3,51	0,084	0,013	6,0		
FI000805	CRM	PR04	NCS	DC11013	Iron ore	70g	0,74	0,99	0,0031	34,07	20,15	0,165	2,86	0,072	0,065	0,054	0,028	0,118	48,27	0,043	0,0045	3,0		
FI000807	CRM	PR04	NCS	DC11015	Iron ore	70g	0,31	0,19	0,0021	69,58	29,37	0,035	0,26	0,0472	0,017	0,0064	(0,0004)	0,048	2,67	0,117	0,0039	14,0		
FI000808	CRM	PR04	NCS	DC11016	Iron ore	70g	0,94	0,31	0,0015	67,03	27,72	0,063	0,45	0,0627	0,047	0,0093	(0,0003)	0,044	4,47	0,267	0,0047	. . .		
FI000809	CRM	PR04	NCS	DC11017	Iron ore	70g	1,13	1,05	0,0045	63,33	1,76	0,115	1,3	0,0666	0,07	0,011	(0,0006)	0,003	5,56	0,151	0,0059	. . .		
FI000810	CRM	PR04	NCS	DC11018	Iron ore	70g	2,2	9,89	0,0044	56,02	7,78	0,038	2,87	0,2749	0,057	0,058	0,0031	0,023	4,5	0,108	0,065	. . .		

12.10.	Iron ore																						ppm	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Co	Cu	Fe tot.	FeO	K2O	MgO	Mn	Na2O	Ni	P	Pb	S	SiO2	Ti	TiO2	Zn	As
FI000811	CRM	PR04	NCS	DC13019c	Iron concentrate	100g	0,174	0,196	. . .	. . .	68,96	28,98	0,0068	0,268	0,038	0,006	. . .	0,01	0,0052	0,0277	3,98	. . .	0,0174	0,003	. . .
FI000817	CRM	PR04	NCS	DC13033	Iron ore	150g	0,11	0,13	. . .	. . .	35,36	5,18	. . .	0,2	0,1	. . .	. . .	0,022	. . .	0,0064	48,5	. . .	0,007	. . .	. . .
FI000818	CRM	PR04	NCS	DC13034	Iron ore	150g	0,54	1,77	. . .	. . .	58,7	26,09	. . .	0,3	0,047	. . .	. . .	0,584	. . .	0,047	14,47	. . .	0,014	. . .	. . .
FI007694	CRM	PR04	NCS	DC14001b	Iron ore	100g	1,26	0,15	. . .	. . .	64,48	0,34	0,096	0,041	0,087	0,013	. . .	0,049	. . .	0,018	3,4	. . .	0,057	. . .	. . .
FI000824	CRM	PR04	NCS	DC14003d	Sintered Iron ore	100g	1,79	12,06	. . .	0,029	51,69	6,88	0,17	4,12	0,369	0,098	. . .	0,057	. . .	0,044	7,39	. . .	0,14	. . .	. . .
FI000826	CRM	PR04	NCS	DC14004b	Pellet Iron ore	100g	1,32	1,16	. . .	0,071	62,79	0,72	0,25	1,58	0,13	0,112	. . .	0,016	. . .	0,012	5,31	. . .	0,113	0,042	. . .
FI000828	CRM	PR04	NCS	DC14006a	Hematite	100g	0,6	3,38	0,016	0,088	43,66	37,96	0,2	3,84	0,235	0,024	0,006	0,034	. . .	1,46	3,99	. . .	0,023	. . .	. . .
FI000834	CRM	PR04	NCS	DC14011a	Iron ore	100g	2,46	4,28	. . .	0,059	49,86	20,2	0,32	2,3	0,143	0,144	. . .	0,057	. . .	2,11	9,79	. . .	0,15	0,03	240,0
FI000837	CRM	PR04	NCS	DC14013a	Iron ore	100g	1,98	3,33	. . .	0,4	55,56	22,6	0,33	2,13	0,31	0,075	. . .	0,029	0,009	1,84	8,1	. . .	0,103	0,062	350,0
FI000838	CRM	PR04	NCS	DC14027c	Sintered Iron ore	100g	1,22	10,73	. . .	0,02	54,28	8,05	0,1	2,46	0,175	0,093	. . .	0,026	. . .	0,022	7,92	0,041	. . .	. . .	. . .
FI000840	CRM	PR04	NCS	DC14028b	Iron ore	100g	1,06	1,1	. . .	0,006	64,64	21,36	0,009	1,81	0,155	0,008	. . .	0,016	. . .	0,356	3,94	0,249	. . .	. . .	. . .
FI000841	CRM	PR04	NCS	DC14033	Hematite	100g	0,48	0,11	0,0048	0,061	61,68	1,43	0,055	0,054	0,026	0,006	0,0023	0,024	. . .	0,036	9,82	. . .	0,08	. . .	. . .
FI000846	CRM	PR04	NCS	DC14038	Siderite	100g	0,6	3,37	0,016	0,087	43,66	37,96	0,2	3,85	0,235	0,024	0,0058	0,034	. . .	1,46	3,99	0,013	. . .	. . .	. . .
FI007149	CRM	PR04	NCS	DC14043	Hematite	100g	1,52	0,56	. . .	0,066	57,78	1,48	0,22	0,54	0,104	0,023	. . .	0,046	. . .	0,187	11,18	0,07	. . .	. . .	. . .
FI000849	CRM	PR04	NCS	DC14049	Iron ore	100g	2,04	0,084	. . .	. . .	63,86	0,25	0,33	0,056	0,17	0,027	. . .	0,037	. . .	0,02	4,62	. . .	0,12	. . .	. . .

Ores, concentrates, sulfides

12.10.	Iron ore																		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cu	Fe tot.	FeO	K2O	MgO	Mn	Na2O	P	S	SiO2	Ti	TiO2
FI000850	CRM	PR04	NCS	DC14201	Sintering ore	100g	2,14	12,84	0,0079	50,0	8,77	0,086	2,69	0,183	0,089	0,175	0,128	8,58	0,091	. . .
FI000851	CRM	PR04	NCS	DC14202	Sintering ore	100g	2,54	11,33	0,012	52,77	6,55	0,078	2,02	0,199	0,033	0,06	0,033	7,51	0,062	. . .
FI000852	CRM	PR04	NCS	DC14203	Sintering ore	100g	1,37	8,17	0,0063	57,63	10,8	0,065	1,65	0,174	0,046	0,102	0,025	5,38	0,113	. . .
FI000853	CRM	PR04	NCS	DC14204	Sintering ore	100g	1,49	9,29	0,014	54,62	9,26	0,046	1,74	0,193	0,019	0,039	0,024	7,94	0,092	. . .
FI000854	CRM	PR04	NCS	DC14205	Sintering ore	100g	2,69	10,28	0,0087	53,99	9,34	0,078	2,31	0,19	0,037	0,061	0,017	6,61	0,099	. . .
FI000855	CRM	PR04	NCS	DC14206	Sintering ore	100g	2,44	9,46	(0,007)	51,13	9,22	0,08	4,4	0,179	0,04	0,066	0,059	8,58	0,094	. . .
FI007171	CRM	PR04	NCS	DC14207	Iron ore	100g	1,06	1,1	0,006	64,54	21,36	0,009	1,81	0,155	0,008	0,0163	0,36	3,94	0,249	. . .
FI007172	CRM	PR04	NCS	DC14208	Iron ore	100g	0,28	0,11	0,001	65,56	26,01	0,009	0,11	0,135	0,006	0,0155	0,0045	6,09	0,283	. . .
FI000856	CRM	PR04	NCS	DC15001	Iron ore	100g	2,66	0,023	0,0016	62,52	. . .	. . .	0,044	0,047	. . .	0,056	0,0152	4,88	. . .	0,104
FI000857	CRM	PR04	NCS	DC15004	Iron ore Zhao Cheng	100g	1,12	1,72	0,0023	47,86	21,99	0,062	0,96	0,063	0,043	0,032	0,235	27,95	. . .	0,068
FI000858	CRM	PR04	NCS	DC15005	Import Iron	100g	2,56	0,05	0,0019	62,36	0,48	0,015	0,062	0,087	0,015	0,073	0,022	4,69	. . .	0,133
FI000859	CRM	PR04	NCS	DC15006	Magnetite	100g	0,27	0,52	0,002	64,97	29,84	0,028	0,42	0,041	0,015	0,022	0,76	6,8	. . .	0,055
FI000860	CRM	PR04	NCS	DC15007	Sintered Iron ore	100g	2,01	15,79	0,0025	51,63	12,85	0,104	1,24	0,09	0,035	0,066	0,072	7,61	. . .	0,127

12.10.	Iron ore																					
					Application	Qty	Al2O3	As	CaO	Cu	Fe tot.	FeO	K2O	MgO	Mn	MnO	Na2O	P	Pb	S	SiO2	TiO2	Zn
FI000862	CRM	PR04	NCS	DC16002	Iron concentrate	100g	0,069	. . .	. . .	. . .	71,29	28,69	. . .	0,038	0,053	. . .	. . .	0,0022	. . .	0,055	0,36	. . .	. . .
FI000863	CRM	PR04	NCS	DC16005	Iron ore	100g	. . .	. . .	0,149	. . .	52,98	26,13	. . .	11,64	. . .	. . .	. . .	0,016	. . .	1,242	4,51	. . .	. . .
FI000866	CRM	PR04	NCS	DC18011	Iron ore	100g	3,05	. . .	0,051	. . .	61,8	0,3	. . .	0,102	0,13	. . .	. . .	0,076	. . .	0,022	4,52	0,134	. . .
FI000867	CRM	PR04	NCS	DC18012	Iron ore	100g	5,54	. . .	0,42	. . .	55,51	9,04	0,069	0,67	0,352	. . .	. . .	0,376	. . .	0,023	7,62	0,129	. . .
FI000868	CRM	PR04	NCS	DC18013	Iron ore	100g	4,39	0,11	0,087	0,171	53,8	1,06	0,099	0,054	. . .	0,1	0,008	0,074	0,106	0,234	5,03	0,253	0,253
FI000869	CRM	PR04	NCS	DC18014	Iron ore	100g	. . .	. . .	0,15	. . .	65,87	0,43	0,197	0,023	0,032	. . .	. . .	0,073	. . .	0,021	3,15	0,061	. . .
FI000870	CRM	PR04	NCS	DC18015	Iron ore	100g	. . .	. . .	9,25	. . .	53,28	5,88	. . .	2,61	0,417	. . .	. . .	0,076	. . .	0,065	6,37	0,7	. . .
FI000871	CRM	PR04	NCS	DC18016	Iron ore	100g	. . .	. . .	11,18	. . .	52,31	7,69	0,134	2,69	0,166	. . .	0,043	0,074	. . .	0,038	7,1	0,9	. . .
FI000872	CRM	PR04	NCS	DC18017	Sintered ore	100g	2,98	0,03	15,52	. . .	48,44	11,17	. . .	2,32	. . .	0,81	. . .	0,065	0,061	0,155	8,4	0,23	0,13
FI000873	CRM	PR04	NCS	DC18018	Sintered ore	100g	2,34	. . .	10,36	. . .	54,9	7,87	. . .	2,41	. . .	2,41	. . .	0,64	. . .	0,036	5,81	0,5	. . .
FI000874	CRM	PR04	NCS	DC18019	Sintered ore	100g	2,57	0,021	10,5	. . .	54,03	7,98	. . .	2,71	. . .	2,71	. . .	0,073	. . .	0,027	6,11	0,24	. . .
FI000875	CRM	PR04	NCS	DC18020	Sintered ore	100g	3,23	0,051	18,3	. . .	41,81	21,87	. . .	4,85	. . .	4,85	. . .	0,159	0,208	0,302	10,21	0,5	0,223

12.10.	Iron ore																						
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Co	Cr2O3	Fe tot.	FeO	K2O	MgO	Mn	MnO	Na2O	Ni	P	S	SiO2	TiO2	V2O5	Zn	Others
FI007386	CRM	PR04	NCS	DC19004a	Iron ore	100g	4,08	0,84	0,023	0,027	53,65	32,36	0,011	3,13	. . .	0,37	0,054	0,011	0,0016	0,762	3,21	12,85	0,56	0,037	. . .
FI007173	CRM	PR04	NCS	DC19013	Iron ore	100g	4,1	0,124	. . .	. . .	42,89	. . .	. . .	0,51	. . .	1,66	. . .	. . .	0,099	. . .	22,08	0,26	. . .	. . .	. . .
FI007174	CRM	PR04	NCS	DC19014	Iron ore	100g	2,57	0,422	. . .	1,88	53,89	. . .	. . .	3,81	. . .	0,337	. . .	. . .	0,0057	0,065	3,25	11,85	. . .	. . .	V2O3: 0,563
FI000886	CRM	PR04	NCS	DC28006	Limonite	100g	0,65	11,95	. . .	. . .	40,24	. . .	0,2	1,17	1,2	. . .	(0,006)	. . .	0,041	0,087	8,4	0,031	. . .	. . .	. . .
FI000887	CRM	PR04	NCS	DC28020	Pellet	100g	1,25	1,08	. . .	. . .	60,77	0,97	. . .	1,99	0,11	. . .	. . .	. . .	0,021	0,019	8,25	0,105	. . .	. . .	. . .
FI000888	CRM	PR04	NCS	DC28021	Pellet	100g	2,16	1,75	. . .	. . .	59,95	4,2	. . .	1,82	0,113	. . .	. . .	. . .	0,019	0,048	7,89	0,14	. . .	. . .	. . .

12.10.	Iron ore																						ppm
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Co	Cr	Cu	Fe tot.	FeO	K2O	MgO	Mn	Na2O	Ni	P	Pb	S	SiO2	TiO2	Zn	As
FI000891	CRM	PR04	NCS	DC28024	Iron ore	100g	2,12	0,118	0,0009	0,0054	0,0014	61,53	0,24	0,026	0,109	0,276	0,034	0,0027	0,068	0,0008	0,038	3,43	0,087	0,002	11,0
FI000892	CRM	PR04	NCS	DC28025	Iron ore	100g	2,06	0,021	0,0015	0,0038	0,018	62,11	0,58	0,023	0,101	0,65	0,013	0,0033	0,067	0,0008	0,013	2,92	0,085	0,0026	11,0
FI000893	CRM	PR04	NCS	DC28026	Iron ore	100g	2,39	0,144	0,001	0,0027	0,0015	62,27	0,59	0,023	0,156	0,17	0,024	0,0027	0,078	0,0004	0,02	4,2	0,092	0,0026	13,0
FI000894	CRM	PR04	NCS	DC28027	Iron ore	100g	1,42	0,02	0,0009	0,0015	0,0085	66,34	0,07	0,013	0,063	0,48	0,0055	0,0008	0,034	0,0013	0,0071	1,02	0,095	0,0032	4,0
FI000895	CRM	PR04	NCS	DC28028	Iron ore	100g	1,36	0,028	0,0008	0,003	0,0014	66,47	0,58	0,014	0,091	0,137	0,005	0,0019	0,055	0,0013	0,0066	1,79	0,077	0,0044	12,0
FI000896	CRM	PR04	NCS	DC28029	Iron ore	100g	0,095	0,025	0,0008	0,0062	0,0007	72,01	28,63	0,0068	0,042	0,043	0,0008	0,0022	0,0013	0,0002	0,0028	0,158	0,047	0,0026	1,2

Ores, concentrates, sulfides

12.10.	Iron ore																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe tot.	FeO	K2O	MgO	Mn	MnO	Na2O	P	S	SiO2	Ti	TiO2
FI000897	CRM	PR04	NCS	DC28030	Iron ore	100g	2,27	0,035	60,82	0,21	0,022	0,112	0,298	. . .	0,026	0,073	0,041	3,45	. . .	0,0933
FI000898	CRM	PR04	NCS	DC28031	Iron ore	100g	2,26	0,024	61,82	0,55	0,024	0,085	0,61	. . .	0,012	0,073	0,012	2,94	. . .	0,09
FI000899	CRM	PR04	NCS	DC28032	Iron ore	100g	0,74	0,074	68,29	0,24	0,0063	0,025	0,096	. . .	0,015	0,028	0,0028	0,85	. . .	0,0833
FI000900	CRM	PR04	NCS	DC28033	Iron ore	100g	0,26	0,21	66,17	26,04	0,014	0,18	0,043	. . .	0,0015	0,012	0,044	7,21	. . .	0,04
FI000901	CRM	PR04	NCS	DC28034	Iron ore	100g	0,57	0,31	53,42	15,27	0,086	11,21	0,065	. . .	0,25	0,018	0,192	5,22	. . .	0,0733
FI000902	CRM	PR04	NCS	DC28035	Iron ore	100g	1,64	0,056	65,66	0,54	0,018	0,102	0,135	. . .	0,007	0,06	0,022	1,92	0,048	. . .
FI000903	CRM	PR04	NCS	DC28036	Iron ore	100g	2,76	0,317	59,71	0,62	0,042	0,233	0,192	. . .	0,086	0,078	0,09	5,18	. . .	0,11
FI000904	CRM	PR04	NCS	DC28037	Iron ore	100g	1,43	0,031	66,54	0,21	0,012	0,54	0,482	. . .	0,015	0,034	0,0071	0,962	0,051	. . .
FI000905	CRM	PR04	NCS	DC28038	Iron ore	100g	1,83	9,19	55,19	6,23	0,07	2,22	0,222	. . .	0,057	0,057	0,028	6,79	. . .	0,205
FI000906	CRM	PR04	NCS	DC28039	Iron ore	100g	0,095	0,026	72,02	28,78	0,0064	0,043	0,043	. . .	0,0008	0,0016	0,003	0,14	. . .	0,0483
FI000907	CRM	PR04	NCS	DC28040	Iron ore	100g	2,04	4,41	58,4	3,11	0,048	1,17	0,269	. . .	0,039	0,063	0,038	5,06	0,084	. . .
FI007309	CRM	PR04	NCS	DC28212	Iron ore	100g	2,53	8,04	56,25	26,9	. . .	1,96	. . .	0,289	. . .	0,032	0,197	8,86	. . .	0,208
FI007310	CRM	PR04	NCS	DC28212	Iron ore	100g	3,28	6,9	56,25	19,9	. . .	3,4	. . .	0,943	. . .	0,05	0,13	13,68	. . .	0,241
FI007311	CRM	PR04	NCS	DC28214	Iron ore	100g	0,7	0,43	65,97	27,0	. . .	0,45	. . .	0,094	. . .	0,013	0,291	5,02	. . .	0,541
FI007312	CRM	PR04	NCS	DC28215	Iron ore	100g	1,09	2,06	63,93	26,9	. . .	0,79	. . .	0,136	. . .	0,017	0,282	5,9	. . .	0,444
FI007313	CRM	PR04	NCS	DC28216	Iron ore	100g	1,46	3,65	62,01	26,9	. . .	1,1	. . .	0,176	. . .	0,02	0,258	6,74	. . .	0,388
FI007314	CRM	PR04	NCS	DC28217	Iron ore	100g	1,3	0,85	64,82	24,5	. . .	0,31	. . .	0,088	. . .	0,053	0,011	4,91	. . .	0,949
FI007315	CRM	PR04	NCS	DC28218	Iron ore	100g	0,8	0,65	64,81	25,4	. . .	1,78	. . .	0,084	. . .	0,026	0,035	5,04	. . .	0,477
FI007316	CRM	PR04	NCS	DC28219	Iron ore	100g	0,54	0,21	68,55	23,0	. . .	0,2	. . .	0,052	. . .	0,0054	0,027	3,21	. . .	0,116
FI007317	CRM	PR04	NCS	DC28220	Iron ore	100g	0,5	0,2	69,05	23,8	. . .	0,17	. . .	0,079	. . .	0,01	0,011	2,45	. . .	0,313
FI007318	CRM	PR04	NCS	DC28221	Iron ore	100g	0,6	0,63	67,84	28,8	. . .	1,4	. . .	0,07	. . .	0,0046	0,041	2,34	. . .	0,061
FI007319	CRM	PR04	NCS	DC28222	Iron ore	100g	0,76	0,86	66,64	27,9	. . .	1,62	. . .	0,091	. . .	0,0051	0,096	2,96	. . .	0,07
FI007320	CRM	PR04	NCS	DC28223	Iron ore	100g	1,04	0,64	66,31	24,4	. . .	0,26	. . .	0,085	. . .	0,039	0,011	4,17	. . .	0,709
FI007321	CRM	PR04	NCS	DC28224	Iron ore	100g	1,02	0,86	63,2	1,4	. . .	0,5	. . .	0,083	. . .	0,02	0,015	6,55	. . .	0,319
FI007322	CRM	PR04	NCS	DC28225	Iron ore	100g	2,93	11,49	54,96	10,7	. . .	0,98	. . .	0,171	. . .	0,05	0,032	5,89	. . .	0,152

12.10.	Iron ore																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe tot.	Fe2O3	FeO	K2O	LOI	MgO	Na2O	SiO2	SO3	TiO2	Others
FI007203	CRM	PR04	NCS	DC47011	Iron ore	100g	. . .	. . .	52,96	. . .	(2,6)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	MFe:46,9;SiFe:-0,8;SFe:0,7;CFe:2;
FI007204	CRM	PR04	NCS	DC47012	Iron ore	100g	. . .	. . .	43,73	. . .	(2,2)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	MFe:30;SiFe:-0,7;SFe:6,4;CFe:4,5;
FI007205	CRM	PR04	NCS	DC47013	Iron ore	100g	. . .	. . .	48,76	. . .	(44,7)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	MFe:0,8;SiFe:-2,9;SFe:-0,04;CFe:0,3;
FI007206	CRM	PR04	NCS	DC47014	Iron ore	100g	. . .	. . .	26,9	. . .	(2,8)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	MFe:18,5;SiFe:-4,8;SFe:-0,08;CFe:0,8;
FI007207	CRM	PR04	NCS	DC47015	Iron ore	100g	. . .	. . .	35,85	. . .	(0,3)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	MFe:33,8;SiFe:-1,3;SFe:-0,03;CFe:0,3;
FI007690	CRM	PR04	NCS	DC62001b	Iron ore	20g	6,1	1,64	. . .	46,93	. . .	2,98	4,43	0,82	0,14	35,32	0,04	0,37	. . .

12.10.	Iron ore																		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cu	Fe tot.	FeO	H2O+	K2O	MgO	Mn	Na2O	P	S	SiO2	Ti
FI000909	CRM	PR04	NCS	DC73001	Iron ore	50g	3,57	2,84	0,0028	20,17	(7,5)	(1,18)	0,53	1,68	0,168	0,28	0,045	0,051	60,86	0,085
FI000910	CRM	PR04	NCS	DC73002	Iron ore	50g	3,43	2,17	0,0023	30,34	5,8	(2,08)	0,85	1,41	0,2	0,18	0,094	0,066	43,68	0,091
FI000911	CRM	PR04	NCS	DC73003	Iron ore	50g	2,27	2,0	0,028	40,51	(14,5)	(1,37)	0,27	2,22	0,122	0,16	0,032	0,94	33,93	0,067
FI000912	CRM	PR04	NCS	DC73004	Iron ore	50g	2,58	0,91	0,0014	49,5	7,66	(2,1)	0,91	0,98	0,198	0,035	0,138	0,065	16,3	0,083
FI000913	CRM	PR04	NCS	DC73005	Iron ore	50g	0,99	1,36	0,068	56,6	20,5	(1,63)	0,071	3,62	0,076	0,058	0,017	2,44	11,48	0,043
FI000914	CRM	PR04	NCS	DC73006	Iron ore	50g	1,68	0,52	0,0028	61,46	(0,35)	(0,046)	0,098	0,77	0,072	0,08	0,019	(0,0067)	6,65	1,12
FI000915	CRM	PR04	NCS	DC73007	Iron ore	50g	1,02	0,18	(0,0015)	62,51	21,54	(0,41)	0,037	0,28	0,061	0,016	0,11	0,0058	10,93	0,059
FI000917	CRM	PR04	NCS	DC73009	Iron ore	50g	0,99	0,14	(0,0015)	66,87	23,14	(0,44)	0,03	0,22	0,071	0,012	(0,011)	0,0055	5,05	0,059

Ores, concentrates, sulfides

12.10.	Iron ore																					
					Application	Qty	Al2O3	C tot.	CaO	Co	Cr	Cu	Fe tot.	K	K2O	MgO	Mn	MnO	Na2O	Ni	P	S	SiO2	TiO2
FI000764	CRM	PR01	NIST	SRM 690	Canada iron ore	100g	0,18	. . .	0,2	. . .	. . .	. . .	66,85	. . .	0,003	0,18	0,18	. . .	0,003	. . .	0,011	0,003	3,71	0,022
FI000765	CRM	PR01	NIST	SRM 691	Reduced iron oxide	100g	1,22	0,12	0,63	0,03	(0,03)	0,032	90,8	(0,06)	. . .	0,52	. . .	0,043	0,186	(0,3)	0,006	0,008	3,7	0,27
FI000766	CRM	PR01	NIST	SRM 692	Labrador iron ore	100g	1,41	. . .	0,023	. . .	. . .	. . .	59,58	. . .	0,039	0,035	0,36	. . .	0,008	. . .	0,039	0,005	10,14	0,045
FI000767	CRM	PR01	NIST	SRM 693	Nimba iron ore	100g	1,02	. . .	0,016	. . .	. . .	. . .	65,11	. . .	0,0028	0,013	0,091	. . .	0,0028	. . .	0,056	0,005	3,87	0,035

12.10.	Iron ore													
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe	K2O	MnO	Na2O	P	SiO2	TiO2
FI007491	CRM	PR10	SARM	132	Fe Ore Hematite	100g	1,84	0,086	62,2	0,219	0,02	0,031	0,054	7,82	0,094

12.11.	Iron Sulfide ore																		
					Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	C	Ca	Cd	Co	CO2	Cr	Cu	Fe
FI002747	CRM	PR03	CAN	RTS-3a	Sulphide Ore Mill Tailings	100g	0,00111	5,12	0,00182	0,000056	0,0106	0,00313	(0,04)	2,14	0,00092	0,0143	(0,04)	0,0176	0,2353	(20,49)

continued

				Continuation from above		K	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	Pd	S	Se	Si	Sr	Ti	Zn	Zr
FI002747	CRM	PR03	CAN	RTS-3a	Sulphide Ore Mill Tailings	0,46	2,483	0,1585	0,684	0,00613	0,0446	0,0209	(0,0000004)	9,59	0,00448	18,28	0,00447	0,351	0,289	0,0078

12.11.	Iron Sulfide ore																		
					Application	Qty	Al2O3	As	Ba	CaO	CO2	Cu	Fe	H2O+	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5
FI002844		PR41	ICRM	3593-86*	Iron sulfide ore	50g	(8,04)	0,08	6,8	(0,68)	(0,26)	0,99	(13,3)	(0,63)	(2,32)	(0,38)	(0,02)	(0,12)	(0,087)
FI002843	CRM	PR41	ICRM	3594-86	Iron Sulfide ore	50g	. . .	0,18	10,7	(<0,10)	(0,16)	4,16	(32,7)	(0,09)	(0,12)	(<0,10)	(0,014)	(0,094)	(0,021)

continued

				Continuation from above		All elements in ppm Pb	S	SiO2	TiO2	Zn	Ag	Au	Cd	In	Se	Te
FI002844		PR41	ICRM	3593-86	Iron sulfide ore	0,27	(18,27)	(37,92)	(0,3)	4,63	20,9	3,2	162,8	5,5	20,0	33,3
FI002843	CRM	PR41	ICRM	3594-86	Iron Sulfide ore	0,34	(41,07)	(0,99)	(0,033)	2,25	107,0	12,1	75,0	9,7	50,9	210,4

12.11.	Iron Sulfide ore																		
					Application	Qty	Al2O3	As	CaO	Cu	Fe	K2O	MgO	Mn	Na2O	Pb	S	Sb	SiO2	Zn
FI001071	CRM	PR04	NCS	DC73507	Iron Sulfide ore	50g	14,1	0,043	1,52	0,264	4,68	3,85	1,55	0,091	0,68	0,43	2,67	. . .	63,0	0,83
FI001072	CRM	PR04	NCS	DC73508	Iron Sulfide ore	50g	11,2	0,28	4,7	1,05	8,4	3,1	1,39	0,38	0,24	2,17	6,74	. . .	47,9	4,26
FI001073	CRM	PR04	NCS	DC73509	Iron Sulfide ore	50g	7,8	0,026	17,2	2,8	11,4	1,79	2,33	0,241	0,54	0,056	5,95	. . .	40,6	0,143
FI001074	CRM	PR04	NCS	DC73511	Iron Sulfide ore	50g	1,25	0,17	1,96	24,2	29,6	0,32	0,31	0,01	0,052	0,04	33,8	0,14	3,78	(0,057)

continued

				Continuation from above		All elements in ppm Ag	Bi	Cd	Ga	Ge	Hg	In	Mo	Re	Sb	Se	Sn	Te	Tl	W
FI001071	CRM	PR04	NCS	DC73507	Iron Sulfide ore	18,3	2,8	32,0	23,4	2,9	4,2	(1,5)	28,0	. . .	94,0	2,3	. . .	(0,3)	1,2	(10,0)
FI001072	CRM	PR04	NCS	DC73508	Iron Sulfide ore	220,0	75,0	172,0	26,0	6,5	17,0	10,0	24,0	. . .	(610,0)	(5,8)	(20,0)	(1,3)	(1,1)	25,0
FI001073	CRM	PR04	NCS	DC73509	Iron Sulfide ore	1010,0	86,0	7,4	15,0	3,3	. . .	3,3	137,0	(0,24)	95,0	24,0	9,7	(1,8)	(1,0)	56,0
FI001074	CRM	PR04	NCS	DC73511	Iron Sulfide ore	43,6	(140,0)	(4,0)	. . .	. . .	. . .	(1,5)	. . .	(3,5)	. . .	(80,0)	. . .	(4,0)	. . .	(3,0)

*Mineral composition and paricle size available

Ores, concentrates, sulfides

12.12.	Lead Ore																					
					Application	Qty	Al	As	Ca	Cd	Cu	Fe	K	Mg	Mn	Na	Pb	S	Sb	SiO2	Sn	Zn	
FI001081	CRM	PR03	CAN	CPB-2	Lead Concentrate	200g	0,074	(0,04)	0,0776	0,0167	0,1213	7,065	(0,02)	0,0683	0,0395	(0,01)	63,52	18,22	0,423	0,652	(0,01)	6,04	continued
				Continuation from above		All elements in ppm																	
						Ag	Au	Ba	Bi	Co	Cr	Hg	Mo	Ni	Se	Tl							
FI001081	CRM	PR03	CAN	CPB-2	Lead Concentrate	357,3	(0,02)	(7,0)	211,2	(4,0)	(60,0)	10,03	(9,0)	(11,0)	(10,0)	(340,0)							

12.12.	Lead Ore																					
					Application	Qty	Ag	Al2O3	CaO	Cu	F	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	Pb	S	Sb	SiO2	Sn	TiO2	Zn	
FI001083	CRM	PR04	GBW	07236 DC70004	lead ore	50g	. . .	8,95	34,56	0,035	0,23	3,79	0,82	2,06	1,53	0,066	0,61	0,38	. . .	30,51	. . .	0,44	0,092	
FI001084	CRM	PR04	GBW	07269 DC71309	sulfied lead mineral	10g	0,97	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	84,26	13,3	0,43	. . .	0,11	. . .	. . .	continued
				Continuation from above		All elements in ppm																	
						As	Bi	Cd	Co	Fe	Ga	Ge	In	Te	Tl	Zn							
FI001084	CRM	PR04	GBW	07269 DC71309	sulfied lead mineral	5,3	1,4	16,5	(0,49)	127,0	(0,3)	1,47	0,29	(0,07)	0,65	533,0							

12.12.	Lead Ore																						
					Application	Qty	Ag	Al2O3	As	Bi	CaO	Cu	F	Fe	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	Pb	S	SiO2	Sn	TiO2	Zn	
FI001082	CRM	PR04	NCS	07235 DC70003	Lead Ore	50g	. . .	12,88	. . .	. . .	19,51	0,2	0,27	. . .	4,37	1,42	1,62	1,4	1,61	4,17	0,86	43,63	. . .	0,53	0,062	
FI001085	CRM	PR04	NCS	DC35003	lead concentrate	100g	0,21	0,14	1,27	0,151	. . .	0,487	. . .	10,68	. . .	. . .	0,043	. . .	. . .	58,06	1,13	0,344	3,48	. . .	0,982	continued
				Continuation from above		All elements in ppm																			
						Ag	As	Bi	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Dy	Er	Eu	Ga	Gd	Ge	Ho	In	La	Li	Lu	Mo	
FI001082	CRM	PR04	NCS	07235 DC70003	Lead Ore	14,7	8,5	15,6	3,2	78,3	14,7	(29,0)	(6,0)	3,0	1,5	1,2	16,7	3,7	0,9	0,61	0,12	40,5	(19,0)	0,24	1,6	continued
				Continuation from above		All elements in ppm																			
						Nd	Ni	Pr	Rb	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Tb	Te	Th	Tl	Tm	W	Y	Yb			
FI001082	CRM	PR04	NCS	07235 DC70003	Lead Ore	28,2	27,7	8,1	(55,0)	39,3	7,5	1,7	5,1	3,0	0,58	3,9	10,2	0,43	0,23	17,6	15,4	1,5			

12.12.	Lead Ore																					
					Application	Qty	Ag	As	Au	Bi	Cd	Cu	Fe	Ni	Sb	Sn							
FI007334	CRM	PR01	NIST	SRM 53e	Lead Ore	150g	. . .	0,057	. . .	0,052	. . .	0,054	<0,001	0,003	10,26	5,84							
FI007360	CRM	PR01	NIST	SRM 1129	Solders	200g	0,075	0,055	0,0175	0,13	0,006	0,16	. . .	0,01	0,13	62,7							
FI007336	CRM	PR01	NIST	SRM 127b	Lead Ore	150g	0,01	0,01	. . .	0,06	. . .	0,011	. . .	0,012	0,43	39,3							

12.12.	Lead Ore																				All elements in ppm	
					Application	Qty	Al2O3	As	C	CaO	Cd	Cu	Fe	Mg	MgO	Mn	Pb	S	SiO2	Sn	Zn	Ag	Ni
FI001093	CRM	PR44	SABS	IA-RPZ-PC	Concentrate lead	120g	0,22	0,059	3,45	4,06	0,015	0,66	5,03	. . .	2,3	0,39	52,13	16,76	1,26	0,012	7,05	660,0	5,2
FI001094	CRM	PR44	SABS	IA-RPZ-PF	Feed stock lead	120g	1,66	0,023	5,77	14,12	. . .	0,29	5,16	8,48	. . .	1,35	3,85	12,57	14,32	0,018	12,85	70,0	7,1

Ores, concentrates, sulfides

12.13.	Lithium ore																		
					Application	Qty	Al2O3	BeO	CaO	Cs2O	F	Fe2O3 tot.	FeO	H2O	K2O	Li2O	LOI	MgO	
FI001098	CRM	PR04	GBW	07152 DC86303	Lithium ore	70g	14,76	0,018	0,335	0,037	0,677	0,394	(0,062)	1,06	3,17	0,46	1,48	0,054	
FI001099	CRM	PR04	GBW	07153 DC86304	Lithium ore	70g	19,12	0,026	0,076	0,177	3,12	0,301	(0,02)	2,29	4,8	2,29	4,06	0,036	continued
				Continuation from above										All elements in ppm					
						MnO	Na2O	Nb2O5	P2O5	Rb2O	SiO2	Ta2O5	TiO2	CeO2	Dy2O3	Er2O3	Eu2O3	Gd2O3	
FI001098	CRM	PR04	GBW	07152 DC86303	Lithium ore	0,07	4,19	0,027	0,173	0,145	74,37	0,0494	0,018	9,0	2,5	1,2	(0,14)	2,1	
FI001099	CRM	PR04	GBW	07153 DC86304	Lithium ore	0,252	2,33	0,0611	0,237	0,735	64,64	0,012	0,028	2,6	0,64	0,26	0,13	0,75	continued
				Continuation from above		All elements in ppm													
						Ho2O3	La2O3	Lu2O3	Nd2O3	Pr6O11	RE2O3	Sc2O3	Sm2O3	Sn	Tb4O7	Tm2O3	W	Y2O3	Yb2O3
FI001098	CRM	PR04	GBW	07152 DC86303	Lithium ore	0,45	5,1	0,18	5,0	1,3	47,1	0,98	1,6	(36,0)	0,43	0,18	8,9	16,9	1,3
FI001099	CRM	PR04	GBW	07153 DC86304	Lithium ore	(0,13)	(2,1)	0,034	2,8	0,63	15,2	0,44	0,64	97,1	0,13	0,04	43,7	3,4	0,23

12.13.	Lithium ore																		
					Application	Qty	Al2O3	BeO	CaO	Cs2O	F	Fe2O3 tot.	FeO	H2O	K2O	Li2O	LOI	MgO	
FI001100		PR04	NCS	DC86314	Lithium ore	100g	24,53	0,0164	0,063	0,3	5,08	0,3	(0,043)	(2,77)	7,75	3,89	(5,34)	0,027	continued
				Continuation from above										All elements in ppm					
						MnO	Na2O	Nb2O5	P2O5	Rb2O	SiO2	Ta2O5	TiO2	CeO2	Dy2O3	Er2O3	Eu2O3	Gd2O3	
FI001100		PR04	NCS	DC86314	Lithium ore	0,4	1,08	0,0081	0,13	1,24	53,92	0,0132	0,029	(1,88)	0,5	0,24	0,1	0,56	continued
				Continuation from above		All elements in ppm													
						Ho2O3	La2O3	Lu2O3	Nd2O3	Pr6O11	RE2O3	Sc2O3	Sm2O3	Sn	Tb4O7	Tm2O3	W	Y2O3	Yb2O3
FI001100		PR04	NCS	DC86314	Lithium ore	0,094	1,16	0,036	1,66	0,46	10,7	0,31	0,52	152,0	0,1	0,038	79,0	3,06	0,22

12.13.	Lithium ore						
					Application	Qty	Li2O
FI001095	CRM	PR01	NIST	SRM 181	Lithium ore	45g	6,39
FI001096	CRM	PR01	NIST	SRM 182	Lithium ore	45g	4,34
FI001097	CRM	PR01	NIST	SRM 183	Lithium ore	45g	4,12

12.14.	Manganese ore																	
					Application	Qty	Al2O3	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Mn	Na2O		
FI002659	CRM	PR66	AMIS	AMIS0104*	Manganese Ore, Namibia	100g	2,2	2,86	1,34	(0,03)	20,78	0,26	(3,28)	(0,35)	35,31	(0,1)		continued
				Continuation from above							All elements ppm							
						S	SiO2	TiO2	V	Density g/cm3	As	Co	Cu	P	Sr	V	Zn	
FI002659	CRM	PR66	AMIS	AMIS0104	Manganese Ore, Namibia	(0,32)	18,3	0,27	108,0	4,32	(116,0)	240	(192,0)	(192,0)	(309,0)	(108,0)	142	

*individual certified values for different analytical techniques

Ores, concentrates, sulfides

12.14.	Manganese ore																		
					Application	Qty	Al2O3	Ca	CaO	Cr2O3	Fe	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Mn	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2
FI007725	CRM	PR66	AMIS	AMIS0402*	Manganese Ore, Wessels Mine,South Africa	100g	0,38	3,94	5,7	(0,05)	14,53	22,12	(0,02)	4,97	0,54	43,97	56,77	(0,11)	0,1	4,31	(0,024)
FI007726	CRM	PR66	AMIS	AMIS0403*	Manganese Ore, Wessels Mine,South Africa	100g	0,37	3,56	5,12	(0,03)	12,43	18,25	(0,023)	4,27	0,66	46,86	60,42	(0,18)	0,08	5,25	(0,02)
FI007727	CRM	PR66	AMIS	AMIS0404*	Manganese Ore, Wessels Mine,South Africa	100g	0,4	3,07	4,43	(0,024)	13,06	19,54	(0,06)	4,88	0,51	45,93	59,45	0,79	(0,08)	3,56	(0,02)
FI007679	CRM	PR66	AMIS	AMIS0406*	Manganese Ore, Mamatwan Mine, South Africa	100g	0,24	12,62	18,13	0,08	4,62	6,77	(0,11)	20,67	3,51	32,27	41,81	(0,14)	(0,04)	4,36	(0,02)
FI007680	CRM	PR66	AMIS	AMIS0407*	Manganese Ore, Mamatwan Mine, South Africa	100g	0,29	11,04	15,81	0,22	4,1	6,03	0,04	17,83	3,17	35,72	46,81	(0,039)	(0,04)	5,51	(0,02)

12.14.	Manganese ore																		
					Application	Qty	Al2O3	BaO	CaO	Cu	Fe	K2O	MgO	Mn	MnO	MnO2			
FI001134	CRM	PR42	CMSI	1690	Manganese ore	100g	2,2	0,68	1,06	0,013	1,22	1,0	0,64	45,39	. . .	. . .			
FI001135	CRM	PR42	CMSI	1691	Manganese ore	100g	3,0	0,47	3,6	0,014	2,24	0,46	1,44	36,99	. . .	. . .			
FI001136	CRM	PR42	CMSI	1692	Manganese ore	100g	8,55	0,18	0,083	0,036	11,24	0,93	0,11	. . .	. . .	48,01			continued
FI001138	CRM	PR42	CMSI	1694	Manganese ore	100g	1,68	0,13	14,73	0,009	1,4	0,46	3,5	22,46	. . .	. . .			

				Continuation from above		Na2O	Ni	P	S	SiO2	TiO2	Zn
FI001134	CRM	PR42	CMSI	1690	Manganese ore	0,044	0,019	0,054	0,007	16,16	0,063	0,027
FI001135	CRM	PR42	CMSI	1691	Manganese ore	0,048	0,019	0,081	0,013	22,24	0,1	0,029
FI001136	CRM	PR42	CMSI	1692	Manganese ore	0,039	0,099	0,207	0,019	14,5	0,43	0,064
FI001138	CRM	PR42	CMSI	1694	Manganese ore	0,024	0,041	0,043	0,21	14,07	0,1	0,018

12.14.	Manganese ore																		
					Application	Qty	Al2O3	Ba	C tot.	CaO	CO2	Fe	H2O	K2O	MgO	Mn	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	TiO2
FI001142	CRM	PR54	DH	SX43-03**	Manganese ore	100g	2,17	0,119	0,072	0,06	0,062	30,01	4,28*	0,244	0,032	29,05	0,017	0,199	3,63	0,018	0,07

12.14.	Manganese ore																		
					Application	Qty	Al2O3	As	Ba	CaO	CO2	Fe	H2O	MgO	Mn	P	S	SiO2	TiO2		
FI001130	CRM	PR17	ECRM	E633-1	Manganese ore	100g	1,64	(0,004)	1,13	2,02	(3,48)	1,64	(7,11)	0,58	47,85	0,17	0,227	10,39	0,079		

12.14.	Manganese ore																				
					Application	Qty	Al2O3	BaO	CaO	Cu	Fe	K2O	MgO	Mn	Na2O	Ni	P	S	SiO2	TiO2	Zn
FI001103	CRM	PR04	GBW	07261 DC47004	Manganese ore	100g	2,2	0,68	1,06	0,013	1,22	1,0	0,64	45,39	0,044	0,019	0,054	0,007	16,16	0,063	0,027
FI001104	CRM	PR04	GBW	07262 DC47005	Manganese ore	100g	3,0	0,47	3,6	0,014	2,24	0,46	1,44	36,99	0,048	0,019	0,081	0,013	22,24	0,1	0,029
FI001105	CRM	PR04	GBW	07263 DC47006	Manganese ore	100g	8,55	0,18	0,083	0,036	11,24	0,93	0,11	32,54	0,039	0,099	0,207	0,019	14,5	0,43	0,064
FI001106	CRM	PR04	GBW	07264 DC47007	Manganese ore	100g	8,97	0,23	0,051	0,028	20,99	0,72	0,1	25,0	0,03	0,073	0,275	0,032	10,46	0,54	0,048
FI001107	CRM	PR04	GBW	07265 DC47008	Manganese ore	100g	1,68	0,13	14,73	0,009	1,4	0,46	3,5	22,54	0,024	0,041	0,043	0,21	14,07	0,1	0,018
FI001108	CRM	PR04	GBW	07266 DC47009	Manganese ore	100g	2,49	0,15	19,78	0,014	2,07	0,7	3,82	15,74	0,04	0,05	0,061	0,27	15,82	0,15	0,02

*individual certified values for different analytical techniques

** H2O 900°C

Ores, concentrates, sulfides

12.14.	Manganese ore																				
					Application	Qty	Al2O3	C org	CaO	Cl	CO2	Cu	Fe2O3 tot.	H2O	K2O	LOI	MgO	Mn	MnO2	Na2O	Ni	
FI001109	CRM	PR04	GBW	07295 DC75302	Polymetallic nodule	70g	5,2	(0,09)	2,67	0,73	(0,3)	0,69	10,87	(8,5)	1,08	(15,3)	3,03	24,7	37,8	2,56	1,02	continued
				Continuation from above		All elements in ppm P2O5	SiO2	SO3	TiO2	As	B	Ba	Be	Bi	Br	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Dy	
FI001109	CRM	PR04	GBW	07295 DC75302	Polymetallic nodule	0,58	15,45	(0,35)	1,37	105,0	174,0	1800,0	3,5	15,0	23,0	10,0	620,0	2900,0	17,0	0,84	42,0	continued
				Continuation from above		All elements in ppm Er	Eu	F	Ga	Gd	Hf	Hg	Ho	La	Li	Lu	Mo	Nb	Nd	Pb	Pr	
FI001109	CRM	PR04	GBW	07295 DC75302	Polymetallic nodule	21,0	11,0	400,0	27,0	48,0	10,0	0,2	8,2	184,0	78,0	2,9	473,0	48,0	198,0	709,0	49,0	continued
				Continuation from above		All elements in ppm Rb	Sb	Sc	Sm	Sr	Tb	Th	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	
FI001109	CRM	PR04	GBW	07295 DC75302	Polymetallic nodule	16,0	31,0	13,0	46,0	869,0	7,6	26,0	150,0	3,1	6,2	456,0	67,0	133,0	20,0	918,0	618,0	

12.14.	Manganese ore																		All elements in ppm		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3 tot.	H2O+	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	As	Au	B		
FI001122	CRM	PR06	GSJ	JMn-1	nodule manganese	100g	4,3	2,91	14,4	7,9	0,94	3,12	33,09	2,8	0,54	14,11	1,06	75,4	0,00095	138,0		continued
				Continuation from above		All elements in ppm Ba	Be	Bi	C	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	Ga			
FI001122	CRM	PR06	GSJ	JMn-1	nodule manganese	1714,0	7,8	4,3	905,0	15,5	277,0	1732,0	26,6	0,6	11132,0	28,3	14,6	7,6	37,1			continued
				Continuation from above		All elements in ppm Gd	Hf	Ho	La	Li	Lu	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pr	Pt	Rb	S		
FI001122	CRM	PR06	GSJ	JMn-1	nodule manganese	29,8	6,2	5,8	122,0	71,7	2,1	318,0	27,6	137,0	12632,0	430,0	31,4	0,11	10,9	940,0		continued
				Continuation from above		All elements in ppm Sb	Sc	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	
FI001122	CRM	PR06	GSJ	JMn-1	nodule manganese	37,5	13,0	30,2	4,4	792,0	0,64	4,8	11,7	2,1	5,0	424,0	45,3	111,0	13,8	1068,0	344,0	

12.14.	Manganese ore																
					Application	Qty	Al2O3	Ba	BaO	CaO	CO2	Cu	Fe	Ge	K2O	MgO	Mn
FI007150	CRM	PR41	ICRM	5406-90	Manganese ore	100g	9,78	2,65	. . .	1,96	1,29	. . .	2,43	4,9	4,99	0,74	15,98
FI001132	CRM	PR41	ICRM	R12/2	Manganese concentrate	100g	1,87	. . .	0,53	2,02	. . .	. . .	1,56	. . .	. . .	1,16	43,24
FI001133	CRM	PR41	ICRM	R13/3	Manganese-ore concentrate	100g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,0219	. . .	. . .	. . .	. . .	58,88
				Continuation from above		MnO2	Na2O	Ni	P	Pb	S	SiO2	TiO2	Zn			
FI007150	CRM	PR41	ICRM	5406-90	Manganese ore	. . .	0,7	. . .	0,043	0,23	0,22	47,66	0,31	0,018			
FI001132	CRM	PR41	ICRM	R12/2	Manganese concentrate	. . .	. . .	. . .	0,209	. . .	0,029	15,0	. . .	. . .			
FI001133	CRM	PR41	ICRM	R13/3	Manganese-ore concentrate	90,4	. . .	0,101	0,196	0,0013	0,07	2,01	. . .	. . .			

12.14.	Manganese ore									
					Application	Qty	BaO	Cu	Mn	SiO2
FI001131		PR19	IGS	29	Pyrolusite Manganese (Morocco)	40g	0,66	(0,185)	58,96	(2,21)

Ores, concentrates, sulfides

12.14. Manganese ore

					Application	Qty	Al2O3	As	Ba	Be	C	CaO	Ce	Cl	Co	CO2	Cr	Cu	Fe2O3	K2O	La	Li	LOI	MgO	
FI001126	CRM	PR54	LGC	5373-90	Manganese Ore	50g	5,21	0,011	0,19	. . .	0,18	2,77	0,05	0,8	0,31	0,39	. . .	0,51	17,21	1,18	0,015	0,007	14,8	2,74	
FI001127	CRM	PR54	LGC	5374-90	Manganese Ore	50g	5,68	0,006	0,18	. . .	0,18	2,82	0,02	0,7	0,22	0,43	. . .	1,01	9,28	1,27	0,009	0,014	15,3	3,4	
FI001128	CRM	PR54	LGC	5375-90	Manganese Ore	50g	5,46	0,017	0,17	. . .	0,22	3,01	0,09	0,9	0,47	0,6	. . .	0,22	24,87	0,83	0,014	0,004	1,8	2,24	continued
FI001129	CRM	PR54	LGC	5376-90	Manganese ore	50g	6,71	0,014	0,16	0,0003	. . .	5,13	0,1	. . .	0,27	0,5	0,0067	0,13	22,13	1,18	0,012	0,0019	11,4	2,29	

					Continuation from above	MnO	MnO2	Mo	Na2O	Nb	Nd	Ni	P2O5	Pb	Rb	S	Sc	SiO2	Sm	Sr	Th	TiO2	
FI001126	CRM	PR54	LGC	5373-90	Manganese Ore	29,91	35,8	0,0043	2,61	0,0048	0,015	0,84	0,65	0,017	. . .	0,12	. . .	16,2	0,004	0,09	. . .	1,47	
FI001127	CRM	PR54	LGC	5374-90	Manganese Ore	35,09	41,7	0,052	2,94	0,002	0,008	1,37	0,68	0,04	. . .	0,1	. . .	16,6	0,0022	0,064	. . .	0,74	
FI001128	CRM	PR54	LGC	5375-90	Manganese Ore	25,16	31,1	0,033	2,4	0,009	0,014	0,422	0,8	0,098	. . .	0,16	. . .	14,5	0,003	0,11	. . .	1,91	continued
FI001129	CRM	PR54	LGC	5376-90	Manganese ore	19,85	24,2	0,035	2,24	0,006	0,01	0,34	1,61	0,105	0,0019	0,16	0,0019	22,3	0,0027	0,11	0,0028	1,56	

All elements in ppm

					Continuation from above	Tl	U	V	Y	Yb	Zn	Zr	Au	Cd	Cr	Pd	Pt	Rb	Sc	Th	U	Yb	
FI001126	CRM	PR54	LGC	5373-90	Manganese Ore	. . .	. . .	0,04	0,016	. . .	0,077	0,06	0,008	9,0	17,0	. . .	0,19	16,0	12,0	31,0	5,0	21,0	
FI001127	CRM	PR54	LGC	5374-90	Manganese Ore	. . .	. . .	0,043	0,011	. . .	0,12	0,032	0,005	17,0	18,0	. . .	0,1	21,0	11,0	17,0	4,0	13,0	
FI001128	CRM	PR54	LGC	5375-90	Manganese Ore	. . .	. . .	0,048	0,014	. . .	0,058	0,06	0,01	5,0	19,0	0,003	0,21	10,0	13,0	38,0	8,0	14,0	
FI001129	CRM	PR54	LGC	5376-90	Manganese ore	0,01	0,0006	0,054	0,016	0,0006	0,06	0,055	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	

12.14. Manganese ore

					Application	Qty	Al2O3	As	BaO	CaO	Cr	Fe	Fe tot.	K2O	MgO	Mn	MnO2	Na2O	Ni	P	Pb	
FI001116	CRM	PR04	NCS	DC16004	Manganese ore	60g	1,21	. . .	. . .	15,95	. . .	3,65	. . .	. . .	1,11	30,16	44,24	. . .	. . .	0,314	. . .	
FI001117	CRM	PR04	NCS	DC25008	Manganese ore	50g	6,81	. . .	. . .	0,071	. . .	3,21	9,43	. . .	0,077	45,47	. . .	. . .	. . .	0,094	. . .	
FI007178	CRM	PR04	NCS	DC28041	Manganese ore	80g	8,25	0,013	0,064	2,07	. . .	. . .	0,85	3,74	0,6	. . .	20,66	0,48	. . .	0,011	0,0025	
FI007179	CRM	PR04	NCS	DC28042	Manganese ore	80g	2,8	0,032	0,164	6,2	0,0023	. . .	10,62	0,83	3,14	. . .	18,35	0,049	0,0044	0,074	0,0066	continued
FI007180	CRM	PR04	NCS	DC28043	Manganese ore	80g	6,4	0,089	1,11	1,15	0,013	. . .	10,68	0,65	0,7	. . .	45,61	0,058	0,083	0,171	0,11	
FI007160	CRM	PR04	NCS	DC28044	Manganese ore	80g	2,08	0,039	0,41	3,3	0,0018	. . .	6,9	0,49	1,29	. . .	45,01	0,076	0,01	0,105	0,0083	
FI007161	CRM	PR04	NCS	DC28045	Manganese ore	80g	2,35	0,042	0,058	0,195	0,038	. . .	2,75	1,48	0,182	. . .	67,67	0,034	0,079	0,23	0,011	

					Continuation from above	S	SiO2	TiO2	V	Zn
FI001116	CRM	PR04	NCS	DC16004	Manganese ore	. . .	10,76	. . .	. . .	. . .
FI001117	CRM	PR04	NCS	DC25008	Manganese ore	29,3	9,51	0,145	. . .	. . .
FI007178	CRM	PR04	NCS	DC28041	Manganese ore	0,012	56,03	0,177	. . .	0,015
FI007179	CRM	PR04	NCS	DC28042	Manganese ore	0,044	24,73	0,123	0,0044	0,012
FI007180	CRM	PR04	NCS	DC28043	Manganese ore	0,1	17,3	0,215	0,019	0,235
FI007160	CRM	PR04	NCS	DC28044	Manganese ore	0,021	17,7	0,085	0,0075	0,027
FI007161	CRM	PR04	NCS	DC28045	Manganese ore	0,0086	16,0	0,105	0,018	0,07

12.14. Manganese ore

					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cu	Fe tot.	K2O	MgO	Mn	MnO2	Na2O	Ni	P	S	SiO2	TiO2	Zn
FI007300	CRM	PR04	NCS	DC28060	Manganese ore	50g	10,39	1,22	. . .	5,86	2,34	0,84	18,22	27,06	0,054	. . .	0,082	0,025	38,94	. . .	. . .
FI007301	CRM	PR04	NCS	DC28061	Manganese ore	50g	9,88	1,11	. . .	6,71	1,95	0,94	22,93	33,45	0,053	. . .	0,073	0,23	31,42	. . .	. . .
FI007302	CRM	PR04	NCS	DC28062	Manganese ore	50g	9,97	0,48	. . .	8,05	1,14	0,87	34,67	51,64	0,063	. . .	0,05	0,011	10,7	. . .	. . .
FI007303	CRM	PR04	NCS	DC28063	Manganese ore	50g	10,05	0,99	. . .	8,1	1,57	1,16	27,45	39,38	0,064	. . .	0,059	0,6	20,96	. . .	. . .
FI007306	CRM	PR04	NCS	DC28209	Manganese ore	50g	1,77	5,44	0,0066	12,0	. . .	4,08	27,76	21,0	. . .	0,0025	0,069	0,0067	17,54	0,085	0,0071
FI007307	CRM	PR04	NCS	DC28210	Manganese ore	50g	7,28	0,24	0,062	5,72	. . .	0,257	44,76	66,46	. . .	0,057	0,099	0,014	4,62	0,34	0,088
FI007308	CRM	PR04	NCS	DC28211	Manganese ore	50g	3,3	4,21	0,02	10,47	. . .	3,04	32,7	32,32	. . .	0,016	0,087	0,009	14,4	0,16	0,027

Ores, concentrates, sulfides

12.14.	Manganese ore																
					Application	Qty	As	As2O3	Co	Cu	Fe tot.	Mn	MnO2	Ni	Pb	Zn	
FI001119	CRM	PR04	NCS	DC35015	Manganese Ore	80g	0,015	0,02	0,025	0,006	3,97	49,0	68,28	0,014	0,015	0,036	

12.14.	Manganese ore												
					Application	Qty	Al2O3	Fe2O3	K2O	Mn2O3	P2O5	SiO2	TiO2
FI001101	CRM	PR01	NIST	SRM 25d	Manganese Ore	60g	5,33	3,91	0,928	51,78	0,251	2,54	0,136

12.14.	Manganese ore																	
					Application	Qty	Al2O3	BaO	CaO	CO2	Fe	K2O	MgO	Mn	MnO2	Na2O	P	S	SiO2	Zn
FI001124	CRM	PR10	SARM	16	Wessels Manganese ore	100g	(0,3)	0,6	4,7	(1,3)	11,48	0,02	0,76	49,17	(31,6)	(0,03)	0,033	0,17	5,04	364,0
FI001125	CRM	PR10	SARM	17	Mamataran	100g	0,24	(0,08)	(14,4)	15,4	4,27	0,09	3,03	38,81	(28,2)	0,09	0,018	(0,01)	4,69	43,0

12.15.	Molybdenum ore																
							All elements in ppm										
					Application	Qty	Cu	Mo	Pb	S	Zn	Ag	As	Bi	Sb	W	
FI002797	CRM	PR02	BS	GMO-10	Molybdenum	250g	0,00698	0,0953	0,00262	0,13	0,0096	0,55	2,6	15,3	1,36	0,6	
FI002796	CRM	PR02	BS	GMO-11	Molybdenum	250g	0,01155	0,2937	0,00319	0,26	0,0101	0,89	3,3	40,2	3,4	0,8	
FI002795	CRM	PR02	BS	GMO-12	Molybdenum	250g	0,01425	0,4797	0,00346	0,39	0,0104	1,04	3,5	5,0	4,41	1,2	

12.15.	Molybdenum ore																					
					Application	Qty	Al2O3	C tot.	CaO	Cr2O3	CuO	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Mo	Na2O	PbO	S	SiO2	SrO	TiO2	V2O5	ZnO
FI002730	CRM	PR54	DH	SX47-06	Mo-Oxide	100g	1,178	0,016	0,644	. . .	0,106	3,83	0,407	0,207	0,036	57,55	1,009	0,053	0,05	7,52	. . .	0,092	. . .	. . .
FI002731	CRM	PR54	DH	SX47-07*	Mo-Oxide	100g	0,702	0,04	1,61	0,004	0,504	1,8	0,182	0,117	0,008	61,08	0,045	. . .	0,069	4,38	. . .	0,04	. . .	0,064
FI002732		PR54	DH	SX47-08*	Molybdenum ore	100g	0,959	0,054	0,99	0,38	0,402	1,96	0,188	0,109	0,009	59,97	0,042	. . .	0,124	5,53	0,009	0,048	0,01	0,018

12.15.	Molybdenum ore																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	F	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Mo	Na2O	S	SiO2	W	Zn
FI001145	CRM	PR04	GBW	07238 DC70006	Molybdenum ore	50g	3,46	31,44	4,08	21,34	0,046	0,86	1,4	1,51	0,075	1,64	34,1	0,36	. . .
FI001146	CRM	PR04	GBW	07239 DC70007	Molybdenum ore	50g	7,27	23,03	1,33	14,66	0,82	1,83	1,49	0,11	0,77	0,48	46,67	0,1	0,012

12.15.	Molybdenum ore																				
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	Cu	F	Fe	K2O	MgO	MnO	Mo	Na2O	P2O5	S	SiO2	TiO2	
FI002849		PR41	ICRM	3030-84**	Molybdenum ore	100g	10,85	18,94	1,04	0,39	0,048	13,84	0,48	2,06	0,41	0,38	0,16	0,17	2,04	42,32	0,54	
FI002851		PR41	ICRM	3031-84	Molybdenum ore	100g	4,93	28,05	2,87	3,37	0,056	15,17	0,26	1,33	0,33	0,18	0,18	. . .	2,78	33,56	0,19	continued

				Continuation		All elements in ppm			
				from above		Ag	Re	Se	Te
FI002849	PR41	ICRM	3030-84	Molybdenum ore		8,6	0,3	. . .	. . .
FI002851	PR41	ICRM	3031-84	Molybdenum ore		37,4	0,4	13,1	9,1

12.15.	Molybdenum ore								
					Application	Qty	Fe2O3	Mo	W
FI001149		PR19	IGS	27	Molybdenum, tungsten ore	65g	2,52	0,276	0,036

12.15.	Molybdenum ore												
					Application	Qty	As	CaO	Cu	Mo	P	Pb	SiO2
FI001148	CRM	PR04	NCS	DC 93010	Molybdenum concentrate	50g	0,016	0,64	0,26	40,83	0,013	0,46	22,07

*Powder < 0.125 mm **Mineral composition and paricle size available

Ores, concentrates, sulfides

12.16.	Nickel ore																				
					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni		
FI007146	CRM	PR05	BAS	351/1	Nickel ore	100g	0,5537	0,0035	0,0255	0,1448	19,1386	0,0222	17,2024	0,0016	0,0562	3,0422	0,0077	5,3139	53,3492		continued
				Continuation from above		P	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr						
FI007146	CRM	PR05	BAS	351/1	Nickel ore	0,0045	0,00037	0,00024	0,0801	0,00033	0,0033	0,938	0,0181	0,0209	0,0017						

12.16.	Nickel ore																				
					Application	Qty	Al	C	Ca	Co	Cu	Fe	K	LOI	Mg	Mn	Na	Ni	P	S	Si	SiO2
FI002842	CRM	PR03	CAN	INM-1	Pyrometallurgical Mill Feed	50g	. . .	. . .	. . .	. . .	25,5	0,51	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	48,0	. . .	. . .	. . .	0,1	
FI001157	CRM	PR03	CAN	SU-1b	Nickel Copper Cobalt ore	200g	4,3	0,04	2,21	0,0672	1,185	25,54	(0,6)	8,0	1,79	0,0703	(1,6)	1,953	(0,06)	14,14	15,23	. . .	continued
				Continuation from above		All elements in ppm Ag	As	Au	Ba	Be	Cd	Ce	Cr	Cs	Dy	Er	Eu	Ga	Gd	Ho	La	
FI001157	CRM	PR03	CAN	SU-1b	Nickel Copper Cobalt ore	6,39	2,49	(0,2)	(350,0)	(0,4)	(3,0)	(35,0)	(320,0)	(0,3)	(1,4)	(0,7)	(0,7)	(10,0)	(2,0)	(0,3)	(17,0)		continued
				Continuation from above		All elements in ppm Lu	Mo	Nb	Nd	Pb	Pd	Pt	Rb	Sb	Sc	Sm	Sr	Tl	U	Y	Yb	Zn	
FI001157	CRM	PR03	CAN	SU-1b	Nickel Copper Cobalt ore	(0,09)	(4,0)	(3,0)	(15,0)	58,0	0,791	0,491	(13,0)	(0,2)	(9,0)	(3,0)	(280,0)	(0,3)	(0,2)	(7,0)	(0,6)	235,0	

12.16.	Nickel ore																		
					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti
FI007606	CRM	PR15	CT	31	Pyromet	30-35x20-25mm	1,15	0,0035	0,72	0,01	21,5	0,06	0,07	2,14	55,07	0,008	0,008	0,22	2,12

12.16.	Nickel ore										
					Application	Qty	Co	Cu	Fe	Ni	
FI001160		PR19	IGS	21	Norite nickel (Canada)	50g	0,069	0,798	23,59	1,97	

12.16.	Nickel ore															
					Application	Qty	Al	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Si	Ti	
FI007353	CRM	PR01	Nist	SRM 671*	Nickel Oxide	25g	0,009	0,31	0,025	0,2	0,39	0,03	0,13	0,047	0,024	
FI007354	CRM	PR01	Nist	SRM 672*	Nickel Oxide	25g	0,004	0,55	. . .	0,018	0,079	0,02	0,095	0,11	0,009	continued
FI007355	CRM	PR01	Nist	SRM 673*	Nickel Oxide	25g	0,001	0,016	0,0003	0,002	0,029	0,003	0,0037	0,006	0,003	
				Continuation from above		All elements in ppm Ag	As	Bi	Cd	Ga	Pb	Sb	Se	Sn	Te	Th	Tl	Zn
FI007353	CRM	PR01	Nist	SRM 671	Nickel Oxide	(0,5)	(59,0)	0,07	(0,7)	(0,8)	16,0	(0,4)	2,0	(2,7)	(<0,2)	. . .	(<0,1)	(160,0)	
FI007355	CRM	PR01	Nist	SRM 673	Nickel Oxide	(<0,1)	(0,4)	0,06	(0,05)	(<0,1)	3,5	(<0,5)	0,2	(<0,5)	(0,4)	(<0,1)	. . .	(1,7)	

12.17.	Niobium ore															
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	Nb2O5	P2O5	S	SiO2
FI001162	CRM	PR03	CAN	OKA-1	Niobium ore	200g	(1,7)	(43,8)	(2,8)	(0,36)	31,9	(2,2)	(1,42)	(0,27)	0,53	(2,52)	(0,6)	(5,14)

*powder

Ores, concentrates, sulfides

12.17. Niobium ore

					Application	Qty	Al2O3	BaO	CaO	CeO2	CO2	F	Fe	Fe2O3	H2O	
FI001163	CRM	PR54	DH	SX18-01*	Niobium ore	100g	2,61	0,154	26,87	0,095	29,95	. . .	5,68	. . .	1,12*	
FI001164	CRM	PR54	DH	SX18-02*	Niobium ore	100g	2,67	0,162	26,96	0,098	30,16	. . .	5,72	. . .	1,18*	
FI001165	CRM	PR54	DH	SX18-03*	Niobium ore	100g	0,291	0,201	13,02	0,556	0,097	3,65	3,5	. . .	0,664*	
FI001166	CRM	PR54	DH	SX18-04*	Niobium ore	100g	1,31	0,055	28,2	0,175	28,27	. . .	7,86	. . .	1,15*	continued
FI001167	CRM	PR54	DH	SX18-05*	Niobium ore	100g	2,07	0,0539	27,16	0,128	27,13	. . .	7,37	4,07	1,25*	
FI001168	CRM	PR54	DH	SX18-06*	Niobium ore	100g	0,945	0,0445	27,77	0,083	36,82	. . .	5,44	. . .	0,65*	

				Continuation from above		K2O	La2O3	MgO	MnO	Na2O	Nb2O5	Nd2O3	P2O5	S	SiO2	
FI001163	CRM	PR54	DH	SX18-01	Niobium ore	1,38	0,042	13,53	0,825	0,142	0,695	0,051	3,84	0,681	8,75	
FI001164	CRM	PR54	DH	SX18-02	Niobium ore	1,41	0,041	13,51	0,828	0,108	0,199	0,049	3,92	0,616	8,91	
FI001165	CRM	PR54	DH	SX18-03	Niobium ore	0,233	0,153	0,136	0,325	5,28	60,62	0,207	0,102	0,051	1,91	
FI001166	CRM	PR54	DH	SX18-04	Niobium ore	0,522	0,089	12,93	0,803	0,146	1,32	0,0722	5,2	1,02	5,18	continued
FI001167	CRM	PR54	DH	SX18-05	Niobium ore	1,03	0,0588	12,48	0,794	0,173	0,973	0,0596	5,78	0,899	7,82	
FI001168	CRM	PR54	DH	SX18-06	Niobium ore	0,525	0,042	16,16	1,12	0,061	0,098	0,0387	1,75	0,798	3,38	

				Continuation from above		SnO2	SrO	Ta2O5	ThO2	TiO2	U3O8	V2O5	Y2O3	ZnO	ZrO2	
FI001163	CRM	PR54	DH	SX18-01	Niobium ore	. . .	0,123	0,005	0,018	0,266	<0,006	0,027	0,017	0,043	0,093	
FI001164	CRM	PR54	DH	SX18-02	Niobium ore	. . .	0,116	0,002	0,01	0,237	0,002	0,027	0,016	0,039	0,074	
FI001165	CRM	PR54	DH	SX18-03	Niobium ore	. . .	1,2	0,273	0,77	4,26	0,202	0,073	0,085	<0,003	0,847	
FI001166	CRM	PR54	DH	SX18-04	Niobium ore	0,0014	0,217	0,0048	0,025	0,287	0,0032	0,0431	0,0213	0,0138	0,146	
FI001167	CRM	PR54	DH	SX18-05	Niobium ore	0,0015	0,164	0,0035	0,0293	0,295	0,0045	0,0464	0,0295	0,0171	0,218	
FI001168	CRM	PR54	DH	SX18-06	Niobium ore	<0,0001	0,274	<0,001	0,0089	0,078	0,0017	0,0096	0,009	0,0137	0,0278	

12.18. Nobel metals ore

					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Cu	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	Ni	
FI007660	CRM	PR66	AMIS	AMIS0148**	Platinum, South Africa	100g	5,78	16,3	0,21	. . .	8,74	0,16	(3,64)	17,53	0,41	(0,32)	. . .	
FI007131	CRM	PR66	AMIS	AMIS0151**	Platinum, UG2, South Africa	100g	15,09	1,8	. . .	. . .	24,76	(0,071)	. . .	11,25	0,21	(0,32)	. . .	
FI002669	CRM	PR66	AMIS	AMIS0164**	Platinum, concentrate, South SA	100g	(4,4)	(6,5)	(0,1)	2,55	(25,3)	(0,2)	(8,8)	(12,7)	(0,2)	(0,4)	3,555	continued
FI002668	CRM	PR66	AMIS	AMIS0165**	Platinum, concentrate, North SA	100g	4,45	4,89	0,32	1,771	18,38	. . .	(8,0)	17,53	0,177	. . .	2,816	

				Continuation from above		S	SiO2	TiO2	Others	Density g/cm3						
FI007660	CRM	PR66	AMIS	AMIS0148	Platinum, South Africa	. . .	46,07	0,3	PGM 4E:3,590ppm	3,18						
FI007131	CRM	PR66	AMIS	AMIS0151	Platinum, UG2, South Africa		14,34	0,81	PGM 4E:8,924ppm	4,03						
FI002669	CRM	PR66	AMIS	AMIS0164	Platinum, concentrate, South SA	(11,6)	31,31	(0,1)	PGM 4E:56,68ppm	3,34						continued
FI002668	CRM	PR66	AMIS	AMIS0165	Platinum, concentrate, North SA		37,99	(0,17)	PGM 4E:39,69ppm	3,16						

				Continuation from above		All elements in ppm Au	Co	Cu	Ir	Ni	Pd	Pt	Rh	Ru		
FI007660	CRM	PR66	AMIS	AMIS0148	Platinum, South Africa	0,84	151,0	541,0	(0,021)	900,0	1,13	1,64	(0,07)	(0,07)		
FI007131	CRM	PR66	AMIS	AMIS0151	Platinum, UG2, South Africa	(0,072)	221,0	150,0	(0,34)	1314,0	3,15	4,64	(1,04)	(1,33)		
FI002669	CRM	PR66	AMIS	AMIS0164	Platinum, concentrate, South SA	2,97	1126,0	. . .	(0,48)	. . .	26,75	23,86	1,87	(1,63)		
FI002668	CRM	PR66	AMIS	AMIS0165	Platinum, concentrate, North SA	1,66	928,0	. . .	0,52	. . .	19,1	16,9	1,72	2,02		

* H2O 900°C **individual certified values for different analytical techniques

Ores, concentrates, sulfides

12.18. Nobel metals ore

					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	Ni	
FI002671	CRM	PR66	AMIS	AMIS0168	Platinum, UG2 concentrate, South Africa	100g	2,36	2,04	1,2	11,62	(0,1)	(5,29)	23,98	0,128	(0,16)	1,016	
FI007107	CRM	PR66	AMIS	AMIS0184	Gold, uranium, ore grade, South Africa	100g	1,78	0,2	(0,099)	2,73	0,34	(1,25)	(0,27)	0,1	(0,065)	. . .	
FI007133	CRM	PR66	AMIS	AMIS0192	Platinum, Merensky, South Africa	100g	12,22	6,58	2,99	11,92	0,15	0,86	15,13	0,17	0,9	. . .	continued
FI007134	CRM	PR66	AMIS	AMIS0193	Platinum, Merensky concentrate, South Africa	100g	7,77	4,82	1,26	15,61	(0,121)	(3,51)	16,94	0,17	. . .	. . .	

					Continuation from above	All elements in ppm										
						P2O5	SiO2	TiO2	Density g/cm3	Au	Co	Cr	Cu	Ir	Ni	Pd	
FI002671	CRM	PR66	AMIS	AMIS0168	Platinum, UG2 concentrate, South Africa	. . .	49,48	0,213	3,04	1,2	333,0	. . .	5046,0	8,6		61,2	
FI007107	CRM	PR66	AMIS	AMIS0184	Gold, uranium, ore grade, South Africa	(0,047)	92,77	0,107	2,73	14,28	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI007133	CRM	PR66	AMIS	AMIS0192	Platinum, Merensky, South Africa	. . .	48,23	0,24	3,1	1,68	179,0	. . .	1562,0	(0,4)	2776,0	4,04	continued
FI007134	CRM	PR66	AMIS	AMIS0193	Platinum, Merensky concentrate, South Africa	. . .	45,7	0,202	3,14	2,81	364,0		8416,0	1,7	13132,0	20,2	

					Continuation from above	All elements in ppm				
						Pt	Rh	U	Others	
FI002671	CRM	PR66	AMIS	AMIS0168	Platinum, UG2 concentrate, South Africa	122,5	23,5	. . .		
FI007107	CRM	PR66	AMIS	AMIS0184	Gold, uranium, ore grade, South Africa	. . .	. . .	740,0	. . .	
FI007133	CRM	PR66	AMIS	AMIS0192	Platinum, Merensky, South Africa	7,93	1,01	. . .	PGM 4E ppm:14,51	
FI007134	CRM	PR66	AMIS	AMIS0193	Platinum, Merensky concentrate, South Africa	44,45	4,51	. . .	PGM 4E ppm:71,97	

12.18. Nobel metals ore

					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	
FI007662	CRM	PR66	AMIS	AMIS0209	Platinum, Merensky,South Africa	100g	5,8	3,1	0,48	4,74	0,14	(0,29)	6,38	0,07	0,46	continued

					Continuation from above	All elements in ppm								
						SiO2	TiO2	Co	Cu	Ni	Pd	Pt	Rh	Others
FI007662	CRM	PR66	AMIS	AMIS0209	Platinum, Merensky,South Africa	77,84	0,11	49,0	447,0	909,0	0,63	1,21	(0,09)	PGM4E:2,02ppm

12.18. Nobel metals ore

					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	
FI007111	CRM	PR66	AMIS	AMIS0213	Gold, greenstone, North Mara, Tanzania (NEW)	100g	13,17	3,68	0,08	2,45	2,06	4,73	0,84	(0,04)	4,3	
FI007112	CRM	PR66	AMIS	AMIS0214	Gold, greenstone, North Mara, Tanzania (NEW)	100g	14,26	3,05	0,05	2,69	1,92	3,93	0,91	(0,038)	5,43	
FI007113	CRM	PR66	AMIS	AMIS0217	Gold, greenstone, North Mara, Tanzania (NEW)	100g	14,17	1,23	(0,05)	4,71	8,67	(3,38)	. . .	(0,04)	1,18	continued
FI007115	CRM	PR66	AMIS	AMIS0220	Gold, copper, greenstone, Geita, Tanzania	100g	. . .	. . .	(0,06)	23,25	2,01	(5,4)	. . .	(0,09)	. . .	
FI007116	CRM	PR66	AMIS	AMIS0221	Gold, copper, greenstone, Geita, Tanzania (NEW)	100g	11,03	4,13	. . .	12,58	2,93	. . .	2,56	. . .	. . .	

					Continuation from above	All elements in ppm							
						S	SiO2	TiO2	Density g/cm3	Ag	As	Au	Cu
FI007111	CRM	PR66	AMIS	AMIS0213	Gold, greenstone, North Mara, Tanzania (NEW)	0,48	67,57	0,26	2,75	. . .	(288,0)	1,38	3295,0
FI007112	CRM	PR66	AMIS	AMIS0214	Gold, greenstone, North Mara, Tanzania (NEW)	0,6	67,04	0,27	2,72	. . .	(413,0)	1,68	. . .
FI007113	CRM	PR66	AMIS	AMIS0217	Gold, greenstone, North Mara, Tanzania (NEW)	1,578	63,86	0,562	2,69	1,2	1297,0	1,31	. . .
FI007115	CRM	PR66	AMIS	AMIS0220	Gold, copper, greenstone, Geita, Tanzania	4,45	53,72	0,2	3,07	. . .	. . .	1,38	164,0
FI007116	CRM	PR66	AMIS	AMIS0221	Gold, copper, greenstone, Geita, Tanzania (NEW)	1,84	56,4	0,28	2,88	. . .	. . .	1,14	50,0

individual certified values for different analytical techniques

Ores, concentrates, sulfides

12.18.	Nobel metals ore																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Cu	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	S	
FI007137	CRM	PR66	AMIS	AMIS0253	Platinum, UG2, South Africa	100g	14,96	1,82	32,0	. . .	24,38	0,07	. . .	11,39	0,2	(0,31)	(0,06)	
FI007138	CRM	PR66	AMIS	AMIS0256	Platinum, Merensky, South Africa	100g	10,11	5,88	2,0	. . .	12,16	0,15	(1,14)	18,87	0,17	0,78	. . .	
FI007667	CRM	PR66	AMIS	AMIS0257	Platinum, UG2, South Africa	100g	12,54	2,81	21,16	. . .	19,93	(0,12)	. . .	14,38	0,2	(0,47)	. . .	
FI007126	CRM	PR66	AMIS	AMIS0259	Gold, Laterite, Siguiri, Guinea	100g	20,16	0,06	0,04	. . .	8,2	2,87	(6,8)	0,58	0,05	0,14	. . .	
FI007683	CRM	PR66	AMIS	AMIS0262	Gold ore, Mali	100g	11,05	6,57	0,036	. . .	10,56	1,62	(12,86)	3,76	0,19	2,41	2,06	continued
FI007684	CRM	PR66	AMIS	AMIS0269	Gold, silver, Guanajuato, Mexico	100g	5,41	3,89	0,03	. . .	3,22	2,47	3,56	1,73	0,125	(0,17)	1,09	
FI007130	CRM	PR66	AMIS	AMIS0288	Gold, greenstone, Senegal	100g	11,8	6,7	(0,02)	. . .	10,9	1,23	. . .	3,59	0,14	3,44	0,55	
FI007685	CRM	PR66	AMIS	AMIS0311	Gold,Copper, Tanzania	100g	2,18	1,62	(0,04)	22,94	35,02	0,62	. . .	1,36	(0,075)	(0,34)	24,2	
FI007668	CRM	PR66	AMIS	AMIS0326	Platinum, South Africa	100g	4,65	3,0	0,56	. . .	7,63	0,19	1,56	11,05	0,13	0,58	. . .	

					Continuation from above	All elements in ppm															
						SiO2	TiO2	Density g/cm3	Ag	As	Au	Co	Cu	Ni	Pb	Pd	Pt	Rh	Ru	Zn	Others
FI007137	CRM	PR66	AMIS	AMIS0253	Platinum, UG2, South Africa	14,16	(0,76)	4,04	. . .	. . .	(0,07)	(209,0)	138,0	348,0	. . .	2,34	4,06	0,82	1,36	. . .	PGM 4E ppm:7,37
FI007138	CRM	PR66	AMIS	AMIS0256	Platinum, Merensky, South Africa	47,84	0,26	3,16	. . .	. . .	0,34	(125,0)	1252,0	2913,0	. . .	2,5	4,86	0,39	0,7	. . .	PGM 4E ppm:7,98
FI007667	CRM	PR66	AMIS	AMIS0257	Platinum, UG2, South Africa	28,13	0,58	. . .	. . .	. . .	. . .	192,0	65,0	174,0	. . .	0,95	1,66	0,32	0,58	. . .	PGM 4E:3,06ppm
FI007126	CRM	PR66	AMIS	AMIS0259	Gold, Laterite, Siguiri, Guinea	60,14	0,74	2,81	. . .		0,88	. . .	(117,0)	(53,01)	(8,51)	(0,01)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI007683	CRM	PR66	AMIS	AMIS0262	Gold ore, Mali	48,03	1,11	. . .	. . .	116,0	1,84	. . .	(60,0)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI007684	CRM	PR66	AMIS	AMIS0269	Gold, silver, Guanajuato, Mexico	77,27	0,27	. . .	40,0	. . .	0,23	. . .	62,0	. . .	98,0	. . .	. . .	. . .	. . .	248	. . .
FI007130	CRM	PR66	AMIS	AMIS0288	Gold, greenstone, Senegal	50,29	0,96	2,84		. . .	1,66	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI007685	CRM	PR66	AMIS	AMIS0311	Gold,Copper, Tanzania	15,21	0,11	3,79	129,0	. . .	102,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI007668	CRM	PR66	AMIS	AMIS0326	Platinum, South Africa	70,05	0,11	. . .	. . .	. . .	. . .	83,0	1403,0	2446,0	. . .	1,26	1,05	0,081	. . .	. . .	PGM 4E:2,54ppm

12.18.	Nobel metals ore															All elements in ppm					
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	SiO2	TiO2	Ag	As	Au	Co	Cu	Ni
FI007669	CRM	PR66	AMIS	AMIS0328	Platinum, Merensky,South Africa	100g	5,72	3,98	2,19	17,88	(0,09)	(0,24)	23,18	0,23	0,4	44,83	0,58	. . .	. . .	0,14	149,0	669,0	1945,0
FI007670	CRM	PR66	AMIS	AMIS0333	Gold, greenstone, Tanzania	100g	7,39	2,88	(0,04)	20,26	3,63	(3,88)	1,91	0,091	1,52	56,34	0,2	3,1	. . .	3,73	. . .	128,0	. . .
FI007672	CRM	PR66	AMIS	AMIS0335	Gold, greenstone, Tanzania	100g	7,63	3,65	(0,03)	17,72	3,15	(5,88)	2,27	0,07	1,36	56,85	(0,2)	(1,3)	. . .	3,83	. . .	110,0	. . .
FI007673	CRM	PR66	AMIS	AMIS0337	Gold ore, Navachab Mine, Namibia	100g	12,81	7,85	1,12	7,66	3,34	(4,12)	5,01	0,24	1,05	55,11	0,81	. . .	. . .	0,66	. . .	. . .	. . .
FI007676	CRM	PR66	AMIS	AMIS0351	Gold ore, Philippines	100g	13,65	5,1	(0,02)	6,59	3,59	5,28	3,29	0,14	1,95	58,56	0,61	. . .	. . .	0,25	. . .	465,0	. . .
FI007677	CRM	PR66	AMIS	AMIS0352	Gold ore, Philippines	100g	14,36	0,48	(0,02)	8,17	7,75	3,34	0,94	0,15	0,55	62,13	1,0	. . .	. . .	0,45	. . .	138,0	. . .
FI007678	CRM	PR66	AMIS	AMIS0353	Gold ore, Philippines	100g	4,16	0,59	0,03	2,65	1,77	1,43	0,55	0,22	0,18	87,88	0,16	. . .	. . .	2,02	. . .	55,0	. . .
FI007713	CRM	PR66	AMIS	AMIS0359	Gold, greenstone, South Africa	100g	2,54	1,82	(0,048)	38,83	0,56	(4,15)	5,28	0,72	(0,089)	45,11	0,18	. . .	2334,0	3,8	. . .	(105,0)	. . .
FI007714	CRM	PR66	AMIS	AMIS0360	Gold, greenstone, South Africa	100g	5,94	5,74	(0,11)	18,04	0,95	(12,88)	3,47	0,39	0,29	48,05	0,3	. . .	7951,0	2,94	. . .	577,0	(358,0)

					Continuation from above	Pd	Pt	Rh	Zn
FI007669	CRM	PR66	AMIS	AMIS0328	Platinum, Merensky,South Africa	1,38	2,14	0,25	. . .
FI007677	CRM	PR66	AMIS	AMIS0352	Gold ore, Philippines	. . .	. . .	. . .	. . .
FI007714	CRM	PR66	AMIS	AMIS0360	Gold, greenstone, South Africa	. . .	. . .	. . .	(1786,0)

individual certified values for different analytical techniques

Ores, concentrates, sulfides

12.18.	Nobel metals ore															All elements in ppm		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	SiO2	TiO2	Co	Cu	Ni
FI007720	CRM	PR66	AMIS	AMIS0367*	Platinum, South Africa	100g	9,21	6,0	0,8	11,27	0,21	0,53	18,51	0,18	0,91	51,82	0,25	94,0	826,0	1766,0
FI007724	CRM	PR66	AMIS	AMIS0395*	Platinum, South Africa	100g	7,42	5,07	1,09	9,78	0,27	. . .	15,15	0,26	0,4	54,49	0,23	89,0	847,0	1606,0
FI007682	CRM	PR66	AMIS	AMIS0411*	Platinium Ore, South Africa	100g	5,96	4,76	1,24	8,61	0,24	3,64	13,95	0,22	0,42	60,31	0,18	77,0	742,0	1368,0
FI007728	CRM	PR66	AMIS	AMIS0414*	Platinium Ore, South Africa	100g	13,19	7,1	1,34	9,67	0,14	. . .	13,34	0,16	1,05	52,97	0,27	81,0	648,0	1406,0

12.18.	Nobel metals ore																	
					Application	Qty	Al	Ca	Cr	Cu	Fe	K	LOI	Na	Ni	Pb	S	
FI001171	CRM	PR03	CAN	PTA-1	Platinum Blacksand	400g	. . .	(1,2)	. . .	. . .	(63,0)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI007702	CRM	PR03	CAN	PTC-1b	Nobel metals ore	200g	0,7518	0,571	(0,004)	7,919	36,78	(0,15)	13,44	(0,17)	11,256	0,0795	29,95	
FI001173	CRM	PR03	CAN	PTM-1a	Nickel, copper Matte noble metals	400g	. . .	. . .	. . .	. . .	(1,48)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	(22,4)	continued
FI001175	CRM	PR03	CAN	TDB-1	Diabase rock noble metals	400g	. . .	. . .	. . .	. . .	10,4	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	

				Continuation		All elements in ppm											
				from above		Si	Zn	Ag	As	Au	Ba	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Ir
FI007702	CRM	PR03	CAN	PTC-1b	Nobel metals ore	2,468	0,2083	53,1	222,0	1,99	61,5	38,0	. . .	. . .	. . .	. . .	0,2
FI001173	CRM	PR03	CAN	PTM-1a	Nickel, copper Matte noble metals	. . .	. . .	(135,0)	. . .	3,3	. . .	. . .	. . .	(1,97)	. . .	24,96	(0,35)
FI001175	CRM	PR03	CAN	TDB-1	Diabase rock noble metals	. . .	. . .	. . .	. . .	0,0000063	0,241	. . .	0,041	. . .	0,251	0,323	. . .
FI001176	CRM	PR03	CAN	UMT-1	Ultramafic Tailings noble metals	. . .	. . .	. . .	. . .	0,048	. . .	. . .	. . .	(77,0)	. . .	(0,0743)	0,0088

				Continuation		All elements in ppm									
				from above		Mo	Ni	Os	Pd	Pt	Rh	Ru	Se	Th	Zn
FI001171	CRM	PR03	CAN	PTA-1	Platinum Blacksand	. . .	. . .	. . .	. . .	3,05	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI007702	CRM	PR03	CAN	PTC-1b	Nobel metals ore	11,0	. . .	. . .	9,46	6,47	0,5	. . .	120,0	. . .	. . .
FI001173	CRM	PR03	CAN	PTM-1a	Nickel, copper Matte noble metals	. . .	47,44	. . .	10,01	7,31	(0,92)	(0,7)	. . .	. . .	. . .
FI001175	CRM	PR03	CAN	TDB-1	Diabase rock noble metals	. . .	0,092	. . .	0,0000225	0,0000058	. . .	. . .	. . .	0,0027	0,155
FI001176	CRM	PR03	CAN	UMT-1	Ultramafic Tailings noble metals	. . .	(1396,0)	(0,008)	0,106	0,129	0,0095	0,0109	. . .	. . .	. . .

12.18.	Nobel metals ore									All elements in ppm					
					Application	Qty	Fe2O3	K2O	MgO	Au	Cr	Ir	Pd	Pt	Rh	Ru
FI001177	CRM	PR03	CAN	WGB-1	gabbro rock noble metals	400g	6,71	0,94	9,4	0,0000029	0,291	0,0000003	0,0000139	0,000006	0,0000003	(0,0000003)

12.18.	Nobel metals ore														All elements in ppm		
					Application	Qty	Al	C	Ca	Fe	K	LOI	Mg	Na	S	Si	Ag	As
FI002756	CRM	PR03	CAN	WMG-1a	Mineralized Gabbro PGE Material	350g	4,75	(0,13)	10,06	12,71	0,1021	(4,31)	7,41	0,1119	3,43	18,27	0,00303	0,00599

				Continuation		All elements in ppm									
				from above		Ba	Co	Cr	Cu	Dy	La	Mo	Nd	Ni	Pd
FI002756	CRM	PR03	CAN	WMG-1a	Mineralized Gabbro PGE Material	0,216	0,191	0,804	7,12	2,291	0,00847	0,00249	0,00941	2,48	0,000484

				Continuation		All elements in ppm										
				from above		Pt	Sc	Se	Sm	Sr	Th	Ti	V	Y	Zn	Zr
FI002756	CRM	PR03	CAN	WMG-1a	Mineralized Gabbro PGE Material	0,000899	0,02133	0,0141	0,002211	0,039	0,00107	0,000419	0,158	0,01267	0,112	0,0357

*individual certified values for different analytical techniques

Ores, concentrates, sulfides

12.18.	Nobel metals ore																	All elements in ppm	
					Application	Qty	Al	C	Ca	Co	Cu	Fe	K	Mg	Na	Ni	S	Ag	As
FI001179	CRM	PR03	CAN	WMS-1a	massiuve sulfide noble metals	200g	1,35	(0,1)	3,09	0,145	(1,34)	45,4	0,0991	0,331	0,0329	3,02	28,17	0,0037	0,0309

continued

				Continuation		All elements in ppm													
				from above		Au	Ba	Cr	Ir	Mn	Pd	Pt	Rh	Ru	Sb	Sr	Ti	V	Zn
FI001179	CRM	PR03	CAN	WMS-1a	massiuve sulfide noble metals	0,0003	(0,07)	0,068	0,000322	0,6	0,00145	0,00191	0,000222	0,000145	0,00692	0,0313	0,84	0,14	0,13

12.18.	Nobel metals ore						All elements in ppm						
					Application	Qty	Au	Ir	Os	Pd	Pt	Rh	Ru
FI001181		PR04	GBW	07288 DC73352	PGE RM Soil	500g	0,0009	0,000032	0,00005	0,00026	0,00026	0,000017	(0,00005)
FI001182		PR04	GBW	07289 DC73353	PGE RM Stream Sediment	500g	0,01	0,00005	0,00006	0,0023	0,0016	0,000095	(0,0001)
FI001183		PR04	GBW	07290 DC73354	PGE RM Olivine	500g	0,0011	0,0043	0,0096	0,0046	0,0064	0,0013	0,0148
FI001184		PR04	GBW	07291 DC73355	PGE RM Pyroxene- olivine	500g	0,0043	0,0047	0,0024	0,06	0,058	0,0043	0,0025
FI001185		PR04	GBW	07292 DC73356	PGE RM Chromite	500g	. . .	0,136	0,353	0,0113	0,02	0,01	0,527
FI001186		PR04	GBW	07293 DC73357	PGE RM Pt-poor Ore	500g	(0,045)	0,028	0,0156	0,568	0,44	0,022	0,013
FI001187		PR04	GBW	07294 DC73358	PGE RM Soil	500g	(0,0018)	0,0012	0,00064	0,0152	0,0147	0,0011	0,00066

12.18.	Nobel metals ore						All elements in ppm						
					Application	Qty	Au	Ir	Os	Pd	Pt	Rh	Ru
FI001188		PR04	NCS	DC73397	Platinum Group	500g	(0,0023)	0,00016	0,00025	0,00066	0,00066	0,000066	0,00043
FI001189		PR04	NCS	DC73398	Platinum Group	500g	. . .	0,028	0,043	0,57	1,9	(0,006)	0,074
FI001190		PR04	NCS	DC73399	Platinum Group	500g	. . .	0,0021	(0,002)	1,67	5,7	0,0015	(0,002)

12.18.	Nobel metals ore												All elements in ppm				
					Application	Qty	Au	Ir	Ni	Pd	Pt	Rh	Ru	Ir	Pd	Pt	Rh	Ru
FI001192	CRM	PR10	SARM	66	UG2 platinume ore concentrate	500g	0,66	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	7,1	51,1	91,2	17,5	26,5
FI001199	CRM	PR10	SARM	75	PGM Ore Sheeba Ridge	3kg	. . .	. . .	0,23	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,61	0,32	. . .	. . .
FI001200	CRM	PR10	SARM	76	PGM Ore Merensky	3kg	. . .	. . .	0,189	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,53	3,59	0,256	0,49
FI001201	CRM	PR10	SARM	81	UG2 ore	100g	(0,034)	(0,18)	. . .	1,46	2,5	0,49	(0,76)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002791	CRM	PR10	SARM	81	UG2 ore	500g	(0,034)	(0,18)	. . .	1,46	2,5	0,49	(0,76)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002792	CRM	PR10	SARM	81	UG2 ore	3kg	(0,034)	(0,18)	. . .	1,46	2,5	0,49	(0,76)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .

12.19.	Phosphate														
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	Fe2O3 tot.	K2O	LOI	MgO	Na2O	P2O5	SiO2
FI006985	CRM	PR54	CGL	CGL 102	Phosporite	100g	. . .	33,8	. . .	0,37	0,077	. . .	8,3	0,12	13,81	28,04
FI006991	CRM	PR54	CGL	CGL 107	Phosporite	100g	0,85	38,85	5,84	0,63	0,0925	6,43	2,265	. . .	26,38	20,57

12.19.	Phosphate																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	F	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2
FI001213	CRM	PR04	GBW	07212 DC79003	Phosphate	100g	4,06	19,42	0,51	3,08	2,63	7,12	0,026	0,14	6,06	38,8	0,055	0,48

12.19.	Phosphate														
					Application	Qty	Al2O3	CaO	F	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO
FI001214	CRM	PR09	IPT	18B	Phosphate	100g	0,35	52,6	1,33	0,21	0,23	1,65	(0,026)	0,14	35,7	1,15	0,48

Ores, concentrates, sulfides

12.19.	Phosphate																			
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	F	Fe2O3	MgO	P2O5	SiO2	SO3	SO4 2-				
FI001216	CRM	PR54	IRRM	BCR-032	Moroccan Phosphate rock	100g	0,00055	0,051	0,0005	. . .	0,00023	0,0004	0,033	0,00209	0,00184	. . .				
FI001217	CRM	PR54	IRRM	BCR-033	Super-phosphate	100g	1,1	. . .	31,48	1,65	0,4	0,21	19,34	2,92	. . .	42,8				continued
				Continuation from above		All elements in ppm As	B	Cd	Co	Cr	Cu	F	Hg	Mn	Ni	Ti	V	Zn			
FI001216	CRM	PR54	IRRM	BCR-032	Moroccan Phosphate rock	9,5	22,6	20,8	0,59	257,0	33,7	40,4	0,055	18,8	34,6	171,0	153,0	253,0		

12.19.	Phosphate																			
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CdO	CO2	F	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	U	V2O5
FI001210	CRM	PR01	NIST	SRM 120c	Florida Phosphate	90g	1,3	48,02	. . .	3,27	3,82	1,08	0,147	0,32	0,027	0,52	33,34	5,5	0,103	. . .	. . .
FI001209	CRM	PR01	NIST	SRM 694	Western Phosphate	90g	1,8	43,6	0,015	. . .	3,2	0,79	0,51	0,33	0,0116	0,86	30,2	11,2	. . .	0,01414	0,31

12.19.	Phosphate																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	F	Fe2O3	MgO	P2O5	SiO2	SrO	Cl	
FI001215	CRM	PR10	SARM	32	Phosphate	100g	0,05	54,44	1,61	2,49	0,14	0,5	39,96	0,4	0,52	(640,0)	

12.20.	Rare earth ore																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Ce	Cr2O3	Fe2O3	K2O	La	LOI	MgO	MnO	Na2O
FI002676	CRM	PR66	AMIS	AMIS0185*	REE, Rare earth elements, Tanzania	100g	2,22	11,48	4,075	(0,026)	5,29	(0,1)	2,976	20,69	4,65	(1,09)	(0,17)
				Continuation from above		Nd	P2O5	Pr	SiO2	Sm	TiO2	All elements in ppm Er	Gd	Lu	Sc	Tb	Yb
FI002676	CRM	PR66	AMIS	AMIS0185	REE, Rare earth elements, Tanzania	0,9238	1,74	0,3471	21,53	0,0556	(0,081)	(4,24)	(244,0)	(0,56)	(15,4)	(15,3)	(2,75)

12.20.	Rare earth ore																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Ce	CO2	Fe2O3	FeO	K2O	La	LOI	MgO	MnO	Na2O
FI006995	CRM	PR54	CGL	CGL 111	Rare-earth ore	100g	2,47	25,51	2,9	1,04	13,45	0,14	0,91	1,93	6,78	0,5	0,14	0,92
FI007014	CRM	PR54	CGL	CGL 124	Rare-earth ore	100g	2,72	32,68	2,76	29,0	5,71	. . .	1,55	. . .	30,56	2,78	1,67	0,25
				Continuation from above		P2O5	SiO2	SO3	Sr	TiO2	Others	All elements in ppm As	Ba	Co	Cu	Dy		
FI006995	CRM	PR54	CGL	CGL 111	Rare-earth ore	19,26	14,86	4,58	2,24	0,15	. . .	155,83	917,0	32,46	128,0	206,0		
FI007014	CRM	PR54	CGL	CGL 124	Rare-earth ore	0,22	11,86	. . .	. . .	0,2	Tr2O3: 82700	224,0	307,0	7,89	27,37	57,63		
				Continuation from above		All elements in ppm Er	Eu	Gd	Ho	La	Li	Lu	Mo	Nb	Nd	Ni		
FI006995	CRM	PR54	CGL	CGL 111	Rare-earth ore	79,5	211,6	553,0	. . .	. . .	. . .	7,64	. . .	. . .	8900,0	70,8		
FI007014	CRM	PR54	CGL	CGL 124	Rare-earth ore	. . .	87,22	. . .	7,86	21100,0	21,78	. . .	34,4	31,0	6500,0	13,18		
				Continuation from above		All elements in ppm Pb	Pr	Rb	Sm	Sr	Tb	Th	V	Y	Yb	Zn		
FI006995	CRM	PR54	CGL	CGL 111	Rare-earth ore	1100,0	2800,0	43,0	900,0	. . .	54,6	217,58	138,6	959,0	54,52	600,0		
FI007014	CRM	PR54	CGL	CGL 124	Rare-earth ore	1600,0	2300,0	67,12	539,0	4900,0	. . .	946,0	115,0	167,0	17,85	469,0		

*individual certified values for different analytical techniques

Ores, concentrates, sulfides

12.20.	Rare earth ore																		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	SiO2	TiO2	
FI007015	CRM	PR54	CGL	CGL 125	Mercury ore	100g	0,53	17,39	4,66	. . .	0,49	0,03	25,28	9,93	0,29	0,07	41,01	0,018	
FI007016	CRM	PR54	CGL	CGL 126	Rare-earth ore	100g	10,93	2,03	. . .	3,38	. . .	3,7	1,64	. . .	0,06	3,46	71,38	0,31	continued

				Continuation from above		All elements in ppm As	Ba	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Eu	Ga	Gd	Hf	Hg	Ho	La	
FI007015	CRM	PR54	CGL	CGL 125	Mercury ore	. . .	. . .	. . .	47,0	2100,0	. . .	7,7	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	689,0	. . .	. . .	
FI007016	CRM	PR54	CGL	CGL 126	Rare-earth ore	43,7	95,0	1000,0	. . .	200,0	1,05	13,0	165,0	8,3	64,0	117,0	400,0	. . .	37,0	434,0	continued

				Continuation from above		All elements in ppm Li	Nd	Ni	Pb	Pr	Rb	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	U	V	W	
FI007015	CRM	PR54	CGL	CGL 125	Mercury ore	. . .	. . .	1000,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	382,0	. . .	. . .	. . .	. . .	38,0	. . .	
FI007016	CRM	PR54	CGL	CGL 126	Rare-earth ore	37,0	434,0	. . .	149,0	122,0	641,0	120,0	126,0	158,0	123,0	25,0	202,0	57,0	. . .	88,0	continued

				Continuation from above		All elements in ppm Y	Yb	Zn	Zr
FI007016	CRM	PR54	CGL	CGL 126	Rare-earth ore	1102,0	123,0	534,0	15800,0

12.20.	Rare earth ore																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cs2O	Dy2O3	Er2O3	F	Fe2O3 tot.	FeO	Gd2O3	H2O+	K2O	La2O3	
FI001218	CRM	PR04	NCS	DC86309	Rare earth ore	70g	19,04	(0,033)	0,00056	0,00273	0,0016	0,016	3,49	(0,071)	0,00317	6,64	2,13	0,031	
FI001219	CRM	PR04	NCS	DC86310	Rare earth ore	70g	14,7	(0,026)	0,00177	0,00563	0,00364	0,034	1,15	0,054	0,00324	3,61	4,98	0,002	
FI001220	CRM	PR04	NCS	DC86311	Rare earth ore	70g	14,65	(0,031)	0,00178	0,036	0,022	0,034	1,13	(0,039)	(0,027)	3,67	4,92	0,011	continued
FI001221	CRM	PR04	NCS	DC86312	Rare earth ore	70g	19,0	0,029	0,00055	0,021	0,011	0,014	3,46	(0,072)	0,026	6,64	2,11	0,277	

				Continuation from above		Li2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	Nd2O3	P2O5	Rb2O	SiO2	Sm2O3	TiO2	Y2O3	
FI001218	CRM	PR04	NCS	DC86309	Rare earth ore	0,00403	6,73	0,229	0,07	0,062	0,017	0,029	0,012	67,28	0,00338	0,537	(0,018)	
FI001219	CRM	PR04	NCS	DC86310	Rare earth ore	0,015	3,7	0,077	0,017	0,158	0,00276	(0,0027)	0,069	74,55	0,00157	0,022	0,057	
FI001220	CRM	PR04	NCS	DC86311	Rare earth ore	0,015	3,77	0,08	0,016	0,155	0,022	(0,0025)	0,067	74,34	0,015	(0,023)	0,303	continued
FI001221	CRM	PR04	NCS	DC86312	Rare earth ore	39,8	6,8	0,231	0,069	0,064	0,186	(0,029)	0,011	66,72	0,033	0,53	0,124	

				Continuation from above		All elements in ppm CeO2	Eu2O3	Ho2O3	Lu2O3	Pr6O11	Sc2O3	Tb4O7	Th	Tm2O3	Yb2O3
FI001218	CRM	PR04	NCS	DC86309	Rare earth ore	91,5	8,1	5,7	2,0	49,2	11,3	5,4	24,5	2,4	14,1
FI001219	CRM	PR04	NCS	DC86310	Rare earth ore	21,7	0,36	12,0	5,5	6,3	9,5	8,2	40,5	5,7	36,6
FI001220	CRM	PR04	NCS	DC86311	Rare earth ore	34,8	1,8	75,0	30,4	(45,0)	8,9	57,7	39,0	31,6	220,0
FI001221	CRM	PR04	NCS	DC86312	Rare earth ore	230,0	75,0	40,9	13,6	540,0	11,8	40,7	23,6	15,1	100,0

Ores, concentrates, sulfides

12.20.	Rare earth ore																		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CeO2	Cs2O	Dy2O3	Er2O3	Eu2O3	F	Fe2O3	FeO	Gd2O3	H2O	Ho2O3	
FI001222	CRM	PR04	NCS	DC86317	Rare earth ore	100g	16,59	(0,11)	0,021	0,0148	0,12	0,068	0,001	0,15	0,71	0,18	0,091	4,63	(0,023)	
FI001223	CRM	PR04	NCS	DC86318	Rare earth ore	100g	(14,26)	0,29	0,053	0,0013	0,37	0,2	0,0022	0,017	2,24	0,2	0,25	3,6	(0,064)	continued

				Continuation from above		K2O	La2O3	Li2O	Lu2O3	LOI	MgO	MnO	Na2O	Nd2O3	P2O5	Pr6O11	Rb2O	REO	
FI001222	CRM	PR04	NCS	DC86317	Rare earth ore	4,03	0,25	0,0396	0,0065	5,42	0,13	0,1	0,13	0,24	(0,0073)	0,066	0,12	1,83	
FI001223	CRM	PR04	NCS	DC86318	Rare earth ore	5,52	0,23	0,0121	0,03	5,43	(0,11)	0,052	0,66	0,4	(0,02)	0,089	0,0404	4,3	continued

				Continuation from above		SiO2	Sm2O3	Tb4O7	TiO2	Tm2O3	Y2O3	Yb2O4	All elements in ppm Sc2O3	Th
FI001222	CRM	PR04	NCS	DC86317	Rare earth ore	70,92	0,066	0,019	(0,018)	0,0083	0,8	0,051	10,1	21,0
FI001223	CRM	PR04	NCS	DC86318	Rare earth ore	66,9	0,2	0,055	0,17	0,031	2,16	0,21	7,2	67,0

12.21.	Silicia Sand															
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	
FI007610		PR66	AMIS	AMIS0415	Blank Silica Powder	100g	(0,4)	(<1)	(0,001)	(0,03)	(0,14)	(0,03)	(<1)	(0,012)	(0,005)	(99,25)	(0,02)	

12.21.	Silicia Sand																			
					Application	Qty	Al2O3	BaO	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Mn	Na2O	P2O5	PbO	SiO2	Sn	TiO2	ZrO2
FI002745	CRM	PR05	BAS	528	Standard Glass Sand	100g	2,447	0,0298	0,237	0,0008	0,1111	0,875	0,271	0,0887	<0,002	0,101	0,2	0,0006	95,62	0,0016	0,0486	0,014

12.21.	Silicia Sand																		
					Application	Qty	Al2O3	BaO	CaO	CeO2	CO2	Co3O4	Cr2O3	CuO	Fe2O3	H2O	K2O	MgO	
FI001237	CRM	PR54	DH	SX33-01	Foundry Sand	100g	2,76	0,015	0,72	0,003	. . .	0,02	0,538	0,012	3,84	. . .	0,169	0,57	
FI001241	CRM	PR54	DH	SX36-09	Gravels	100g	1,46	. . .	0,047	. . .	. . .	. . .	0,029	. . .	0,706	. . .	0,334	0,104	continued
FI001242	CRM	PR54	DH	SX36-10	Gravels	100g	0,234	. . .	0,008	. . .	0,01	0,0053	0,03	. . .	0,419	0,48	0,014	. . .	

				Continuation from above		Mn3O4	Na2O	NiO	P2O5	SiO2	SO3	TiO2	V2O5	ZnO	ZrO2	All elements in ppm La	Li	Nd	Sr
FI001237	CRM	PR54	DH	SX33-01	Foundry Sand	0,07	0,297	0,003	0,027	90,36	0,116	0,213	0,007	0,015	0,127	14,0	6,7	8,3	35,0
FI001241	CRM	PR54	DH	SX36-09	Gravels	0,02	0,045	. . .	0,019	96,35	. . .	0,086	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001242	CRM	PR54	DH	SX36-10	Gravels	0,009	<0,003	. . .	. . .	98,8	0,009	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .

12.21.	Silicia Sand																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2
FI001230	CRM	PR04	GBW	03112 DC60116	Silica Sand	60g	0,84	0,077	0,00034	0,093	0,061	0,24	0,066	(0,0016)	0,021	(0,0041)	98,51	0,02
FI001231	CRM	PR04	GBW	03113 DC60117	Silica Sand	60g	2,36	0,17	0,00054	0,21	0,67	0,35	0,098	(0,0033)	0,25	(0,0076)	95,74	0,036
FI001232	CRM	PR04	GBW	03114 DC60118	Silica Sand	60g	5,48	0,34	0,0012	0,48	2,07	0,53	0,16	(0,01)	1,09	(0,014)	89,59	0,102

Ores, concentrates, sulfides

12.21.	Silicia Sand																		All elements in ppm		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	H2O+	H2O-	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	Ag	As	
FI001236	CRM	PR06	GSJ	JCh-1	Chert	20g	0,734	0,0449	0,055	0,272	0,356	0,0867	0,356	0,152	0,221	0,0754	0,0173	0,0305	0,0167	97,81	0,0041	0,567	continued
				Continuation from above		All elements in ppm Au	Ba	Be	C	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Gd	Hf	
FI001236	CRM	PR06	GSJ	JCh-1	Chert	0,00017	302,0	0,373	37,0	0,006	5,21	14,0	15,5	7,04	0,243	15,3	0,378	0,233	0,0594	134,0	1,7	0,195	continued
				Continuation from above		All elements in ppm Hg	Ho	La	Li	Lu	Nb	Nd	Ni	Pb	Pd	Pr	Rb	S	Sc	Sm	Sr	Ta	
FI001236	CRM	PR06	GSJ	JCh-1	Chert	0,00413	0,112	1,52	6,48	0,0344	1,7	20,5	8,76	2,0	0,00045	4,25	8,61	4,0	0,979	0,359	4,2	0,182	continued
				Continuation from above		All elements in ppm Tb	Th	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr									
FI001236	CRM	PR06	GSJ	JCh-1	Chert	0,0385	0,735	0,736	10,4	92,3	1,81	0,182	7,93	11,5									

12.21.	Silicia Sand						All elements in ppm														
					Application	Qty	Ag	As	B	Ba	Be	Bi	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	
FI007239	CRM	PR04	NCS	DC73327	Synthetic Silicate	70g	(0,034)	2,0	2,1	24,0	0,26	0,31	0,022	. . .	2,6	2,3	2,0	2,1	15,0	27,0	0,21		
FI007240	CRM	PR04	NCS	DC73328	Synthetic Silicate	70g	0,064	5,0	5,1	54,0	0,56	0,61	0,052	2,0	5,6	5,3	5,0	5,1	18,0	57,0	0,51		
FI007241	CRM	PR04	NCS	DC73329	Synthetic Silicate	70g	0,11	10,0	10,0	104,0	1,1	1,1	0,1	5,0	10,6	10,3	10,0	10,0	23,0	107,0	1,0		
FI007242	CRM	PR04	NCS	DC73330	Synthetic Silicate	70g	0,21	20,0	20,0	204,0	2,1	2,1	0,2	10,0	20,6	20,3	20,0	20,0	33,0	207,0	2,0		
FI007243	CRM	PR04	NCS	DC73331	Synthetic Silicate	70g	0,51	50,0	50,0	504,0	5,1	5,1	0,5	20,0	50,6	50,0	50,0	50,0	63,0	507,0	5,0		
FI007244	CRM	PR04	NCS	DC73332	Synthetic Silicate	70g	1,0	100,0	100,0	1000,0	10,0	10,0	1,0	100,0	101,0	100,0	100,0	100,0	113,0	1000,0	10,0		continued
FI007245	CRM	PR04	NCS	DC73333	Synthetic Silicate	70g	2,0	200,0	200,0	2000,0	20,0	20,0	2,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	213,0	2000,0	20,0		
FI007246	CRM	PR04	NCS	DC73334	Synthetic Silicate	70g	5,0	500,0	500,0	5000,0	50,0	50,0	5,0	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	513,0	5000,0	50,0		
FI007247	CRM	PR04	NCS	DC73335	Synthetic Silicate	70g	10,0	. . .	1000,0	10000,0	100,0	100,0	10,0	1000,0	. . .	1000,0	1000,0	. . .	1010,0	10000,0	100,0		
FI007248	CRM	PR04	NCS	DC73336	Synthetic Silicate	70g	20,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	20,0	. . .	. . .	. . .	2000,0	. . .	. . .	. . .	. . .		
FI007249	CRM	PR04	NCS	DC73337	Synthetic Silicate	70g	50,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	50,0	. . .	. . .	. . .	5000,0	. . .	. . .	. . .	. . .		
				Continuation from above		All elements in ppm Nb	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Yb	Zn	Zr					
FI007239	CRM	PR04	NCS	DC73327	Synthetic Silicate	2,3	2,6	2,5	0,28	0,28	5,0	24,0	2,8	0,2	2,0	0,2	3,0	2,2					
FI007240	CRM	PR04	NCS	DC73328	Synthetic Silicate	5,3	5,6	5,5	0,58	0,58	8,0	54,0	5,8	0,5	5,0	0,5	6,0	5,2					
FI007241	CRM	PR04	NCS	DC73329	Synthetic Silicate	10,3	10,6	10,5	1,1	1,1	13,0	104,0	10,8	1,0	10,0	1,0	11,0	10,2					
FI007242	CRM	PR04	NCS	DC73330	Synthetic Silicate	20,3	20,6	20,5	2,1	2,1	23,0	204,0	20,8	2,0	20,0	2,0	21,0	20,0					
FI007243	CRM	PR04	NCS	DC73331	Synthetic Silicate	50,0	50,6	50,0	5,1	5,1	53,0	504,0	5,1	5,0	50,0	5,0	51,0	50,0					
FI007244	CRM	PR04	NCS	DC73332	Synthetic Silicate	100,0	101,0	100,0	10,0	10,0	103,0	1000,0	101,0	10,0	100,0	10,0	101,0	100,0					
FI007245	CRM	PR04	NCS	DC73333	Synthetic Silicate	200,0	200,0	200,0	20,0	20,0	203,0	2000,0	200,0	20,0	200,0	20,0	200,0	200,0					
FI007246	CRM	PR04	NCS	DC73334	Synthetic Silicate	500,0	500,0	500,0	50,0	50,0	500,0	5000,0	500,0	50,0	500,0	50,0	500,0	500,0					
FI007247	CRM	PR04	NCS	DC73335	Synthetic Silicate	. . .	. . .	1000,0	100,0	100,0	1000,0	10000,0	1000,0	100,0	. . .	100,0	1000,0	1000,0					
FI007248	CRM	PR04	NCS	DC73336	Synthetic Silicate	. . .	. . .	2000,0	200,0	. . .	2000,0	20000,0	. . .	. . .	. . .	. . .	2000,0	. . .					
FI007249	CRM	PR04	NCS	DC73337	Synthetic Silicate	. . .	. . .	5000,0	500,0	. . .	5000,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	5000,0	. . .					

12.21.	Silicia Sand																				
					Application	Qty	Al2O3	BaO	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Mn2O3	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	ZnO	ZrO2
FI001226	CRM	PR01	NIST	SRM 1413	Glass Sand (high alumina)	75g	9,9	0,12	0,74	. . .	0,24	3,94	. . .	0,06	. . .	. . .	1,75	. . .	82,77	0,11	. . .	. . .
FI002740	CRM	PR01	NIST	SRM 2696	Silica Fume	70g	0,208	. . .	0,426	. . .	0,055	0,652	2,11	0,235	. . .	0,032	0,129	0,0863	95,61	0,11	0,051	. . .
FI001228	CRM	PR01	NIST	SRM 278	Obsidian Rock	35g	14,15	. . .	0,983	. . .	2,04	4,16	. . .	. . .	0,052	. . .	4,84	0,036	73,05	0,245	. . .	. . .
FI001229	CRM	PR01	NIST	SRM 81a	Glass Sand	75g	0,66	. . .	. . .	0,0046	0,082	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,12	. . .	0,034

Ores, concentrates, sulfides

12.22.	Silver and Gold ore																				
					Application	Qty	Al	C	Ca	Cu	Fe	K	LOI	Mg	Mn	Na	P	S	SiO2	Ti	Zn	
FI001253	CRM	PR03	CAN	CH-4	Gold ore	200g	7,73	0,12	1,96	0,2	5,42	1,81	(0,9)	1,43	0,043	3,26	0,061	. . .	63,1	0,63	0,02	
FI001252	CRM	PR03	CAN	DS-1	Gold ore	400g	4,48	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	2,76	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI001249	CRM	PR03	CAN	MA-1b	Au Ore	200g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	(1,17)	. . .	. . .	. . .	continued
FI001250	CRM	PR03	CAN	MA-2c	Au Ore	400g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	(0,23)	. . .	. . .	. . .	
FI001251	CRM	PR03	CAN	MA-3a	Au Ore	200g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	(0,56)	. . .	. . .	. . .	

				Continuation		All elements in ppm															
				from above		Ag	As	Au	Ba	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Se	Tl	Zn
FI001253	CRM	PR03	CAN	CH-4	Gold ore	2,1	8,8	0,88	. . .	1,14	26,0	114,0	. . .	. . .	. . .	51,0	. . .	. . .	0,77	2,1	. . .	. . .
FI001252	CRM	PR03	CAN	DS-1	Gold ore	0,47	6960,0	32,59	221,0	. . .	9,5	. . .	27,1	82,0	437,0	48,7	340,0	13,8	. . .	. . .	20,0	206,0
FI001249	CRM	PR03	CAN	MA-1b	Au Ore	(4,0)	. . .	17,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001250	CRM	PR03	CAN	MA-2c	Au Ore	(0,051)	. . .	3,02	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001251	CRM	PR03	CAN	MA-3a	Au Ore	(1,5)	. . .	7,49	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .

12.22.	Silver and Gold ore																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cd	Cu	Fe2O3 tot.	K2O	MgO	MnO	P2O5	Pb	SiO2	SO3	TiO2	Zn
FI006988	CRM	PR54	CGL	CGL 104	Silver ore	250g	. . .	. . .	0,0015	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI006989	CRM	PR54	CGL	CGL 105	Silver ore	250g	2,11	0,25	0,002	. . .	48,4	0,53	1,48	2,77	0,54	. . .	17,8	6,85	0,12	. . .	
FI006990	CRM	PR54	CGL	CGL 106	Silver ore	250g	. . .	. . .	. . .	2,25	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	continued
FI006992	CRM	PR54	CGL	CGL 108	Silver-bearing complex ore	250g	5,82	3,87	. . .	. . .	7,425	1,56	0,45	. . .	0,12	1,0	42,08	21,25	0,3	8,72	

				Continuation		All elements in ppm						
				from above		Ag	As	Bi	Cu	Pb	Sb	Zn
FI006988	CRM	PR54	CGL	CGL 104	Silver ore	169,0	. . .	. . .	4600,0	1000,0	. . .	4200,0
FI006989	CRM	PR54	CGL	CGL 105	Silver ore	331,0	5300,0	1100,0	8300,0	1300,0	5000,0	5900,0
FI006990	CRM	PR54	CGL	CGL 106	Silver ore	740,0	. . .	. . .	. . .	410,0	. . .	2000,0
FI006992	CRM	PR54	CGL	CGL 108	Silver-bearing complex ore	347,92	. . .	. . .	4400,0	. . .	. . .	. . .

12.22.	Silver and Gold ore															All elements in ppm	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	Ag	Au
FI006993	CRM	PR54	CGL	CGL 109	Gold-quartz ore	250g	1,7	0,77	1,92	0,37	0,95	0,025	0,07	0,037	92,57	0,08	3,05	10,05

12.22.	Silver and Gold ore						All elements in ppm	
					Application	Qty	Ag	Au
FI006994	CRM	PR54	CGL	CGL 110	Gold ore	250g	. . .	1,06
FI007001	CRM	PR54	CGL	CGL 114	Gold ore	250g	6,05	42,26
FI007003	CRM	PR54	CGL	CGL 115	Gold ore	250g	1,18	5,92
FI007005	CRM	PR54	CGL	CGL 116	Gold ore	250g	1,07	3,28
FI007007	CRM	PR54	CGL	CGL 118	Epithermal gold ore	250g	1,25	0,57

12.22.	Silver and Gold ore																		All elements in ppm			
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3 tot.	H2O	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	Ag	Au	Cu	Pb	Sb	Zn
FI007006	CRM	PR54	CGL	CGL 117	Epithermal gold ore	250g	4,79	2,53	2,18	0,1	1,48	2,84	0,37	0,017	0,055	0,125	84,7	0,17	1,7	0,79	14,84	20,0	1400,0	25,0

Ores, concentrates, sulfides

12.22.	Silver and Gold ore						All elements in ppm														
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	TiO2	Ag	Au	Ba	Co
FI007009	CRM	PR54	CGL	CGL 120	Gold-bearing complex ore	250g	2,03	0,56	14,71	0,64	2,59	1,01	0,03	0,17	0,05	77,37	. . .	0,15	. . .	31,28	200,0	. . .
FI007010	CRM	PR54	CGL	CGL 121	Gold-bearing complex ore	250g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	49,33	10,92	. . .	. . .
FI007011	CRM	PR54	CGL	CGL 122	Gold-bearing complex ore	250g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	27,06	7,38	. . .	. . .
FI007012	CRM	PR54	CGL	CGL 123	Gold-copper ore	100g	14,58	3,14	. . .	2,81	5,43	5,52	0,12	2,36	0,27	52,09	3,87	0,93	. . .	0,91	249,0	24,3

continued

Continuation from above						All elements in ppm									
						Cr	Cu	Mo	Ni	Pb	Sr	V	W	Zn	Zr
FI007009	CRM	PR54	CGL	CGL 120	Gold-bearing complex ore	. . .	4300,0	1100,0	28,27	. . .	88,71	39,33	100,0	65,29	. . .
FI007012	CRM	PR54	CGL	CGL 123	Gold-copper ore	99,3	7500,0	51,8	25,4	27,0	259,0	335,0	. . .	136,0	78,3

12.22.	Silver and Gold ore						ppm	
					Application	Qty	Ag	
FI001258	CRM	PR04	GBW	07255 DC90001	Silver ore	50g	46,9	
FI001259	CRM	PR04	GBW	07256 DC90002	Silver ore	50g	112,0	
FI001260	CRM	PR04	GBW	07257 DC90003	Silver ore	50g	298,0	
FI001261	CRM	PR04	GBW	07258 DC90004	Silver ore	50g	446,0	
FI001262	CRM	PR04	GBW	07259 DC90005	Silver ore	50g	559,0	
FI001263	CRM	PR04	GBW	07260 DC90006	Silver ore	50g	732,0	

12.22.	Silver and Gold ore						All elements in ppm				
					Application	Qty	As	Bi	Cd	Co	Ni
FI001245		PR02	MBH	206 BG 325	gold -pyrite Zidarovo	50g	. . .	. . .	32,6	21,5	17,0
FI001246		PR02	MBH	206 BG 326	polymetallic gold ore Zidarovo	50g	. . .	90,0	212,0	13,5	12,0
FI001247		PR02	MBH	206 BG 327	copper-pyrite Zidarovo	50g	100,0	879,0	2,0	229,0	38,0

12.22.	Silver and Gold ore						All elements in ppm								
					Application	Qty	As	Cu	Pb	Sb	Zn	Ag	Au	Hg	Pb	Zn
FI007447	CRM	PR04	NCS	DC29101	Gold ore	500g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,64	. . .	. . .	. . .
FI007448	CRM	PR04	NCS	DC29102	Gold ore	500g	. . .	0,3	1,61	. . .	0,22	37,4	4,3	. . .	. . .	. . .
FI007449	CRM	PR04	NCS	DC29103	Gold ore	500g	. . .	0,12	0,61	. . .	0,1	18,0	20,0	. . .	. . .	. . .
FI007450	CRM	PR04	NCS	DC29104	Silver ore	50g	0,027	0,19	. . .	0,012	. . .	50,3	. . .	3,85	83,8	84,9
FI007451	CRM	PR04	NCS	DC29105	Silver ore	50g	0,073	0,5	0,02	0,032	. . .	138,1	. . .	10,1	. . .	67,6
FI007452	CRM	PR04	NCS	DC29106	Silver ore	50g	0,078	0,68	0,01	0,05	0,011	199,0	. . .	18,0	. . .	. . .

12.22.	Silver and Gold ore						All elements in ppm	
					Application	Qty	Ag	Au
FI001288	CRM	PR04	NCS	DC93003	Gold Ore	500g	. . .	0,0034
FI001289	CRM	PR04	NCS	DC93004	Gold Ore	500g	. . .	0,052
FI001291	CRM	PR04	NCS	DC93006	Gold Ore	1000g	43,4	57,2
FI001292	CRM	PR04	NCS	DC93007	Gold Ore	750g	26,2	37,3
FI001293	CRM	PR04	NCS	DC93008	Gold Ore	500g	63,1	20,9
FI001294	CRM	PR04	NCS	DC93009	Gold Ore	500g	7,8	2,5

12.22.	Silver and Gold ore							
					Application	Qty	S	Au
FI001243	CRM	PR01	NIST	SRM 886	Calcined gold ore	200g	1,466	8,25

Ores, concentrates, sulfides

12.23.	Tantalum ore																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3 tot.	K2O	MgO	MnO	Na2O	Nb2O5	SiO2	Sn	Ta2O5	
FI001298	CRM	PR03	CAN	TAN-1	Tantalum ore	200g	(15,5)	(0,7)	(0,3)	(1,8)	(0,03)	(0,03)	(6,2)	(0,03)	(71,5)	(0,01)	0,288	

12.23.	Tantalum ore																
					Application	Qty	Al2O3	BeO	CaO	Cs2O	F	Fe2O3 tot.	FeO	H2O	K2O	Li2O	LOI	MgO
FI001299	CRM	PR04	GBW	07154 DC86305	Tantalum ore	70g	14,32	0,033	0,107	0,064	1,34	0,322	. . .	1,5	2,05	0,791	2,2	0,05
FI001300	CRM	PR04	GBW	07155 DC86306	Tantalum ore	70g	. . .	0,033	. . .	0,065	1,34	. . .	(0,02)	1,53	2,02	0,777	2,2	0,048

continued

				Continuation from above									All elements in ppm					
						MnO	Na2O	Nb2O5	P2O5	Rb2O	SiO2	Ta2O5	TiO2	CeO2	Dy2O3	Er2O3	Eu2O3	Gd2O3
FI001299	CRM	PR04	GBW	07154 DC86305	Tantalum ore	0,113	3,62	0,00421	0,35	0,245	75,03	0,00873	0,028	3,63	0,65	0,28	0,16	0,83
FI001300	CRM	PR04	GBW	07155 DC86306	Tantalum ore	0,143	3,69	0,043	0,344	0,239	. . .	0,069	0,032	16,9	1,11	0,57	0,18	1,22

continued

				Continuation from above		All elements in ppm												
						Ho2O3	La2O3	Lu2O3	Nd2O3	Pr6O11	RE2O3	Sc2O3	Sm2O3	Sn	Tb4O7	Tm2O3	W	Y2O3	Yb2O3
FI001299	CRM	PR04	GBW	07154 DC86305	Tantalum ore	0,12	3,09	0,031	3,27	0,82	18,3	0,63	0,75	(52,0)	0,14	0,041	16,4	3,76	0,23
FI001300	CRM	PR04	GBW	07155 DC86306	Tantalum ore	0,22	6,84	0,15	6,54	2,17	44,9	6,09	1,44	(64,0)	0,21	0,11	200,0	5,22	0,94

12.23.	Tantalum ore																	
					Application	Qty	Al2O3	BeO	CaO	Cs2O	F	FeO	H2O	K2O	Li2O	LOI	MgO	MnO
FI001301		PR04	NCS	DC86315	Tantalum ore	100g	14,58	0,00125	0,71	0,0008	0,019	0,26	0,56	4,11	0,0106	0,61	0,093	0,45

continued

				Continuation from above								All elements in ppm					
						Na2O	Nb2O5	P2O5	Rb2O	SiO2	Ta2O5	TiO2	CeO2	Dy2O3	Er2O3	Eu2O3	Gd2O3
FI001301		PR04	NCS	DC86315	Tantalum ore	4,4	0,52	(0,04)	0,0244	72,34	1,02	0,039	16,5	4,72	2,65	0,13	3,47

continued

				Continuation from above		All elements in ppm												
						Ho2O3	La2O3	Lu2O3	Nd2O3	Pr6O11	RE2O3	Sc2O3	Sm2O3	Sn	Tb4O7	Tm2O3	W	Y2O3	Yb2O3
FI001301		PR04	NCS	DC86315	Tantalum ore	0,88	7,65	0,37	7,84	1,91	81,0	2,14	2,48	(2,65)	0,72	0,38	2,14	29,9	2,37

12.24.	Tin ore							All elements in ppm			
					Application	Qty	Density g/cm3	Ag	Cu	Sn	Zn
FI002678		PR66	AMIS	AMIS0019*	Tin ore, Bolivia	100g	2,89	(22,4)	337,0	10940,0	5212,0
FI002679		PR66	AMIS	AMIS0020*	Tin ore, Bolivia	100g	2,78	(17,6)	260,0	6979,0	2286,0
FI002680		PR66	AMIS	AMIS0021*	Tin ore, Bolivia	100g	2,74	11,0	(54,0)	2700,0	352,0

12.24.	Tin ore																		
					Application	Qty	Al	As	Bi	Ca	Cu	F	Fe	Ni	Pb	S	Si	Sn	Ti	W	Zn
FI001312	CRM	PR05	BAS	355	Tin ore	100g	4,12	0,14	0,015	2,63	0,085	2,07	17,08	0,004	0,012	0,5	7,14	31,42	0,37	0,35	0,059

12.24.	Tin ore																
					Application	Qty	Ag	As	Bi	Cu	Fe	Pb	S	Sb	SiO2	Sn	WO3	Zn
FI001302	CRM	PR04	GBW	07231 DC35001	Tin concentrate	100g	0,00255	0,574	0,034	. . .	21,33	2,89	0,183	0,024	. . .	45,8	. . .	0,264
FI001303	CRM	PR04	GBW	07232 DC35002	Tin concentrate	100g	. . .	0,306	0,02	0,043	9,53	1,62	0,09	0,016	0,93	62,49	0,182	0,12

*individual certified values for different analytical techniques

Ores, concentrates, sulfides

12.24.	Tin ore																
					Application	Qty	Cu	Fe	Sn	W							
FI001313		PR19	IGS	26	Tin, tungsten ore	45g	2,11	12,03	33,36	13,52							

12.24.	Tin ore						
					Application	Qty	Sn
FI001314	CRM	PR54	IRRM	BCR-010	Tin ore concentrate	225g	76,59

12.24.	Tin ore															
					Application	Qty	As	Bi	Cu	Fe	Pb	Sb	Si	Sn	Zn	Others
FI001307	CRM	PR04	NCS	DC35008	Tin ore	100g	0,084	. . .	0,037	22,62	2,07	0,013	. . .	0,125	0,51	. . .
FI001308	CRM	PR04	NCS	DC35009	Tin ore	100g	2,17	1,2	1,09	. . .	0,095	. . .	2,33	0,93	1,49	. . .
FI001309	CRM	PR04	NCS	DC35011	Tin ore	70g	0,046	. . .	0,077	. . .	. . .	. . .	. . .	0,737	. . .	. . .
FI001310	CRM	PR04	NCS	DC35012	Tin ore	70g	0,097	. . .	0,109	. . .	. . .	. . .	. . .	3,98	. . .	. . .
FI001311	CRM	PR04	NCS	DC35014	Tin concentrate	100g	0,414	0,028	. . .	14,77	2,2	0,019	. . .	54,86	0,196	SiO2, Cu, MgO

12.25.	Titanium ore																
					Application	Qty	Al2O3	C tot.	CaO	CO2	Co3O4	Cr2O3	CuO	Fe	Fe2O3	H2O	K2O	MgO	Mn
FI001325	CRM	PR54	DH	SX58-04*	Rutile titanium	100g	0,249	. . .	0,011	0,017	. . .	0,164	. . .	. . .	0,989	0,250*	. . .	. . .	. . .
FI002733	CRM	PR54	DH	SX58-05**	Rutile	100g	0,5	0,23	0,035	. . .	. . .	0,117	. . .	. . .	3,53	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001329	CRM	PR54	DH	SX67-05*	Ilmenites	100g	3,52	0,149	0,89	0,061	0,024	0,113	0,016	38,38	. . .	0,49*	0,097	2,82	0,101

continued

				Continuation from above		Mn3O4	Nb2O5	NiO	P2O5	S	SiO2	SrO	TiO2	V2O5	ZnO	ZrO2
FI001325	CRM	PR54	DH	SX58-04	Rutile titanium	0,008	0,369	. . .	0,017	. . .	0,587	. . .	95,78	0,581	. . .	0,885
FI002733	CRM	PR54	DH	SX58-05	Rutile	0,124	0,532	. . .	0,147	0,027	0,297	. . .	93,35	0,243	. . .	0,198
FI001329	CRM	PR54	DH	SX67-05	Ilmenites	. . .	. . .	0,036	0,031	0,245	5,53	0,013	32,97	0,291	0,02	0,049

12.25.	Titanium ore							
					Application	Qty	Nb2O5	TiO2
FI001321		PR19	IGS	32	Rutile titanium	45g	(0,37)	95,32

12.25.	Titanium ore								
					Application	Qty	Al2O3	Fe2O3	TiO2	Others
FI007328	CRM	PR04	NCS	HC26619	Titanium dioxide	20g	0,65	0,006	98,21	T,C:0,011;T,S:0,006

* H2O 900°C **Powder < 0.125 mm

Ores, concentrates, sulfides

12.25.	Titanium ore						All elements in ppm																
					Application	Qty	Cr2O3	Fe2O3	SiO2	TiO2	V2O5	ZrO2	Ag	Al	As	Au	B	Bi	Br	Ca	Cd	Ce	Cl	
FI001316	CRM	PR01	NIST	SRM 154c	Titanium dioxide	90g	. . .	. . .	. . .	99,59	. . .	. . .	(29,0)	(130,0)	(0,7)	(<0,5)	(1,7)	(<0,05)	(<0,1)	(75,0)	(<0,1)	(<0,05)	(11,0)	
FI001315	CRM	PR01	NIST	SRM 670	Rutile titanium	90g	0,23	0,86	0,51	96,16	0,66	0,84	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	continued

					Continuation from above	All elements in ppm Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Fe	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	Ir	
FI001316	CRM	PR01	NIST	SRM 154c	Titanium dioxide	(0,07)	(13,0)	(<0,5)	(14,0)	(<0,05)	(<0,05)	(<0,05)	(<0,1)	(100,0)	(0,7)	(<0,05)	(<0,1)	(5,0)	(<0,1)	(<0,05)	(<0,1)	(<0,05)		continued

					Continuation from above	All elements in ppm K	La	Li	Lu	Mg	Mo	Na	Nb	Nd	Ni	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	
FI001316	CRM	PR01	NIST	SRM 154c	Titanium dioxide	(31,0)	(0,3)	(0,9)	(<0,9)	(17,0)	(5,2)	(220,0)	(120,0)	(<0,05)	(0,2)	(<0,05)	(100,0)	(1,1)	(<0,1)	(<0,05)	(<0,1)	(5,0)		continued

					Continuation from above	All elements in ppm Re	Rh	Ru	S	Sb	Sc	Se	Si	Sm	Sn	Sr	Tb	Te	Th	Tl	Tm	U	
FI001316	CRM	PR01	NIST	SRM 154c	Titanium dioxide	(<0,05)	(<0,5)	(<0,05)	(28,0)	(3,0)	(<0,05)	(<0,1)	(500,0)	(<0,05)	(4,5)	(<3000)	(<0,05)	(<0,1)	(<0,01)	(<0,05)	(<0,05)	(<0,01)		continued

					Continuation from above	All elements in ppm V	W	Y	Yb	Zn	Zr													
FI001316	CRM	PR01	NIST	SRM 154c	Titanium dioxide	(7,8)	(11,6)	(<200)	(<0,05)	(1,5)	(190,0)													

12.27.	Tungsten ore																						
					Application	Qty	Al	Al2O3	C	Ca	CaO	Fe	FeO	K	Mg	MgO	Mn	Mo	Na	S	Si	SiO2		
FI001335	CRM	PR03	CAN	BH-1	Wolframite Ore tungsten	200g	. . .	(6,6164)	. . .	. . .	(0,6993)	. . .	(4,1184)	. . .	. . .	(0,66336)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	(81,34)		
FI001336	CRM	PR03	CAN	CT-1	Scheelite Ore tungsten	200g	2,9	. . .	1,7	12,2	. . .	17,5	. . .	0,7	2,0	. . .	0,7	0,03	0,2	8,2	17,2	. . .		continued

					Continuation from above			ppm Mo															
FI001335	CRM	PR03	CAN	BH-1	Wolframite Ore tungsten	. . .	0,422	(200,0)															
FI001336	CRM	PR03	CAN	CT-1	Scheelite Ore tungsten	0,2	1,04	. . .															

12.27.	Tungsten ore																						
					Application	Qty	Al	As	C	Ca	Fe	K	LOI	Mg	Mn	Mo	Na	Pb	S	Si	Ti	W		
FI007387	CRM	PR03	CAN	MP-2a	Tungsten ore	200g	. . .	0,558	(0,04)	3,22	5,0	1,26	(4,0)	. . .	0,1018	0,1586	(0,03)	0,277	0,716	31,2	. . .	0,338		
FI001337	CRM	PR03	CAN	TLG-1	Scheelite Ore tungsten	200g	3,0	. . .	1,4	16,6	8,6	0,4	. . .	2,7	1,3	<100	0,2	. . .	0,1	21,5	0,1	0,083		continued

					Continuation from above	All elements in ppm Zn	Ag	Au	Ba	Bi	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu				
FI007387	CRM	PR03	CAN	MP-2a	Tungsten ore	0,566	4,82	(0,06)	12,3	989,0	14,5	357,0	5,5	150,0	5,78	459,0	32,5	22,8	0,105				continued

					Continuation from above	All elements in ppm Ga	Gd	Ge	Hf	Ho	In	La	Li	Lu	Mg	Nb	Nd	Ni	P				
FI007387	CRM	PR03	CAN	MP-2a	Tungsten ore	26,2	24,8	(8,0)	9,4	7,04	12,09	157,0	81,0	4,36	923,0	97,0	117,9	9,8	(90,0)				continued

					Continuation from above	All elements in ppm Pr	Rb	Sb	Sc	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	Y	Yb	Zr
FI007387	CRM	PR03	CAN	MP-2a	Tungsten ore	38,5	229,0	7,84	4,87	26,7	537,0	12,3	11,6	4,82	5,75	61,3	268,0	3,16	4,1	37,0	229,0	28,8	134,0

Ores, concentrates, sulfides

12.27.	Tungsten ore																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3 tot.	FeO	K2O	MgO	MnO	Na2O	SiO2	TiO2		
FI006996	CRM	PR54	CGL	CGL 112	Thungsten-molybdenum ore	100g	14,14	1,95	5,59	3,72	4,32	2,04	0,12	2,13	64,87	0,82		continued
				Continuation		All elements in ppm												
				from above		As	Bi	Co	Cu	Mo	Ni	Pb	Rb	Sr	V	W	Zn	Zr
FI006996	CRM	PR54	CGL	CGL 112	Thungsten-molybdenum ore	900,0	67,0	11,0	220,0	790,0	35,0	76,0	1060,0	78,0	100,0	4100,0	170,0	170,0

12.27.	Tungsten ore																
					Application	Qty	Al2O3	Bi	CaO	Cu	F	Fe2O3	K2O	MgO	Pb	S	SiO2	Sn	W	Zn
FI001338	CRM	PR04	GBW	07240 DC70008	Tungsten ore	50g	8,24	0,011	37,73	0,079	9,91	7,79	1,94	1,45	0,26	3,12	32,27	0,14	0,015	0,29
FI001339	CRM	PR04	GBW	07241 DC70009	Tungsten ore	50g	11,15	0,068	4,17	0,096	4,48	5,6	1,58	0,14	0,00812	1,9	71,27	0,17	0,22	0,01

12.27.	Tungsten ore																	
					Application	Qty	As	Bi	Ca	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	O	P	P2O5	Pb	S	
FI001330	CRM	PR01	NIST	SRM 277	Concentrate tungsten	100g	0,012	(0,05)	0,38	(0,014)	7,47	10,2	0,0598	1,018	22,0	0,034	. . .	0,0676	0,2668	
FI001331	CRM	PR01	NIST	SRM 2430	Scheelite Ore tungsten	100g	0,002	0,078	. . .	. . .	. . .	. . .	0,22	. . .	. . .	. . .	0,017	. . .	0,26	continued
				Continuation																
				from above		Sb	Si	Sn	Ta	Ti	W	Zr								
FI001330	CRM	PR01	NIST	SRM 277	Concentrate tungsten	(<0,01)	0,842	0,53	(0,14)	2,2	. . .	(<0,08)								
FI001331	CRM	PR01	NIST	SRM 2430	Scheelite Ore tungsten	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	55,716	. . .								

12.28.	Yttrium oxide						All elements in ppm											
					Application	Qty	CeO2	Dy2O3	Er2O3	Eu2O3	Gd2O3	Ho2O3	La2O3	Lu2O3	Nd2O3	Pr6O11	Sm2O3	Tb4O7	Tm2O3	Yb2O3
FI001341	CRM	PR04	NCS	DC93001	Yttrium oxide	10g	2,16	2,14	2,11	2,48	2,15	2,31	2,88	2,02	2,44	2,12	2,16	2,05	2,06	2,21
FI001342	CRM	PR04	NCS	DC93002	Yttrium oxide	10g	17,22	21,25	21,62	22,6	21,22	21,25	17,54	20,17	21,52	18,84	21,07	20,85	20,34	21,04

12.28.	Yttrium oxide														
					Application	Qty	CaO	CeO2	CuO	Dy2O3	Fe2O3	NiO	PbO	Pr6O11	SiO2	Tb4O7
FI002784	CRM	PR04	NCS	HC44901	Yttrium Oxide	10g	8,15	4,8	1,51	21,6	6,19	9,8	2,81	10,4	34,0	10,5

12.29.	Zinc ore																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	S		
FI002690		PR66	AMIS	AMIS0082*	Zinc, SEDEX, Kihabe, Botswana	100g	8,68	1,12	0,08	3,19	3,23	2,82	1,38	0,05	(1,41)	0,1	1,09		
FI002691		PR66	AMIS	AMIS0083*	Zinc, SEDEX, Kihabe, Botswana	100g	8,52	2,88	(0,049)	2,81	3,14	(4,57)	1,75	0,049	(1,25)	0,081	0,66		
FI002692	CRM	PR66	AMIS	AMIS0084*	Zinc, SEDEX, Kihabe, Botswana	100g	6,21	10,43	0,028	2,34	2,31	16,51	6,68	0,07	0,39	0,07	0,15		continued
FI002693	CRM	PR66	AMIS	AMIS0102*	Zinc, SEDEX, Kihabe, Botswana	100g	5,65	4,28	0,29	2,98	1,81	(6,45)	2,69	0,123	0,61	0,081	0,31		
				Continuation							All elements ppm								
				from above		SiO2	TiO2	Density g/cm3	Ag	Cu	Pb	Zn							
FI002690		PR66	AMIS	AMIS0082	Zinc, SEDEX, Kihabe, Botswana	75,98	0,46	2,74	(4,7)	125	3089	7520							
FI002691		PR66	AMIS	AMIS0083	Zinc, SEDEX, Kihabe, Botswana	73,33	0,42	2,73	(3,4)	71,9	1795	4597							
FI002692	CRM	PR66	AMIS	AMIS0084	Zinc, SEDEX, Kihabe, Botswana	53,48	0,31	2,79	(5,2)	70,0	1963	5174							
FI002693	CRM	PR66	AMIS	AMIS0102	Zinc, SEDEX, Kihabe, Botswana	73,75	0,43	2,77	(3,35)	64,6	1427	2973							

*individual certified values for different analytical techniques

Ores, concentrates, sulfides

12.29.	Zinc ore																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Pb	S
FI002687	CRM	PR66	AMIS	AMIS0144*	Zinc, oxide, Skorpion, Namibia	100g	7,35	1,45	(0,016)	2,42	3,41	2,74	(8,72)	1,16	1,02	. . .	(0,03)
FI002688	CRM	PR66	AMIS	AMIS0145*	Zinc, oxide, Skorpion, Namibia	100g	7,29	0,78	(0,045)	2,27	3,27	2,82	. . .	1,16	0,76	. . .	(0,09)
FI002682	CRM	PR66	AMIS	AMIS0147*	Zinc, lead sulphide, SEDEX, Rosh Pinah, Namibia	100g	1,26	8,83	(0,031)	4,92	6,98	0,44	9,45	5,22	1,09	3,32	20,06
FI002683	CRM	PR66	AMIS	AMIS0149*	Zinc, lead sulphide, SEDEX, Rosh Pinah, Namibia	100g	1,05	4,98	(0,047)	2,81	3,91	0,34	11,87	3,01	0,62	1,71	10,26
FI002689	CRM	PR66	AMIS	AMIS0152*	Zinc, oxide, Skorpion, Namibia	100g	3,77	0,38	(0,05)	1,55	2,21	1,36	. . .	0,57	0,36	. . .	(0,04)
FI002684	CRM	PR66	AMIS	AMIS0153*	Zinc, lead sulphide, SEDEX, Rosh Pinah, Namibia	100g	1,56	3,54	(0,051)	2,23	3,06	0,67	(7,91)	2,23	0,36	1,02	6,07
FI002685	CRM	PR66	AMIS	AMIS0157*	Zinc, lead sulphide, SEDEX, Rosh Pinah, Namibia	100g	1,68	1,95	(0,06)	1,41	1,98	0,7	3,77	1,3	0,16	. . .	2,12
FI002686	CRM	PR66	AMIS	AMIS0158*	Zinc, lead sulphide, SEDEX, Rosh Pinah, Namibia	100g	5,25	7,57	0,04	1,92	2,71	2,89	(11,88)	5,07	0,31	. . .	1,75

continued

				Continuation from above		All elements in ppm									
						SiO2	TiO2	Zn	Density g/cm3	Ag	As	Cu	Mn	Pb	Tl
FI002687	CRM	PR66	AMIS	AMIS0144	Zinc, oxide, Skorpion, Namibia	49,86	0,34	17,36	2,92	(0,87)	(14,0)	801,0	7881	(25,0)	. . .
FI002688	CRM	PR66	AMIS	AMIS0145	Zinc, oxide, Skorpion, Namibia	61,48	0,33	12,59	2,96	(1,02)	22,0	854,0	5726	(37,0)	. . .
FI002682	CRM	PR66	AMIS	AMIS0147	Zinc, lead sulphide, SEDEX, Rosh Pinah, Namibia	8,3	(0,06)	29,05	3,63	62,8	372,0	6440,0	8628	. . .	(16,6)
FI002683	CRM	PR66	AMIS	AMIS0149	Zinc, lead sulphide, SEDEX, Rosh Pinah, Namibia	49,8	(0,046)	15,37	3,1	30,1	205,0	3769,0	4905	. . .	(9,6)
FI002689	CRM	PR66	AMIS	AMIS0152	Zinc, oxide, Skorpion, Namibia	81,1	0,17	5,88	2,81	(0,41)	(10,3)	413,0	2712	(20,0)	. . .
FI002684	CRM	PR66	AMIS	AMIS0153	Zinc, lead sulphide, SEDEX, Rosh Pinah, Namibia	67,26	0,069	8,84	2,92	19,9	108,0	1993,0	2832		(7,8)
FI002685	CRM	PR66	AMIS	AMIS0157	Zinc, lead sulphide, SEDEX, Rosh Pinah, Namibia	83,1	0,07	3,03	2,8	6,7	39,6	698,0	1262	3432	. . .
FI002686	CRM	PR66	AMIS	AMIS0158	Zinc, lead sulphide, SEDEX, Rosh Pinah, Namibia	61,88	0,23	1,62	2,81	(5,6)	(23,3)	370,0	2429	2162	. . .

12.29.	Zinc ore															
					Application	Qty	Al2O3	BaO	C	CaO	Cd	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO
FI001361	CRM	PR05	BAS	362	Tailings zinc	100g	0,667	(2,02)	(9,9)	44,21	0,02	(0,003)	0,483	0,14	32,81	0,068

continued

				Continuation from above		Mn3O4	Na2O	Ni	P2O5	PbO	S	SiO2	SrO	TiO2	ZnO
FI001361	CRM	PR05	BAS	362	Tailings zinc	0,829	0,084	(0,001)	(0,014)	2,63	1,48	9,03	0,034	0,047	2,59

12.29.	Zinc ore															
					Application	Qty	Ag	Al	As	CaO	Cd	Cu	Fe2O3	MgO	Pb	S
FI001346	CRM	PR03	CAN	CZN-4	Concentrate zinc	200g	. . .	0,0715	0,0356	. . .	0,2604	0,403	. . .	. . .	0,1861	33,07
FI001348	CRM	PR03	CAN	MP-1b	Zinc-Tin-Copper-Lead Ore	200g	0,0047	. . .	2,3	3,45	0,0527	3,069	11,72	0,04	2,091	13,79
FI001349	CRM	PR03	CAN	PD-1	Non-ferrous Dust	200g	. . .	. . .	0,77	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	2,75	. . .

continued

				Continuation from above		All elements in ppm									
						Si	SiO2	Sn	Zn	Ag	Bi	Co	Hg	Mo	Se
FI001346	CRM	PR03	CAN	CZN-4	Concentrate zinc	0,295	. . .	. . .	55,24	51,4	. . .	93,5	4,54	. . .	86,7
FI001348	CRM	PR03	CAN	MP-1b	Zinc-Tin-Copper-Lead Ore	. . .	35,95	1,61	16,67	. . .	954,0	. . .	. . .	285,0	. . .
FI001349	CRM	PR03	CAN	PD-1	Non-ferrous Dust	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,389	. . .	. . .

12.29.	Zinc ore																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cu	F	Fe2O3	K2O	MgO	Na2O	Pb	S	SiO2	Zn
FI001350	CRM	PR04	GBW	07237 DC70005	zinc ore	50g	2,8	1,91	0,71	1,2	3,5	0,99	0,082	0,56	0,25	2,87	82,95	2,75

*individual certified values for different analytical techniques

Ores, concentrates, sulfides

12.29.	Zinc ore																								
							All elements in ppm																		
					Application	Qty	Cd	Cu	Fe	Pb	S	Zn	Ag	As	Bi	Co	Ga	Ge	In	Mn	Ni	Sb	Se	Sn	Te	
FI001351	CRM	PR04	GBW	07270 DC71310	Sulfide zinc mineral	10g	0,15	0,1	2,14	0,099	32,33	62,51	5,0	(3,3)	6,1	491,0	251,0	6,0	21,0	169,0	43,2	249,0	(3,0)	(3,2)	0,3	

12.29.	Zinc ore																								
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cd	Cl	F	Fe	MgO	Pb	S	SiO2	Zn									
FI001364	CRM	PR21	IMN	RG8	Galmei Ore zinc	130g	0,9	26,45	0,047	. . .	. . .	6,34	12,16	0,84	0,57	2,64	5,4								
FI001366	CRM	PR21	IMN	TC9*	Roasted oxide zinc	220g	. . .	6,96	0,0049	0,033	0,055	5,64	3,5	3,77	0,52	5,47	53,4								

12.29.	Zinc ore																								
													ppm												
					Application	Qty	Cd	Cu	F	Fe	Mg	Pb	Hg												
FI001368	CRM	PR54	IRRM	BCR-109	Blende zinc	200g	0,46	0,946	0,0081	14,51	0,02	0,738	0,96												
FI001369	CRM	PR54	IRRM	BCR-110	Blende zinc	200g	1,051	1,628	0,0055	0,55	0,136	9,78	1,484												

12.29.	Zinc ore																								
																		All elements in ppm							
					Application	Qty	Ag	As	Cd	Cu	Fe	Hg	Pb	Sb	SiO2	Sn	Zn	Ag	As	Hg	Sb					
FI007457	CRM	PR04	NCS	DC29111	Pb-Zn ore	50g	. . .	. . .	0,019	0,02	. . .	. . .	0,48	. . .	. . .	. . .	4,94	12,9	90,0	12,6	9,0					
FI007458	CRM	PR04	NCS	DC29112	Pb-Zn ore	50g	. . .	0,082	. . .	0,1	. . .	. . .	2,93	0,011	. . .	. . .	0,51	362,0	. . .	0,233	. . .					
FI007459	CRM	PR04	NCS	DC29113	Pb-Zn ore	50g	103,0	0,04	. . .	0,075	. . .	0,074	2,19	38,3	. . .	. . .	1,54	. . .	. . .	. . .	. . .					
FI007460	CRM	PR04	NCS	DC29114	Pb-Zn ore	50g	. . .	0,138	0,066	0,071	. . .	. . .	22,96	0,044	. . .	. . .	16,22	367,9	. . .	270,0	. . .					
FI007461	CRM	PR04	NCS	DC29115	Pb-Zn ore	50g	. . .	. . .	0,119	0,021	. . .	. . .	1,25	. . .	. . .	. . .	30,19	5,3	95,0	84,8	20,5					
FI001354	CRM	PR04	NCS	DC35004	Concentrate zinc	80g	. . .	0,024	0,042	0,135	4,13	. . .	0,35	. . .	19,89	0,06	42,98	. . .	. . .	. . .	. . .					

12.29.	Zinc ore																								
																ppm									
					Application	Qty	Ag	Ca	Cd	Cu	Fe	Mn	Pb	S	Zn	Hg										
FI001343	CRM	PR01	NIST	SRM 113b	Concentrate zinc	100g	0,04607	0,8196	0,7804	0,2953	2,077	0,446	2,731	30,032	56,49	(0,55)										

12.29.	Zinc ore																								
																						All elements in ppm			
					Application	Qty	Al2O3	As	C	CaO	Cd	Cu	Fe	MgO	Mn	Pb	S	SiO2	Sn	Zn	Ag	Ni				
FI001367	CRM	PR44	SABS	IA-RPZ-ZC	Concentrate zinc	120g	0,14	0,023	0,89	1,8	0,11	0,65	4,02	0,89	0,77	3,53	31,75	0,53	0,012	55,26	310,0	3,2				

12.30.	Zirconium ore																								
																						All elements in ppm			
					Application	Qty	Al	Ca	K	LOI	Na	P	S	Si	Zr	Cr	Ge	In	Pb	Pr	Rb	Sc	Sm		
FI007647	CRM	PR03	CAN	REE-1	Rare earth	100g	3,59	2,3	3,09	(2,0)	1,445	0,0261	(0,3)	31,36	1,91	(230,0)	(3,0)	(0,2)	1137,0	435,0	1047,0	(8,0)	381,0		continued

				Continuation		All elements in ppm									
				from above		Sn	Sr	Tb	Th	Tm	U	W	Y	Yb	
FI007647	CRM	PR03	CAN	REE-1	Rare earth	498,0	129,0	106,2	719,0	106,0	137,0	(10,0)	5480,0	678,0	

*powder

Ores, concentrates, sulfides, Ceramic, Glass

12.30.	Zirconium ore																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	F	Fe2O3 tot.	FeO	H2O	HfO2	K2O	LOI	MgO	MnO
FI001371	CRM	PR04	GBW	07156 DC86307	Zirconium ore	70g	14,74	2,7	0,08	4,8	1,83	1,35	0,00429	3,37	1,55	2,1	0,085
FI001370	CRM	PR04	GBW	07157 DC86308	Zirconium ore	70g	14,7	2,64	0,082	4,69	1,82	1,29	0,026	3,31	1,51	2,01	0,083

continued

				Continuation from above		All elements in ppm Na2O	P2O5	RE2O3	SiO2	TiO2	ZrO2	CeO2	Dy2O3	Er2O3	Eu2O3	Gd2O3
FI001371	CRM	PR04	GBW	07156 DC86307	Zirconium ore	3,83	0,163	0,0471	66,02	0,42	0,187	70,7	2,8	1,8	1,2	3,4
FI001370	CRM	PR04	GBW	07157 DC86308	Zirconium ore	3,74	0,167	0,0152	65,66	0,41	1,25	74,4	4,6	4,6	1,2	(4,1)

continued

				Continuation from above		All elements in ppm Ho2O3	La2O3	Lu2O3	Nd2O3	Pr6O11	Sc2O3	Sm2O3	Tb4O7	Th	Tm2O3	Y2O3	Yb2O3
FI001371	CRM	PR04	GBW	07156 DC86307	Zirconium ore	0,59	36,6	0,38	27,5	7,7	14,1	4,7	0,53	7,8	0,31	19,5	2,2
FI001370	CRM	PR04	GBW	07157 DC86308	Zirconium ore	1,3	37,9	1,5	26,9	7,8	14,8	4,9	0,74	15,2	0,92	41,9	7,8

12.30.	Zirconium ore								
					Application	Qty	C	N	O
FI007649	CRM	PR54	IRRM	BCR-276	Zirconium ore	20g	0,108	0,041	1,54

12.30.	Zirconium ore														
					Application	Qty	Al2O3	CaO	F	Fe2O3	Fe2O3 tot.	FeO	H2O	HfO2	K2O	LOI
FI001372	CRM	PR04	NCS	DC86316	Zirconium ore	100g	(14,57)	0,63	0,027	. . .	0,38	0,1	0,49	0,084	3,9	0,56
FI007327	CRM	PR04	NCS	HC26618	Zirconium dioxide	20g	0,009	0,17	. . .	0,054	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .

continued

				Continuation from above		All elements in ppm MgO	MnO	Na2O	P2O5	RE2O3	SiO2	TiO2	ZrO2	CeO2	Dy2O3
FI001372	CRM	PR04	NCS	DC86316	Zirconium ore	0,079	0,021	4,2	0,04	0,0515	70,73	0,64	4,68	146,0	14,9
FI007327	CRM	PR04	NCS	HC26618	Zirconium dioxide	0,093	. . .	. . .	. . .	. . .	0,11	. . .	0,0099	. . .	. . .

continued

				Continuation from above		All elements in ppm Er2O3	Eu2O3	Gd2O3	Ho2O3	La2O3	Lu2O3	Nd2O3	Pr6O11	Sc2O3	Sm2O3	Tb4O7
FI001372	CRM	PR04	NCS	DC86316	Zirconium ore	16,4	0,55	9,92	3,66	69,2	6,11	53,4	15,7	10,7	10,1	2,02

continued

				Continuation from above		All elements in ppm Th	Tm2O3	W	Y2O3	Yb2O3
FI001372	CRM	PR04	NCS	DC86316	Zirconium ore	202,0	2,84	5,01	142,0	25,9

13.01.	Glass certified													
					Application	Qty	Al2O3	BaO	CaO	Cr2O3	CuO	Fe2O3	K2O	MgO	Na2O
FI002699	CRM	PR17	BAM	S004	glass containing hexavalent chrom	50g	(2,15)	(1,2)	(9,4)	(0,07)	(0,04)	(0,06)	(0,16)	(0,9)	(14,5)

continued

				Continuation from above		SiO2	SO3	ZnO	Others	ppm Cr
FI002699	CRM	PR17	BAM	S004	glass containing hexavalent chrom	(70,9)	(0,17)	(0,33)	Cr 6+ 94ppm	471,0

Ceramic, Glass

13.01.	Glass certified																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Mn3O4	Na2O	P2O5	PbO	SiO2	TiO2	ZnO	ZrO2
FI001388	CRM	PR05	BAS	516	Standard Glass Sand	100g	0,513	0,0243	0,0596	0,127	0,24	0,0387	0,0012	0,0195	(0,013)	0,0127	98,73	0,172	<(0,01)	(0,075)

13.01.	Glass certified																	
					Application	Qty	Al2O3	As2O3	BaO	CaO	CeO2	CdO	Co3O4	Cr2O3	CuO	Fe2O3				
FI001389	CRM	PR24	FX	FLX-BCR-126A	Lead Glass	D40x10mm	0,128	. . .	1,036	1,033	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,0055				
FI001390		PR24	FX	FLX-DGG1	soda-lime glass	D40x10mm	1,23	. . .	. . .	6,73	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,191				
FI001398		PR24	FX	FLX-DGG2	Float glass	D40x5mm	0,1	. . .	. . .	10,05	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,021				continued
FI007477		PR24	FX	FLX-Q0	Glass certified	D40mm	<0,1	<0,0016	<0,025	<0,0002	<0,05	<0,0009	<0,0002	<0,0002	<0,0003	0,0103				

				Continuation from above		Gd2O3	K2O	La2O3	Li2O	MgO	MnO	Na2O	NiO	PbO	Sb2O3	SeO2				
FI001389	CRM	PR24	FX	FLX-BCR-126A	Lead Glass	. . .	10,0	. . .	0,495	0,512	. . .	3,58	. . .	23,98	0,29	. . .				
FI001390		PR24	FX	FLX-DGG1	soda-lime glass	. . .	0,338	. . .	. . .	4,18	. . .	14,95	. . .	. . .	. . .	. . .				
FI001398		PR24	FX	FLX-DGG2	Float glass	. . .	. . .	. . .	. . .	3,4	. . .	13,78	. . .	. . .	. . .	. . .				continued
FI007477		PR24	FX	FLX-Q0	Glass certified	<0,3	<0,0003	<0,0005	. . .	<0,1	<0,0002	<0,1	<0,0003	<0,0007	<0,0014	<0,0004				

				Continuation from above		SiO2	SnO2	SO3	SrO	TeO2	TiO2	Y2O3	ZnO	ZrO2						
FI001389	CRM	PR24	FX	FLX-BCR-126A	Lead Glass	57,8	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,02	. . .						
FI001390		PR24	FX	FLX-DGG1	soda-lime glass	71,72	. . .	0,436	. . .	. . .	0,137	. . .	. . .	. . .						
FI001398		PR24	FX	FLX-DGG2	Float glass	72,26	. . .	0,27	. . .	. . .	0,033	. . .	. . .	. . .						
FI007477		PR24	FX	FLX-Q0	Glass certified	. . .	<0,0013	<0,01	<0,08	<0,0018	0,0103	<0,3	<0,0003	<0,02						

13.01.	Glass certified																	
					Application	Qty	Al2O3	B2O3	CaO	F	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Na2O	SiO2	SO3	TiO2		
FI001386	CRM	PR04	GBW	03117 DC61103	Sodium, Calcium, Silicon glass	50g	2,56	. . .	6,37	. . .	0,18	1,1	0,44	3,98	13,77	71,25	0,17	0,057		
FI001387	CRM	PR04	GBW	03132 DC61104	Boron, Silicate glass	50g	14,5	8,87	16,54	0,54	0,34	0,59	0,26	4,4	0,096	53,98	. . .	. . .		

13.01.	Glass certified																		
					Application	Qty	Al2O3	BaO	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	MgO	Mn3O4	Na2O	SiO2	SO3	TiO2	ZrO2	
FI001393	CRM	PR52	GS	10	Glass	25g	1,62	0,02	10,7	0,02	0,325	0,35	1,81	. . .	12,2	72,7	0,05	0,097	. . .	
FI007566	CRM	PR52	GS	SGT 10	Glass certified	D40mm	1,62	0,02	10,7	0,02	0,325	0,35	1,81	. . .	12,2	72,7	0,05	0,097	. . .	
FI001392	CRM	PR52	GS	SGT 11	Glass	25g	1,83	0,031	10,28	0,205	0,342	0,69	2,14	(0,034)	13,58	70,7	0,06	0,068	(0,015)	

13.01.	Glass certified																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	Na2O	SiO2	SO3	TiO2					
FI002556		PR68	HVG	DGG1	soda-lime glass	80x50x10mm	1,23	6,73	0,191	0,338	4,18	14,95	71,72	0,436	0,137					
FI002554		PR68	HVG	DGG2	Float glass	80x50x5mm	0,1	10,05	0,021	. . .	3,4	13,78	72,26	0,27	0,033					

13.01.	Glass certified																	
					Application	Qty	Al2O3	BaO	CaO	Fe2O3	K2O	Li2O	MgO	Na2O	PbO	Sb2O3	SiO2	ZnO		
FI001394	CRM	PR54	IRRM	BCR-126A	Lead crystal glass	100x100x10mm	0,128	1,036	1,033	0,0055	10,0	0,495	0,512	3,58	23,98	0,29	57,8	1,02		
FI002555	CRM	PR54	IRRM	BCR-126A	Lead crystal glass	pellets 40mm	0,126	1,053	1,033	0,0055	9,99	0,494	0,512	3,57	23,98	0,291	57,8	1,01		

Ceramic, Glass

13.01.	Glass certified						All elements in ppm									
					Application	Qty	As	Ba	Cd	Cl	Co	Cr	Pb	Sb	Se	
FI001395	CRM	PR54	IRRM	BCR-664	Glass	plate 50x50x7mm	5,9	29,1	5,7	68,4	2,77	2,65	53,1	24,3	8,6	

13.01.	Glass certified														
					Application	Qty	Al2O3	As2O3	B2O3	BaO	CaO	Cr2O3	F	Fe2O3	K2O	
FI007629	CRM	PR54	LGC	SV 4002	Lead Glass	D30x3x5mm	0,151	0,311	0,82	1,07	2,8	(0,01)	(0,56)	0,021	13,53	continued

					Continuation from above	MgO	Na2O	PbO	SiO2	TiO2	ZnO	ZrO2			
FI007629	CRM	PR54	LGC	SV 4002	Lead Glass	(0,02)	2,57	10,8	66,07	0,022	1,04	0,03			

13.01.	Glass certified															
					Application	Qty	Al2O3	As2O3	B2O3	BaO	CaO	Cl	Fe2O3	FeO	K2O	LOI
FI001384	CRM	PR01	NIST	SRM 81a	Glass sand	75g	0,66	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,082	. . .	. . .	. . .
FI001373	CRM	PR01	NIST	SRM 89	Lead-Barium glass	45g	0,155	0,362	. . .	1,42	0,197	0,052	0,049	. . .	8,32	0,32
FI001374	CRM	PR01	NIST	SRM 92	Low Boron Sodalime powder glass	45g	. . .	. . .	0,7	. . .	(8,3)	. . .	. . .	. . .	(0,6)	(0,42)
FI001385	CRM	PR01	NIST	SRM 93a	High Boron Borosilicate glass	wafer 32mm Dx6mm	2,28	. . .	12,56	. . .	0,01	0,06	0,028	0,016	0,014	. . .
FI001383	CRM	PR01	NIST	SRM 165a	Glass sand (low iron)	75g	0,059	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,012	. . .	. . .	. . .

					Continuation from above	MgO	MnO	Na2O	P2O5	PbO	RE2O3	SiO2	SO3	TiO2	ZnO	ZrO2	ppm Cr2O3
FI001384	CRM	PR01	NIST	SRM 81a	Glass sand	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,034	46,0
FI001373	CRM	PR01	NIST	SRM 89	Lead-Barium glass	0,033	0,081	5,69	0,233	17,44	. . .	65,33	0,034	0,014	. . .	0,005	. . .
FI001374	CRM	PR01	NIST	SRM 92	Low Boron Sodalime powder glass	(0,1)	. . .	(13,1)	. . .	. . .	(1,5)	(75,0)	. . .	. . .	(0,2)	. . .	. . .
FI001385	CRM	PR01	NIST	SRM 93a	High Boron Borosilicate glass	0,005	. . .	3,98	. . .	. . .	. . .	80,8	. . .	0,014	. . .	0,042	. . .
FI001383	CRM	PR01	NIST	SRM 165a	Glass sand (low iron)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,011	. . .	0,006	(1,0)

13.01.	Glass certified							All elements in ppm							
					Application	Set	Qty	Ag	Au	B	Co	Cu	Fe	K	Mn	Ni
FI007077	CRM	PR01	NIST	SRM 610*	Trace elements in a Glass matrix	FI007079	4 wafers	(254,0)	(25,0)	(351,0)	(390,0)	(444,0)	458,0	(461,0)	485,0	458,7
FI007078	CRM	PR01	NIST	SRM 611*	Trace elements in a Glass matrix	FI007079	4 wafers	(254,0)	(25,0)	(351,0)	(390,0)	(444,0)	458,0	(461,0)	485,0	458,7
FI007079	CRM	PR01	NIST	SRM 610-611	Trace elements in a Glass matrix	FI007079	set 6mm wafers									

					Continuation from above	Pb	Rb	Sr	Th	Ti	Tl	U	Zn
FI007077	CRM	PR01	NIST	SRM 610	Trace elements in a Glass matrix	426,0	425,0	515,5	457,2	(437,0)	(61,8)	461,5	(433,0)
FI007078	CRM	PR01	NIST	SRM 611	Trace elements in a Glass matrix	426,0	425,0	515,5	457,2	(437,0)	(61,8)	461,5	(433,0)

*also available individual

Ceramic, Glass

13.01.	Glass certified							All elements in ppm											
					Application	Set	Qty	Ag	Au	B	Ba	Ce	Co	Cu	Dy	Er	Eu	Fe	Gd	
FI007080	CRM	PR01	NIST	SRM 612*	Trace elements in a Glass matrix	FI007082	4 wafers	22,0	(5,0)	(32,0)	(41,0)	(39,0)	(35,5)	(37,7)	(35,0)	(39,0)	(36,0)	51,0	(39,0)	
FI007081	CRM	PR01	NIST	SRM 613*	Trace elements in a Glass matrix	FI007082	4 wafers	22,0	(5,0)	(32,0)	(41,0)	(39,0)	(35,5)	(37,7)	(35,0)	(39,0)	(36,0)	51,0	(39,0)	continued
FI007082	CRM	PR01	NIST	SRM 612-613	Trace elements in a Glass matrix	FI007082	set 6mm wafers													

				Continuation from above		All elements in ppm K	La	Mn	Nd	Ni	Pb	Rb	Sm	Sr	Th	Ti	Tl	U	Yb	
FI007080	CRM	PR01	NIST	SRM 612	Trace elements in a Glass matrix	(64,0)	(36,0)	(39,6)	(36,0)	38,8	38,57	31,4	(39,0)	78,4	37,79	50,1	15,7	37,38	(42,0)	
FI007081	CRM	PR01	NIST	SRM 613	Trace elements in a Glass matrix	(64,0)	(36,0)	(39,6)	(36,0)	38,8	38,57	31,4	(39,0)	78,4	37,79	50,1	15,7	37,38	(42,0)	

13.01.	Glass certified							All elements in ppm											
					Application	Set	Qty	Ag	Au	B	Cd	Co	Cu	Eu	Fe	Ga	K	La	Ni	
FI007083	CRM	PR01	NIST	SRM 614*	Trace elements in a Glass matrix	FI007085	4 wafers	0,42	(0,5)	(1,3)	(0,55)	(0,73)	1,37	(0,99)	(13,3)	(1,3)	30,0	(0,83)	(0,95)	
FI007084	CRM	PR01	NIST	SRM 615*	Trace elements in a Glass matrix	FI007085	4 wafers	0,42	(0,5)	(1,3)	(0,55)	(0,73)	1,37	(0,99)	(13,3)	(1,3)	30,0	(0,83)	(0,95)	continued
FI007085	CRM	PR01	NIST	SRM 614-615	Trace elements in a Glass matrix	FI007085	set 6mm wafers													

				Continuation from above		All elements in ppm Pb	Rb	Sb	Sc	Sr	Th	Ti	Tl	U
FI007083	CRM	PR01	NIST	SRM 614	Trace elements in a Glass matrix	2,32	0,855	(1,06)	(0,59)	45,8	0,748	(3,1)	0,269	0,823
FI007084	CRM	PR01	NIST	SRM 615	Trace elements in a Glass matrix	2,32	0,855	(1,06)	(0,59)	45,8	0,748	(3,1)	0,269	0,823

13.01.	Glass certified							All elements in ppm											
					Application	Set	Qty	Au	B	Cu	Fe	Ga	K	La	Pb	Rb	Sb			
FI007086	CRM	PR01	NIST	SRM 616*	Trace elements in a Glass matrix	FI007088	4 wafers	(0,18)	(0,2)	(0,8)	(11,0)	(0,23)	29,0	(0,034)	1,85	(0,1)	(0,078)			
FI007087	CRM	PR01	NIST	SRM 617*	Trace elements in a Glass matrix	FI007088	4 wafers	(0,18)	(0,2)	(0,8)	(11,0)	(0,23)	29,0	(0,034)	1,85	(0,1)	(0,078)			continued
FI007088	CRM	PR01	NIST	SRM 616-617	Trace elements in a Glass matrix	FI007088	set 6mm wafers													

				Continuation from above		All elements in ppm Sc	Sr	Th	Ti	Tl	U
FI007086	CRM	PR01	NIST	SRM 616	Trace elements in a Glass matrix	(0,026)	41,72	0,0252	(2,5)	(0,0082)	0,0721
FI007087	CRM	PR01	NIST	SRM 617	Trace elements in a Glass matrix	(0,026)	41,72	0,0252	(2,5)	(0,0082)	0,0721

13.01.	Glass certified																	
					Application	Qty	Al2O3	As2O3	B2O3	BaO	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	Na2O	SiO2	SO3	TiO2
FI001375	CRM	PR01	NIST	SRM 620	Soda-Lime, Flat glass	3 plates 35x35x3mm	1,8	0,056	. . .	. . .	7,11	0,043	0,41	3,69	14,39	72,08	0,28	0,018
FI007351	CRM	PR01	Nist	SRM 622	Soda-Lime-Silica Glass	2,2kg	1,8	. . .	. . .	. . .	11,5	0,04	0,2	0,5	14,0	71,7	0,2	. . .
FI007352	CRM	PR01	Nist	SRM 623	Borosilicate Glass	2,2kg	6,3	. . .	10,7	2,2	0,7	. . .	0,6	. . .	6,4	73,0	. . .	. . .

13.01.	Glass certified																	
					Application	Qty	Al2O3	B2O3	BaO	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	Na2O	P2O5	PbO	SiO2	SrO	TiO2	ZnO
FI001377	CRM	PR01	NIST	SRM 1411	Soft Borosilicate glass	10 plates 32x32x3mm	5,68	10,94	5,0	2,18	0,05	2,97	0,33	10,14	. . .	. . .	58,04	0,09	0,02	3,85
FI001379	CRM	PR01	NIST	SRM 1413	Glass Sand (high alumina)	75g	20,71	. . .	0,062	0,095	0,32	. . .	0,088	. . .	0,42	0,152	20,19	0,153	1,11	. . .

*also available individual

Ceramic, Glass

13.01.	Glass certified																			
					Application	Qty	Al	Al2O3	B	Ba	Ca	CaO	Cr	Fe	Fe2O3	FeO	K	K2O	Li	Mg	
FI001380	CRM	PR01	NIST	SRM 1830	Soda-Lime, Float glass	3 plates 38mm	. . .	0,12	. . .	. . .	. . .	8,56	. . .	. . .	0,121	0,032	. . .	0,04	. . .	. . .	
FI001381	CRM	PR01	NIST	SRM 1831	Soda-Lime, Sheet glass	3 plates 37mm	. . .	1,21	. . .	. . .	. . .	8,2	. . .	. . .	0,087	0,025	. . .	. . .	. . .	. . .	continued
FI001382	CRM	PR01	NIST	SRM 1834	Fused Ore Glass	disk 30mm Dx3mm	20,71	. . .	(1,1)	0,062	0,095	. . .	(0,02)	0,32	. . .	. . .	0,42	. . .	(4,6)	0,088	

				Continuation from above		MgO	Na	Na2O	P	Si	SiO2	SO3	Sr	Ti	TiO2	Zr
FI001380	CRM	PR01	NIST	SRM 1830	Soda-Lime, Float glass	3,9	. . .	13,75	. . .	. . .	73,07	0,26	. . .	. . .	0,011	. . .
FI001381	CRM	PR01	NIST	SRM 1831	Soda-Lime, Sheet glass	3,51	. . .	13,32	. . .	. . .	73,08	0,25	. . .	. . .	0,019	. . .
FI001382	CRM	PR01	NIST	SRM 1834	Fused Ore Glass	. . .	(0,14)	. . .	0,152	20,19	. . .	. . .	0,153	1,11	. . .	(0,047)

13.01.	Glass certified													
					Application	Qty	Al2O3	B2O3	BaO	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	Na2O	SiO2
FI001396	CRM	PR67	ZGU	DGG3	Borosilicat glass	100g	2,76	12,7	0,1	0,2	0,096	0,94	0,033	3,43	78,56

13.02.	Glass non certified																
					Application	Qty	Al2O3	As2O3	B2O3	CaO	F	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Na2O	Pb	PbO
FI001403		PR52	GS	4	Fluoride opal glass	25g	3,02	. . .	0,19	4,24	4,96	0,099	0,57	0,22	<0,05	15,45	. . .	. . .
FI001404		PR52	GS	6	Na-Ca-Si glass	25g	1,7	. . .	. . .	9,97	. . .	0,034	<0,1	. . .	<0,1	14,65	. . .	. . .
FI001405		PR52	GS	7	Na-Ca-Si glass	25g	1,5	. . .	. . .	11,03	. . .	0,044	0,43	0,07	0,14	13,9	. . .	. . .
FI001406		PR52	GS	8	Pb-K-Si glass	25g	0,05	0,32	0,36	<0,02	. . .	0,01	11,85	0,21	<0,02	0,23	. . .	30,59
FI001401		PR02	GS	9	Glass	25g	1,4	0,4	. . .	0,1	. . .	0,045	8,4	0,4*	. . .	4,0	28,4	. . .
FI001407		PR52	GS	SS6	Glass	200g	0,6	. . .	. . .	<0,02	. . .	0,032	0,4	0,14	<0,02	<0,02	. . .	. . .
FI001408		PR52	GS	SS8	Glass	200g	2,07	. . .	. . .	0,06	. . .	0,26	1,06	0,48	0,12	0,2	. . .	. . .

13.02.	Glass non certified									ppm							
					Application	SiO2	SO3	TiO2	ZnO	Cr2O3							
FI001403		PR52	GS	4	Fluoride opal glass	69,49	<0,05	0,041	3,28	. . .							
FI001404		PR52	GS	6	Na-Ca-Si glass	73,06	0,2	0,02	. . .	. . .							
FI001405		PR52	GS	7	Na-Ca-Si glass	72,64	0,19	0,042	. . .	. . .							
FI001406		PR52	GS	8	Pb-K-Si glass	56,34	. . .	0,02	. . .	. . .							
FI001401		PR02	GS	9*	Glass	56,7	. . .	0,03	. . .	. . .							
FI001407		PR52	GS	SS6	Glass	98,66	. . .	0,024	. . .	(2,5)							
FI001408		PR52	GS	SS8	Glass	95,63	. . .	0,073	. . .	(11,0)							

13.02.	Glass non certified																
					Application	Set	Qty	Al	Ba	Ce	Cr	Eu	Fe	Ge	Mg	Ni	
FI007368		PR01	Nist	K-453	Lead-Germanate Glasses	FI007367	2rodsD2x2x20mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	28,43	. . .	. . .	
FI007369		PR01	Nist	K-491	Lead-Germanate Glasses	FI007367	2rodsD2x2x20mm	(0,1)	. . .	(0,59)	. . .	. . .	(0,17)	26,1	. . .	. . .	
FI007370		PR01	Nist	K-968	Lead-Germanate Glasses	FI007367	2rodsD2x2x20mm	. . .	(0,46)	. . .	(0,19)	(0,64)	. . .	25,93	(0,22)	(0,2)	continued
FI007367		PR01	Nist	K-453,491,968	Lead-Germanate Glasses	FI007367	set										

				Continuation from above		O	P	Pb	Si	Ta	Th	Ti	U	Zr
FI007368		PR01	Nist	K-453	Lead-Germanate Glasses	(16,73)	. . .	54,21	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI007369		PR01	Nist	K-491	Lead-Germanate Glasses	(16,45)	. . .	54,69	(0,11)	(0,52)	. . .	(0,14)	. . .	(0,26)
FI007370		PR01	Nist	K-968	Lead-Germanate Glasses	(16,67)	(0,21)	54,74	. . .	. . .	(0,12)	(0,16)	(0,05)	(0,48)

*L.O.I. 550°C

Ceramic, Glass, Refractories

14.01.	Ceramics				Application	Qty	Al	Al2O3	B	Ca	CaO	Cr	Fe	Fe2O3	K	K2O	Mg	MgO	Mn	Na	
FI001418	CRM	PR17	BAM	D 777-1	Silica brick ceramics	100g	0,42	0,8	. . .	2,02	2,83	. . .	0,23	0,33	. . .	0,15	0,043	0,071	. . .	(0,02)	
FI001419	CRM	PR17	BAM	D 779-1	Magnesite low boron ceramics	100g	0,105	. . .	0,0116	1,691	. . .	(0,003)	3,73	. . .	0,13	. . .	(54,57)	. . .	0,503	(0,0058)	continued

				Continuation from above		P	Si	SiO2	Ti
FI001418	CRM	PR17	BAM	D 777-1	Silica brick ceramics	. . .	44,44	95,06	0,27
FI001419	CRM	PR17	BAM	D 779-1	Magnesite low boron ceramics	0,0267	0,182	. . .	0,0081

14.01.	Ceramics				Application	Qty	Al2O3	BaO	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Mn2O3	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	SrO	TiO2
FI001410		PR05	BAS	201a	Nepheline ceramics	100g	(23,54)	(0,37)	(1,07)	(0,12)	(8,9)	(0,76)	(0,025)	(0,007)	(7,53)	(0,025)	(57,3)	. . .	(0,43)	(0,05)
FI001411		PR05	BAS	202a	Plaster ceramics	100g	(0,33)	. . .	(37,4)	(0,1)	. . .	(7,0)	(0,39)	. . .	(<0,03)	(<0,01)	(1,38)	(53,0)	(0,33)	(0,03)
FI001412		PR05	BAS	203a	Talc ceramics	100g	(0,3)	. . .	(0,25)	(0,22)	(0,005)	(6,78)	(32,08)	. . .	(0,02)	(0,13)	(59,7)	. . .	. . .	(<0,01)

14.01.	Ceramics				Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Na2O	PbO	SiO2	TiO2
FI001416	CRM	PR11	CER	AN28	Pb bisilicate ceramics	100g	2,4	0,04	0,03	0,04	0,13	<0,01	0,04	64,5	32,8	<0,01

14.01.	Ceramics				Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Na2O	SiO2	TiO2	ZrO2
FI001413	CRM	PR09	IPT	61	glass sand ceramics	100g	0,054	(0,004)	0,014	(0,007)	0,06	(0,003)	(0,002)	99,79	0,026	0,01
FI001414	CRM	PR09	IPT	62	glass sand ceramics	100g	0,11	(0,004)	0,072	(0,007)	0,1	(0,004)	(0,002)	99,62	0,036	0,01

14.01.	Ceramics				Application	Qty	Al	C	N	O	Ti	W
FI002746	CRM	PR16	JK	CE 650	Ceramic	25x8mm	(38,0)	(4,9)	(0,27)	(34,0)	(22,0)	(0,4)

14.01.	Ceramics				Application	Qty	SiO2
FI001415	CRM	PR10	SARM	49	Quartz ceramics	100g	99,6

15.01.	Refractories				Application	Qty	Al2O3	BaO	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	Li2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	ZrO2
FI001429	CRM	PR05	BAS	309	Sillimanite refractory	100g	61,1	. . .	0,22	. . .	1,51	0,46	(0,01)	(0,1)	0,17	(0,03)	0,34	. . .	34,1	(0,003)	1,92	. . .
FI007391	CRM	PR05	BAS	313/2	Hi-purity Silica refractory	100g	0,068	0,00067	0,016	. . .	0,0229	0,0108	. . .	. . .	0,0038	0,00032	0,0057	. . .	99,73	0,00024	0,0243	. . .
FI001428	CRM	PR05	BAS	E776-1	Firebrick refractory	100g	29,28	. . .	0,31	0,022	1,43	2,92	0,019	(0,3)	0,476	. . .	0,488	0,062	62,76	. . .	1,62	(0,04)

15.01.	Refractories				Application	Qty	Al2O3	BaO	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Mn3O4	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	ZrO2
FI001440	CRM	PR11	CER	2CAS12	Sillimanite refractory	100g	63,8	. . .	0,25	. . .	0,31	0,13	. . .	0,12	. . .	0,15	. . .	33,9	. . .	1,31	. . .
FI001435		PR11	CER	2CAS14	Steatite (talc) refractory	100g	0,149	. . .	0,249	. . .	0,314	0,002	5,1	31,28	. . .	0,008	. . .	62,7	. . .	0,005	. . .
FI001441	CRM	PR11	CER	AN25	Alumina refractory	100g	99,39	. . .	0,03	. . .	0,03	0,01	. . .	<0,01	. . .	0,53	<0,01	<0,01	. . .	<0,01	. . .
FI001442	CRM	PR11	CER	AN26	Alumina refractory	100g	99,76	. . .	0,03	. . .	0,03	<0,01	. . .	<0,01	. . .	0,02	. . .	0,12	. . .	<0,01	. . .
FI001443	CRM	PR11	CER	AN27	Alumina refractory	100g	99,76	. . .	0,03	. . .	0,02	. . .	. . .	<0,01	. . .	0,08	. . .	0,08	. . .	<0,01	. . .
FI001437		PR11	CER	AN40	Molochite refractory	100g	37,9	0,03	0,14	. . .	0,85	1,52	. . .	0,24	0,01	0,12	0,11	58,8	0,02	0,06	0,016
FI001439	CRM	PR11	CER	CEB 1	Earthenware Body refractory	100g	16,2	. . .	0,52	< 0,01	0,48	1,75	5,6	0,16	. . .	0,71	0,14	74,0	. . .	0,34	. . .

Refractories

15.01.	Refractories																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	ZrO2
FI001445		PR23	CSJ	R301	Burned Bauxite Refractory	100g	87,5	0,03	1,4	0,04	0,35	0,02	0,03	0,07	7,24	2,9	0,13
FI001446		PR23	CSJ	R302	Burned Bauxite Refractory	100g	90,6	0,02	1,76	0,02	0,22	0,03	0,02	0,05	3,45	3,17	0,3

15.01.	Refractories															
					Application	Qty	Al2O3	C tot.	CaO	CO2	Cr2O3	CuO	Fe2O3	H2O	K2O	MgO	Mn3O4	Na2O
FI001463	CRM	PR54	DH	SX26-02*	Refractories	100g	62,82	. . .	0,438	0,114	. . .	. . .	1,087	0,101*	0,24	0,161	0,019	. . .
FI001465	CRM	PR54	DH	SX26-09	Refractories	100g	63,82	0,739	2,25	0,17	. . .	. . .	1,75	. . .	0,526	4,17	0,303	0,22
FI001462	CRM	PR54	DH	SX26-11*	Refractories	100g	36,82	0,033	0,054	. . .	. . .	. . .	0,509	0,186*	0,362	0,17	0,012	0,055
FI001466	CRM	PR54	DH	SX26-12*	Refractories	100g	36,45	0,437	1,8	0,54	0,385	. . .	3,1	0,75*	0,759	13,13	0,135	0,242
FI001467	CRM	PR54	DH	SX26-13	Refractories	100g	42,78	1,779	2,31	0,53	0,14	0,004	2,57	. . .	0,404	21,03	0,122	0,118

continued

				Continuation from above		NiO	P2O5	SiO2	SO3	TiO2	V2O5	ZrO2
FI001463	CRM	PR54	DH	SX26-02	Refractories	. . .	0,029	34,49	0,031	0,288	. . .	. . .
FI001465	CRM	PR54	DH	SX26-09	Refractories	. . .	0,339	23,41	0,121	1,27	. . .	0,097
FI001462	CRM	PR54	DH	SX26-11	Refractories	. . .	0,036	60,07	0,014	1,5	. . .	0,047
FI001466	CRM	PR54	DH	SX26-12	Refractories	0,032	0,279	40,8	. . .	1,25	0,027	0,163
FI001467	CRM	PR54	DH	SX26-13	Refractories	. . .	0,122	25,83	0,161	1,199	0,02	. . .

15.01.	Refractories												
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe	MgO	MnO	SiO2	TiO2
FI000935	CRM	PR13	ECRM	ECRM608-1	Marl	100g	9,94	8,7	4,0	1,34	0,057	60,39	0,714

15.01.	Refractories															
					Application	Qty	Al2O3	C tot.	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	SiO2	SO3	TiO2
FI001457	CRM	PR41	ICRM	K2/3	Fire clay	75g	34,8	. . .	0,39	2,57	0,68	0,47	0,084	0,19	58,9	. . .	1,88
FI001459	CRM	PR41	ICRM	K3/2	Refractory, mullite type	100g	63,6	. . .	0,44	1,15	0,15	0,27	. . .	0,17	32,3	. . .	1,34
FI001458	CRM	PR41	ICRM	K10/3	Refractory, corundum	125g	97,0	(0,05)	(0,03)	1,82	(0,03)	. . .	. . .	(0,5)	(0,2)	. . .	0,35
FI001456	CRM	PR41	ICRM	K11	Clay bentonitic forming	50g	16,8	. . .	1,2	(6,3)	. . .	2,01	0,064	. . .	62,2	0,13	0,98

15.01.	Refractories																			
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	Li2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	ZrO2
FI001430	CRM	PR09	IPT	51	Burnt Refractory	80g	40,3	0,06	1,19	0,69	0,018	0,16	0,2	. . .	0,09	0,09	55,0	. . .	2,19	0,07
FI001431	CRM	PR09	IPT	53	Feldspar (K) refractory	80g	18,3	0,27	0,13	12,1	. . .	0,51	0,05	. . .	2,5	0,072	65,8	. . .	0,013	. . .
FI001434	CRM	PR09	IPT	57	Burnt Refractory	80g	71,5	0,05	1,25	0,83	0,008	0,2	0,13	. . .	0,35	0,054	24,3	0,009	1,19	0,2
FI001432	CRM	PR09	IPT	63	Silica Refractory	80g	0,48	2,21	0,52	0,043	(0,0005)	0,17	0,18	0,008	0,013	0,013	96,28	. . .	0,03	(0,002)
FI001433	CRM	PR09	IPT	72	Feldspar (Na) refractory	80g	20,26	0,18	0,09	1,47	. . .	0,66	(0,022)	. . .	10,0	1,03	66,2	. . .	0,005	. . .

15.01.	Refractories							
					Application	Set	Qty	S
FI007612	CRM	PR23	JRRM	1101	Refractory	FI007618	40g	0,106
FI007613	CRM	PR23	JRRM	1102	Refractory	FI007618	40g	0,293
FI007614	CRM	PR23	JRRM	1103	Refractory	FI007618	40g	1,02
FI007615	CRM	PR23	JRRM	1104	Refractory	FI007618	40g	1,48
FI007616	CRM	PR23	JRRM	1105	Refractory	FI007618	40g	2,89
FI007617	CRM	PR23	JRRM	1106	Refractory	FI007618	40g	4,93
FI007618	CRM	PR23	JRRM	1101-1106	Refractory	FI007618	set	

* H2O 900°C

Refractories

15.01.	Refractories																	
					Application	Set	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	ZrO2
FI001447	CRM	PR23	JRRM	R303	Refractory	FI001450	100g	89,49	0,012	1,51	. . .	. . .	0,006	0,007	. . .	0,064	5,55	2,93	0,11
FI001448	CRM	PR23	JRRM	R304	Refractory	FI001450	100g	55,94	0,427	0,585	0,329	4,26	0,451	0,007	0,273	0,072	35,9	1,33	0,105
FI001449	CRM	PR23	JRRM	R041	Refractory	FI001450	100g	70,18	0,059	0,598	0,174	. . .	0,19	0,004	0,197	0,136	28,11	0,185	0,058
FI001450	CRM	PR23	JRRM	R303-R041	Refractory	FI001450	set												

15.01.	Refractories														
					Application	Set	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Na2O	SiO2	TiO2
FI001451	CRM	PR23	JRRM	R404	Refractory	FI001454	100g	0,0011	0,00002	0,00006	0,00004	0,00	<0,00001	0,0001	>99,99	0,0006
FI001452	CRM	PR23	JRRM	R405	Refractory	FI001454	100g	1,07	0,029	0,053	0,71	0,13	0,023	0,06	97,78	0,022
FI001453	CRM	PR23	JRRM	R406	Refractory	FI001454	100g	1,31	0,016	0,102	0,13	0,97	0,005	0,03	96,71	0,564
FI001454	CRM	PR23	JRRM	R404-R406	Refractory	FI001454	set									

15.01.	Refractories																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	Li2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2
FI001421	CRM	PR01	NIST	SRM 76a	Burnt Refractory	75g	38,7	0,22	1,6	1,33	0,042	(0,34)	0,52	. . .	0,07	0,12	54,9	0,037	2,0
FI001424	CRM	PR01	NIST	SRM 77a	Burnt Refractory	75g	60,2	0,05	1,0	0,09	0,025	(0,22)	0,38	. . .	0,037	0,092	35,0	0,009	2,66
FI001425	CRM	PR01	NIST	SRM 78a	Burnt Refractory	75g	71,7	0,11	1,2	1,22	0,12	(0,42)	0,7	. . .	0,078	1,3	19,4	0,25	3,22
FI001422	CRM	PR01	NIST	SRM 198	Silica Brick refractory	45g	0,16	2,71	0,66	0,017	0,001	0,21	0,07	0,008	0,012	0,022	. . .	. . .	0,02
FI001423	CRM	PR01	NIST	SRM 199	Silica Brick refractory	45g	0,48	2,1	0,74	0,094	0,002	0,17	0,13	0,007	0,015	0,015	. . .	. . .	0,06

15.01.	Refractories																	All elements in ppm		
					Application	Qty	Al	Co	Cr	Fe	Mo	N	Nb	Ni	Si	Ti	W	B	C	Cu
FI007371	CRM	PR01	Nist	SRM 2175	Refractories	150g	(0,024)	33,352	20,472	0,92	9,508	(0,002)	(0,03)	34,911	(0,02)	0,731	(0,02)	97,0	51,0	46,0

continued

Continuation from above						All elements in ppm Mn	P	S	V
FI007371	CRM	PR01	Nist	SRM 2175	Refractories	120,0	6,0	13,0	100,0

15.02.	Refractories Aluminia														
					Application	Set	Qty	Al2O3	B2O3	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	SiO2	TiO2
FI001468	CRM	PR23	JRRM	301	Medium-high Alumina refractory	FI001478	20g	46,8	(0,87)	0,79	3,52	2,0	0,69	0,01	0,17	43,91	1,03
FI001469	CRM	PR23	JRRM	302	Medium-high Alumina refractory	FI001478	20g	53,9	. . .	0,87	4,49	0,66	0,69	0,2	0,56	37,7	0,59
FI001470	CRM	PR23	JRRM	303	Medium-high Alumina refractory	FI001478	20g	59,2	. . .	1,04	1,47	0,2	0,85	0,008	0,7	36,1	0,16
FI001471	CRM	PR23	JRRM	304	Medium-high Alumina refractory	FI001478	20g	63,0	. . .	0,18	3,46	0,38	0,37	0,05	0,27	27,5	4,33
FI001472	CRM	PR23	JRRM	305	Medium-high Alumina refractory	FI001478	20g	67,7	. . .	0,65	2,82	3,12	0,3	0,01	0,8	20,0	3,3
FI001473	CRM	PR23	JRRM	306	Medium-high Alumina refractory	FI001478	20g	74,3	. . .	0,62	1,95	1,76	0,1	0,01	0,99	17,3	2,68
FI001474	CRM	PR23	JRRM	307	Medium-high Alumina refractory	FI001478	20g	80,5	. . .	0,15	2,98	2,37	0,61	0,01	1,08	10,9	1,23
FI001475	CRM	PR23	JRRM	308	Medium-high Alumina refractory	FI001478	20g	86,5	. . .	0,09	0,41	0,1	0,05	0,11	0,26	10,2	1,79
FI001476	CRM	PR23	JRRM	309	Medium-high Alumina refractory	FI001478	20g	89,9	. . .	1,02	1,27	0,92	0,28	0,003	0,42	2,12	3,86
FI001477	CRM	PR23	JRRM	310	Medium-high Alumina refractory	FI001478	20g	94,9	. . .	0,03	0,02	1,32	0,98	0,04	0,08	0,41	2,06
FI001478	CRM	PR23	JRRM	301-310	Medium-high Alumina refractory	FI001478	set										

15.03.	Refractories Chrom Magnesite																		
					Application	Qty	Al2O3	B2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	Li2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	Ni	SiO2	SrO	TiO2
FI001479	CRM	PR05	BAS	369	Chrom Magnesite	100g	14,7	. . .	1,17	17,2	10,3	0,03	0,03	. . .	53,5	0,11	0,05	(0,15)	2,59	(<0,01)	0,14
FI001480	CRM	PR05	BAS	370	Chrom Magnesite	100g	12,3	. . .	1,54	13,4	7,23	0,03	0,03	. . .	61,8	0,11	0,06	(0,08)	3,01	(<0,01)	0,13
FI001481	CRM	PR05	BAS	396	Chrom Magnesite	100g	5,73	0,09	1,12	15,6	10,9	(0,03)	(0,05)	(0,04)	64,6	0,17	(0,06)	. . .	1,37	. . .	0,26

Refractories

15.03.	Refractories Chrom Magnesite																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Co3O4	Cr2O3	Fe2O3	HfO2	K2O	LOI	MgO	Mn3O4	Na2O	NiO	
FI007388	CRM	PR24	FX	FLX-CRM 111	Refractories Chrom Magnesite	80g	4,66	2,07	0,012	11,48	9,54	<0,01	0,01	(0,58)	70,2	0,37	<0,1	0,031	continued
				Continuation from above		P2O5	SiO2	SO3	TiO2	WO3	ZrO2								
FI007388	CRM	PR24	FX	FLX-CRM 111	Refractories Chrom Magnesite	0,088	1,4	(0,13)	0,16	<0,02	0,057								

15.03.	Refractories Chrom Magnesite												
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	MgO	SiO2	
FI001497	CRM	PR41	ICRM	K5/2	Chrom Magnesite	125g	4,28	1,15	22,6	8,47	54,8	8,64	

15.03.	Refractories Chrom Magnesite																		
					Application	Set	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	LOI	MgO	MnO	NiO	P2O5	SiO2	TiO2	V2O5	ZnO
FI001484	CRM	PR23	JRRM	501	Refractories Chrom Magnesite	FI001496	20g	2,92	0,92	2,83	4,8	. . .	87,6	0,02	(0,016)	(0,036)	0,026	0,006	(0,01)	(0,006)
FI001485	CRM	PR23	JRRM	502	Chrom Magnesite	FI001496	20g	11,98	0,2	7,49	1,02	(0,064)	76,28	0,018	(0,026)	(0,026)	3,11	0,013	(0,024)	(0,004)
FI001486	CRM	PR23	JRRM	503	Chrom Magnesite	FI001496	20g	7,14	3,81	13,6	3,0	(0,11)	63,11	0,038	(0,036)	(0,032)	9,09	0,047	(0,037)	(0,013)
FI001487	CRM	PR23	JRRM	504	Chrom Magnesite	FI001496	20g	17,56	2,6	18,35	4,11	(0,12)	54,85	0,011	(0,019)	(0,034)	2,18	0,013	(0,016)	(0,011)
FI001488	CRM	PR23	JRRM	505	Chrom Magnesite	FI001496	20g	7,76	0,49	21,74	17,76	(0,085)	50,14	0,1	(0,078)	(0,023)	1,82	0,11	(0,075)	(0,021)
FI001489	CRM	PR23	JRRM	506	Chrom Magnesite	FI001496	20g	14,69	0,46	28,19	7,49	(0,07)	46,65	0,072	(0,098)	(0,018)	2,16	0,13	(0,086)	(0,01)
FI001490	CRM	PR23	JRRM	507	Chrom Magnesite	FI001496	20g	25,02	1,61	32,03	12,98	(0,11)	22,36	0,11	(0,2)	(0,01)	5,69	0,16	(0,13)	(0,037)
FI001491	CRM	PR23	JRRM	508	Chrom Magnesite	FI001496	20g	3,98	1,03	38,18	22,7	(0,053)	30,86	0,006	(0,01)	(0,016)	3,08	0,014	(0,008)	(0,005)
FI001492	CRM	PR23	JRRM	509	Refractories Chrom Magnesite	FI001496	20g	20,31	2,87	42,63	10,15	. . .	20,47	0,082	0,044	(0,013)	1,96	1,2	(0,11)	(0,037)
FI001493	CRM	PR23	JRRM	510	Chrom Magnesite	FI001496	20g	12,21	0,29	50,38	14,99	(0,25)	16,86	0,17	(0,19)	(0,016)	4,91	0,13	(0,11)	(0,041)
FI001494	CRM	PR23	JRRM	511	Chrom Magnesite	FI001496	20g	6,68	0,071	52,51	27,22	(0,48)	10,62	0,12	(0,1)	(0,004)	2,9	0,1	(0,054)	(0,052)
FI001495	CRM	PR23	JRRM	512	Chrom Magnesite	FI001496	20g	29,25	4,06	4,98	26,01	(0,028)	24,81	0,025	(0,018)	(0,019)	10,57	0,047	(0,012)	(0,013)
FI001496	CRM	PR23	JRRM	501-512	Chrom Magnesite	FI001496	set													

15.04.	Refractories Fireclay															
					Application	Set	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	SiO2	TiO2
FI001499	CRM	PR23	JRRM	101	Fireclay refractory	FI001509	20g	8,16	1,061	0,314	0,165	0,217	0,116	1,013	88,57	0,302
FI001500	CRM	PR23	JRRM	102	Fireclay refractory	FI001509	20g	13,79	0,049	3,978	0,145	0,673	0,015	0,303	80,47	0,454
FI001501	CRM	PR23	JRRM	103	Fireclay refractory	FI001509	20g	18,07	0,072	0,407	0,35	0,016	0,005	0,124	80,32	0,37
FI001502	CRM	PR23	JRRM	104	Fireclay refractory	FI001509	20g	22,52	0,259	3,244	3,048	0,07	0,017	0,3	67,35	2,943
FI001503	CRM	PR23	JRRM	105	Fireclay refractory	FI001509	20g	25,35	0,407	0,768	0,817	0,222	0,119	0,651	69,17	2,249
FI001504	CRM	PR23	JRRM	106	Fireclay refractory	FI001509	20g	29,91	0,146	1,922	1,817	0,98	0,024	0,599	63,61	0,679
FI001505	CRM	PR23	JRRM	107	Fireclay refractory	FI001509	20g	37,08	0,71	2,202	1,816	0,492	0,019	0,218	55,32	1,155
FI001506	CRM	PR23	JRRM	108	Fireclay refractory	FI001509	20g	40,08	0,277	1,547	2,573	0,27	0,02	0,207	55,31	1,053
FI001507	CRM	PR23	JRRM	109	Fireclay refractory	FI001509	20g	41,24	0,146	0,892	0,809	0,126	0,011	0,307	54,23	1,961
FI001508	CRM	PR23	JRRM	110	Fireclay refractory	FI001509	20g	46,68	0,107	0,848	0,793	0,166	0,014	0,085	49,54	1,666
FI001509	CRM	PR23	JRRM	101-110	Fireclay refractory	FI001509	set									

Refractories

15.04. Refractories Fireclay

					Application	Set	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	ZrO2
FI001510	CRM	PR23	JRRM	121	Fireclay refractory	FI001525	20g	6,07	1,96	0,018	0,4	0,342	0,057	0,12	0,023	3,2	0,32	86,3	0,05	1,11
FI001511	CRM	PR23	JRRM	122	Fireclay refractory	FI001525	20g	10,2	0,43	0,81	0,24	2,05	0,12	0,65	0,2	1,04	4,89	78,2	1,03	0,2
FI001512	CRM	PR23	JRRM	123	Fireclay refractory	FI001525	20g	13,3	0,13	0,014	4,13	0,1	0,037	1,32	0,012	0,29	0,8	79,1	0,45	0,008
FI001513	CRM	PR23	JRRM	124	Fireclay refractory	FI001525	20g	16,5	1,09	0,11	2,6	1,79	0,1	0,1	0,24	0,31	0,19	73,9	2,74	0,11
FI001514	CRM	PR23	JRRM	125	Fireclay refractory	FI001525	20g	18,7	0,13	0,01	0,5	0,69	0,077	0,08	0,008	0,07	0,04	79,2	0,3	0,023
FI001515	CRM	PR23	JRRM	126	Fireclay refractory	FI001525	20g	21,3	0,45	0,65	3,34	3,13	0,17	0,12	0,038	0,28	0,49	66,9	2,84	0,049
FI001516	CRM	PR23	JRRM	127	Fireclay refractory	FI001525	20g	23,0	0,18	0,27	0,92	0,54	0,072	0,15	0,17	1,75	1,78	68,5	2,19	0,046
FI001517	CRM	PR23	JRRM	128	Fireclay refractory	FI001525	20g	26,0	2,8	0,85	4,45	1,84	0,023	3,1	0,24	0,37	3,36	54,3	1,37	1,01
FI001518	CRM	PR23	JRRM	129	Fireclay refractory	FI001525	20g	30,1	0,15	0,1	1,46	1,92	0,11	2,23	0,018	0,23	0,2	62,2	0,96	0,11
FI001519	CRM	PR23	JRRM	130	Fireclay refractory	FI001525	20g	32,7	1,95	1,05	0,53	1,42	0,11	0,61	0,37	2,32	0,91	53,4	3,35	0,83
FI001520	CRM	PR23	JRRM	131	Fireclay refractory	FI001525	20g	36,6	0,78	0,076	2,2	2,61	0,17	1,02	0,032	0,76	1,61	52,7	1,16	0,26
FI001521	CRM	PR23	JRRM	132	Fireclay refractory	FI001525	20g	39,1	1,29	0,11	1,64	0,79	0,15	0,34	0,11	2,16	2,38	50,6	0,29	0,75
FI001522	CRM	PR23	JRRM	133	Fireclay refractory	FI001525	20g	39,0	0,1	1,27	3,69	0,91	0,089	2,03	0,017	0,33	0,34	50,1	1,93	0,57
FI001523	CRM	PR23	JRRM	134	Fireclay refractory	FI001525	20g	44,3	0,2	0,24	1,07	0,37	0,14	0,2	0,24	0,13	3,83	47,2	1,74	0,35
FI001524	CRM	PR23	JRRM	135	Fireclay refractory	FI001525	20g	48,9	2,36	0,42	3,05	2,77	0,18	1,24	0,049	2,87	0,48	37,2	0,07	0,2
FI001525	CRM	PR23	JRRM	121-135	Fireclay refractory	FI001525	set													

15.05. Refractories Magnesite

					Application	Qty	Al2O3	B2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	MgO	MnO	Ni	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Y2O3
FI001530	CRM	PR05	BAS	319/1	Magnesia refractory	100g	0,109	. . .	3,0	0,0035	0,291	95,38	0,108	. . .	. . .	1,093	. . .	0,007	. . .
FI001531	CRM	PR05	BAS	389/1	Hi-purity Magnesia refractory	100g	0,104	(0,015)	0,88	(0,004)	0,607	97,89	0,1	(0,0012)	0,0295	0,274	(0,0007)	0,0051	(0,0029)

continued

				Continuation from above		All elements in ppm ZnO	ZrO2	Ba	Cu	Ni	Sr	Y	Zr
FI001530	CRM	PR05	BAS	319/1	Magnesia refractory	. . .	. . .	(34,0)	(11,0)	(75,0)	(51,0)	(11,0)	(6,0)
FI001531	CRM	PR05	BAS	389/1	Hi-purity Magnesia refractory	(0,0029)	(0,0008)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .

15.05. Refractories Magnesite

					Application	Qty	Al2O3	B2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	MgO	Mn3O4	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2
FI002749	CRM	PR11	CER	AN35	Magnesite	25 or 100g	0,44	0,1	0,83	0,046	1,34	<0,01	96,4	0,11	<0,05	0,011	0,49	0,01
FI001534		PR11	CER	AN36	Magnesite	100g	0,42	0,09	0,94	0,004	4,66	<0,01	93,3	0,11	<0,05	0,008	0,48	0,01
FI001535		PR11	CER	AN37	Magnesite	100g	1,06	0,09	1,46	0,005	1,8	<0,01	94,0	0,12	<0,05	0,02	1,39	0,03

15.05. Refractories Magnesite

					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	MgO	Ni	SiO2	TiO2
FI001460	CRM	PR42	CMSI	1780	Fire clay	100g	38,56	0,074	0,66	0,074	14,05	44,48	1,73

15.05. Refractories Magnesite

					Application	Qty	Al2O3	C tot.	CaO	CO2	Cr2O3	Fe2O3	H2O	K2O	MgO	Mn3O4	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	TiO2	ZrO2
FI001565	CRM	PR54	DH	SX42-03*	Magnesite	100g	1,27	0,396	1,293	0,104	0,119	2,75	1,01*	0,019	76,81	0,09	0,375	0,059	15,94	0,07	0,054	. . .
FI001569	CRM	PR54	DH	SX42-07*	Magnesite	100g	2,39	0,539	2,23	0,54	0,036	1,49	0,84*	0,072	83,65	0,074	0,385	0,087	7,73	0,037	0,149	0,011

15.05. Refractories Magnesite

					Application	Qty	Al2O3	C tot.	CaO	CO2	Cr2O3	Fe2O3	H2O	K2O	MgO	Mn3O4	P2O5	SiO2	SO3	TiO2	V2O5	ZnO	ZrO2
FI001570	CRM	PR54	DH	SX42-08*	Magnesite	100g	41,66	0,353	2,06	0,58	< 0,08	1,49	0,89*	0,037	47,83	0,07	0,077	5,09	0,018	0,066	. . .	0,006	0,091
FI001571	CRM	PR54	DH	SX42-09	Magnesite	100g	0,098	0,031	0,866	0,13	0,016	0,515	. . .	. . .	98,03	0,107	0,027	0,222	0,012	0,007	0,003	0,003	. . .

* H2O 900°C

Refractories

15.05.	Refractories Magnesite																	All elements in ppm			
					Application	Qty	Al	B	C tot.	Ca	Cr	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	Si	Ti	K	Na	P	Ti
FI001538	CRM	PR13	ECRM	778-1	Graphitised Mag refractory	100g	0,297	0,0012	14,002	0,8832	0,1017	0,671	. . .	48,873	0,011	. . .	. . .	0,4892	. . .	0,02	0,023	0,004	0,008
FI001539	CRM	PR17	ECRM	E779-1	Magnesite	100g	0,105	0,0116	. . .	1,691	(0,003)	3,73	0,13	(54,57)	0,503	(0,0058)	0,0267	0,182	0,0081	. . .	. . .	. . .	. . .

15.05.	Refractories Magnesite										
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	MgO	SiO2
FI007476	CRM	PR41	ICRM	K6/4	Refractories Magnesite	100g	0,54	2,95	2,26	92,4	2,12

15.05.	Refractories Magnesite																
					Application	Set	Qty	Al2O3	B2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2
FI001540	CRM	PR23	JRRM	401	Magnesite	FI001550	20g	8,1	(0,016)	0,2	(0,004)	3,89	(0,003)	81,24	(0,011)	(0,008)	(0,035)	6,42	(0,017)
FI001541	CRM	PR23	JRRM	402	Magnesite	FI001550	20g	1,99	(0,12)	3,57	(0,006)	5,05	(0,001)	83,77	(0,011)	(0,01)	(0,077)	5,46	(0,026)
FI001542	CRM	PR23	JRRM	403	Magnesite	FI001550	20g	4,06	(0,031)	0,61	(0,01)	1,55	(0,001)	85,48	(0,013)	(0,008)	(0,044)	8,14	(0,003)
FI001543	CRM	PR23	JRRM	404	Magnesite	FI001550	20g	6,01	(0,011)	1,78	(0,006)	2,0	(0,001)	88,02	(0,03)	(0,008)	(0,053)	1,22	(0,007)
FI001544	CRM	PR23	JRRM	405	Magnesite	FI001550	20g	1,37	(0,011)	1,6	(0,014)	1,34	(0,015)	91,95	(0,074)	(0,009)	(0,12)	3,47	(0,056)
FI001545	CRM	PR23	JRRM	406	Magnesite	FI001550	20g	1,13	(0,013)	4,8	(0,006)	0,87	(0,006)	91,85	(0,011)	(0,002)	(0,041)	1,19	(0,008)
FI001546	CRM	PR23	JRRM	407	Magnesite	FI001550	20g	0,1	(0,023)	0,67	(0,08)	2,14	(0,001)	94,55	(0,014)	(0,004)	(0,044)	2,43	(0,003)
FI001547	CRM	PR23	JRRM	408	Magnesite	FI001550	20g	2,55	(0,09)	0,67	(0,009)	0,13	(0,000)	96,19	(0,01)	(0,001)	(0,015)	0,46	(0,006)
FI001548	CRM	PR23	JRRM	409	Magnesite	FI001550	20g	0,2	(0,036)	0,74	(0,019)	0,49	(0,001)	98,03	(0,015)	(0,002)	(0,023)	0,53	(0,003)
FI001549	CRM	PR23	JRRM	410	Magnesite	FI001550	20g	0,058	(0,02)	0,59	(0,003)	0,05	(0,000)	99,08	(0,01)	(0,001)	(0,045)	0,18	(0,003)
FI001550	CRM	PR23	JRRM	401-410	Magnesite	FI001550	set												

15.05.	Refractories Magnesite																		
					Application	Set	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	ZrO2
FI001551	CRM	PR23	JRRM	801	Magnesite-alumina	FI001561	20g	93,4	0,14	(0,003)	2,0	0,014	(0,14)	3,26	(0,002)	0,19	0,003	0,35	0,21	(0,008)
FI001552	CRM	PR23	JRRM	802	Magnesite-alumina	FI001561	20g	84,2	2,0	(0,002)	1,03	0,46	(0,063)	6,13	(0,003)	0,15	0,95	3,32	1,48	(0,002)
FI001553	CRM	PR23	JRRM	803	Magnesite-alumina	FI001561	20g	74,2	0,57	(0,002)	4,9	0,007	(0,36)	16,2	(0,005)	0,86	0,017	0,58	2,51	(0,004)
FI001554	CRM	PR23	JRRM	804	Magnesite-alumina	FI001561	20g	64,6	4,76	(0,01)	4,02	0,044	(0,012)	20,8	(0,02)	0,088	0,11	5,17	0,13	(0,002)
FI001555	CRM	PR23	JRRM	805	Magnesite-alumina	FI001561	20g	58,0	0,28	(0,001)	0,73	0,015	(0,17)	36,0	(0,006)	0,54	0,68	2,49	1,05	(0,006)
FI001556	CRM	PR23	JRRM	806	Magnesite-alumina	FI001561	20g	48,8	0,97	(0,006)	0,16	0,001	(0,21)	49,4	(0,028)	0,049	0,048	0,51	0,004	(0,001)
FI001557	CRM	PR23	JRRM	807	Magnesite-alumina	FI001561	20g	39,9	2,75	(0,002)	0,32	0,15	(0,57)	55,0	(0,005)	0,32	0,53	0,58	0,19	(0,001)
FI001558	CRM	PR23	JRRM	808	Magnesite-alumina	FI001561	20g	28,6	0,99	(0,001)	0,56	0,69	(0,84)	67,0	(0,017)	0,4	0,22	0,79	0,71	(0,001)
FI001559	CRM	PR23	JRRM	809	Magnesite-alumina	FI001561	20g	19,8	4,47	(0,001)	0,11	0,98	(0,48)	70,1	(0,008)	0,049	1,06	0,36	2,88	(0,001)
FI001560	CRM	PR23	JRRM	810	Magnesite-alumina	FI001561	20g	10,0	0,18	(0,004)	3,11	0,16	(0,22)	78,9	(0,016)	0,75	0,51	4,21	1,91	(0,004)
FI001561	CRM	PR23	JRRM	801-810	Magnesite-alumina	FI001561	set													

15.05.	Refractories Magnesite																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	FeO	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	S	SiO2	TiO2
FI001532	CRM	PR10	SARM	43	refractory	100g	(0,06)	0,75	0,26	0,1	(0,04)	44,11	(0,01)	(0,05)	(0,02)	(0,04)	5,99	(0,01)

continued

Continuation from above				All elements in ppm							
				Ba	Ce	Co	Cr	Cu	Ni	Sr	Zn
FI001532	CRM	PR10	SARM	43	refractory	25,0	20,0	4,0	195,0	15,0	252,0	8,0	10,0

Refractories

15.06. Refractories SiC, Si3N4, WC, B2C

All elements in ppm

					Application	Qty	B	B2O3	C	C free	C tot.	N	O	Si free	SiO2	Al	B	Ca	
FI002704	CRM	PR17	BAM	ERM-ED101	Silicon nitride	50g	. . .	. . .	0,162	. . .	. . .	38,1	. . .	. . .	. . .	469,0	. . .	14,1	
FI002705	CRM	PR17	BAM	ERM-ED102	Boron carbide	100g	78,47	0,075	21,01	0,51	. . .	0,209	0,1	. . .	. . .	157,0	. . .	97,0	continued
FI002706	CRM	PR17	BAM	S003	Silicon carbide green micro F800	50g	. . .	. . .	. . .	. . .	29,89	(0,0093)	. . .	(0,0481)	(0,06)	372,0	63,0	29,4	

					Continuation from above	All elements in ppm Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Na	Ni	O	Si	Ti	V	
FI002704	CRM	PR17	BAM	ERM-ED101	Silicon nitride	43,5	. . .	. . .	79,5	4,3	. . .	7,59	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002705	CRM	PR17	BAM	ERM-ED102	Boron carbide	0,39	5,6	2,2	686,0	. . .	10,4	6,3	8,0	. . .	268,0	96,0	. . .	continued
FI002706	CRM	PR17	BAM	S003	Silicon carbide green micro F800	. . .	3,5	1,5	149,0	6,3	1,44	17,7	32,9	910,0	. . .	79,0	41,4	

					Continuation from above	All elements in ppm W	Zr	Others
FI002704	CRM	PR17	BAM	ERM-ED101	Silicon nitride	41,3	. . .	ß-phase of Si3O4 = 7,43%
FI002705	CRM	PR17	BAM	ERM-ED102	Boron carbide	. . .	48,9	. . .
FI002706	CRM	PR17	BAM	S003	Silicon carbide green micro F800	. . .	25,2	. . .

15.06. Refractories SiC, Si3N4, WC, B2C

					Application	Qty	Al tot.	B	C free	C tot.	Ca	Cr	Fe tot.	K	Mg	Mn	
FI001576	CRM	PR05	BAS	359	Nitrogen-bearing Refractory	100g	0,118	. . .	(0,061)	23,46	0,108	. . .	0,175	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	
FI001577	CRM	PR05	BAS	360	Sialon bonded Refractory	100g	6,52	. . .	(0,085)	23,53	0,115	(<0,01)	(0,19)	(<0,01)	(<0,02)	(<0,01)	
FI001578	CRM	PR05	BAS	352/1	Tungsten Carbide	100g	. . .	. . .	0,036	6,154	. . .	. . .	0,0029	. . .	. . .	. . .	continued
FI001580	CRM	PR05	BAS	781-1	Refractory	100g	4,39	(0,0149)	(37,22)	48,25	(0,0433)	(0,024)	(0,8061)	(0,3765)	(0,0421)	(0,0274)	
FI001579	CRM	PR05	BAS	783-1	Tungsten Carbide	100g	. . .	. . .	(0,04)	6,188	. . .	. . .	0,0022	. . .	. . .	. . .	

					Continuation from above	Mo	N	Na	Ni	O	P	Si free	Si tot.	Ti	V
FI001576	CRM	PR05	BAS	359	Nitrogen-bearing Refractory	. . .	(7,84)	(<0,01)	(0,014)	(0,532)	. . .	(0,325)	67,6	0,022	(0,027)
FI001577	CRM	PR05	BAS	360	Sialon bonded Refractory	. . .	(4,77)	(<0,01)	(0,013)	(4,03)	. . .	(0,085)	60,8	0,025	. . .
FI001578	CRM	PR05	BAS	352/1	Tungsten Carbide	. . .	. . .	. . .	. . .	(0,11)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001580	CRM	PR05	BAS	781-1	Refractory	(0,0264)	(0,0282)	(0,0308)	(0,021)	. . .	(0,0117)	. . .	(4,646)	(0,032)	(0,0216)
FI001579	CRM	PR05	BAS	783-1	Tungsten Carbide	. . .	. . .	. . .	. . .	(0,11)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .

15.06. Refractories SiC, Si3N4, WC, B2C

					Application	Qty	Al tot.	C tot.	Fe tot.	Si tot.	SiC
FI001596		PR41	ICRM	K9/2	Silicon carbide	150g	(0,002)	29,8	(0,06)	69,8	99,6

15.06. Refractories SiC, Si3N4, WC, B2C

					Application	Set	Qty	Al	C free	C tot.	Ca	Fe	LOI	Mg	N	O	Si free	SiC	Ti
FI001586	CRM	PR23	JRRM	1001	Refractory	FI001595	50g	(0,008)	0,04	29,81	(<0,001)	(0,044)	. . .	(<0,001)	(0,03)	(0,048)	(0,06)	99,58	(0,0035)
FI001587	CRM	PR23	JRRM	1002	Refractory	FI001595	50g	. . .	4,98	5,03	. . .	. . .	(5,11)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001588	CRM	PR23	JRRM	1003	Refractory	FI001595	50g	. . .	10,01	10,06	. . .	. . .	(10,11)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001589	CRM	PR23	JRRM	1004	Refractory	FI001595	50g	. . .	19,92	20,04	. . .	. . .	(20,01)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001590	CRM	PR23	JRRM	1005	Refractory	FI001595	50g	. . .	29,81	29,93	. . .	. . .	(29,95)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001591	CRM	PR23	JRRM	1006	Refractory	FI001595	50g	. . .	49,97	49,99	. . .	. . .	(49,95)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001592	CRM	PR23	JRRM	1007	Refractory	FI001595	50g	. . .	10,01	36,75	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	(89,29)	. . .
FI001593	CRM	PR23	JRRM	1008	Refractory	FI001595	50g	. . .	5,21	14,12	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	(29,74)	. . .
FI001594	CRM	PR23	JRRM	1009	Refractory	FI001595	50g	. . .	37,67	39,43	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	(6,18)	. . .
FI001595	CRM	PR23	JRRM	1001-1009	Refractory	FI001595	set												

Refractories

15.06.	Refractories SiC, Si3N4, WC, B2C								
					Application	Qty	Al2O3	Fe2O3	Others
FI007257	CRM	PR04	NCS	DC93021	Silicon Carbide	100g	0,11	0,45	SiC:98,73;F,C:0,11;
FI007258	CRM	PR04	NCS	DC93022	Silicon Carbide	100g	1,65	2,14	SiC:88,76;F,C:2,62;

15.06.	Refractories SiC, Si3N4, WC, B2C											
					Application	Qty	C tot.	Co	Fe	Mo	Nb	Ni	Ta	Ti
FI001572	CRM	PR01	NIST	SRM 887	Tungsten Carbide	100g	(5,5)	10,35	(<0,05)	(<0,05)	(<0,05)	(<0,01)	(<0,01)	(<0,05)
FI001573	CRM	PR01	NIST	SRM 888	Tungsten Carbide	100g	(4,6)	24,7	(<0,05)	(<0,05)	(<0,05)	(<0,05)	4,77	(0,04)
FI001574	CRM	PR01	NIST	SRM 889	Tungsten Carbide	100g	(6,0)	9,5	(<0,05)	(<0,05)	(<0,05)	(<0,05)	4,6	4,03

15.07.	Refractories Silicia											
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	MgO	SiO2	TiO2
FI007224	CRM	PR42	CMSI	1781	Silica	100g	0,57	0,009	0,45	0,021	98,38	0,2

15.08.	Refractories Zircon, Zirconia																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Ce	Eu	Fe2O3	HfO2	K2O	La	Lu	LOI	MgO	Na2O	Nd	P2O5
FI001609	CRM	PR05	BAS	358	Zircon refractory	100g	0,08	1,5	. . .	. . .	0,064	1,63	< (0,01)	. . .	. . .	0,08	3,42	(<0,01)	. . .	. . .
FI001610	CRM	PR05	BAS	388	Zircon refractory	100g	0,291	. . .	(0,008)	(0,0004)	0,049	1,3	. . .	(0,003)	(0,005)	. . .	. . .	. . .	(0,004)	0,12
FI001611		PR05	BAS	204a	Zircon ceramics	100g	(0,74)	(0,15)	. . .	. . .	(0,18)	. . .	(0,017)	. . .	. . .	(0,5)	(0,012)	(0,014)	. . .	(0,77)

continued

				Continuation from above		SiO2	Sm	SnO2	SrO	ThO2	TiO2	U3O8	Y2O3	Yb	ZrO2
FI001609	CRM	PR05	BAS	358	Zircon refractory	0,2	. . .	. . .	0,07	(0,0007)	0,2	(0,08)	. . .	. . .	92,7
FI001610	CRM	PR05	BAS	388	Zircon refractory	32,7	(0,001)	. . .	. . .	0,018	0,232	0,034	0,136	(0,03)	64,9
FI001611		PR05	BAS	204a	Zircon ceramics	(37,6)	. . .	(1,69)	. . .	. . .	(2,22)	. . .	. . .	. . .	(53,8)

15.08.	Refractories Zircon, Zirconia																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	HfO2	K2O	Li2O	LOI	MgO	Na2O	SiO2	TiO2	ZrO2
FI001614		PR11	CER	2CAS15	Zircon refractory	100g	0,38	0,28	0,07	1,28	0,01	. . .	0,23	0,07	0,02	33,9	0,2	63,6
FI001615	CRM	PR11	CER	AN46	Zircon Batt refractory	100g	30,52	0,2	0,85	0,32	1,03	0,02	. . .	5,34	0,15	45,46	0,48	15,68

15.08.	Refractories Zircon, Zirconia										
					Application	Qty	Al2O3	Fe2O3	SiO2	Ti	ZrO2+HfO2
FI001618		PR23	CSJ	R501	Zircon sand refractory	100g	0,39	0,06	32,6	0,096	66,5
FI001619		PR23	CSJ	R502	Zircon sand refractory	100g	5,87	0,1	32,8	0,14	60,3

15.08.	Refractories Zircon, Zirconia														
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	P2O5	S	SiO2	Ti	ZrO2	ZrO2+HfO2
FI001631	CRM	PR41	ICRM	K7/3	Zircon ium refractory	100g	(0,1)	5,39	0,73	. . .	. . .	0,65	. . .	. . .	65,9
FI001632	CRM	PR41	ICRM	K8/2	Zirconium concentrate	100g	0,16	. . .	0,081	0,11	0,0064	32,3	0,098	65,9	. . .

15.08.	Refractories Zircon, Zirconia								
					Application	Qty	HfO2	Ti	ZrO2
FI001616		PR19	IGS	35	Zircon refractory	50g	1,42	0,16	66,14

Refractories

15.08.	Refractories Zircon, Zirconia																		
					Application	Set	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	HfO2	K2O	LOI	MgO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	ZrO2
FI001620	CRM	PR23	JRRM	601	Zircon and Zirconia refractory	FI001630	20g	0,11	5,58	0,003	0,1	1,59	0,002	0,07	0,061	0,001	0,007	0,26	0,16	92,01
FI001621	CRM	PR23	JRRM	602	Zircon and Zirconia refractory	FI001630	20g	0,078	0,22	0,015	1,61	1,52	0,001	0,25	5,29	0,76	1,33	0,33	0,16	88,25
FI001622	CRM	PR23	JRRM	603	Zircon and Zirconia refractory	FI001630	20g	5,29	0,95	0,029	2,85	1,45	0,65	0,11	0,956	0,18	0,83	0,96	0,93	84,7
FI001623	CRM	PR23	JRRM	604	Zircon and Zirconia refractory	FI001630	20g	6,91	0,091	3,06	0,42	1,35	1,93	0,23	0,017	1,08	1,99	3,04	0,13	79,18
FI001624	CRM	PR23	JRRM	605	Zircon and Zirconia refractory	FI001630	20g	4,83	1,93	1,54	0,17	1,31	0,54	0,31	1,99	0,45	0,35	10,78	0,12	75,27
FI001625	CRM	PR23	JRRM	606	Zircon and Zirconia refractory	FI001630	20g	0,53	0,021	0,008	0,93	1,26	0,011	0,32	0,32	2,02	0,019	22,03	0,11	72,35
FI001626	CRM	PR23	JRRM	607	Zircon and Zirconia refractory	FI001630	20g	3,51	0,043	0,002	0,12	1,21	0,043	0,56	0,031	0,026	0,085	32,75	0,13	61,31
FI001627	CRM	PR23	JRRM	608	Zircon and Zirconia refractory	FI001630	20g	0,7	0,52	0,49	0,092	1,21	0,019	0,069	3,12	0,031	0,11	34,62	0,1	58,84
FI001628	CRM	PR23	JRRM	609	Zircon and Zirconia refractory	FI001630	20g	0,88	0,3	0,012	0,15	1,12	0,02	0,12	0,15	0,94	0,081	40,5	0,15	55,56
FI001629	CRM	PR23	JRRM	610	Zircon and Zirconia refractory	FI001630	20g	0,45	3,07	0,009	0,3	0,98	0,01	0,073	0,54	0,043	0,11	45,66	0,093	48,7
FI001630	CRM	PR23	JRRM	601-610	Zircon and Zirconia refractory	FI001630	set													

15.08.	Refractories Zircon, Zirconia															All elements in ppm		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	HfO2	MgO	P2O5	SiO2	ThO2	TiO2	ZrO2	Others	Cr	Mg
FI001612	CRM	PR10	SARM	13	Zircon Conc refractory	100g	0,61	(0,14)	0,187	1,29	. . .	0,23	32,56	. . .	0,295	64,01	. . .	(23,0)	(440,0)
FI001613	CRM	PR10	SARM	62	Zircon Conc refractory	100g	0,88	(0,11)	0,07	1,31	(0,04)	0,12	32,8	0,0158	0,13	64,2	U3O8: 0,0354	. . .	. . .

15.09.	Refractories Zircon Aluminia																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Co3O4	Cr2O3	Fe2O3	HfO2	K2O	LOI	MgO	Mn3O4		
FI007389	CRM	PR24	FX	FLX-CRM 112	Refractories Zircon Aluminia	80g	79,81	0,147	<0,01	0,017	0,326	0,099	0,09	(5,42)	0,755	0,024		continued

				Continuation from above		Na2O	NiO	P2O5	SiO2	SO3	TiO2	WO3	ZrO2
FI007389	CRM	PR24	FX	FLX-CRM 112	Refractories Zircon Aluminia	0,267	<0,01	0,074	12,16	(0,04)	0,273	0,041	5,95

15.09.	Refractories Zircon Aluminia																			
					Application	Set	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	HfO2	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	ZrO2
FI001633	CRM	PR23	JRRM	701	Zircon aluminosilicates refractory	FI001643	20g	10,0	2,07	1,01	2,0	0,85	0,024	(0,098)	0,47	(0,007)	1,84	(0,027)	28,4	4,96	48,0
FI001634	CRM	PR23	JRRM	702	Zircon aluminosilicates refractory	FI001643	20g	38,21	1,55	0,11	0,37	2,09	0,58	. . .	1,98	(0,004)	2,02	(0,028)	10,01	0,21	42,62
FI001635	CRM	PR23	JRRM	703	Zircon aluminosilicates refractory	FI001643	20g	46,3	0,037	0,006	0,059	0,72	0,002	(0,096)	0,011	(0,000)	0,53	(0,035)	14,6	0,072	37,3
FI001636	CRM	PR23	JRRM	704	Zircon aluminosilicates refractory	FI001643	20g	19,5	0,15	0,51	0,55	0,68	0,4	(0,079)	0,51	(0,89)	0,22	(0,13)	42,6	1,02	33,4
FI001637	CRM	PR23	JRRM	705	Zircon aluminosilicates refractory	FI001643	20g	64,1	0,19	2,01	0,14	0,48	0,018	(0,16)	0,46	(0,004)	0,3	(0,017)	1,99	2,02	27,9
FI001638	CRM	PR23	JRRM	706	Zircon aluminosilicates refractory	FI001643	20g	26,14	1,59	0,01	0,13	1,19	0,95	. . .	0,15	(0,004)	3,52	(0,016)	39,62	3,8	22,8
FI001639	CRM	PR23	JRRM	707	Zircon aluminosilicates refractory	FI001643	20g	55,7	1,08	0,18	1,81	0,36	0,15	(0,012)	0,84	(0,003)	0,19	(0,055)	21,1	0,28	18,1
FI001640	CRM	PR23	JRRM	708	Zircon aluminosilicates refractory	FI001643	20g	79,5	1,17	0,29	0,8	1,03	0,74	(0,13)	1,64	(0,001)	0,089	(0,002)	0,54	1,02	12,8
FI001641	CRM	PR23	JRRM	709	Zircon aluminosilicates refractory	FI001643	20g	50,3	0,52	2,91	0,47	0,18	0,21	(0,2)	1,2	(0,002)	1,03	(0,009)	34,3	0,091	8,32
FI001642	CRM	PR23	JRRM	710	Zircon aluminosilicates refractory	FI001643	20g	82,2	0,22	1,02	1,15	1,51	0,63	(0,094)	0,04	(0,002)	1,41	(0,042)	5,62	3,0	2,96
FI001643	CRM	PR23	JRRM	701-710	Zircon aluminosilicates refractory	FI001643	set														

Fluxes, Cement, raw meal, clinker

15.10.	Slide Gate Sands																					
					Application	Qty	Al2O3	C tot.	CaO	Cr2O3	Fe2O3	H2O	K2O	MgO	Mn3O4	Na2O	NiO	P2O5	S	SiO2	TiO2	V2O5	WO3	ZrO2
FI001644	CRM	PR54	DH	SX45-01*	Slide Gate Sands	100g	4,92	0,607	0,025	11,53	5,14	0,204*	0,633	2,4	0,065	0,059	0,053	. . .	. . .	72,21	0,195	0,102	. . .	. . .
FI001645	CRM	PR54	DH	SX45-02*	Slide Gate Sands	100g	5,69	0,471	0,038	14,75	6,31	0,177*	0,693	3,24	0,074	0,062	0,033	0,007	. . .	65,97	0,203	0,11	. . .	. . .
FI001648	CRM	PR54	DH	SX45-05	Slide Gate Sands	100g	6,62	0,659	0,031	18,41	7,9	. . .	0,502	3,98	0,096	0,059	0,045	. . .	0,022	58,23	0,242	0,139	0,114	0,003
FI001649	CRM	PR54	DH	SX45-06*	Slide Gate Sands	100g	12,93	0,7	. . .	42,01	17,51	0,091*	. . .	8,18	0,703	. . .	. . .	. . .	0,007	10,22	0,51	0,382	. . .	. . .

15.10.	Slide Gate Sands																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	Cr2O3	Fe tot.	MgO	Mn3O4	SiO2	TiO2	V2O5	
FI001650	CRM	PR54	DH	SX45-07*	Slide Gate Sands	100g	11,0	0,096	0,013	33,41	14,51	7,29	0,179	27,95	0,486	0,27	

15.10.	Slide Gate Sands																		
					Application	Qty	Al2O3	C tot.	CaO	CO2	Fe2O3	H2O	K2O	MgO	Mn3O4	Na2O	P2O5	S	SiO2	TiO2
FI001651	CRM	PR54	DH	SX57-04*	Uncover Compound	100g	0,198	3,6	0,302	0,008	0,09	1,38*	0,97	0,362	0,067	0,07	0,273	0,071	92,49	. . .
FI001652	CRM	PR54	DH	SX57-05*	Uncover Compound	100g	0,363	4,33	2,51	0,265	2,89	2,32*	0,653	9,6	0,263	0,116	0,123	0,164	76,31	0,217
FI001653	CRM	PR54	DH	SX57-06*	Uncover Compound	100g	0,073	3,62	1,04	0,056	0,125	1,38*	3,1	0,526	0,291	0,124	0,755	0,242	87,92	0,231
FI001654	CRM	PR54	DH	SX57-07*	Uncover Compound	100g	0,223	4,03	1,78	0,158	1,5	1,82*	1,89	5,086	0,278	0,117	0,443	0,21	82,15	0,223
FI001655	CRM	PR54	DH	SX57-08*	Uncover Compound	100g	1,15	3,83	0,966	0,094	0,931	1,7*	0,872	3,1	0,126	0,085	0,226	0,102	86,72	0,126

15.11.	Casting powder, welding flux																				
					Application	Qty	Al2O3	BaO	Ca	CaO	F	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Mn3O4	Na2O	P2O5	S	SiO2	SrO	TiO2	ZnO
FI007492	CRM	PR54	DH	SX28-01**	Continuous Casting Powder	100g	3,58	0,019	23,08	. . .	0,047	0,467	1,092	4,8	0,033	. . .	1,33	0,044	0,245	55,0	0,019	0,069	. . .
FI002729	CRM	PR54	DH	SX28-02**	Continuous Casting Powder	100g	3,09	. . .	. . .	25,15	0,074	0,488	0,83	0,981	0,03	. . .	1,097	0,06	0,132	57,5	0,02	0,055	0,004
FI001660	CRM	PR54	DH	SX30-05	Continuous Casting Powder	100g	5,14	. . .	27,35	. . .	6,23	0,233	0,376	0,39	0,007	. . .	7,93	0,091	0,019	43,1	. . .	0,086	. . .
FI001661	CRM	PR54	DH	SX30-10	Continuous Casting Powder	100g	5,05	. . .	27,06	. . .	8,97	2,63	0,155	4,13	0,059	. . .	5,479	0,454	0,131	38,56	. . .	0,055	. . .
FI001662	CRM	PR54	DH	SX30-11	Continuous Casting Powder	100g	4,4	. . .	26,58	. . .	5,95	2,122	0,606	5,85	. . .	0,033	2,23	0,106	0,058	43,23	0,029	0,178	. . .
FI001664	CRM	PR54	DH	SX30-13	Continuous Casting Powder	100g	5,95	0,121	30,73	. . .	5,72	0,437	0,288	1,93	0,045	. . .	6,43	0,047	0,077	37,7	. . .	0,064	. . .

15.11.	Casting powder, welding flux																
					Application	Qty	Al2O3	C	Ca	CaF2	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	S	SiO2
FI001656	CRM	PR41	ICRM	SH6/2	Flux	125g	3,0	. . .	9,0948	7,71	1,3	. . .	1,6	38,5	. . .	0,1583	0,009	39,2
FI001657	CRM	PR41	ICRM	SH7/3	Flux	100g	29,8	. . .	17,16	28,5	0,56	0,94	11,4	0,4	1,41	0,0252	0,031	23,4
FI001658	CRM	PR41	ICRM	SH8/4	Flux	100g	26,5	0,039	37,6805	68,6	0,21	. . .	. . .	. . .	. . .	0,0298	0,013	1,77

15.12.	Cover Powder																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	CO2	Fe2O3	H2O	K2O	MgO	Mn3O4	Na2O	P2O5	S	SiO2	SrO	TiO2
FI002734	CRM	PR54	DH	SX59-05	Cover Powder	100g	19,32	46,5	. . .	0,435	. . .	0,321	9,17	0,051	. . .	0,039	0,074	22,93	. . .	0,035
FI002735	CRM	PR54	DH	SX59-06	Cover Powder	100g	14,34	33,29	. . .	0,598	. . .	0,21	19,38	0,052	0,32	0,037	0,061	30,78	0,015	0,037
FI002736	CRM	PR54	DH	SX66-05	Tundish g. mat.	100g	. . .	. . .	0,4018	. . .	1,15*	. . .	. . .	. . .	0,347	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .

16.01.	Cements																	
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cl	Cr2O3	Fe2O3	K2O	MgO	Mn2O3	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	SrO	TiO2
FI001691	CRM	PR05	BAS	353	Cement	100g	3,77	64,8	(0,01)	(0,02)	4,82	0,49	2,42	0,23	0,1	0,077	20,5	2,25	0,23	0,16
FI001692	CRM	PR05	BAS	354	Cement	100g	4,85	70,0	(0,005)	(0,003)	0,3	0,11	0,42	0,057	0,1	0,12	21,8	2,25	0,11	(0,04)

* H2O 900°C **Powder < 0.125 mm

Cement, raw meal, clinker

16.01.	Cements																				
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cl	CO2	Cr2O3	Fe2O3	Ir	K2O	LOI	MgO	Mn2O3	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	TiO2	ZnO
FI007380	CRM	PR15	BS	CCRL 171	Portland Cement	30g	4,16	63,6	0,008	. . .	0,011	4,53	0,21	0,7	1,02	2,06	0,05	0,065	0,064	21,19	2,24	0,22	0,016
FI007381	CRM	PR15	BS	CCRL 172	Portland Cement	30g	4,66	61,78	0,008	1,38	0,009	2,93	0,44	0,935	2,09	4,74	0,088	0,267	0,111	19,3	3,21	0,26	0,004
FI007382	CRM	PR15	BS	CCRL 173	Portland Cement	30g	4,49	62,45	0,023	0,6	0,009	2,62	0,36	0,447	2,02	3,03	0,06	0,309	0,192	20,01	4,1	0,27	0,024

16.01.	Cements																			
					Application	Qty	Al2O3	BaO	Ca	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	Mn3O4	Na2O	P2O5	S	SiO2	SrO	TiO2	V2O5
FI001722	CRM	PR54	DH	SX02-09	Cement	50g	4,63	0,028	48,78	. . .	0,204	1,01	0,717	0,025	0,078	0,043	1,19	21,95	0,051	0,095	. . .
FI001723	CRM	PR54	DH	SX02-10	Cement	50g	9,99	0,071	33,39	46,72	1,66	0,541	4,96	0,327	0,236	0,066	1,77	30,3	0,077	0,421	0,011
FI001724	CRM	PR54	DH	SX02-11	Cement	50g	6,86	0,041	40,63	. . .	2,98	0,524	2,79	0,172	0,156	0,137	1,48	25,04	0,083	0,319	0,014
FI001725	CRM	PR54	DH	SX02-12	Cement	50g	4,41	. . .	46,48	. . .	3,94	0,495	0,945	0,062	0,084	0,191	1,18	21,16	0,086	0,242	. . .

16.01.	Cements																				
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cl	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Mn2O3	Na2O	P2O5	S	SiO2	SO3	SrO	TiO2	ZnO
FI001696	CRM	PR24	FX	FLX-CRM 100	Cement	50g	5,54	64,51	(0,09)	0,009	2,62	0,82	2,37	1,47	0,066	0,23	0,166	(0,06)	20,89	2,97	0,286	0,283	0,051
FI001697	CRM	PR24	FX	FLX-CRM 101	Cement	50g	8,81	48,24	(0,05)	0,01	3,52	2,1	3,84	1,7	0,118	0,68	0,191	(0,08)	30,31	3,16	0,248	0,469	0,044
FI001698	CRM	PR24	FX	FLX-CRM 103	Cement	50g	7,75	54,9	. . .	0,007	1,78	0,77	. . .	4,44	0,17	0,33	0,09	. . .	26,95	2,73	0,07	0,372	0,014
FI006965	CRM	PR24	FX	FLX-CRM 105	Cement	30g	4,27	65,24	0,049	0,008	2,5	1,24	(2,61)	1,57	0,04	0,21	0,0053	. . .	20,84	3,37	0,146	0,179	0,054
FI006966	CRM	PR24	FX	FLX-CRM 106	Cement	30g	5,7	66,05	0,055	0,008	1,98	0,86	(2,06)	0,96	0,161	0,12	0,111	. . .	20,29	3,01	0,206	0,271	0,012
FI006967	CRM	PR24	FX	FLX-CRM 107	Cement	30g	4,23	67,19	0,043	0,006	1,29	0,7	(6,59)	0,7	0,04	0,18	0,16	. . .	21,81	3,13	0,151	0,194	0,013
FI006968	CRM	PR24	FX	FLX-CRM 108	Cement	30g	4,66	65,15	0,042	0,007	2,97	0,74	(2,68)	2,15	0,219	0,09	0,169	. . .	20,06	3,31	0,083	0,186	0,036
FI006969	CRM	PR24	FX	FLX-CRM 109	Cement	30g	4,25	66,45	0,049	0,008	2,32	1,06	(5,96)	1,59	0,051	0,18	0,052	. . .	20,39	3,11	0,144	0,0203	0,042
FI006970	CRM	PR24	FX	FLX-CRM 110	Cement	30g	4,7	68,13	0,008	0,004	0,18	0,94	(3,46)	0,65	0,029	0,05	0,037	. . .	22,01	2,88	0,041	0,17	0,003

16.01.	Cements																		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cl	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	SrO	TiO2
FI007734	CRM	PR36	JCA	211S	Portland Cement	40g	5,6	64,25	0,022	2,51	0,4	1,26	0,05	0,27	0,14	20,57	2,1	. . .	0,3
FI001699	CRM	PR36	JCA	JCA-CRM-1	Ordinary Portland Cement	60g	5,26	65,21	. . .	2,67	0,56	2,13	0,06	0,26	0,28	20,99	2,05	0,05	0,35
FI001701	CRM	PR36	JCA	JCA-CRM-2	Ordinary Portland Cement	60g	8,94	56,33	. . .	2,08	0,31	3,05	0,15	0,24	0,07	25,66	. . .	0,07	0,5
FI001702		PR36	JCA	JCA-RM-611*	Cement	30g	5,41	66,25	. . .	3,2	0,34	1,08	0,06	0,4	0,59	21,84	0,25	0,28	0,3
FI001703		PR36	JCA	JCA-RM-612*	Cement	30g	5,19	62,95	. . .	2,81	0,9	1,52	0,06	0,52	1,02	20,12	4,51	0,045	0,28
FI001704		PR36	JCA	JCA-RM-613*	Cement	30g	5,36	63,0	. . .	2,78	1,2	1,07	0,08	0,23	0,15	19,51	6,07	0,15	0,35

*For X-Ray Fluorescence analysis

Cement, raw meal, clinker

16.01.	Cements																		
					Application	Set	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	Mn2O3	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	SrO	TiO2
FI007786	CRM	PR36	JCA	601b 1*	Portland cement, Materials	FI007801	20g	5,1	59,07	2,37	1,19	1,31	0,45	0,81	1,48	17,61	9,83	(0,38)	0,28
FI007787	CRM	PR36	JCA	601b 2*	Portland cement	FI007801	20g	5,98	65,23	2,9	0,37	1,37	0,11	0,27	0,12	20,75	2,34	(0,06)	0,3
FI007788	CRM	PR36	JCA	601b 3*	Portland cement, Materials	FI007801	20g	4,45	63,18	2,37	0,7	2,36	0,06	0,37	0,76	19,11	5,97	(0,19)	0,22
FI007789	CRM	PR36	JCA	601b 4*	Portland cement	FI007801	20g	5,23	66,63	2,77	0,28	0,87	0,1	0,17	0,2	20,36	2,7	(0,04)	0,33
FI007790	CRM	PR36	JCA	601b 5*	Portland cement	FI007801	20g	3,28	64,96	3,37	0,36	1,02	0,06	0,2	0,11	24,41	1,79	(0,03)	0,19
FI007791	CRM	PR36	JCA	601b 6*	Portland cement	FI007801	20g	3,87	64,15	4,13	0,41	0,83	0,12	0,22	0,13	23,18	2,2	(0,03)	0,2
FI007792	CRM	PR36	JCA	601b 7*	Portland cement	FI007801	20g	2,82	63,36	3,14	0,4	0,8	0,04	0,15	0,1	26,27	2,57	(0,03)	0,16
FI007793	CRM	PR36	JCA	601b 8*	Portland cement	FI007801	20g	2,73	63,49	3,05	0,3	0,59	0,12	0,19	0,17	26,61	2,48	(0,02)	0,14
FI007794	CRM	PR36	JCA	601b 9*	Portland blast furnace slag cement	FI007801	20g	7,94	58,91	2,07	0,32	2,49	0,09	0,33	0,11	24,53	. . .	(0,05)	0,37
FI007795	CRM	PR36	JCA	601b 10*	Portland blast furnace slag cement	FI007801	20g	9,47	54,6	1,83	0,34	3,22	0,16	0,24	0,15	26,5	. . .	(0,05)	0,38
FI007796	CRM	PR36	JCA	601b 11*	Portland blast furnace slag cement	FI007801	20g	8,89	55,64	1,98	0,34	2,96	0,2	0,31	0,28	26,11	. . .	(0,06)	0,4
FI007797	CRM	PR36	JCA	601b 12*	Portland blast furnace slag cement, Materials	FI007801	20g	8,75	55,78	2,14	0,32	3,13	0,69	0,19	0,09	24,75	. . .	(0,04)	1,04
FI007798	CRM	PR36	JCA	601b 13*	Portland blast furnace slag cement	FI007801	20g	11,03	50,51	1,1	0,28	4,2	0,12	0,35	0,06	28,61	. . .	(0,05)	0,45
FI007799	CRM	PR36	JCA	601b 14*	Graduated blast furnace slag , Materials	FI007801	20g	16,05	35,85	0,24	0,19	10,21	0,13	0,27	0,01	35,03	. . .	(0,05)	0,44
FI007800	CRM	PR36	JCA	601b 15*	Cement, Materials	FI007801	20g	2,07	75,62	7,01	. . .	0,01	. . .	0,03	. . .	14,87	0,02	(0,02)	. . .
FI007801	CRM	PR36	JCA	601b 1 - 601b 15	Portland blast furnace slag cement	FI007801	set												

16.01.	Cements																	
					Application	Qty	Al2O3	CaF2	CaO	F	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Na2O	S	SiO2	SO3	TiO2
FI007190	CRM	PR04	NCS	DC62101b	Portland	20g	4,48	. . .	62,76	. . .	2,64	0,66	3,0	2,05	0,11	. . .	20,88	2,98	0,32
FI007759	CRM	PR04	NCS	DC62102e	Cements	20g	5,83	. . .	57,95	. . .	2,44	1,02	4,1	4,25	0,19	. . .	21,0	2,28	0,5
FI007760	CRM	PR04	NCS	DC62103g	Cement Clinker	20g	4,22	. . .	66,43	. . .	3,0	0,59	0,43	1,44	0,11	. . .	22,92	0,31	0,31
FI001682	CRM	PR04	NCS	DC62109	Portland Cement Pozzolana	20g	6,52	. . .	47,57	. . .	3,54	1,43	2,44	1,86	0,85	. . .	32,67	2,59	0,16
FI001683	CRM	PR04	NCS	DC62110	Portland Cement Blast furnace	20g	6,26	. . .	57,4	. . .	2,39	0,59	3,68	3,31	0,17	. . .	23,48	2,02	0,43
FI001684	CRM	PR04	NCS	DC62111	Portland Cement Fly ash	20g	8,93	. . .	46,52	. . .	4,9	0,61	9,09	1,9	0,32	. . .	24,31	2,47	0,33
FI001685	CRM	PR04	NCS	DC62112	Aluminate Cement	20g	51,15	. . .	34,56	. . .	1,91	0,13	0,68	0,63	0,04	0,1	7,95	. . .	2,03
FI001686	CRM	PR04	NCS	DC62116	Composite Portland cement	20g	4,01	. . .	57,86	. . .	2,22	0,55	13,86	2,28	0,11	. . .	16,34	2,3	0,22
FI001687	CRM	PR04	NCS	DC62117	White Portland Cement	20g	4,61	. . .	65,71	. . .	0,26	0,05	6,43	0,14	0,05	. . .	20,49	1,9	0,12
FI001688	CRM	PR04	NCS	DC62118	Portland Cement Moderate Heat	20g	4,75	. . .	60,99	. . .	4,12	0,43	0,81	4,37	0,12	. . .	21,73	2,27	0,23
FI007195	CRM	PR04	NCS	DC62125a	Cement contain F	20g	. . .	(0,37)	. . .	0,18	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .

16.01.	Cements															
					Application	Qty	Al2O3	BaO	CaO	Cl	Cr2O3	F	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Mn2O3	
FI007335	CRM	PR01	NIST	114q	Portland cement fineness	20 vials of 5g	(4,7)	. . .	(64,0)	. . .	. . .	. . .	(3,2)	. . .	(1,67)	. . .	. . .	
FI007480	CRM	PR01	NIST	633a	Portland Cement	4x5g	2,911	0,256	64,129	0,087	0,0124	0,038	3,738	0,391	2,46	1,1536	0,1176	continued
FI002741	CRM	PR01	NIST	SRM 634a	Cement	100g	5,015	. . .	65,07	. . .	0,0114	. . .	3,362	0,3572	1,66	1,0057	0,0229	

				Continuation from above		Na2O	P2O5	SiO2	SO3	SrO	TiO2	ZnO	ppm Hg
FI007335	CRM	PR01	NIST	114q	Portland cement fineness	. . .	. . .	(20,7)	(2,4)	. . .	. . .	. . .	. . .
FI007480	CRM	PR01	NIST	633a	Portland Cement	0,203	0,14263	22,38	. . .	0,0507	0,2157	0,123	24,7
FI002741	CRM	PR01	NIST	SRM 634a	Cement	0,0842	0,1767	20,493	2,78	0,0735	0,2463	0,0222	. . .

*concentrations are based on ignition 1h 950°C

Cement, raw meal, clinker

16.01.	Cements																		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cl	Cr2O3	Fe2O3	K2O	MgO	Mn2O3	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	SrO	TiO2	ZnO
FI001669	CRM	PR01	NIST	SRM 1880b	Cement	4 x 5g	5,183	64,16	0,0183	0,01927	3,681	0,646	1,176	0,1981	0,0914	0,2443	20,42	2,71	. . .	0,236	. . .
FI001670	CRM	PR01	NIST	SRM 1881a	Cement	4 x 5g	7,06	57,58	. . .	0,0588	3,09	1,228	2,981	0,1042	0,199	0,1459	22,26	3,366	0,036	0,3663	0,0489
FI001671	CRM	PR01	NIST	SRM 1882a	Cement	4 x 5g	39,14	39,29	. . .	0,113	14,67	0,051	0,51	0,06	0,021	0,07	4,01	. . .	0,024	1,786	0,004
FI001673	CRM	PR01	NIST	SRM 1884b	Cement	4 x 5g	4,851	61,31	. . .	0,00791	2,937	0,957	4,74	0,075	0,278	0,0965	19,3	4,034	0,0258	0,2651	. . .
FI007761	CRM	PR01	NIST	SRM 1885b	Cement	4 x 5g	4,7	61,87	. . .	0,0271	3,044	0,497	3,86	0,128	0,293	0,0737	20,05	2,832	0,0795	0,2361	0,0354
FI001675	CRM	PR01	NIST	SRM 1886a	Cement	4 x 5g	3,875	67,87	0,0042	0,0024	0,152	0,093	1,932	0,0073	0,021	0,022	22,38	2,086	0,018	0,084	. . .
FI007468	CRM	PR01	NIST	SRM 1887b	Cements	4 x 5g	4,911	61,15	0,01	0,015	2,471	0,961	3,624	0,095	0,288	0,154	19,59	4,599	0,262	0,203	0,015
FI001678	CRM	PR01	NIST	SRM 1888b	Cement	4 x 5g	4,277	63,13	0,0143	. . .	3,062	0,658	3,562	0,0652	0,1364	0,073	20,42	2,634	0,1009	0,2316	. . .
FI001679	CRM	PR01	NIST	SRM 1889a	Cement	4 x 5g	3,89	65,34	0,0019	0,0072	1,937	0,605	0,814	0,2588	0,195	0,11	20,66	2,69	0,042	0,227	0,0048

16.01.	Cements																		
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	SrO	TiO2	
FI000331		PR13	TL	TL-1Ca	Portland Cement	40g	5,24	65,77	2,0	0,28	(1,39)	1,13	0,19	0,57	20,23	3,06	0,05	0,2	
FI001694		PR13	TL	TL 201C	Blastfurnace Cement	40g	6,81	54,48	2,08	0,73	1,96	3,35	0,32	. . .	25,63	3,16	. . .	. . .	
FI001695		PR13	TL	TL 202C	Blastfurnace Cement	40g	10,14	45,12	3,27	1,05	1,51	4,46	0,32	. . .	29,61	3,17	. . .	. . .	
FI001922		PR13	TL	TL-200Ca	Portland Composite Cement	40g	8,72	49,97	4,07	1,1	(3,3)	2,06	0,21	0,45	26,55	2,84	0,13	0,46	

16.02.	Raw meal																		
					Application	Qty	Al2O3	CaCO3	CaO	Cl	F	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Na2O	SiO2	SO3	TiO2
FI007735	CRM	PR04	NCS	DC62105f	Raw meal	20g	2,81	. . .	44,04	. . .	. . .	1,78	0,48	36,55	0,16	0,09	12,58	0,1	0,22
FI001735	CRM	PR04	NCS	DC62121	Cement Raw Meal	20g	. . .	. . .	. . .	0,029	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001736	CRM	PR04	NCS	DC62124	Cement Raw Meal Sulphoaluminate	20g	22,29	. . .	33,05	. . .	. . .	1,34	0,14	28,21	1,21	0,06	5,09	7,07	1,07
FI007094	CRM	PR04	NCS	DC62126a	Raw meal	20g	. . .	70,3	39,28	. . .	0,15	2,07	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .

16.03.	Clinkers														
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Na2O	SiO2	SO3	TiO2
FI001743	CRM	PR04	NCS	DC62123	Cement Clinker Sulphoaluminate	20g	32,6	43,4	2,21	0,22	0,41	1,37	0,09	8,56	9,55	1,51

16.03.	Clinkers															
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Mn2O3	Na2O	P2O5	SiO2
FI001738	CRM	PR01	NIST	SRM 2686a	Portland Cement Clinker	4 x 7g	3,7	64,09	3,65	0,49	0,51	4,81	0,13	0,2	0,07	21,71
FI001740	CRM	PR01	NIST	SRM 2687	cement clinker	3 x 10g	(5,53)	(67,2)	(1,98)	(0,72)	(0,17)	(1,48)	(0,04)	(0,14)	(0,29)	(21,43)
FI001741	CRM	PR01	NIST	SRM 2688	cement clinker	3 x 10g	(4,9)	(66,5)	(4,07)	(0,35)	(0,21)	(0,98)	(0,03)	(0,11)	(0,08)	(22,68)

continued

				Continuation from above		SO3	SrO	TiO2	Alite	Belite	Ferrite	Aluminate	Periclase	Arcanite
FI001738	CRM	PR01	NIST	SRM 2686a	Portland Cement Clinker	0,56	0,04	0,22	63,35	18,68	10,76	2,46	3,4	. . .
FI001740	CRM	PR01	NIST	SRM 2687	cement clinker	(0,83)	(0,11)	(0,27)	71,24	12,57	2,81	11,82	. . .	0,92
FI001741	CRM	PR01	NIST	SRM 2688	cement clinker	(0,31)	(0,13)	(0,24)	64,95	17,45	12,2	4,99	. . .	. . .

16.04.	Raw Materials																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Na2O	S	SiO2	SO3	TiO2
FI001744	CRM	PR04	NCS	DC62113	Blast furnace slag	20g	12,23	35,62	1,26	0,54	1,05	10,66	0,42	0,61	34,93	1,17	1,06
FI001745	CRM	PR04	NCS	DC62114	Pozzolana	20g	24,2	2,83	5,1	3,05	2,99	1,24	1,42	. . .	57,53	0,08	1,07
FI001746	CRM	PR04	NCS	DC62115	Fly ash	20g	36,62	4,42	4,37	0,57	1,76	0,84	0,17	. . .	48,93	0,35	1,46

Cement, raw meal, clinker

16.05.	Cements XRF calibrations sets LQTS																		
					Application	Set	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	MgO	Mn2O3	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	SrO	TiO2	ZnO
FI001747	CRM	PR24	FX	CEM 1881a	Cement	FI007829	10g	7,17	58,51	0,06	3,14	1,25	3,03	0,106	0,2	0,15	22,62	3,42	0,037	0,372	0,05
FI001749	CRM	PR24	FX	CEM 1884b	Cement	FI007829	10g	4,851	61,31	0,00791	2,937	0,957	4,74	0,075	0,278	0,0965	19,3	4,034	0,0258	0,2651	. . .
FI001751	CRM	PR24	FX	CEM 1886a	Cement	FI007829	10g	3,94	68,94	0,002	0,15	0,09	1,96	0,01	0,02	0,02	22,73	2,12	0,018	0,085	0,001
FI007751	CRM	PR24	FX	CEM 1887b	Cement	FI007829	10g	4,911	61,15	0,015	2,471	0,961	3,624	0,095	0,288	0,154	19,59	4,599	0,262	0,203	0,015
FI001753	CRM	PR24	FX	CEM 1889a	Cement	FI007829	10g	4,02	67,56	0,007	2,01	0,63	0,84	0,27	0,21	0,11	21,,36	2,78	0,043	0,235	0,005
FI001754	CRM	PR24	FX	CEM 354	Cement	FI007829	10g	4,85	70,0	0,003	0,3	0,11	0,42	0,06	0,1	0,12	21,8	2,25	0,11	0,04	. . .
FI007814	CRM	PR24	FX	CEM XRF 01a	Portland cement, Materials	FI007829	10g	5,1	59,07	. . .	2,37	1,19	1,31	0,45	0,81	1,48	17,61	9,83	(0,38)	0,28	. . .
FI007815	CRM	PR24	FX	CEM XRF 02a	Portland cement	FI007829	10g	5,98	65,23	. . .	2,9	0,37	1,37	0,11	0,27	0,12	20,75	2,34	(0,06)	0,3	. . .
FI007816	CRM	PR24	FX	CEM XRF 03a	Portland cement, Materials	FI007829	10g	4,45	63,18	. . .	2,37	0,7	2,36	0,06	0,37	0,76	19,11	5,97	(0,19)	0,22	. . .
FI007817	CRM	PR24	FX	CEM XRF 04a	Portland cement	FI007829	10g	5,23	66,63	. . .	2,77	0,28	0,87	0,1	0,17	0,2	20,36	2,7	(0,04)	0,33	. . .
FI007818	CRM	PR24	FX	CEM XRF 05a	Portland cement	FI007829	10g	3,28	64,96	. . .	3,37	0,36	1,02	0,06	0,2	0,11	24,41	1,79	(0,03)	0,19	. . .
FI007819	CRM	PR24	FX	CEM XRF 06a	Portland cement	FI007829	10g	3,87	64,15	. . .	4,13	0,41	0,83	0,12	0,22	0,13	23,18	2,2	(0,03)	0,2	. . .
FI007820	CRM	PR24	FX	CEM XRF 07a	Portland cement	FI007829	10g	2,82	63,36	. . .	3,14	0,4	0,8	0,04	0,15	0,1	26,27	2,57	(0,03)	0,16	. . .
FI007821	CRM	PR24	FX	CEM XRF 08a	Portland cement	FI007829	10g	2,73	63,49	. . .	3,05	0,3	0,59	0,12	0,19	0,17	26,61	2,48	(0,02)	0,14	. . .
FI007822	CRM	PR24	FX	CEM XRF 09a	Portland blast furnace slag cement	FI007829	10g	7,94	58,91	. . .	2,07	0,32	2,49	0,09	0,33	0,11	24,53	. . .	(0,05)	0,37	. . .
FI007823	CRM	PR24	FX	CEM XRF 10a	Portland blast furnace slag cement	FI007829	10g	9,47	54,6	. . .	1,83	0,34	3,22	0,16	0,24	0,15	26,5	. . .	(0,05)	0,38	. . .
FI007824	CRM	PR24	FX	CEM XRF 11a	Portland blast furnace slag cement	FI007829	10g	8,89	55,64	. . .	1,98	0,34	2,96	0,2	0,31	0,28	26,11	. . .	(0,06)	0,4	. . .
FI007825	CRM	PR24	FX	CEM XRF 12a	Portland blast furnace slag cement, Materials	FI007829	10g	8,75	55,78	. . .	2,14	0,32	3,13	0,69	0,19	0,09	24,75	. . .	(0,04)	1,04	. . .
FI007826	CRM	PR24	FX	CEM XRF 13a	Portland blast furnace slag cement	FI007829	10g	11,03	50,51	. . .	1,1	0,28	4,2	0,12	0,35	0,06	28,61	. . .	(0,05)	0,45	. . .
FI007827	CRM	PR24	FX	CEM XRF 14a	Graduated blast furnace slag, Materials	FI007829	10g	16,05	35,85	. . .	0,24	0,19	10,21	0,13	0,27	0,01	35,03	. . .	(0,05)	0,44	. . .
FI007828	CRM	PR24	FX	CEM XRF 15a	Portland blast furnace slag cement	FI007829	10g	2,07	75,62	. . .	7,01	. . .	0,01	. . .	0,03	. . .	14,87	0,02	(0,02)	. . .	. . .
FI007752	CRM	PR24	FX	FLX-CRM 101	Cement, Materials	FI007829	10g	8,81	48,24	0,01	3,52	2,1	1,7	0,118	0,68	0,191	30,31	3,16	0,248	0,469	0,044
FI007829	CRM	PR24	FX	CS-0001-CP10a			22x10g														
FI002759	CRM	PR24	FX	CEM V01	Cement	FI002545	10g	7,72	54,71	0,007	1,77	0,77	4,42	0,17	0,33	0,09	26,86	2,72	0,07	0,372	0,014
FI002760	CRM	PR24	FX	CEM V02	Cement	FI002545	10g	5,246	64,94	0,02	3,726	0,654	1,19	0,2005	0,0925	0,247	20,67	2,74	0,027	0,239	0,0106
FI002545	CRM	PR24	FX	CS-0001-VP10		FI002545	set														

16.05.	Cements XRF calibrations sets LQTS																
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	MgO	Mn2O3	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	SrO	TiO2	ZnO
FI001755	CRM	PR24	FX	FLX-CRM 103	Cement	10g	7,75	54,9	0,007	1,78	0,77	4,44	0,17	0,33	0,09	26,95	2,73	0,07	0,372	0,01
FI001756	CRM	PR24	FX	NIST 1888b	Cement	10g	4,348	64,17	0,01	3,113	0,67	3,62	0,663	0,14	0,0074	20,76	2,68	0,103	0,235	0,0127

16.06.	Raw Materials XRF calibration sets LQTS																			
					Application	Set	Qty	Al2O3	BaO	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	MgO	Mn2O3	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	SrO	TiO2	ZnO
FI001799	CRM	PR24	FX	RAW V01*	Al Sand	FI002546	10g	9,9	0,12	0,74	. . .	0,24	3,94	0,06	. . .	1,75	. . .	82,77	. . .	. . .	0,11	. . .
FI001800	CRM	PR24	FX	RAW V02*	Gypsum	FI002546	10g	1,066	. . .	41,018	. . .	0,54	0,486	7,219	. . .	0,03	0,024	4,722	44,526	0,472	. . .	. . .
FI001801	CRM	PR24	FX	RAW V03*	Iron ore	FI002546	10g	2,44	. . .	7,89	0,026	79,4	0,176	1,7	0,657	0,06	0,336	7,16	. . .	. . .	0,16	. . .
FI001802	CRM	PR24	FX	RAW V04*	Rock	FI002546	10g	7,68	. . .	54,46	0,006	3,85	1,19	7,92	0,095	0,12	0,078	23,82	. . .	0,165	0,499	. . .
FI001803	CRM	PR24	FX	RAW V05*	Limestone	FI002546	10g	0,192	. . .	98,945	. . .	0,049	0,027	0,324	0,019	. . .	. . .	0,406	0,043	0,031	. . .	0,003
FI001804	CRM	PR24	FX	RAW V06*	Cement	FI002546	10g	8,83	. . .	48,28	0,01	3,51	2,1	1,68	0,118	0,67	0,188	30,38	3,16	0,248	0,465	0,044
FI001805	CRM	PR24	FX	RAW V07c*	Cement	FI002546	10g	4,277	. . .	63,13	0,01	3,06	0,66	3,56	0,065	0,14	0,073	20,42	2,63	0,101	0,232	0,013
FI002546	CRM	PR24	FX	CS-0007-VP10		FI002546	7x10g															

concentrations are based on ignition 1h 950°C

*also available individual

Cement, raw meal, clinker

16.06. Raw Materials XRF calibration sets LQTS

					Application	Set	Qty	Al2O3	BaO	CaO	Cr2O3	F	Fe2O3	K2O	MgO	Mn2O3	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	SrO	TiO2	V2O5	ZnO	ZrO2
FI001772	CRM	PR24	FX	RAW 01b*	Dolomite	FI002548	10g	0,198	0,002	57,656	0,002	. . .	0,853	0,049	40,458	0,172	. . .	0,024	0,504	. . .	. . .	0,008	. . .	0,016	. . .
FI001773	CRM	PR24	FX	RAW 02*	Granite	FI002548	10g	12,17	0,013	0,786	. . .	. . .	2,01	5,03	0,06	0,023	3,38	. . .	76,24	. . .	. . .	0,091	. . .	0,006	. . .
FI001774	CRM	PR24	FX	RAW 03a*	Slag	FI002548	10g	6,24	. . .	31,39	. . .	. . .	0,79	0,38	19,01	0,873	0,24	. . .	39,24	1,44	. . .	0,392	. . .	. . .	0,041
FI001775	CRM	PR24	FX	RAW 04a*	Phosphate	FI002548	10g	4,96	. . .	23,72	. . .	. . .	3,76	3,212	8,7	0,04	0,171	7,402	47,39	. . .	0,067	0,586	. . .	. . .	. . .
FI007485	CRM	PR24	FX	RAW 05b*	Bauxite	FI002548	10g	85,319	. . .	0,241	. . .	. . .	1,183	0,441	0,211	. . .	0,08	0,132	8,194	. . .	. . .	3,771	. . .	. . .	0,19
FI001777	CRM	PR24	FX	RAW 06*	Limestone	FI002548	10g	3,85	0,006	77,89	0,004	. . .	1,41	0,72	1,1	0,151	0,18	0,196	14,19	. . .	0,105	0,213	. . .	. . .	. . .
FI002762	CRM	PR24	FX	RAW 07*	Limestone	FI002548	10g	0,213	0,011	98,221	. . .	0,007	0,08	0,035	0,266	0,02	0,03	0,009	1,241	0,031	0,034	0,016	. . .	. . .	. . .
FI001779	CRM	PR24	FX	RAW 08*	Clay	FI002548	10g	35,9	0,05	0,19	0,018	. . .	1,18	2,53	0,34	. . .	0,39	0,081	58,05	. . .	. . .	1,227	. . .	. . .	. . .
FI001780	CRM	PR24	FX	RAW 09a*	Fe2O3	FI002548	10g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	99,99	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001781	CRM	PR24	FX	RAW 10*	Gypsum	FI002548	10g	0,12	0,004	41,11	. . .	. . .	0,06	0,03	0,22	. . .	0,01	0,014	0,56	57,73	0,137	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001782	CRM	PR24	FX	RAW 11*	Gypsum	FI002548	10g	2,56	0,015	35,58	. . .	. . .	1,36	0,68	2,18	. . .	0,09	0,03	10,98	46,3	0,227	. . .	. . .	. . .	. . .
FI007487	CRM	PR24	FX	RAW 12a*	Sand	FI002548	10g	0,054	. . .	. . .	. . .	. . .	0,014	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	99,79	. . .	. . .	0,026	. . .	. . .	0,01
FI007486	CRM	PR24	FX	RAW 13b*	Iron ore	FI002548	10g	0,518	. . .	5,371	. . .	0,283	84,867	0,127	0,918	0,112	0,146	3,606	3,613	0,051	. . .	0,216	0,172	. . .	. . .
FI001785	CRM	PR24	FX	RAW 14*	Dolomite	FI002548	10g	0,63	. . .	56,56	. . .	. . .	0,52	0,195	39,71	0,034	0,055	0,008	2,13	. . .	0,014	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001786	CRM	PR24	FX	RAW 15*	Bauxite	FI002548	10g	77,79	. . .	0,026	0,067	. . .	12,42	0,013	0,017	0,006	. . .	0,0071	5,41	0,21	. . .	3,77	. . .	0,001	0,2
FI001787	CRM	PR24	FX	RAW 16*	P Cement	FI002548	10g	4,85	. . .	70,0	0,003	. . .	0,3	0,11	0,42	0,057	0,1	0,12	21,8	2,25	0,11	0,04	. . .	. . .	. . .
FI001788	CRM	PR24	FX	RAW 17a*	P Cement	FI002548	10g	5,54	. . .	64,51	0,009	. . .	2,62	0,82	1,47	0,066	0,23	0,166	20,89	2,97	0,286	0,283	. . .	0,051	. . .
FI001789	CRM	PR24	FX	RAW 18b*	P Cement	FI002548	10g	4,62	. . .	64,7	. . .	. . .	2,72	0,68	2,11	. . .	0,011	. . .	21,53	3,07	. . .	0,33	. . .	. . .	. . .
FI007488	CRM	PR24	FX	RAW 19e*	Cement	FI002548	10g	5,56	. . .	62,799	. . .	. . .	2,623	0,734	2,455	. . .	0,147	. . .	22,619	2,507	. . .	0,556	. . .	. . .	. . .
FI007489	CRM	PR24	FX	RAW 20f*	Clinker	FI002548	10g	5,406	. . .	65,79	. . .	. . .	3,476	0,374	2,284	. . .	0,121	. . .	21,54	0,384	. . .	0,293	. . .	. . .	. . .
FI001794	CRM	PR24	FX	RAW 21*	P Cement	FI002548	10g	4,1	. . .	63,46	0,02	. . .	1,96	0,21	4,1	0,049	1,05	0,124	21,27	2,88	0,649	0,198	. . .	0,003	. . .
FI007490	CRM	PR24	FX	RAW 22a*	P Cement	FI002548	10g	5,017	0,022	62,467	0,015	0,103	2,524	0,982	3,702	0,097	0,294	0,157	20,012	4,698	0,268	0,207	. . .	0,015	. . .
FI001796	CRM	PR24	FX	RAW 23*	Al Cement	FI002548	10g	4,429	. . .	65,285	. . .	. . .	3,957	0,497	0,949	. . .	0,084	0,192	21,251	2,963	0,086	0,243	. . .	. . .	. . .
FI001797	CRM	PR24	FX	RAW 24*	Al Cement	FI002548	10g	39,24	. . .	39,39	0,113	. . .	14,71	0,05	0,51	0,06	0,021	0,07	4,02	. . .	0,024	1,79	. . .	. . .	. . .
FI001798	CRM	PR24	FX	RAW 25*	Cement	FI002548	10g	4,43	. . .	65,3	. . .	. . .	3,96	0,5	0,95	0,064	0,084	0,192	21,25	2,96	0,086	0,243	. . .	. . .	. . .
FI002548	CRM	PR24	FX	CS-0007-CP10		FI002548	25x10g																		

16.07. Cements contents

					Application	Qty	CO2	Pozzolana	Slag	Limestone	R5
FI007766	CRM	PR04	NCS	DC62119a	Portland Cement	20g	(1,5)	9,3	4,5	2,4	. . .
FI001807	CRM	PR04	NCS	DC62120	Portland Cement	20g	(3,5)	0,5	18,5	7,0	97,5

16.07. Cements contents

				Application	Qty	Al2O3	CaO	CaO free	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	Mn2O3	Na2O	P2O5	S
FI001808	PR13	TL	No. 7	Cement	2x 25g	5,78	62,73	0,94	2,07	0,43	1,13	1,04	0,1	0,25	0,1	0,09
FI001809	PR13	TL	No. 9	Cement	2x 25g	4,66	64,0	1,09	3,01	0,76	1,46	2,2	. . .	0,26	0,07	. . .

continued

Continuation from above					SiO2	SO3	TiO2	I.R.	C4AF	C3A	C3S	C2S
FI001808	PR13	TL	No. 7	Cement	22,9	3,17	0,32	2,61	4,0	12,5	52,0	22,0
FI001809	PR13	TL	No. 9	Cement	20,47	. . .	0,2	0,45	9,0	7,0	62,0	12,0

*concentrations are based on ignition 1h 950°C

*also available individual

Cement, raw meal, clinker, Red Mud, Aluminia

16.10. Cements Particle Size

				Application	Qty	Density g/cm3	Perm. Surface cm2/g
FI001817	PR13	TL	Powder A	Alumina	50g	3,95	2300,0

Continuation from above	BET Surface cm2/g	Porosity
FI001817 PR13 TL Powder A Alumina	5000,0	0,57

17.01. Red Mud

				Application	Qty	Al2O3	C org	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O
FI001821	PR20	IARM	CAN	Red Mud	100g	27,9	0,23	13,5	. . .	4,7	. . .	17,3	. . .	. . .	8,5
FI001822	PR20	IARM	RM-01	Red Mud	100g	16,8	0,36	3,5	. . .	53,8	. . .	12,0	. . .	. . .	1,4
FI001823	PR20	IARM	RM-02	Red Mud	100g	13,9	0,16	11,2	. . .	30,7	. . .	8,4	. . .	. . .	3,0
FI001825	PR20	IARM	RM-04	Red Mud	100g	20,6	0,43	7,7	. . .	29,0	. . .	12,7	. . .	. . .	6,8
FI001826	PR20	IARM	RM-05	Red Mud	100g	21,8	0,22	0,93	0,12	35,6	0,02	8,9	0,04	0,016	8,3

continued

Continuation from above	P2O5	SiO2	TiO2	V2O5	ZnO	ZrO2	T.E.A.
FI001821 PR20 IARM CAN Red Mud	. . .	16,5	8,5	. . .	. . .	. . .	13,8
FI001822 PR20 IARM RM-01 Red Mud	. . .	5,4	5,9	. . .	. . .	. . .	4,6
FI001823 PR20 IARM RM-02 Red Mud	. . .	6,2	22,6	. . .	. . .	. . .	5,7
FI001825 PR20 IARM RM-04 Red Mud	. . .	13,9	6,0	. . .	. . .	. . .	6,6
FI001826 PR20 IARM RM-05 Red Mud	0,16	15,7	7,1	0,14	0,003	0,26	6,9

17.01. Red Mud

				Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	TiO2	ZnO	ZrO2
FI001818	PR02	MBH	SRC-16	Red Mud	175g	14,5	18,2	. . .	30,0	16,4	. . .	. . .	3,99	. . .	8,02	. . .	3,66	. . .	. . .
FI001820	PR02	MBH	SRC-79	Red Mud	75g	27,3	11,4	0,01	4,86	14,1	0,12	0,11	11,4	0,28	23,2	2,79	3,07	0,01	0,4

18.01. Aluminia

				Application	Qty	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	MoO3	S	SiO2	SrO	TiO2	V2O5
FI002725	CRM	PR54	DH	SX01-01*	Ca-aluminate	100g	72,2	26,74	0,006	0,118	. . .	0,191	0,008	. . .	0,011	0,17	. . .	. . .	<0,005
FI002726	CRM	PR54	DH	SX01-02*	Ca-aluminate	100g	64,3	18,34	0,054	0,708	. . .	12,54	0,114	. . .	0,02	2,02	0,024	0,165	1,48
FI002727	CRM	PR54	DH	SX01-03*	Ca-aluminate	100g	68,8	23,38	0,028	0,289	0,296	3,53	0,024	0,014	. . .	0,45	0,009	0,067	2,36

18.01. Aluminia

				Application	Qty	CaO	Fe2O3	Ga2O3	LOI	LOI Temp	MnO2	Na2O	P2O5	SiO2	SO3	TiO2	V2O5	ZnO
FI001832	PR20	IARM	ALU-01	Alumina	100g	0,017	0,016	0,011	1,2	1000,0	. . .	0,27	0,0005	0,013	0,12	0,004	0,002	0,001
FI001834	PR20	IARM	ALU-03	Aluminia	100g	0,01	0,011	0,0097	0,77	0,07	<0,001	0,44	0,0004	0,01	0,04	0,0062	0,0008	0,001
FI001835	PR20	IARM	ALU-04	Alumina	100g	0,02	0,017	0,009	0,49	1000,0	. . .	0,46	. . .	0,021	0,07	0,009	0,003	0,001
FI001836	PR20	IARM	ALU-05	Aluminia	100g	0,01	0,011	0,0097	0,77	0,07	<0,001	0,44	0,0004	0,01	0,04	0,0062	0,0008	0,001
FI001837	PR20	IARM	ALU-06	Alumina	100g	0,043	0,008	0,005	1,31	1000,0	. . .	0,36	. . .	0,017	0,11	0,001	0,001	0,009
FI001838	PR20	IARM	ALU-07	Aluminia	100g	0,05	0,023	0,0061	0,86	0,08	. . .	0,46	0,0006	0,026	0,18	0,004	0,0039	0,0008
FI001839	PR20	IARM	ALU-08	Alumina	100g	0,008	0,022	0,014	0,57	1000,0	. . .	0,42	. . .	0,007	0,09	0,002	0,003	0,001
FI001840	PR20	IARM	ALU-09	Alumina	100g	0,026	0,008	0,009	0,6	1000,0	. . .	0,42	0,0002	0,018	0,08	0,001	0,001	0,001
FI001841	PR20	IARM	ALU-10	Alumina	100g	0,004	0,015	0,013	0,6	1000,0	. . .	0,37	0,002	0,005	0,08	0,002	0,002	. . .

*Powder <0.125 mm

Red Mud, Aluminia, Environmetal

18.01.	Aluminia																	
					Application	Qty	B2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	Ga2O3	LOI	MnO	Na2O	SiO2	TiO2	V2O5	ZnO
FI001828		PR02	MBH	SRP-A-16	Alumina	100g	0,22	0,084	(0,0003)	(0,026)	(0,016)	1,36*	. . .	(0,54)	(0,076)	(0,005)	. . .	(0,002)
FI001829		PR02	MBH	SRP-A-29	Alumina	250g	. . .	(0,003)	(0,0001)	0,0012	0,005	34,7*	. . .	0,19	(0,007)	(0,001)	. . .	(0,001)
FI001830		PR02	MBH	SRP-A-61	Alumina	75g	. . .	0,036	. . .	0,009	(0,008)	0,7*	0,0044	2,38	0,028	(0,0005)	0,004	(0,011)
FI001831		PR02	MBH	SRP-A-62	Alumina	75g	. . .	(0,028)	. . .	0,009	(0,008)	1,3*	(0,004)	1,21	0,019	(0,0005)	0,0017	(0,011)

18.01.	Aluminia																	ppm
					Application	Qty	CaO	Cr2O3	Fe2O3	Ga2O3	Li2O	LOI	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	V2O5	ZnO	Be
FI001827	CRM	PR01	Nist	SRM 699	Alumina (Reduction grade)	60g	0,036	0,0002	0,013	0,01	0,002	0,69	0,0005	0,59	0,0002	0,012	0,0005	0,013	2,81

19.01.	Lead Paint Film						
					Application	Qty	Pb mg/cm²
FI001842	CRM	PR01	NIST	SRM 2570	White	1 blank film	<0,001
FI001848	CRM	PR01	NIST	SRM 2576	Blue	1 film, plus blank	5,59
FI001842	CRM	PR01	NIST	SRM 2570	White	1 blank film	<0,001
FI001843	CRM	PR01	NIST	SRM 2571	Yellow	1 film, plus blank	0,58
FI001844	CRM	PR01	NIST	SRM 2572	Orange	1 film, plus blank	1,527
FI001845	CRM	PR01	NIST	SRM 2573	Red	1 film, plus blank	1,04
FI001846	CRM	PR01	NIST	SRM 2574	Gold	1 film, plus blank	0,714
FI001847	CRM	PR01	NIST	SRM 2575	Green	1 film, plus blank	0,307
FI001849	CRM	PR01	NIST	SRM 2579a		Set (SRM 2570-2575)	

19.01.	Lead Paint Film							
					Application	Qty	Pb	Pb mg/cm²
FI001850	CRM	PR01	NIST	SRM 2580	Powdered Paint	30g	. . .	4,34
FI001851	CRM	PR01	NIST	SRM 2581	Powdered Paint	35g	. . .	0,449
FI001852	CRM	PR01	NIST	SRM 2582	Powdered Paint	20g	0,02088	. . .
FI001853	CRM	PR01	NIST	SRM 2589	Powdered Paint	35g	9,99	. . .
FI001854	CRM	PR01	NIST	SRM 8680	Paint on Fiberboard	1 sheet	. . .	individually value assigned

19.02.	Automobile catalyst						All elements in ppm		
					Application	Qty	Pd	Pt	Rh
FI002702	CRM	PR17	BAM	ERM-EB504	used automobile catalyst	250g	279,0	1777,0	338,0

19.02.	Automobile catalyst														
					Application	Qty	Al	Ba	Ca	Ce	Fe	La	Mg	Ni	Si	
FI002840		PR01	NIST	SRM 2556	Automobile catalyst	70g	(40,0)	. . .	(0,1)	(1,0)	(0,8)	(0,7)	. . .	. . .	(0,2)	
FI002839		PR01	NIST	SRM 2557	Automobile catalyst	70g	(20,0)	(0,29)	(0,2)	(1,3)	(1,5)	(0,07)	(6,0)	(0,5)	(18,0)	continued

					Continuation from above	All elements in ppm								
						Ba	Cd	Pb	Pd	Pt	Rh	Zn	Zr	
FI002840		PR01	NIST	SRM 2556	Automobile catalyst	(100,0)	. . .	6228,0	326,0	697,4	51,2	(600,0)	(300,0)	
FI002839		PR01	NIST	SRM 2557	Automobile catalyst	. . .	(44,0)	13931,0	233,2	1131,0	135,1	(1000,0)	(300,0)	

19.03.	Electronic scrap						All elements in ppm							
					Application	Qty	Cu	Ni	Ag	Au	Be	In	Pd	Pt
FI002703	CRM	PR17	BAM	ERM-EZ505	ashed and melted with FeS2	200g	15,1	0,47	692,0	292,0	68,8	91,0	90,5	8,5

*L.O.I. 1000°C

Environmental

19.04.	Paper				Application	Set	Qty	Al2O3	Ash	BaO	CaCO3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	
FI001856	CRM	PR37	ASO	A	paper	FI002550	5 filters	0,1	400°C:11,03 / 900°C:7,00	<0,01	9,43	5,27	<0,01	0,03	<0,01	0,43	<0,01	0,19	
FI001857	CRM	PR37	ASO	B	paper	FI002550	5 filters	0,11	400°C:17,4 / 900°C:10,04	<0,01	17,17	9,59	<0,01	0,02	<0,01	0,1	<0,01	0,04	
FI001858	CRM	PR37	ASO	C	paper	FI002550	5 filters	0,21	400°C:12,77 / 900°C:7,61	<0,01	11,76	6,57	<0,01	0,01	<0,01	0,18	<0,01	0,1	
FI001859	CRM	PR37	ASO	D	paper	FI002550	5 filters	0,01	400°C:17,72 / 900°C:9,94	<0,01	17,29	9,66	<0,01	0,01	<0,01	0,09	<0,01	0,09	
FI001860	CRM	PR37	ASO	E	paper	FI002550	5 filters	0,04	400°C:9,56 / 900°C:5,58	<0,01	9,13	5,1	<0,01	0,01	<0,01	0,14	<0,01	0,08	
FI001861	CRM	PR37	ASO	F	paper	FI002550	5 filters	0,07	400°C:11,41 / 900°C:7,03	<0,01	10,54	5,89	<0,01	0,02	<0,01	0,17	<0,01	0,12	
FI001862	CRM	PR37	ASO	G	paper	FI002550	5 filters	0,07	400°C:12,39 / 900°C:7,27	<0,01	11,8	6,59	<0,01	0,02	<0,01	0,13	<0,01	0,12	
FI001863	CRM	PR37	ASO	H	paper	FI002550	5 filters	0,51	400°C:11,88 / 900°C:7,64	<0,01	10,67	5,96	<0,01	0,03	<0,01	0,12	<0,01	0,08	
FI001864	CRM	PR37	ASO	I	paper	FI002550	5 filters	0,05	400°C:18,37 / 900°C:10,48	<0,01	17,86	9,98	<0,01	0,02	<0,01	0,09	<0,01	0,05	
FI001865	CRM	PR37	ASO	J	paper	FI002550	5 filters	0,19	400°C:15,6 / 900°C:9,83	<0,01	13,64	7,62	<0,01	0,06	<0,01	0,43	<0,01	0,21	
FI001866	CRM	PR37	ASO	K	paper	FI002550	5 filters	0,83	400°C:17,92 / 900°C:12,04	<0,01	13,98	7,81	<0,01	0,08	<0,01	0,59	<0,01	0,16	continued
FI001867	CRM	PR37	ASO	L	paper	FI002550	5 filters	2,74	400°C:8,1 / 900°C:7,72	<0,01	. . .	0,02	<0,01	0,04	<0,01	0,02	<0,01	0,16	
FI001868	CRM	PR37	ASO	M	paper	FI002550	5 filters	4,13	400°C:10,36 / 900°C:9,4	<0,01	0,16	0,09	<0,01	0,05	0,01	<0,01	<0,01	0,16	
FI001869	CRM	PR37	ASO	N	paper	FI002550	5 filters	0,12	400°C:13,95 / 900°C:12,62	<0,01	1,65	0,92	0,01	0,32	<0,01	3,25	<0,01	0,21	
FI001870	CRM	PR37	ASO	O	paper	FI002550	5 filters	6,91	400°C:21,4 / 900°C:19,11	<0,01	1,74	0,97	<0,01	0,12	0,66	0,15	<0,01	0,13	
FI001871	CRM	PR37	ASO	P	paper	FI002550	5 filters	0,14	400°C:25,8 / 900°C:15,4	<0,01	25,27	14,12	<0,01	0,05	<0,01	0,35	<0,01	0,2	
FI001872	CRM	PR37	ASO	Q	paper	FI002550	5 filters	2,1	400°C:39,1 / 900°C:39,02	<0,01	. . .	0,06	<0,01	<0,01	0,02	0,04	<0,01	0,06	
FI001873	CRM	PR37	ASO	R	paper	FI002550	5 filters	7,5	400°C:19,42 / 900°C:17,05	<0,01	0,11	0,06	<0,01	0,02	0,06	0,04	<0,01	0,06	
FI001874	CRM	PR37	ASO	S	paper	FI002550	5 filters	12,48	400°C:32,3 / 900°C:28,2	<0,01	0,14	0,08	<0,01	0,19	0,1	0,05	<0,01	0,12	
FI001875	CRM	PR37	ASO	Blank	paper	FI002550	5 filters	<0,01	400°C:0,02 / 900°C:0,01	<0,01	. . .	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
FI002550	CRM	PR37	ASO	A - S + Blank	paper	FI002550	set												

					Continuation from above	P2O5	SiO2	SO3	TiO2	Others	Kaolin	Talc	Muscovite	Total Filler
FI001856	CRM	PR37	ASO	A	paper	<0,01	0,86	0,05	. . .	B,W,: 75	0,25	1,35	. . .	11,03
FI001857	CRM	PR37	ASO	B	paper	0,03	0,12	<0,01	. . .	B,W,:75	0,28	. . .	. . .	17,45
FI001858	CRM	PR37	ASO	C	paper	<0,01	0,47	<0,01	. . .	B,W,: 75	0,53	0,57	. . .	12,86
FI001859	CRM	PR37	ASO	D	paper	<0,01	0,03	<0,01	. . .	B,W,: 75	. . .	. . .	. . .	17,29
FI001860	CRM	PR37	ASO	E	paper	0,01	0,16	0,01	. . .	B,W,: 75	. . .	. . .	. . .	9,3
FI001861	CRM	PR37	ASO	F	paper	0,02	0,35	0,01	0,37	B,W,: 75	0,18	0,53	. . .	11,62
FI001862	CRM	PR37	ASO	G	paper	0,02	0,29	0,02	. . .	B,W,: 75	0,18	0,41	. . .	12,39
FI001863	CRM	PR37	ASO	H	paper	0,03	0,85	<0,01	. . .	B,W,: 75	1,29	0,38	. . .	12,34
FI001864	CRM	PR37	ASO	I	paper	0,02	0,19	0,03	. . .	B,W,: 80	. . .	0,28	. . .	18,14
FI001865	CRM	PR37	ASO	J	paper	0,03	1,16	0,02	0,09	B,W,: 75	0,48	1,35	. . .	15,56
FI001866	CRM	PR37	ASO	K	paper	0,03	2,16	<0,01	0,28	B,W,: 75	2,1	1,85	. . .	18,21
FI001867	CRM	PR37	ASO	L	paper	0,02	3,1	<0,01	1,61	B,W,: 75	6,93	. . .	. . .	8,54
FI001868	CRM	PR37	ASO	M	paper	0,02	4,72	<0,01	0,16	B,W,: 75	10,14	. . .	. . .	10,46
FI001869	CRM	PR37	ASO	N	paper	<0,01	6,31	<0,01	1,43	B,W,: 75	. . .	10,21	. . .	13,29
FI001870	CRM	PR37	ASO	O	paper	0,04	10,04	0,05	. . .	B,W,: 80	11,89	0,47	7,13	21,23
FI001871	CRM	PR37	ASO	P	paper	<0,01	0,51	<0,01	. . .	B,W,: 105	0,35	. . .	. . .	25,62
FI001872	CRM	PR37	ASO	Q	paper	1,7	0,13	<0,01	34,92	B,W,: 85	0,28	. . .	. . .	38,84
FI001873	CRM	PR37	ASO	R	paper	0,02	8,85	<0,01	0,24	B,W,: 45	18,47	. . .	0,65	19,47
FI001874	CRM	PR37	ASO	S	paper	0,04	14,67	<0,01	0,4	B,W,: 60	30,37	. . .	1,08	31,99
FI001875	CRM	PR37	ASO	Blank	paper	<0,01	<0,01	<0,01	. . .	B,W,:75	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002550	CRM	PR37	ASO	A - S + Blank	paper									

paper conditioned at 50% relative humidity / B.W.= Basis Weight of Paper

Environmental

19.04.	Paper					All elements in ppm														
					Application	Qty	Al	As	Ba	Ca	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	K	Mg	Mn	Na	Ni	
FI001855	CRM	PR01	NIST	SRM 2783*	Air Particulate on Filter Media	4,0	23210,0	11,8	335,0	13200,0	23,4	7,7	135,0	404,0	26500,0	5280,0	8620,0	320,0	1860,0	68,0	continued
				Continuation from above		All elements in ppm Pb	Rb	S	Sb	Sc	Si	Sm	Th	Ti	U	V	W	Zn			
FI001855	CRM	PR01	NIST	SRM 2783	Air Particulate on Filter Media	317,0	24,0	1050,0	71,8	3,54	58600,0	2,04	3,23	1490,0	1,234	48,5	5,0	1790,0			

19.05.	Sludge					All elements in ppm										
					Application	Qty	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn	
FI001879	CRM	PR54	IRRM	BCR-143R**	Sewage sludge amended soil	40g	71,8	12,3	. . .	130,6	1,1	904,0	299,0	179,7	1055,0	
FI001881	CRM	PR54	IRRM	BCR-145R**	Sewage sludge	40g	3,5	5,6	. . .	696,0	2,01	156,0	247,0	286,0	2122,0	
FI001882	CRM	PR54	IRRM	BCR-146R	Sewage sludge	40g	18,8	7,39	196,0	838,0	8,62	323,0	70,0	609,0	3060,0	
FI001883	CRM	PR54	IRRM	BCR-597	Sewage sludge	40g	. . .	. . .	203,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	

19.05.	Sludge					All elements in ppm												
					Application	Qty	Al	C	Ca	Ti	As	Au	Ba	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Eu	
FI001876	CRM	PR01	NIST	SRM 2451	Fine Carbon (Activated)	100g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	28,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI001877	CRM	PR01	NIST	SRM 2781	sludge (domestic)	40g	1,6	. . .	3,9	0,32	7,82	. . .	. . .	12,78	. . .	. . .	202,0	627,4	. . .	continued
FI001878	CRM	PR01	NIST	SRM 2782	sludge (industrial)	70g	1,37	(2,1)	0,67	. . .	166,0	(2,2)	254,0	4,17	1240,0	66,3	109,0	2594,0	(0,34)	
				Continuation from above		All elements in ppm Ga	Hf	Sb	Ta	Tb	Th	Ti	U	V	Y	Yb	Zn			
FI001877	CRM	PR01	NIST	SRM 2781	sludge (domestic)	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1273,0			
FI001878	CRM	PR01	NIST	SRM 2782	sludge (industrial)	35,0	(0,77)	(2,0)	(0,73)	(0,48)	(2,4)	880,0	(8,3)	80,0	(10,0)	(0,74)	1254,0			

19.06.	Dust																
					Application	Qty	Al	As	C	Ca	Cd	Cl	Cr	Cu	F	Fe	K	Mg	Mn	
FI001887	CRM	PR13	ECRM	ECRM876-1	Electric arc furnace dust	100g	0,34	0,023	0,26	3,43	0,13	3,63	0,17	0,42	0,24	24,85	1,63	1,31	2,84	continued
				Continuation from above		Na	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Ti							
FI001887	CRM	PR13	ECRM	ECRM876-1	Electric arc furnace dust	1,98	0,034	0,128	7,82	0,87	1,72	0,094	0,048							

19.06.	Dust																
					Application	Qty	Al	C	Ca	F	Fe	FeO	K	Mg	Mn	Na	Ni		
FI001889		PR41	ICRM	E1	Dust of ferrous metallurgy smokes (powder)	150g	1,62	0,684	4,18	(0,7)	29,7	(21) *	(0,1)	5,6079	1,2082	(0,1)	2,8925		
FI001890		PR41	ICRM	E2	Dust of ferrous metallurgy smokes (powder)	100g	(0,07)	1,383	5,7	(0,5)	56,4	6,2	(0,2)	0,9889	1,092	(0,1)	. . .			continued
FI001891		PR41	ICRM	E3	Dust of ferrous metallurgy smokes (powder)	60g	0,13	0,082	0,49	. . .	52,9	. . .	. . .	1,1095	0,666	. . .	0,0487			
				Continuation from above		All elements in ppm P	Pb	S	Si	Ti	Zn	As	Co	Cr	Cu	Ni	Sn	V		
FI001889		PR41	ICRM	E1	Dust of ferrous metallurgy smokes (powder)	(0,02)	(0,05)	0,072	4,8101	1,674	(0,2)	(40,0)	(300,0)	13,9%	(1000,0)	. . .	<5	(400,0)		
FI001890		PR41	ICRM	E2	Dust of ferrous metallurgy smokes (powder)	0,065	0,276	0,116	0,8219	. . .	0,59	(20,0)	(30,0)	(100,0)	(400,0)	(300,0)	<5	(100,0)		
FI001891		PR41	ICRM	E3	Dust of ferrous metallurgy smokes (powder)	0,083	0,49	2,78	0,2008	. . .	4,2	67,0	130,0	1388,0	1933,58	. . .	0,017	. . .		

*2 loaded and 2 blank filters

** Aqua regia soluble

Environmental

19.06.	Dust					All elements in ppm				
					Application	Qty	Pd	Pt	Rh	
FI001894	CRM	PR54	IRRM	BCR-723	Trace elements in road dust	25g	6,1	81,3	12,8	

19.06.	Dust																			
					Application	Qty	Al	Ca	Cl	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	Pb	S	Si	Ti	Zn	
FI001884	CRM	PR01	NIST	SRM 1648a	Urban Particulate	2g	3,42	. . .	0,45	3,91	1,05	0,8	0,0786	0,425	. . .	0,655	5,0	. . .	0,4	0,476	
FI001885	CRM	PR01	NIST	SRM 2583	Trace Elements in Indoor Dust	8g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	continued
FI001886	CRM	PR01	NIST	SRM 2584	Trace Elements in Indoor Dust	8g	2,32	6,33	. . .	1,64	0,95	1,59	(0,037)	2,77	0,2	0,9761	. . .	(10,6)	0,42	0,258	

				Continuation		All elements ppm															
				from above		Ag	As	Ba	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Rb	Sb	Se	Sr	Th	U	V
FI001884	CRM	PR01	NIST	SRM 1648a	Urban Particulate	6,0	115,0	737,0	75,0	18,0	403,0	609,0	. . .	82,0	. . .	52,0	45,0	27,0	. . .	7,4	5,5	127,0
FI001885	CRM	PR01	NIST	SRM 2583	Trace Elements in Indoor Dust	. . .	7,0	. . .	7,3	. . .	80,0	. . .	1,56	. . .	85,9	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001886	CRM	PR01	NIST	SRM 2584	Trace Elements in Indoor Dust	. . .	17,4	(1300,0)	10,0	(10,0)	135,0	(320,0)	5,2	(90,0)	. . .	(33,0)	(14,0)	(2,0)	(160,0)	(4,0)	(1,6)	(34,0)

19.07.	Fly ash																
					Application	Qty	Al	As	Bi	C	Ca	Cd	Cl	Cr	Cu	F	Fe	Hg	K	
FI001901	CRM	PR16	ECRM	882-1	Industrial Fly Ash	100g	0,375	0,0054	0,0026	(1,0)	10,11	0,0183	(2,35)	0,49	0,218	(0,07)	22,2	0,000075	0,96	continued

				Continuation												
				from above		Mg	Mn	Na	Ni	Pb	S	Sb	Si	Sn	V	Zn
FI001901	CRM	PR16	ECRM	882-1	Industrial Fly Ash	(0,48)	(2,0)	0,697	0,0263	1,324	(0,5)	0,0116	(1,05)	(0,02)	0,009	28,49

19.07.	Fly ash														All elements in ppm			
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe	Fe2O3	FeO	K2O	MgO	MnO	P2O5	SiO2	TiO2	As	Ba	
FI001899	CRM	PR04	GBW	08401 ZC78001	Coal Fly Ash - Metals	30g	24,43	3,9	7,65	9,2	1,73	1,22	0,9	0,17	0,2	51,18	0,97	11,4	(1450,0)	
FI007627	CRM	PR04	GBW	08401 ZC78001	Coal Fly Ash - Metals	50g	24,43	3,9	7,65	9,2	1,73	1,22	0,9	0,17	0,2	51,18	0,97	11,4	(1450,0)	continued

				Continuation		All elements in ppm												
				from above		Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Pb	Se	Th	U	V	Zn
FI001899	CRM	PR04	GBW	08401 ZC78001	Coal Fly Ash - Metals	10,7	0,16	33,2	60,0	53,0	(0,039)	1178,0	33,8	1,13	25,0	5,1	95,0	61,0
FI007627	CRM	PR04	GBW	08401 ZC78001	Coal Fly Ash - Metals	10,7	0,16	33,2	60,0	53,0	(0,039)	1178,0	33,8	1,13	25,0	5,1	95,0	61,0

19.07.	Fly ash						All elements in ppm													
					Application	Qty	As	Cd	Cl	Co	Cr	Cu	F	Fe	Hg	Mn	Na	Ni	Pb	Sb
FI001905	CRM	PR54	IRRM	BCR-038	Fly ash from pulverised coal	5g	48,0	4,6	323,0	53,8	192,0	176,0	538,0	33,8	2,1	479,0	3,74	194,0	262,0	. . .
FI001906	CRM	PR54	IRRM	BCR-128	Fly ash on artificial filters	1+1	5,7	. . .	. . .	4,6	. . .	5,9	. . .	3,7	. . .	4,5	5,0	. . .	5,2	. . .	continued
FI001907	CRM	PR54	IRRM	BCR-176R	Fly Ash	40g	54,0	226,0	. . .	26,7	. . .	1050,0	. . .	13100,0	(1,6)	(730,0)	. . .	117,0	5000,0	850,0	

				Continuation		All elements in ppm				
				from above		Se	Th	Tl	V	Zn
FI001905	CRM	PR54	IRRM	BCR-038	Fly ash from pulverised coal	. . .	17,3	. . .	334,0	581,0
FI001906	CRM	PR54	IRRM	BCR-128	Fly ash on artificial filters	. . .	. . .	. . .	. . .	5,8
FI001907	CRM	PR54	IRRM	BCR-176R	Fly Ash	18,3	. . .	1,32	(35,0)	16800,0

Environmental

19.07.	Fly ash																	
					Application	Qty	Al	Al2O3	Ba	Ca	CaO	Fe	Fe2O3	K	K2O	LOI	Mg	MgO	Na	
FI007333	CRM	PR01	NIST	SRM 46h	Fly ash	10x5g	. . .	(4,9)	. . .	. . .	(63,9)	. . .	(2,8)	. . .	(0,68)	(1,5)	. . .	(1,9)	. . .	
FI007338	CRM	PR01	NIST	SRM 1633c	Trace Elements in Coal Fly Ash	75g	13,28	. . .	0,1126	1,365	. . .	10,49	. . .	1,773	. . .	. . .	0,498	. . .	0,1707	
FI001895	CRM	PR01	NIST	SRM 2689	Fly Ash, Low Lime	3x 10g	12,94	. . .	. . .	2,18	. . .	9,32	. . .	2,2	. . .	. . .	0,61	. . .	0,25	continued
FI001896	CRM	PR01	NIST	SRM 2690	Fly Ash, Medium Lime	3x 10g	12,35	. . .	. . .	5,71	. . .	3,57	. . .	1,04	. . .	. . .	1,53	. . .	0,24	
FI001897	CRM	PR01	NIST	SRM 2691	Fly Ash, High Lime	3x 10g	9,81	. . .	. . .	18,45	. . .	4,42	. . .	0,34	. . .	. . .	3,12	. . .	1,09	

				Continuation from above		Na2O	P	P2O5	Pb	S	Si	SiO2	SO3	Ti	TiO2	All elements in ppm As	Ba	Cd	
FI007333	CRM	PR01	NIST	SRM 46h	Fly ash	(0,19)	. . .	(0,21)	. . .	. . .	. . .	(20,6)	(2,9)	. . .	(0,3)	. . .	. . .	. . .	
FI007338	CRM	PR01	NIST	SRM 1633c	Trace Elements in Coal Fly Ash	. . .	(0,192)	. . .	. . .	(21,3)	. . .	. . .	. . .	0,724	. . .	186,2	. . .	0,758	
FI001895	CRM	PR01	NIST	SRM 2689	Fly Ash, Low Lime	. . .	0,1	. . .	(0,0052)	. . .	24,06	. . .	. . .	0,75	. . .	(200,0)	(800,0)	. . .	continued
FI001896	CRM	PR01	NIST	SRM 2690	Fly Ash, Medium Lime	. . .	0,52	. . .	(0,0039)	0,15	25,85	. . .	. . .	0,52	. . .	(26,0)	(5800,0)	(0,7)	
FI001897	CRM	PR01	NIST	SRM 2691	Fly Ash, High Lime	. . .	0,51	. . .	(0,0029)	0,83	16,83	. . .	. . .	0,9	. . .	(30,0)	(5900,0)	(0,9)	

				Continuation from above		All elements in ppm Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Eu	Hg	La	Lu	Mn	Ni	Pb	Rb	Sb	
FI007338	CRM	PR01	NIST	SRM 1633c	Trace Elements in Coal Fly Ash	42,9	(258,0)	(9,39)	173,7	(18,7)	4,67	1,005	87,0	1,32	240,2	132,0	95,2	117,42	8,56	
FI001895	CRM	PR01	NIST	SRM 2689	Fly Ash, Low Lime	(48,0)	(170,0)	. . .	. . .	. . .	(3,0)	(0,018)	. . .	. . .	(300,0)	(122,0)	. . .	. . .	(9,0)	
FI001896	CRM	PR01	NIST	SRM 2690	Fly Ash, Medium Lime	(19,0)	(67,0)	. . .	. . .	. . .	. . .	(<0,003)	. . .	. . .	(300,0)	(46,0)	. . .	. . .	(6,0)	continued
FI001897	CRM	PR01	NIST	SRM 2691	Fly Ash, High Lime	(26,0)	(68,0)	. . .	. . .	. . .	. . .	(<0,003)	. . .	. . .	(200,0)	(53,0)	. . .	. . .	(3,0)	

				Continuation from above		All elements in ppm Sc	Se	Sr	Ta	Tb	Th	U	V	Zn
FI007338	CRM	PR01	NIST	SRM 1633c	Trace Elements in Coal Fly Ash	37,6	13,9	901,0	1,58	3,12	23,0	9,25	286,2	235,0
FI001895	CRM	PR01	NIST	SRM 2689	Fly Ash, Low Lime	. . .	(7,0)	(700,0)	. . .	. . .	(25,0)	. . .	. . .	(240,0)
FI001896	CRM	PR01	NIST	SRM 2690	Fly Ash, Medium Lime	. . .	(0,8)	(2000,0)	. . .	. . .	(25,0)	. . .	. . .	(120,0)
FI001897	CRM	PR01	NIST	SRM 2691	Fly Ash, High Lime	. . .	(17,0)	(2700,0)	. . .	. . .	(26,0)	. . .	. . .	(120,0)

XRF Drift Monitors

20.01.	XRF Drift Monitors																
				Application	Qty	Al2O3	As2O3	B2O3	Bi2O3	CaO	CdO	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SnO2	
FI001913	PR24	FX	FLX-A1	cement	D40x6mm	5,3	0,43	20,0	0,52	0,43	2,22	1,85	1,73	12,83	0,87	50,37	0,54	continued

				Continuation from above	SO3	Ta2O5	TeO2	ZnO	ZrO2
FI001913	PR24	FX	FLX-A1	cement	0,21	0,38	0,09	1,98	0,51

20.01.	XRF Drift Monitors														
				Application	Qty	Al2O3	B2O3	CaO	Cl	Cr2O3	F	Fe2O3	K2O	Li2O	MgO	MnO	Na2O
FI001917	PR24	FX	FLX-C1	cement	D40x6mm	10,09	rest	44,11	. . .	0,07	. . .	2,27	0,76	. . .	1,51	0,16	0,8
FI001918	PR24	FX	FLX-C2	cement	D40x6mm	2,77	rest	34,35	0,16	0,18	1,7	1,62	0,51	. . .	1,43	0,08	0,47
FI001919	PR24	FX	FLX-C3	cement	D40x6mm	11,53	rest	28,43	0,18	0,1	. . .	1,89	0,76	1,5	2,65	0,16	2,2

				Continuation from above	P2O5	SiO2	SO3	SrO	TiO2	ZnO
FI001917	PR24	FX	FLX-C1	cement	0,17	16,59	0,53	0,17	0,14	0,07
FI001918	PR24	FX	FLX-C2	cement	0,45	38,39	0,2	0,1	0,13	0,08
FI001919	PR24	FX	FLX-C3	cement	0,58	19,95	0,43	0,18	0,19	0,1

20.01.	XRF Drift Monitors																
				Application	Qty	Ag2O	Al2O3	As2O3	B2O3	BaO	Bi2O3	CaO	CeO2	Co3O4	Cr2O3	Cs2O	CuO	F	Fe2O3
FI002737	PR24	FX	FLX-CH3	Cement	D40x6mm	0,56	14,56	0,55	. . .	5,02	2,07	0,63	. . .	1,24	0,66	0,02	0,35	. . .	. . .
FI001920	PR24	FX	FLX-D1	Dolomite	D40x6mm	. . .	0,51	. . .	rest	. . .	. . .	26,52	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001921	PR24	FX	FLX-F1	XRF Drift Monitors	D40x6mm	. . .	2,2	. . .	rest	0,3	. . .	3,0	0,5	0,5	. . .	. . .	. . .	3,0	. . .
FI001924	PR24	FX	FLX-G603	XRF Drift Monitors	D40x6mm	. . .	14,66	. . .	. . .	0,11	. . .	2,79	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,13
FI007483	PR24	FX	FLX-K04	XRF Drift Monitors	D40x6mm	. . .	. . .	2,12	rest	. . .	. . .	14,8	. . .	0,52	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .

				Continuation from above	Ga2O3	In2O3	K2O	La2O3	MgO	MnO	MoO3	Na2O	Nb2O5	Nd2O3	NiO	P2O5	PbO	Pr6O11	Sb2O3
FI002737	PR24	FX	FLX-CH3	Cement	0,99	0,12	1,96	0,36	0,14	11,19	. . .	16,24	. . .	. . .	2,38	0,63	0,54	0,15	0,44
FI001920	PR24	FX	FLX-D1	Dolomite	. . .	. . .	0,44	. . .	19,14	0,35	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,47	. . .	. . .	. . .
FI001921	PR24	FX	FLX-F1	XRF Drift Monitors	0,1	. . .	18,0	0,5	0,9	. . .	. . .	1,0	0,5	0,5	. . .	. . .	. . .	0,15	1,0
FI001924	PR24	FX	FLX-G603	XRF Drift Monitors	. . .	. . .	3,19	. . .	0,44	. . .	. . .	3,77	. . .	. . .	. . .	0,1	. . .	. . .	. . .
FI007483	PR24	FX	FLX-K04	XRF Drift Monitors	. . .	. . .	2,18	. . .	. . .	6,81	2,9	5,22	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	2,12

				Continuation from above	SiO2	SnO2	SO3	SrO	Ta2O5	TiO2	Y2O3	ZnO	ZrO2
FI002737	PR24	FX	FLX-CH3	Cement	34,76	0,94	. . .	0,014	0,06	1,0	0,23	2,06	. . .
FI001920	PR24	FX	FLX-D1	Dolomite	30,46	. . .	0,01	. . .	. . .	0,43	. . .	. . .	. . .
FI001921	PR24	FX	FLX-F1	XRF Drift Monitors	64,4	. . .	. . .	1,0	0,12	1,0	. . .	0,2	1,0
FI001924	PR24	FX	FLX-G603	XRF Drift Monitors	71,75	. . .	0,09	. . .	. . .	0,18	. . .	. . .	. . .
FI007483	PR24	FX	FLX-K04	XRF Drift Monitors	29,9	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .

All xrf drift monitors are quality checked by xrf. The conc. shown are measured values. Due to batch variations conc. may change slightly. All xrf drift monitors could be produced as micro xrf samples with a diam. of 6mm and a thickness of 3-5mm

XRF Drift Monitors

20.01.	XRF Drift Monitors																			
				Application	Qty	Ag	Al	Al2O3	As	B2O3	Ba	Ca	CaO	Cd	Cl	Co	Cr	Cr2O3	Cu	F	Fe	
FI007148	PR24	FX	FLX-L2	XRF Drift Monitors	D40x6mm	. . .	5,88	. . .	0,12	rest	. . .	0,17	. . .	. . .	. . .	0,56	. . .	. . .	. . .	. . .	0,25	
FI001925	PR24	FX	FLX-O1	Drift Monitor	D40x6mm	0,5	1,9	. . .	. . .	. . .	5,6	4,3	. . .	0,5	0,4	. . .	0,6	. . .	0,9	. . .	0,8	
FI001926	PR24	FX	FLX-O6	oil, organic	D40x6mm	. . .	. . .	4,27	. . .	rest	. . .	. . .	14,66	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	4,24	. . .	continued
FI007484	PR24	FX	FLX-PR 3	XRF Drift Monitors	D40x6mm	. . .	. . .	18,34	. . .	rest	. . .	. . .	4,74	. . .	. . .	. . .	. . .	0,98	. . .	. . .	. . .	
FI001927	PR24	FX	FLX-PR2	XRF Drift Monitors	D40x6mm	. . .	. . .	. . .	. . .	rest	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	

				Continuation from above	Fe2O3	K	K2O	Li2O	Mg	MgO	Mn	Mo	MoO3	Na	Na2O	Ni	NiO	P	P2O5		
FI007148	PR24	FX	FLX-L2	XRF Drift Monitors	. . .	. . .	. . .	8,0	. . .	. . .	. . .	2,59	. . .	0,18	. . .	1,21	. . .	0,59	. . .		
FI001925	PR24	FX	FLX-O1	Drift Monitor	. . .	0,9	. . .	. . .	2,8	. . .	0,3	1,6	. . .	5,3	. . .	0,9	. . .	0,6	. . .		
FI001926	PR24	FX	FLX-O6	oil, organic	4,64	. . .	1,47	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,58	. . .	2,67	. . .	2,8	. . .	0,21		continued
FI007484	PR24	FX	FLX-PR 3	XRF Drift Monitors	. . .	. . .	1,31	. . .	. . .	9,35	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,65	. . .	11,97		
FI001927	PR24	FX	FLX-PR2	XRF Drift Monitors	. . .	. . .	8,2	3,0	. . .	17,8	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .		

				Continuation from above	Pb	PbO	S	Si	SiO2	Sn	SnO2	SO3	Ti	TiO2	V	V2O5	W	WO3	Zn	ZnO	
FI007148	PR24	FX	FLX-L2	XRF Drift Monitors	0,11	. . .	0,02	. . .	43,55	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,55	. . .	0,22	. . .	. . .	. . .	
FI001925	PR24	FX	FLX-O1	Drift Monitor	2,8	. . .	0,1	24,8	. . .	0,9	. . .	. . .	0,7	. . .	0,6	. . .	. . .	. . .	3,5	. . .	
FI001926	PR24	FX	FLX-O6	oil, organic	. . .	. . .	. . .	. . .	13,16	. . .	. . .	5,15	. . .	. . .	. . .	3,17	. . .	. . .	. . .	2,73	
FI007484	PR24	FX	FLX-PR 3	XRF Drift Monitors	. . .	. . .	. . .	. . .	35,26	. . .	. . .	. . .	. . .	3,4	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI001927	PR24	FX	FLX-PR2	XRF Drift Monitors	. . .	2,9	. . .	. . .	25,2	. . .	0,9	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	3,7	. . .	. . .	

All xrf drift monitors are quality checked by xrf. The conc. shown are measured values. Due to batch variations conc. may change slightly. All xrf drift monitors could be produced as micro xrf samples with a diam. of 6mm and a thickness of 3-5mm

XRF Drift Monitors

20.01. XRF Drift Monitors

				Application	Qty	Ag2O	Al2O3	As2O3	B2O3	BaO	Bi2O3	Br	CaO	CeO2	CdO	Cl	Cr2O3	F	Fe2O3	GeO2	K2O	La2O3	
FI001929	PR24	FX	FLX-Q1	Silica	D40x6mm	. . .	1,52	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .		0,157	. . .	0,28	. . .	
FI001930	PR24	FX	FLX-Q2	XRF Drift Monitors	D40x6mm	. . .	7,82	. . .	rest	. . .	. . .	. . .	4,55	. . .	. . .	. . .	0,59	. . .	4,95	. . .	3,5	. . .	
FI001931	PR24	FX	FLX-Q3	XRF Drift Monitors	D40x6mm	. . .	2,25	. . .	rest	. . .	. . .	. . .	0,45	0,47	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI001932	PR24	FX	FLX-Q4	Silica	D40x6mm	. . .	0,617	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,257	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,18	. . .	1,01	. . .	
FI001933	PR24	FX	FLX-R1	XRF Drift Monitors	D40x6mm	. . .	7,72	. . .	. . .	0,564	. . .	. . .	4,12	. . .	. . .	0,65	. . .	2,9	0,147	. . .	4,9	. . .	
FI001934	PR24	FX	FLX-R2	XRF Drift Monitors	D40x6mm	. . .	. . .	1,8	rest	. . .	. . .	. . .	. . .	1,8	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,89	3,42	1,48	continued
FI001935	PR24	FX	FLX-R3	XRF Drift Monitors	D40x6mm	0,45	6,05	. . .	rest	. . .	0,49	0,16	8,09	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	4,68	. . .	
FI001936	PR24	FX	FLX-R4	XRF Drift Monitors	D40x6mm	. . .	0,01	. . .	rest	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,87	. . .	7,33	. . .	12,82	. . .	
FI001937	PR24	FX	FLX-R5	XRF Drift Monitors	D40x6mm	. . .	. . .	. . .	. . .	4,15	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,22	. . .	. . .	. . .	. . .	3,62	. . .	
FI007478	PR24	FX	FLX-RIVM01	XRF Drift Monitors	D50mm	. . .	. . .	. . .	rest	0,044	. . .	. . .	12,0	. . .	0,036	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	4,68	. . .	
FI007479	PR24	FX	FLX-RIVM01	XRF Drift Monitors	D40mm	. . .	. . .	. . .	rest	0,044	. . .	. . .	12,0	. . .	0,036	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	4,68	. . .	

				Continuation from above	Li2O	MgO	MnO	MoO3	Na2O	Nb2O5	NiO	P2O5	PbO	Sb2O3	SiO2	SnO2	SO3	SrO	TiO2	V2O5	WO3	ZnO
FI001929	PR24	FX	FLX-Q1	Silica	. . .	. . .	. . .	. . .	0,315	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	59,06	. . .		. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001930	PR24	FX	FLX-Q2	XRF Drift Monitors	. . .	1,52	0,67	. . .	2,19	. . .	. . .	0,5	. . .	. . .	60,21	. . .	. . .	. . .	0,87	0,12	. . .	. . .
FI001931	PR24	FX	FLX-Q3	XRF Drift Monitors	9,1	5,33	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	41,72	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001932	PR24	FX	FLX-Q4	Silica	. . .	0,566	. . .	. . .	0,39	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	66,77	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001933	PR24	FX	FLX-R1	XRF Drift Monitors	. . .	. . .	. . .	. . .	11,23	. . .	. . .	2,48	. . .	0,154	64,67	. . .	. . .	0,237	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001934	PR24	FX	FLX-R2	XRF Drift Monitors	. . .	. . .	. . .	1,15	15,9	. . .	. . .	5,53	1,9	. . .	57,4	1,49	. . .	. . .	. . .	3,11	1,5	. . .
FI001935	PR24	FX	FLX-R3	XRF Drift Monitors	. . .	5,09	. . .	. . .	10,85	0,99	1,92	. . .	. . .	. . .	55,42	. . .	0,47	. . .	. . .	. . .	. . .	1,06
FI001936	PR24	FX	FLX-R4	XRF Drift Monitors	. . .	. . .	. . .	. . .	4,11	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	63,34	. . .	0,2	. . .	2,21	. . .	. . .	. . .
FI001937	PR24	FX	FLX-R5	XRF Drift Monitors	. . .	. . .	4,59	5,31	15,49	. . .	. . .	16,44	. . .	. . .	42,39	. . .	. . .	. . .	. . .	2,76	. . .	5,06
FI007478	PR24	FX	FLX-RIVM01	XRF Drift Monitors	. . .	7,45	. . .	. . .	15,4	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	55,2	. . .	0,126	. . .	. . .	0,059	. . .	0,045
FI007479	PR24	FX	FLX-RIVM01	XRF Drift Monitors	. . .	7,45	. . .	. . .	15,4	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	55,2	. . .	0,126	. . .	. . .	0,059	. . .	0,045

20.01. XRF Drift Monitors — All elements in ppm

				Application	Qty	Al2O3	B2O3	CaO	K2O	MgO	Na2O	Sb2O3	SiO2	Br	Cd	Cr	Pb
FI001914	PR24	FX	FLX-RoHS 1	ROHS	D40x6mm	6,69	. . .	9,77	2,08	5,85	15,3	1,12	55,5	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001915	PR24	FX	FLX-RoHS 2	ROHS	D40x6mm	7,87	rest	7,25	2,02	3,89	15,3	0,94	60,21	1000,0	100,0	1100,0	800,0
FI001916	PR24	FX	FLX-RoHS 3	ROHS	D40x6mm	6,79	. . .	10,26	2,21	6,27	15,35	1,14	55,07	2500,0	1000,0	5000,0	5000,0

20.01. XRF Drift Monitors

				Application	Qty	Al2O3	B2O3	BaO	Bi2O3	CaO	CeO2	CdO	Co3O4	Cr2O3	CuO	F	Fe2O3	K2O	La2O3	MgO	MnO	
FI001939	PR24	FX	FLX-S4	XRF Drift Monitors	D40x6mm	4,13	rest	0,85	2,28	4,52	0,38	0,34	0,46	0,44	0,42	. . .	0,49	3,92	0,41	1,75	0,28	
FI001940	PR24	FX	FLX-S5	XRF Drift Monitors	D40x6mm	4,43	rest	0,69	2,04	5,29	0,36	0,33	0,41	0,42	0,4	0,7	0,48	4,52	0,35	1,65	0,27	continued

				Continuation from above	MoO3	Na2O	Nb2O5	NiO	P2O5	PbO	SiO2	SnO2	SrO	Ta2O5	TiO2	V2O5	WO3	ZnO	ZrO2
FI001939	PR24	FX	FLX-S4	XRF Drift Monitors	0,42	10,33	0,73	0,45	0,43	2,56	57,25	0,44	0,76	0,41	0,5	0,47	0,38	0,92	0,45
FI001940	PR24	FX	FLX-S5	XRF Drift Monitors	0,43	10,12	0,67	0,44	0,49	2,41	52,42	0,33	0,78	0,33	0,48	0,46	0,31	0,87	0,48

All xrf drift monitors are quality checked by xrf. The conc. shown are measured values. Due to batch variations conc. may change slightly. All xrf drift monitors could be produced as micro xrf samples with a diam. of 6mm and a thickness of 3-5mm

XRF Drift Monitors

20.01.	XRF Drift Monitors																	
				Application	Qty	Ag2O	Al2O3	As2O3	B2O3	BaO	Bi2O3	Br	C	CaO	CeO2	CdO	Cl	Co3O4	Cr2O3	
FI001911	PR24	FX	FLX-S6M	multielementa	D40x6mm	. . .	6,14	0,15	rest	1,57	. . .	. . .	. . .	4,87	0,37	0,28	. . .	0,52	0,31	
FI001941	PR24	FX	FLX-S7	XRF Drift Monitors	D40x6mm	. . .	11,27	. . .	rest	. . .	. . .	. . .	. . .	9,81	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI001942	PR24	FX	FLX-S9	XRF Drift Monitors	D40x6mm	. . .	2,59	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	9,36	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI001938	PR24	FX	FLX-S10	XRF Drift Monitors	D40x6mm	. . .	4,16	. . .	rest	. . .	. . .	. . .	. . .	11,95	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	continued
FI001910	PR24	FX	FLX-S13	multielemental	D40x6mm	0,27	3,95	0,18	rest	1,2	2,17	0,21	. . .	5,21	0,46	0,42	0,42	0,45	0,47	
FI001953	PR24	FX	FLX-SC 224	XRF Monitor	D40x6mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	99,9	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	

				Continuation from above		CuO	Dy2O3	Er2O3	F	Fe2O3	Gd2O3	GeO2	HfO2	In2O3	K2O	La2O3	Li2O	MgO	MnO	MoO3	
FI001911	PR24	FX	FLX-S6M	multielementa		0,39	0,19	0,18	. . .	0,47	0,17	. . .	0,4	. . .	3,27	0,38	1,5	1,43	0,15	0,47	
FI001941	PR24	FX	FLX-S7	XRF Drift Monitors		. . .	. . .	. . .	. . .	9,92	. . .	. . .	. . .	. . .	2,53	. . .	. . .	4,74	0,23	. . .	
FI001942	PR24	FX	FLX-S9	XRF Drift Monitors		. . .	. . .	. . .	. . .	0,502	. . .	. . .	. . .	. . .	1,19	. . .	. . .	0,946	. . .	. . .	
FI001938	PR24	FX	FLX-S10	XRF Drift Monitors		. . .	. . .	. . .	. . .	0,28	. . .	. . .	. . .	. . .	0,229	. . .	. . .	2,18	. . .	. . .	continued
FI001910	PR24	FX	FLX-S13	multielemental		0,42	0,27	0,21	1,21	0,45	0,26	0,09	0,29	0,25	4,76	0,42	1,8	1,88	0,43	0,25	

				Continuation from above		Na2O	Nb2O5	Nd2O3	NiO	P2O5	PbO	Pr6O11	Rb2O	Sb2O3	Sc2O3	SeO2	SiO2	Sm2O3	SnO2	SO3	
FI001911	PR24	FX	FLX-S6M	multielementa		9,16	0,9	0,29	0,48	0,7	1,83	0,22	. . .	0,22	. . .	. . .	47,26	0,12	0,57	. . .	
FI001941	PR24	FX	FLX-S7	XRF Drift Monitors		3,14	. . .	. . .	. . .	0,32	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	43,7	. . .	. . .	. . .	
FI001942	PR24	FX	FLX-S9	XRF Drift Monitors		12,73	. . .	. . .	. . .	0,191	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	71,25	. . .	. . .	. . .	
FI001938	PR24	FX	FLX-S10	XRF Drift Monitors		9,46	. . .	. . .	. . .	0,104	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	65,74	. . .	. . .	. . .	continued
FI001910	PR24	FX	FLX-S13	multielemental		7,74	0,28	0,36	0,49	0,55	1,81	0,27	0,1	0,16	0,09	0,01	45,13	0,26	0,41	0,47	

				Continuation from above		SrO	Ta2O5	TeO2	TiO2	V2O5	WO3	Y2O3	Yb2O3	ZnO	ZrO2
FI001911	PR24	FX	FLX-S6M	multielementa		1,02	0,53	. . .	4,93	0,49	. . .	0,31	0,23	1,1	0,63
FI001941	PR24	FX	FLX-S7	XRF Drift Monitors		. . .	. . .	. . .	2,03	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001942	PR24	FX	FLX-S9	XRF Drift Monitors		. . .	. . .	. . .	0,216	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001938	PR24	FX	FLX-S10	XRF Drift Monitors		. . .	. . .	. . .	0,104	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001910	PR24	FX	FLX-S13	multielemental		0,99	0,46	0,42	0,48	0,46	0,42	0,19	0,19	0,94	0,47

20.01.	XRF Drift Monitors																
				Application	Qty	Al2O3	B2O3	BaO	CaO	Cr2O3	CuO	F	Fe2O3	GeO2	K2O	Li2O	MgO	
FI007202	PR24	FX	FLX-Slag 1	Slag	40mm	1,04	rest	0,11	19,12	0,09	0,09	0,91	0,46	. . .	0,55	5,0	2,04	
FI007711	PR24	FX	FLX-Slag 2	Slag	40mm	6,0	. . .	0,09	27,8	0,28	0,09	1,05	5,68	0,11	0,14	rest	10,8	continued

				Continuation from above		MnO	Na2O	Nb2O5	NiO	P2O5	PbO	SiO2	SO3	SrO	TiO2	V2O5	ZnO	ZrO2	
FI007202	PR24	FX	FLX-Slag 1	Slag		0,07	0,57	0,11	0,09	0,54	0,09	41,95	0,51	0,09	0,49	0,49	0,09	0,1	
FI007711	PR24	FX	FLX-Slag 2	Slag		2,53	. . .	0,08	0,06	1,59	0,08	31,4	1,61	. . .	1,41	1,61	0,09	0,08	

All xrf drift monitors are quality checked by xrf. The conc. shown are measured values. Due to batch variations conc. may change slightly. All xrf drift monitors could be produced as micro xrf samples with a diam. of 6mm and a thickness of 3-5mm

XRF Drift Monitors

20.01.	XRF Drift Monitors																			
				Application	Qty	Al2O3	As2O3	B2O3	BaO	CaO	CdO	Cl	Cr2O3	F	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	MoO3	Na2O	P2O5	
FI001943	PR24	FX	FLX-SP1	XRF Drift Monitors	D40x6mm	. . .	3,48	. . .	. . .	27,28	. . .	. . .	. . .	. . .	2,77	. . .	. . .	. . .	4,4	14,34	. . .	
FI001944	PR24	FX	FLX-SP1-32	XRF Drift Monitors	D32x6mm	. . .	3,53	. . .	. . .	28,61	. . .	. . .	. . .	. . .	2,72	. . .	. . .	. . .	5,37	14,84	. . .	
FI001945	PR24	FX	FLX-SP2	cement	D40x6mm	. . .	. . .	rest	4,61	. . .	3,58	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	17,4	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI001946	PR24	FX	FLX-SP2-32	XRF Drift Monitors	D32x6mm	. . .	. . .	. . .	5,59	. . .	3,82	. . .	. . .	. . .	. . .		17,93		. . .	. . .		
FI001909	PR24	FX	FLX-ThA	Natural Marble	D40x10mm	0,04	. . .	. . .	. . .	29,69	. . .	. . .	. . .	. . .	0,018	. . .	22,2	0,003	. . .	. . .	0,01	continued
FI001947	PR24	FX	FLX-Z1	cement	D40x6mm	0,41	. . .	rest	. . .	31,44	. . .	0,97	. . .	2,6	0,09	0,09	0,29	0,04	. . .	5,6	0,23	
FI001948	PR24	FX	FLX-Z2	Cement	D40x6mm	7,37	. . .	rest	. . .	7,73	. . .	0,13	0,26	1,04	2,06	2,27	6,39	0,55	. . .	0,62	7,27	
FI001949	PR24	FX	FLX-Z3	XRF Drift Monitors	D40x6mm	1,36	. . .	rest	. . .	5,25	. . .	0,33	. . .	. . .	. . .	4,57	. . .	. . .	. . .	15,48	. . .	
FI001950	PR24	FX	FLX-Z4	XRF Drift Monitors	D40x6mm	16,69	0,137	. . .	. . .	23,44	. . .	. . .	. . .	0,41	0,162	0,244	0,719	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI001951	PR24	FX	FLX-Z5	XRF Drift Monitors	D40x6mm	18,16	. . .	. . .	. . .	22,67	. . .	. . .	0,19	. . .	9,39	0,41	4,07	2,7	. . .	. . .	0,89	

				Continuation from above		PbO	Sb2O3	SiO2	SO3	SrO	TiO2	V2O5	ZnO	ZrO2
FI001943	PR24	FX	FLX-SP1	XRF Drift Monitors		. . .	. . .	43,6	. . .	. . .	. . .	3,9	. . .	. . .
FI001944	PR24	FX	FLX-SP1-32	XRF Drift Monitors		. . .	. . .	45,57	. . .	. . .	. . .	3,76	. . .	. . .
FI001945	PR24	FX	FLX-SP2	cement		4,08	. . .	45,9	. . .	. . .	. . .	. . .	2,39	2,05
FI001946	PR24	FX	FLX-SP2-32	XRF Drift Monitors		4,42	. . .	44,69	. . .	. . .	. . .	. . .	2,82	2,05
FI001909	PR24	FX	FLX-ThA	Natural Marble		. . .	. . .	0,08	. . .	0,003	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001947	PR24	FX	FLX-Z1	cement		. . .	. . .	13,57	3,67	0,01	0,09	. . .	. . .	. . .
FI001948	PR24	FX	FLX-Z2	Cement		. . .	. . .	29,56	0,07	0,05	1,04	. . .	0,11	. . .
FI001949	PR24	FX	FLX-Z3	XRF Drift Monitors		. . .	0,47	61,7	0,85	2,19	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001950	PR24	FX	FLX-Z4	XRF Drift Monitors		. . .	. . .	56,33	. . .	. . .	0,233	. . .	. . .	. . .
FI001951	PR24	FX	FLX-Z5	XRF Drift Monitors		. . .	. . .	25,63	. . .	. . .	0,73	. . .	. . .	. . .

20.01.	XRF Drift Monitors																			
				Application	Qty	Al2O3	As2O3	B2O3	Bi2O3	CaO	CeO2	CdO	CuO	F	Fe2O3	FeO	Ga2O3	GeO2	K2O	La2O3	
FI007372	PR54	LGC	A2	SUS setting up	D40x5mm	11,9	. . .	3,5	. . .	0,7	. . .	0,8	. . .	0,5	0,4	. . .	. . .	. . .	2,5	. . .	
FI007373	PR54	LGC	B2	SUS setting up	D40x5mm	6,7	. . .	. . .	. . .	21,4	. . .	. . .	0,2	1,4	12,3	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	continued
FI007374	PR54	LGC	D2	SUS setting up	D40x5mm	20,0	1,9	22,2	0,2	14,4	0,9	. . .	. . .	. . .	. . .	0,6	0,5	0,4	. . .	0,9	

				Continuation from above		MgO	MnO	MoO3	Na2O	NiO	P2O5	PbO	Sb2O3	SiO2	SnO2	SrO	TiO2	V2O5	WO3	ZnO	ZrO2
FI007372	PR54	LGC	A2	SUS setting up		3,5	31,9	. . .	0,3	. . .	0,6	. . .	. . .	36,8	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	6,6	. . .
FI007373	PR54	LGC	B2	SUS setting up		0,2	0,9	. . .	. . .	0,8	2,1	4,4	. . .	42,8	0,9	. . .	1,2	. . .	1,8	0,5	. . .
FI007374	PR54	LGC	D2	SUS setting up		7,4	. . .	0,9	9,6	. . .	5,8	1,7	1,9	5,3	. . .	0,1	. . .	0,9	0,3	3,7	0,3

All xrf drift monitors are quality checked by xrf. The conc. shown are measured values. Due to batch variations conc. may change slightly. All xrf drift monitors could be produced as micro xrf samples with a diam. of 6mm and a thickness of 3-5mm

XRF Drift Monitors

20.01.	XRF Drift Monitors																			
				Application	Qty	Ag2O	Al2O3	As2O3	B2O3	BaO	Bi2O3	CaO	CeO2	Cr2O3	CuO	F	FeO	Ga2O3	In2O3	K2O	La2O3	
FI007375	PR54	LGC	E2	SUS setting up	D40x5mm	0,13	8,5	0,44	4,0	4,6	0,1	0,6	. . .	0,6	0,82	1,3	0,03	. . .	0,1	1,0	0,4	
FI007376	PR54	LGC	F1	SUS setting up	D40x5mm	. . .	2,0	. . .	3,0	0,3	. . .	3,0	0,5	. . .	. . .	4,0	. . .	0,1	. . .	19,3	0,5	continued
				Continuation from above		MgO	MnO	Na2O	Nb2O5	Nd2O3	NiO	PbO	Sb2O3	SiO2	SnO2	SrO	TeO2	TiO2	WO3	Y2O3	ZnO	ZrO2	
FI007375	PR54	LGC	E2	SUS setting up		. . .	6,5	15,3	0,05	. . .	1,85	0,45	0,43	48,9	0,6	0,31	0,03	0,02	. . .	0,2	0,95	. . .	
FI007376	PR54	LGC	F1	SUS setting up		1,0	. . .	1,0	0,5	0,15	. . .	0,12	1,0	58,23	. . .	1,0	. . .	1,0	0,6	. . .	0,2	1,0	

20.01.	XRF Drift Monitors																			
				Application	Qty	Al2O3	As2O3	B2O3	BaO	Bi2O3	CaO	CdO	Cl	Cr2O3	CuO	F	Fe2O3	GeO2	K2O	MgO	
FI007620	PR54	LGC	H1	SUS setting up	D40x5mm	4,0	. . .	. . .	. . .	. . .	3,8	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	8,7	2,6	
FI007377	PR54	LGC	PC3	SUS setting up	D40x5mm	27,15	0,78	19,13	1,0	0,5	0,03	0,16	. . .	. . .	. . .	. . .	5,4	0,27	6,9	. . .	
FI007264	PR54	LGC	U25	Monitor (setting up sample)	D40x5mm	3,0	. . .	. . .	. . .	. . .	6,9	. . .	. . .	0,27	0,18	0,3	0,34	. . .	2,9	0,15	
FI007262	PR54	LGC	U30	Glass monitor (SUS setting up)	D40x5mm	20,0	. . .	22,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	14,0	
FI007261	PR54	LGC	U31b	Glass monitor (SUS setting up)	D40x5mm	1,5	. . .	. . .	. . .	. . .	20,0	. . .	. . .	2,0	. . .	. . .	16,0	. . .	3,0	. . .	continued
FI007265	PR54	LGC	U33	Monitor (setting up sample)	D40x5mm	0,3	. . .	. . .	. . .	. . .	56,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,2	. . .	. . .	. . .	
FI007263	PR54	LGC	U4/2	Glass monitor (SUS setting up)	38-40x5-8mm	1,0	. . .	. . .	. . .	. . .	2,0	0,4	. . .	. . .	. . .	1,2	0,05	. . .	0,6	. . .	
FI007463	PR54	LGC	U7	Glass monitor (SUS setting up)	38-40x5-8mm	7,1	. . .	0,5	0,5	. . .	3,6	. . .	0,6	. . .	. . .	2,8	0,14	. . .	5,1	0,05	
				Continuation from above		MnO	MoO3	Na2O	Nb2O5	NiO	P2O5	PbO	Sb2O3	SiO2	SO3	SrO	TiO2	U3O8	V2O5	WO3	ZnO	
FI007620	PR54	LGC	H1	SUS setting up		. . .	. . .	6,2	. . .	. . .	. . .	23,5	. . .	51,1	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI007377	PR54	LGC	PC3	SUS setting up		0,47	2,0	7,9	0,6	0,29	15,6	. . .	. . .	9,9	. . .	. . .	0,1	. . .	0,26	0,9	. . .	
FI007264	PR54	LGC	U25	Monitor (setting up sample)		6,0	. . .	9,3	. . .	. . .	. . .	. . .	0,2	69,3	0,12	. . .	. . .	0,1	. . .	. . .	0,8	
FI007262	PR54	LGC	U30	Glass monitor (SUS setting up)		. . .	. . .	14,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	30,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI007261	PR54	LGC	U31b	Glass monitor (SUS setting up)		. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,0	4,0	. . .	49,1	0,4	. . .	3,0	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI007265	PR54	LGC	U33	Monitor (setting up sample)		. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,3	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI007263	PR54	LGC	U4/2	Glass monitor (SUS setting up)		. . .	. . .	12,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	67,0	1,7	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	15,0	
FI007463	PR54	LGC	U7	Glass monitor (SUS setting up)		. . .	. . .	11,5	. . .	. . .	2,5	0,1	0,14	65,7	. . .	0,25	. . .	. . .	. . .	. . .	0,05	

20.01.	XRF Drift Monitors																	
				Application	Qty	Al2O3	B2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	Sb2O3	SiO2	SO3	TiO2
FI007364	PR01	Nist	XRF-SS3	SUS setting up	D40x5mm	17,6	16,6	24,0	0,2	10,5	0,4	4,1	3,5	. . .	0,9	. . .	21,4	. . .	0,8
FI007365	PR01	Nist	XRF-VA2/2	SUS setting up	D40x5mm	10,0	8,7	15,0	. . .	12,0	5,0	15,0	4,0	14,0	3,0	. . .	13,0	0,3	. . .
FI007366	PR01	Nist	XRF-WR1	SUS setting up	D40x5mm	13,0	30,0	30,0	1,5	0,1	2,0	5,0	0,2	5,0	0,1	0,5	12,5	0,1	. . .

All xrf drift monitors are quality checked by xrf. The conc. shown are measured values. Due to batch variations conc. may change slightly. All xrf drift monitors could be produced as micro xrf samples with a diam. of 6mm and a thickness of 3-5mm

XRF Drift Monitors

20.02.	XRF Control Samples					All elements in ppm														
				Application	Qty	S	Ag	Al	Ba	Br	Ca	Cd	Cl	Cr	Cu	Fe	K	Mg	Mn	Mo	
FI001962	PR24	FX	FLX-O blank	Control Sample *	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002854	PR24	FX	FLX-O2	Control Sample *	40mm	. . .	600,0	900,0	800,0	1000,0	850,0	750,0	200,0	850,0	850,0	900,0	800,0	900,0	900,0	950,0	
FI001963	PR24	FX	FLX-O3	Control Sample *	40mm	2,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	continued
FI001964	PR24	FX	FLX-O4	Control Sample *	40mm	2,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	100,0	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI001965	PR24	FX	FLX-O5	Control Sample *	40mm	2,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	250,0	. . .	. . .	. . .	. . .	

			Continuation from above		All elements in ppm Na	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V	Zn
FI002854	PR24	FX	FLX-O2	Control Sample	300,0	900,0	900,0	900,0	700,0	850,0	950,0	800,0	. . .	800,0
FI001963	PR24	FX	FLX-O3	Control Sample	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI001964	PR24	FX	FLX-O4	Control Sample	. . .	100,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	100,0	. . .
FI001965	PR24	FX	FLX-O5	Control Sample	. . .	250,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	250,0	. . .

20.02.	XRF Control Samples					All elements in ppm														
				Application	Qty	S	Ag	Al	As	Ba	Ca	Cd	Cl	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn
FI002961	PR24	FX	FLX-OIP593	Control Sample **	40mm	0,98	. . .	. . .	14,0	. . .	. . .	9,0	. . .	10,0	10,0	60,0	. . .	10,0	. . .	. . .	12,0
FI001966	PR24	FX	FLX-OME 5	Control Sample *	40mm	. . .	5,0	5,0	. . .	5,0	20,0	5,0	. . .	. . .	5,0	2,0	10,0	. . .	. . .	15,0	5,0
FI001967	PR24	FX	FLX-OME 10	Control Sample *	40mm	. . .	10,0	10,0	. . .	10,0	27,0	10,0	. . .	. . .	10,0	2,0	10,0	. . .	10,0	25,0	10,0
FI001968	PR24	FX	FLX-OME 25	Control Sample *	40mm	. . .	25,0	25,0	. . .	44,0	40,0	25,0	4,0	. . .	25,0	10,0	25,0	. . .	25,0	25,0	25,0
FI001969	PR24	FX	FLX-OME 50	Control Sample *	40mm	. . .	50,0	50,0	. . .	50,0	50,0	50,0	8,0	. . .	50,0	25,0	50,0	. . .	50,0	50,0	50,0
FI007583	PR24	FX	FLX-OME 60	Control Sample *	40mm	. . .	27,0	60,0	. . .	32,0	66,0	53,0	19,0	. . .	62,0	37,0	64,0	. . .	30,0	81,0	62,0
FI001970	PR24	FX	FLX-OME 100	Control Sample *	40mm	. . .	100,0	100,0	. . .	100,0	100,0	100,0	20,0	. . .	100,0	60,0	100,0	. . .	100,0	100,0	100,0	continued
FI001971	PR24	FX	FLX-OME 250	Control Sample *	40mm	. . .	250,0	250,0	. . .	250,0	250,0	250,0	40,0	. . .	250,0	204,0	250,0	. . .	250,0	250,0	250,0	
FI001972	PR24	FX	FLX-OME 500	Control Sample *	40mm	. . .	500,0	500,0	. . .	500,0	500,0	500,0	149,0	. . .	500,0	500,0	500,0	. . .	500,0	500,0	500,0	
FI001973	PR24	FX	FLX-OME 900	Control Sample *	40mm	. . .	900,0	900,0	. . .	900,0	900,0	900,0	250,0	. . .	900,0	900,0	900,0	. . .	900,0	900,0	900,0	
FI002855	PR24	FX	FLX-OME 1000	Control Sample *	40mm	. . .	1000,0	1000,0	. . .	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	. . .	1000,0	1000,0	1000,0	. . .	1000,0	1000,0	1000,0	
FI001974	PR24	FX	FLX-OME 2500	Control Sample *	40mm	. . .	2500,0	2500,0	. . .	2900,0	2500,0	2500,0	842,0	. . .	2500,0	2500,0	2500,0	. . .	2500,0	2500,0	2500,0	

			Continuation from above		All elements in ppm Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	Tl	V	Zn	Zr
FI002961	PR24	FX	FLX-OIP593	Control Sample	. . .	. . .	11,0	. . .	50,0	. . .	9,0	. . .	. . .	. . .	8,0	9,0	188,0	. . .
FI001966	PR24	FX	FLX-OME 5	Control Sample	5,0	5,0	2,0	5,0	5,0	5,0	. . .	13,0	5,0	5,0	. . .	5,0	5,0	5,0
FI001967	PR24	FX	FLX-OME 10	Control Sample	10,0	10,0	3,0	10,0	10,0	10,0	. . .	10,0	10,0	10,0	. . .	10,0	10,0	. . .
FI001968	PR24	FX	FLX-OME 25	Control Sample	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	20,0	. . .	31,0	10,0	25,0	. . .	25,0	25,0	25,0
FI001969	PR24	FX	FLX-OME 50	Control Sample	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	38,0	. . .	50,0	35,0	50,0	. . .	50,0	50,0	50,0
FI007583	PR24	FX	FLX-OME 60	Control Sample	73,0	31,0	59,0	68,0	55,0	44,0	. . .	68,0	46,0	59,0	. . .	60,0	59,0	. . .
FI001970	PR24	FX	FLX-OME 100	Control Sample	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	65,0	. . .	100,0	70,0	100,0	. . .	100,0	100,0	100,0
FI001971	PR24	FX	FLX-OME 250	Control Sample	250,0	190,0	250,0	250,0	250,0	220,0	. . .	250,0	250,0	250,0	. . .	250,0	250,0	250,0
FI001972	PR24	FX	FLX-OME 500	Control Sample	500,0	500,0	500,0	500,0	500,0	441,0	. . .	500,0	500,0	500,0	. . .	500,0	500,0	500,0
FI001973	PR24	FX	FLX-OME 900	Control Sample	900,0	900,0	900,0	900,0	900,0	790,0	. . .	900,0	900,0	900,0	. . .	900,0	900,0	900,0
FI002855	PR24	FX	FLX-OME 1000	Control Sample	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	. . .	1000,0	1000,0	1000,0	. . .	1000,0	1000,0	. . .
FI001974	PR24	FX	FLX-OME 2500	Control Sample	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2800,0	2200,0	. . .	2500,0	2500,0	2500,0	. . .	2500,0	2500,0	2500,0

* Glass beads made from borate glass. These samples have the status of an RM. These control samples are also available on customer request.

**Glass bead made from borate glass. Used to control liquid waste according IP 593

XRF Drift Monitors

20.03. XRF LOC Samples

				Application	Set	Qty	Al	Ba	Bi	Ca	Cd	Cl	Cr	Cu	Fe	K	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	
FI002563	PR24	FX	FLX-LOC-Al	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	1,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002564	PR24	FX	FLX-LOC-Ba	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	1,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002565	PR24	FX	FLX-LOC-Bi	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	1,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002566	PR24	FX	FLX-LOC-Ca	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	1,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002567	PR24	FX	FLX-LOC-Cd	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	1,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002568	PR24	FX	FLX-LOC-Cl	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002569	PR24	FX	FLX-LOC-Cr	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,5	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002570	PR24	FX	FLX-LOC-Cu	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002571	PR24	FX	FLX-LOC-Fe	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002572	PR24	FX	FLX-LOC-K	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002573	PR24	FX	FLX-LOC-Mg	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002574	PR24	FX	FLX-LOC-Mn	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002575	PR24	FX	FLX-LOC-Mo	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	continued
FI002576	PR24	FX	FLX-LOC-Na	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,0	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002577	PR24	FX	FLX-LOC-Ni	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,0	. . .	. . .	. . .	
FI002578	PR24	FX	FLX-LOC-P	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,0	. . .	. . .	
FI002579	PR24	FX	FLX-LOC-Pb	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,0	. . .	
FI002580	PR24	FX	FLX-LOC-S	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,0	
FI002581	PR24	FX	FLX-LOC-Si	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002582	PR24	FX	FLX-LOC-Sn	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002583	PR24	FX	FLX-LOC-Ti	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002584	PR24	FX	FLX-LOC-V	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002585	PR24	FX	FLX-LOC-Zn	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002586	PR24	FX	FLX-LOC-Zr	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002587	PR24	FX	FLX-LOC-Set	Single element glass for line overlap correction*	FI002587	set																			

Continuation from above

				Application	Si	Sn	Ti	V	Zn	Zr
FI002581	PR24	FX	FLX-LOC-Si	Single element glass for line overlap correction	1,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002582	PR24	FX	FLX-LOC-Sn	Single element glass for line overlap correction	. . .	1,0	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002583	PR24	FX	FLX-LOC-Ti	Single element glass for line overlap correction	. . .	. . .	1,0	. . .	. . .	. . .
FI002584	PR24	FX	FLX-LOC-V	Single element glass for line overlap correction	. . .	. . .	. . .	1,0	. . .	. . .
FI002585	PR24	FX	FLX-LOC-Zn	Single element glass for line overlap correction	. . .	. . .	. . .	. . .	1,0	. . .
FI002586	PR24	FX	FLX-LOC-Zr	Single element glass for line overlap correction	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,0

* Glass beads made from borate glass. These samples have the status of an RM. These control samples are also available on customer request. Concentrations are calculated from weigths of chemical raw materials. Variations in the final glass are possible.

Coal and Coke

21.01.	C, H, S, N						
					Application	Qty	S
FI002076	CRM	PR43	AR	AR1700*	Coal	50g	0,29
FI002077	CRM	PR43	AR	AR1701*	Coal	50g	0,53
FI002078	CRM	PR43	AR	AR1702*	Coal	50g	0,74
FI002079	CRM	PR43	AR	AR1703*	Coal	50g	0,85
FI002080	CRM	PR43	AR	AR1704*	Coal	50g	0,95
FI002081	CRM	PR43	AR	AR1705*	Coal	50g	1,49
FI002082	CRM	PR43	AR	AR1706*	Coal	50g	1,91
FI002083	CRM	PR43	AR	AR1707*	Coal	50g	2,34
FI002084	CRM	PR43	AR	AR1708*	Coal	50g	2,96
FI002085	CRM	PR43	AR	AR1709*	Coal	50g	3,65
FI002086	CRM	PR43	AR	AR1710*	Coal	50g	4,95
FI002087	CRM	PR43	AR	AR1711*	Coal	50g	5,52
FI002088	CRM	PR43	AR	AR1712*	Coal	50g	6,27
FI002089	CRM	PR43	AR	AR1713*	Coal	50g	1,18

21.01.	C, H, S, N												
					Application	Qty	Ash	C	C fixed	H	N	S	Volatile	Calor. Btu/lb
FI002090	CRM	PR43	AR	AR1720*	Coal	50g	6,6	. . .	50,63	. . .	. . .	0,32	42,77	. . .
FI002091	CRM	PR43	AR	AR1721*	Coal	50g	7,33	. . .	49,71	. . .	. . .	0,56	42,96	11195,0
FI002092	CRM	PR43	AR	AR1722*	Coal	50g	22,14	. . .	56,78	. . .	. . .	0,89	21,08	11763,0
FI002093	CRM	PR43	AR	AR1723*	Coal	50g	6,91	. . .	56,89	. . .	. . .	1,02	36,2	13715,0
FI002094	CRM	PR43	AR	AR1724*	Coal	50g	4,38	. . .	58,4	. . .	. . .	1,52	37,21	14239,0
FI002095	CRM	PR43	AR	AR1726*	Coal	50g	17,74	. . .	64,14	. . .	. . .	1,9	18,12	12028,0
FI002096	CRM	PR43	AR	AR1727*	Coal	50g	21,38	. . .	50,51	. . .	. . .	2,34	28,07	11645,0
FI002097	CRM	PR43	AR	AR1728*	Coal	50g	8,98	. . .	43,17	. . .	. . .	2,99	43,01	13260,0
FI002098	CRM	PR43	AR	AR1729*	Coal	50g	22,88	. . .	51,14	. . .	. . .	3,42	25,98	11250,0
FI002099	CRM	PR43	AR	AR1730*	Coal	50g	12,03	. . .	49,75	. . .	. . .	4,84	38,22	12882,0
FI002100	CRM	PR43	AR	AR1731*	Coal	50g	45,14	. . .	34,86	. . .	. . .	5,51	20,0	7798,0
FI002101	CRM	PR43	AR	AR1732*	Coal	50g	19,21	. . .	51,04	. . .	. . .	6,05	29,75	12214,0
FI002102	CRM	PR43	AR	AR1905*	Coal	25g	. . .	75,99	. . .	4,55	1,43	. . .	. . .	. . .
FI002103	CRM	PR43	AR	AR1906*	Coal	25g	. . .	64,22	. . .	4,49	1,31	. . .	. . .	. . .
FI002104	CRM	PR43	AR	AR1907*	Coal	25g	. . .	62,99	. . .	3,81	1,11	. . .	. . .	. . .
FI002105	CRM	PR43	AR	AR1908*	Coal	25g	. . .	69,96	. . .	4,12	1,29	. . .	. . .	. . .
FI002106	CRM	PR43	AR	AR1933*	Coal	50g	7,56	. . .	54,06	. . .	. . .	0,61	38,38	13594,0

*values are only indicative, certificate shows slightly different figures

Coal and Coke

21.01.	C, H, S, N							
					Application	Qty	S	
FI002107	CRM	PR43	AR	AR2712*	Green Petroleum Coke	50g	0,43	
FI002109	CRM	PR43	AR	AR2714*	Green Petroleum Coke	50g	0,906	
FI002110	CRM	PR43	AR	AR2715*	Green Petroleum Coke	50g	1,2	
FI002111	CRM	PR43	AR	AR2716*	Green Petroleum Coke	50g	2,47	
FI002112	CRM	PR43	AR	AR2717*	Green Petroleum Coke	50g	2,21	
FI002113	CRM	PR43	AR	AR2719*	Calcined Petroleum Coke	50g	2,58	
FI002114	CRM	PR43	AR	AR2720*	Green Petroleum Coke	50g	4,34	
FI002115	CRM	PR43	AR	AR2721*	Green Petroleum Coke	50g	5,56	
FI002116	CRM	PR43	AR	AR2722*	Calcined Petroleum Coke	50g	2,23	
FI002117	CRM	PR43	AR	AR719*	Coke	50g	0,61	
FI002118	CRM	PR43	AR	AR720*	Coke	50g	1,21	
FI002119	CRM	PR43	AR	AR723*	Coke	50g	0,47	

21.01.	C, H, S, N										
					Application	Qty	Ash	C fixed	S	Volatile	Calor. Btu/lb
FI002120	CRM	PR43	AR	AR732*	Proximate Coke Standard	50g	7,84	91,53	0,59	0,63	13168,0
FI002121	CRM	PR43	AR	AR733*	Proximate Coke Standard	50g	0,38	96,37	0,66	0,76	14115,0
FI002122	CRM	PR43	AR	AR734*	Proximate Coke Standard	50g	9,57	90,01	0,76	0,42	12878,0

21.01.	C, H, S, N													
					Application	Qty	Ash	C tot.	H	N	P	S tot.	Volatile	Density g/cm3	Calor. MJ/kg
FI002073		PR15	ASCRM	14	Coal	250g	12,23	85,65	0,32	0,82	0,09	0,314	1,04	1,87	28,26 MJ/kg
FI002071		PR15	ASCRM	012D-2	Coal	125g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	5,21	. . .	. . .	. . .
FI002074		PR15	ASCRM	015-5	Coal	250g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	1,42	. . .

21.01.	C, H, S, N									
					Application	Qty	Ash	P	S	Volatile
FI007046		PR15	BS	COCO 001**	C,H,S,N	250g	14,66	0,079	0,39	24,58
FI007047		PR15	BS	COCO 002***	C,H,S,N	250g	14,25	0,037	1,89	21,16

21.01.	C, H, S, N						
					Application	Qty	S
FI007159	CRM	PR20	IARM	HC-20025C	Coal	50 g	0,3
FI007753	CRM	PR20	IARM	HC-20075C	Coal	50g	0,76
FI002054	CRM	PR20	IARM	HC-20100b	Coal	50g	1,0
FI002058	CRM	PR20	IARM	HC-20500b	Coal	50g	5,4

21.01.	C, H, S, N														
					Application	Qty	Ash	C	C fixed	H	N	O	S	Volatile	Others	Calor. Btu/lb
FI007754	CRM	PR20	IARM	HC-30025C	Coal	50g	6,3	70,0	(50,0)	4,7	0,97	17,9	0,3	44,0	Moisture(21)	(11850,0)

*values are only indicative, certificate shows slightly different figures

**Heat in J/g: 26,82

***Heat in J/g: 29,2

Coal and Coke

21.01.	C, H, S, N																	
					Application	Qty	Ash	C	C fixed	Cl	F	H	Hg	N	O	S	Volatile	Others	Calor. Btu/lb
FI002061	CRM	PR20	IARM	HC-30100B	Coal	50g	6,96	77,0	(58,0)	. . .	. . .	5,0	. . .	(1,8)	(9,0)	1,0	34,0	Moisture -6,3	(13,37)
FI007091	CRM	PR20	IARM	HC-30150D	Coal	50g	20,1	65,0	47,0	(0,21)	(0,02)	4,5	(0,00002)	1,27	(6,7)	1,75	33,0	Heat in BTU: 11,425;	. . .
FI002064	CRM	PR20	IARM	HC-30450A	Coal	50g	16,8	64,0	44,0	. . .	. . .	(4,7)	. . .	(1,2)	(7,5)	4,72	39,0	Moisture -4,9	(11640,0)

21.01.	C, H, S, N						
					Application	Qty	S
FI002178	CRM	PR54	IRRM	331	Steam	20g	0,499
FI002179	CRM	PR54	IRRM	332	High vol. Ind.	20g	0,961
FI002180	CRM	PR54	IRRM	333	Coking Steam	20g	1,344
FI002181	CRM	PR54	IRRM	334	Anthracite	20g	1,609
FI002182	CRM	PR54	IRRM	335	Flame	20g	5,08
FI002183	CRM	PR54	IRRM	336	High Vol. Steam	20g	32,9

21.01.	C, H, S, N													
					Application	Qty	Ash	C	H	N	S	S tot.	Volatile	Density g/cm3	Calor. MJ/kg
FI007607	CRM	PR04	NCS	FC28001u	C, H, S, N	50g	9,62	77,68	4,19	1,34	0,53	. . .	24,99	. . .	. . .
FI002860	CRM	PR04	NCS	FC28002j	C, H, S, N	50g	23,69	60,0	3,67	1,07	. . .	1,61	30,22	1,07	23,75
FI007643	CRM	PR04	NCS	FC28002m	bitumite	50g	24,3	60,65	3,78	1,11	. . .	1,53	30,34	. . .	. . .
FI002861	CRM	PR04	NCS	FC28003f	C, H, S, N	50g	16,27	78,1	0,93	0,23	. . .	0,28	6,51	0,23	26,38
FI007498	CRM	PR04	NCS	FC28003i	anthracite	50g	14,51	79,96	0,13	0,05	. . .	0,36	6,67	. . .	. . .
FI007384	CRM	PR04	NCS	FC28004h	Coal	50g	14,28	78,48	2,15	1,03	1,02	. . .	7,03	. . .	. . .
FI007621	CRM	PR04	NCS	FC28005g	anthracite	50g	13,03	78,63	2,58	1,16	1,59	. . .	8,39	. . .	. . .

21.01.	C, H, S, N													
					Application	Qty	Ash	C	H	N	S	S tot.	Volatile	Density g/cm3	Calor. MJ/kg
FI007579	CRM	PR04	NCS	FC28006r	bitumite	50g	10,34	76,16	4,33	1,34	. . .	0,98	28,11	. . .	. . .
FI007737	CRM	PR04	NCS	FC28006s	bitumite	50g	8,73	79,02	4,49	1,38	. . .	0,93	27,01	. . .	. . .
FI002866	CRM	PR04	NCS	FC28007g	C, H, S, N	50g	14,7	68,05	4,2	1,2	. . .	1,83	34,51	1,2	27,51
FI007501	CRM	PR04	NCS	FC28007j	bitumite	50g	13,37	67,27	4,04	1,21	. . .	1,92	35,5	. . .	. . .
FI007623	CRM	PR04	NCS	FC28008i	bitumite	50g	26,99	59,95	3,27	1,09	. . .	3,81	21,37	. . .	. . .
FI007628	CRM	PR04	NCS	FC28009i	bitumite	50g	33,38	54,18	2,71	0,92	. . .	4,29	15,88	. . .	. . .
FI007656	CRM	PR04	NCS	FC28010h	bitumite	50g	22,62	63,33	4,06	1,12	1,67	. . .	30,14	. . .	. . .
FI007385	CRM	PR04	NCS	FC28011F	anthracite	50g	16,92	74,97	2,06	0,89	. . .	2,36	7,15	. . .	. . .
FI002868	CRM	PR04	NCS	FC28012c	C, H, S, N	50g	19,7	70,39	2,9	1,1	. . .	3,07	10,77	1,1	27,37
FI007644	CRM	PR04	NCS	FC28012f	anthracite	50g	36,15	55,24	1,31	0,39	. . .	3,07	8,27	. . .	. . .
FI002009	CRM	PR04	NCS	FC28014	Coke	50g	4,66	76,69	4,42	1,08	. . .	0,2	33,2	1,4	30,58
FI002010	CRM	PR04	NCS	FC28015	Coke	50g	7,04	. . .	. . .	. . .	. . .	1,69	2,11	. . .	. . .
FI007337	CRM	PR04	NCS	FC28021	C, H, S, N	50g	15,52	66,61	4,06	1,18	. . .	1,52	33,31	. . .	. . .
FI002011	CRM	PR04	NCS	FC28101	anthracite	50g	3,95	90,1	3,01	0,56	. . .	0,2	6,82	. . .	. . .
FI002012	CRM	PR04	NCS	FC28102	anthracite	50g	6,4	33,1	2,86	0,58	. . .	0,19	8,2	. . .	. . .
FI002013	CRM	PR04	NCS	FC28103	anthracite	50g	10,51	81,55	3,33	1,3	. . .	0,36	9,45	1,47	31,8
FI002014	CRM	PR04	NCS	FC28104	anthracite	50g	10,09	81,6	3,52	1,34	. . .	0,41	11,0	1,45	32,04
FI007608	CRM	PR04	NCS	FC28105a	C, H, S, N	50g	11,87	79,86	3,31	1,12	1,03	. . .	8,99	. . .	. . .
FI002016	CRM	PR04	NCS	FC28106	bitumite	50g	8,6	78,7	4,92	1,34	. . .	1,7	31,81	. . .	. . .
FI002017	CRM	PR04	NCS	FC28107	bitumite	50g	10,41	79,8	3,8	1,02	. . .	0,66	15,3	. . .	. . .
FI002018	CRM	PR04	NCS	FC28108	bitumite	50g	13,68	72,65	4,46	1,23	. . .	0,57	30,55	. . .	. . .

Coal and Coke

21.01.	C, H, S, N												
					Application	Qty	Ash	C	H	N	S tot.	Volatile	Density g/cm3	Calor. MJ/kg
FI002019	CRM	PR04	NCS	FC28109	anthracite	50g	11,98	79,42	3,28	1,09	0,58	11,3	1,49	30,66
FI007567	CRM	PR04	NCS	FC28110a	bitumite	50g	9,72	74,16	4,42	1,38	0,83	33,64	. . .	. . .
FI002021	CRM	PR04	NCS	FC28111	bitumite	50g	25,5	59,75	3,73	1,01	1,26	28,5	. . .	. . .
FI002022	CRM	PR04	NCS	FC28112	bitumite	50g	8,08	78,78	5,01	1,31	2,1	33,7	1,33	33,04
FI002023	CRM	PR04	NCS	FC28113	bitumite	50g	7,06	74,8	4,47	1,02	0,27	33,4	1,41	30,03
FI002024	CRM	PR04	NCS	FC28114	bitumite	50g	4,66	76,69	4,42	1,08	0,2	33,2	1,4	30,58
FI002025	CRM	PR04	NCS	FC28115	bitumite	50g	6,38	77,44	4,42	1,21	0,42	32,22	1,41	31,05
FI002026	CRM	PR04	NCS	FC28116	bitumite	50g	6,08	78,4	4,59	1,32	0,54	32,1	. . .	. . .

21.01.	C, H, S, N										
					Application	Qty	Ash	P	S tot.	Volatile	Calor. MJ/kg
FI002027	CRM	PR04	NCS	FC28117	Coke	50g	14,83		0,63	1,3	28,28
FI002028	CRM	PR04	NCS	FC28118	Coke	50g	12,08		0,87	1,66	29,25
FI002029	CRM	PR04	NCS	FC28119	Coke	50g	14,43		0,81	1,34	28,3
FI002030	CRM	PR04	NCS	FC28120	Coke	50g	14,05		0,68	1,43	28,55
FI002031	CRM	PR04	NCS	FC28121	Coke	50g	13,29		0,75	1,14	28,76
FI002032	CRM	PR04	NCS	FC28132	Coke	50g	11,39	0,016	0,5	2,8	30,23
FI002033	CRM	PR04	NCS	FC28133	Coke	50g	12,3	0,024	1,0	1,79	29,18
FI002034	CRM	PR04	NCS	FC28134	Coke	50g	12,7	0,024	1,19	1,95	29,04

21.01.	C, H, S, N											
					Application	Qty	Ash	C	H	N	S tot.	Volatile
FI002044	CRM	PR04	NCS	FC28138	bitumite	50g	44,13	47,12	2,53	0,68	1,4	11,51
FI002045	CRM	PR04	NCS	FC28139	bitumite	50g	22,7	67,18	3,68	1,05	1,3	18,37
FI002047	CRM	PR04	NCS	FC28140	bitumite	50g	25,88	58,12	3,4	1,02	1,28	30,43
FI002048	CRM	PR04	NCS	FC28141	anthratcite	50g	28,64	59,6	2,8	0,8	2,92	11,5
FI002049	CRM	PR04	NCS	FC28142	bitumite	50g	33,4	53,63	2,79	0,81	4,35	14,38
FI002050	CRM	PR04	NCS	FC28143	bitumite	50g	32,0	53,1	2,56	0,72	6,45	14,4
FI002051	CRM	PR04	NCS	FC28144	coal waste rock	50g	73,18	17,81	1,48	0,25	1,55	9,83

21.01.	C, H, S, N									
					Application	Qty	Ash	S	S tot.	Volatile
FI007026	CRM	PR04	NCS	FC28205*	Coke	50g	8,62	1,05	. . .	33,44
FI002036	CRM	PR04	NCS	FC59001	Coke	60g	7,22	. . .	0,63	1,39
FI002037	CRM	PR04	NCS	FC59002	Coke	60g	12,62	. . .	0,47	1,5
FI002038	CRM	PR04	NCS	FC93001	Coke	60g	12,88	. . .	0,6	1,75
FI002039	CRM	PR04	NCS	FC93002	Coke	60g	13,7	. . .	0,78	2,0
FI002040	CRM	PR04	NCS	FC93003	Coke	60g	15,99	. . .	0,87	1,71
FI002041	CRM	PR04	NCS	FC93004	Coke	60g	15,06	. . .	1,05	2,6
FI002042	CRM	PR04	NCS	FC93005	Coke	60g	16,55	. . .	1,31	3,1
FI002043	CRM	PR04	NCS	FC93006	Coke	60g	21,53	. . .	2,15	4,92

*Heat in J/g 30,75

Coal and Coke

21.01.	C, H, S, N									
					Application	Qty	Ash	S	Volatile	
FI001977	CRM	PR01	NIST	SRM 2775	Foundry Coke	50g	(5,77)	0,5816	(1,31)	
FI001978	CRM	PR01	NIST	SRM 2776	Furnace Coke	50g	(8,06)	0,825	(0,98)	

21.01.	C, H, S, N																					
					Application	Qty	Al2O3	Ash	C free	C tot.	CaO	F	Fe2O3	H	H2O	K2O	N	Na	P	P2O5	S free	S tot.	SiO2	Volatile	W
FI002132	CRM	PR44	SABS	CCS 008	Coal	150g	. . .	15,26	. . .	70,5	. . .	. . .	. . .	3,62	. . .	. . .	1,61	. . .	0,09	. . .	. . .	0,48	. . .	25,0	. . .
FI002146	CRM	PR44	SABS	CRM 039	Coal	150g	. . .	24,51	. . .	59,97	. . .	. . .	. . .	2,93	. . .	. . .	1,56	. . .	0,08	. . .	. . .	0,75	. . .	23,34	. . .
FI002150	CRM	PR44	SABS	CRM 043	Coal	150g	. . .	22,31	. . .	61,69	. . .	. . .	. . .	3,03	. . .	. . .	1,56	. . .	. . .	. . .	. . .	0,74	. . .	23,82	. . .
FI002153	CRM	PR44	SABS	CRM 046	Coal	150g	. . .	11,86	. . .	74,21	. . .	. . .	. . .	3,77	. . .	. . .	1,76	. . .	. . .	. . .	. . .	0,66	. . .	26,87	. . .
FI002154	CRM	PR44	SABS	CRM 047	Coal	150g	. . .	13,58	. . .	71,85	. . .	. . .	. . .	3,81	. . .	. . .	1,66	. . .	0,06	. . .	. . .	0,6	. . .	25,45	. . .
FI002155	CRM	PR44	SABS	CRM 048	Coal	150g	. . .	15,66	71,24	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	3,76	. . .	. . .	1,65	. . .	0,086	0,5	. . .	. . .	. . .	25,4
FI002158	CRM	PR44	SABS	CRM 051	Coal	150g	. . .	39,7	. . .	44,44	. . .	. . .	. . .	2,45	. . .	. . .	1,1	. . .	0,11	. . .	. . .	0,72	. . .	20,89	. . .
FI007038	CRM	PR44	SABS	CRM 052	Coal	150g	85,79	. . .	. . .	. . .	7,94	0,85	1,77	. . .	. . .	2,47	. . .	. . .	. . .	5,17	. . .	. . .	0,02	. . .	. . .

21.02.	Inorganic																					
					Application	Qty	Al	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	Si	Ti	V	Zn
FI002184	CRM	PR04	NCS	FC28122	Inorganic elements in coal	50g	0,25	0,85	. . .	0,0008	0,0002	0,0002	1,79	0,016	0,24	0,022	0,081	0,0008	0,0029	0,002	0,47	0,01	0,0001	. . .
FI002185	CRM	PR04	NCS	FC28123	Inorganic elements in coal	50g	1,88	0,74	(<0,0001)	0,0004	0,001	0,0012	0,35	0,026	0,081	0,003	0,11	0,0008	0,066	0,0016	1,86	0,096	0,0012	(0,001)
FI002186	CRM	PR04	NCS	FC28124	Inorganic elements in coal	50g	1,75	0,79	(<0,0001)	0,0004	0,0007	0,0012	0,34	0,02	0,071	0,0016	0,13	0,0008	0,044	0,0016	1,77	0,079	0,0011	. . .
FI002187	CRM	PR04	NCS	FC28125	Inorganic elements in coal	50g	2,27	0,28	(<0,0001)	0,0011	0,0005	0,0017	0,24	0,09	0,05	0,0009	0,048	0,0018	0,013	0,0016	2,69	0,09	0,0033	. . .
FI002188	CRM	PR04	NCS	FC28126	Inorganic elements in coal	50g	0,83	0,65	(<0,0001)	0,0003	0,0005	0,0008	0,32	0,01	0,06	0,008	0,034	0,0005	0,019	. . .	1,01	0,046	0,0011	. . .
FI002189	CRM	PR04	NCS	FC28127	Inorganic elements in coal	50g	3,47	1,88	0,0002	0,0009	0,0023	0,0023	1,02	0,29	0,28	0,019	0,052	0,0016	0,01	. . .	5,61	0,18	0,006	0,004
FI002190	CRM	PR04	NCS	FC28128	Inorganic elements in coal	50g	1,22	0,19	. . .	0,0004	0,0008	0,0012	0,86	0,043	0,059	0,0026	0,026	0,0008	0,0044	. . .	1,64	0,059	0,0028	(<0,001)
FI002191	CRM	PR04	NCS	FC28129	Elements in coke	50g	2,35	0,6	. . .	0,0007	0,0015	0,0021	0,75	0,093	0,11	0,021	0,13	0,0015	0,02	. . .	2,97	0,12	0,0041	0,0011
FI002192	CRM	PR04	NCS	FC28130	Elements in coke	50g	1,96	0,52	<0,0001	0,0006	0,0012	0,0017	0,63	0,061	0,11	0,015	0,063	0,0012	0,002	. . .	2,35	0,099	0,0034	0,0011
FI002193	CRM	PR04	NCS	FC28131	Elements in coke	50g	2,72	0,29	<0,0001	0,0007	0,0011	0,0016	0,51	0,094	0,046	0,008	0,05	0,0013	0,015	. . .	3,22	0,12	0,0027	0,0018

21.03.	Fluorine, Chlorine, Phosphorous, Arsenic						All elements in ppm			
					Application	Qty	As	Cl	F	P
FI002195	CRM	PR04	NCS	FC82001	Coal	50g	15,0	. . .	. . .	310,0
FI002196	CRM	PR04	NCS	FC82002	Coal	50g	34,0	. . .	. . .	70,0
FI002197	CRM	PR04	NCS	FC82003	Coal	50g	51,0	. . .	. . .	920,0
FI002198	CRM	PR04	NCS	FC82004	Coal	50g	. . .	100,0	. . .	. . .
FI002199	CRM	PR04	NCS	FC82005	Coal	50g	. . .	570,0	. . .	. . .
FI002200	CRM	PR04	NCS	FC82006	Coal	50g	. . .	1100,0	. . .	. . .
FI002201	CRM	PR04	NCS	FC82007	Fluorine in coal	50g	. . .	. . .	248,0	. . .
FI002202	CRM	PR04	NCS	FC82008	Fluorine in coal	50g	. . .	. . .	864,0	. . .
FI002203	CRM	PR04	NCS	FC82009	Fluorine in coal	50g	. . .	. . .	1496,0	. . .
FI002207	CRM	PR54	IRRM	BCR-460	Fluorine in coal	40g		(59,0)	225,0	

21.04.	Trace metals																					
					Application	Qty	Al	Ash	Ba	Ca	Cl	Cr	Cu	Fe	K	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb		
FI007733	CRM	PR54	LGC	PCC-10	Cacined Petroleum Coke	100g	0,0177	0,375	(0,0008)	(0,0093)	0,0031	0,0005	0,0002	0,0494	(0,0018)	(0,0024)	0,0006	0,0073	0,0201	0,0007	0,0002		continued

					Continuation from above		S	Si	Ti	V	Zn
FI007733	CRM	PR54	LGC	PCC-10	Cacined Petroleum Coke		3,29	0,044	0,0012	0,0428	0,0005

Coal and Coke

21.04.	Trace metals																		
					Application	Qty	Ash	C	C fixed	Ca	Fe	H	N	Ni	O	S	Si	V	Volatile	Calor. Btu/lb
FI002222	CRM	PR43	AR	AR742B*	Petroleum Coke	50g	0,09	93,81	. . .	0,0037	0,0129	3,76	1,27	0,0068	. . .	0,89	0,0081	0,0022	9,67	. . .
FI002221	CRM	PR43	AR	AR744*	Petroleum Coke	50g	0,33	95,58	99,23	0,0079	0,0917	(0,23)	0,92	0,0164	. . .	2,53	0,0153	0,0239	0,45	13,989
FI002223	CRM	PR43	AR	AR745*	Petroleum Coke	50g	(0,07)	95,6	. . .	0,0035	0,0132	1,9	0,97	0,0094	(0,91)	0,55	0,0055	0,0051	7,08	. . .
FI002219	CRM	PR43	AR	AR747*	Petroleum Coke	50g	0,49	89,7	87,64	0,0251	0,0185	3,65	1,41	0,0163	. . .	4,03	(0,0284)	(0,1165)	11,87	15,443
FI002220	CRM	PR43	AR	AR748*	Petroleum Coke	50g	0,33	. . .	. . .	0,0088	0,0766	. . .	. . .	0,0233	. . .	2,75	0,0087	0,0289	1,31	. . .
FI002218	CRM	PR43	AR	AR756*	Petroleum Coke	50g	(0,92)	89,6	. . .	0,0105	0,0317	1,66	1,9	0,029	. . .	5,27	0,0386	0,1675	6,52	14,494

21.04.	Trace metals															
					Application	Qty	Ash	Ca	Fe	Mn	Ni	S	Si	V	Zn	Density g/cm3
FI002231		PR53	CA	AU	Anthracite	100g	7,8	0,083	0,32	. . .	(0,004)	0,57	1,8	(0,004)	. . .	1,76
FI002224		PR53	CA	DF	Green Pet Coke	100g	. . .	0,028	0,028	0,0003	0,05	1,58	0,022	0,04	0,006	. . .
FI002225		PR53	CA	DG	Green Pet Coke	100g	. . .	0,013	0,023	0,0002	0,038	1,59	0,014	0,035	0,0011	. . .
FI002226		PR53	CA	DH	Green Pet Coke	100g	. . .	0,004	0,019	0,0001	0,021	2,4	0,006	0,034	0,0008	. . .
FI002227		PR53	CA	DI	Green Pet Coke	100g	. . .	0,007	0,017	0,0001	0,004	1,02	0,013	0,004	0,0008	. . .
FI002228		PR53	CA	DJ	Green Pet Coke	100g	. . .	0,015	0,027	0,0005	0,003	0,64	0,12	0,003	0,0004	. . .
FI002232		PR53	CA	DM	Anthracite	100g	8,6	0,17	0,32	. . .	(0,003)	0,4	1,9	(0,004)	. . .	1,85

21.04.	Trace metals														
					Application	Qty	Ash	Ca	Fe	Na	Ni	S	Si	V	Volatile
FI002216	CRM	PR20	IARM	HP-40700A	Coke	50g	0,34	0,003	0,0074	0,004	0,031	6,7	0,004	0,15	10,7

21.04.	Trace metals										All elements in ppm								
					Application	Qty	Ash	C	H	N	Volatile	Al	Ca	Co	Fe	Ni	S	Se	Si	V
FI002209	CRM	PR01	NIST	SRM 2719	Calcined Pet Coke	50g	(0,12)	97,6	0,16	1,17	(0,54)	58,9	57,7	18,6	201,6	204,0	8877,0	15,1	138,0	58,6

21.04.	Trace metals														All elements in ppm			
					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	S	SiO2	TiO2	Ba	Be	
FI002213	CRM	PR10	SARM	18	Witbank	120g	2,57	0,18	0,29	0,145	90,11	0,11	0,56	6,2	0,114	78,0	4,1	
FI002214	CRM	PR10	SARM	19	OFS	120g	8,01	1,39	1,75	0,24	71,28	0,2	1,49	15,0	0,341	304,0	2,8	continued
FI002215	CRM	PR10	SARM	20	Sasolberg	120g	11,27	1,87	1,17	0,14	64,66	0,43	0,51	17,66	0,63	372,0	2,5	

				Continuation from above		All elements in ppm											
						Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Ga	Ge	Hf	Hg	La	Mn	Ni
FI002213	CRM	PR10	SARM	18	Witbank	22,0	6,7	16,0	. . .	5,9	. . .	. . .	1,7	. . .	10,0	22,0	10,8
FI002214	CRM	PR10	SARM	19	OFS	56,0	5,6	50,0	1,4	13,0	14,0	13,0	5,4	. . .	27,0	157,0	16,0
FI002215	CRM	PR10	SARM	20	Sasolberg	87,0	8,3	. . .	. . .	18,0	16,0	. . .	4,8	0,25	43,0	80,0	25,0

				Continuation from above		All elements in ppm											
						P	Pb	Rb	Sc	Sm	Sr	Ta	Th	U	V	Y	Zn	Zr
FI002213	CRM	PR10	SARM	18	Witbank	30,0	. . .	8,1	4,3	2,0	44,0	. . .	3,4	1,5	23,0	. . .	5,5	67,0
FI002214	CRM	PR10	SARM	19	OFS	130,0	20,0	9,0	7,6	4,9	126,0	. . .	12,0	5,0	35,0	. . .	12,0	351,0
FI002215	CRM	PR10	SARM	20	Sasolberg	. . .	26,0	10,0	10,0	6,3	330,0	1,2	18,0	4,0	47,0	29,0	17,0	. . .

21.04.	Trace metals																			
					Application	Qty	Al2O3	Ash	C fixed	CaO	Cl	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	S	SiO2	SO3	TiO2	Volatile
FI007569	CRM	PR54	VS	6-036	Bituminous	50g	31,18	6,08	77,24	1,26	0,08	5,47	1,47	0,72	0,02	0,72	0,14	0,8	54,4	0,78	1,67	16,72

*values are only indicative, certificate shows slightly different figures

Coal and Coke

21.05.	Sulfur and Mercury										
								All elements in ppm			
					Application	Qty	Ash	S	Cl	Hg	
FI002243	CRM	PR43	AR	AR3701*	Coal	25g	7,22	1,04	1562,0	0,09	
FI002244	CRM	PR43	AR	AR3702*	Coal	25g	6,45	0,77	1713,0	0,1	
FI002245	CRM	PR43	AR	AR3703*	Coal	25g	7,64	0,45	165,0	0,12	
FI002246	CRM	PR43	AR	AR3704*	Coal	25g	10,31	1,17	107,0	0,13	
FI002247	CRM	PR43	AR	AR3705*	Coal	25g	11,8	4,71	(<0,01)	0,16	

21.05.	Sulfur and Mercury													
									All elements in ppm					
					Application	Qty	Ash	S	Br	Cl	Hg	Mg	Mn	S
FI007481	CRM	PR01	NIST	2683c	Sulfur and Mercury	50g	9,87	1,955	. . .	1127,0	90,0	. . .	. . .	. . .
FI007646	CRM	PR01	NIST	SRM 2685c	Coal	50g	. . .	. . .	4,92	554,0	149,4	814,0	36,84	4,72
FI002241	CRM	PR01	NIST	SRM 2692c	Coal	50g	(7,499)	1,064	. . .	(1338,0)	0,179	. . .	. . .	. . .
FI002242	CRM	PR01	NIST	SRM 2693	Coal	50g	. . .	0,4571	. . .	369,6	37,3	. . .	. . .	. . .

21.06.	Coal and Coke																		
					Application	Qty	Al	Al2O3	Ash	BaO	C	C fixed	CaO	Cl	Fe2O3	H	K2O	MgO	MnO	N	Na2O	
FI002124	CRM	PR43	AR	AR2772*	Coke	50g	. . .	28,51	9,57	0,16	87,26	90,01	1,83	0,02	11,74	(0,29)	. . .	0,9	0,1	1,13	. . .	
FI002125	CRM	PR43	AR	AR2773*	Coal	50g	16,15	. . .	5,03	0,51	79,7	. . .	19,36	(<0,01)	. . .	3,13	0,31	5,24	0,03	0,64	1,82	
FI002126	CRM	PR43	AR	AR2775*	Coal	50g	. . .	17,0	6,23	0,69	69,32	50,52	22,24	<0,01	5,26	4,51	. . .	5,19	0,01	0,87	. . .	
FI002127	CRM	PR43	AR	AR2776*	Coal	50g	. . .	30,57	11,22	0,22	76,61	64,05	2,0	. . .	6,61	4,46	. . .	0,88	0,01	1,3	. . .	
FI002128	CRM	PR43	AR	AR2778*	Coal	50g	. . .	17,1	28,67	0,06	62,34	51,19	5,85	0,1	24,13	3,31	. . .	1,29	0,23	1,01	. . .	continued
FI002129	CRM	PR43	AR	AR2780*	Coal	50g	. . .	24,58	22,86	0,09	62,99	51,15	1,15	0,16	18,42	3,81	. . .	0,87	0,03	1,11	. . .	
FI002130	CRM	PR43	AR	AR2781*	Coal	50g	. . .	25,96	17,98	<0,01	67,68	55,69	2,54	(0,12)	. . .	3,97	. . .	0,97	0,02	1,29	. . .	
FI002131	CRM	PR43	AR	AR2782*	Coal	50g	. . .	17,08	12,03	0,06	64,22	49,75	. . .	. . .	33,43	4,49	. . .	0,93	0,02	1,31	. . .	

				Continuation from above		O	P2O5	S	S org	S pyrite	Si	SiO2	SO3	SO4 2-	SrO	Ti	TiO2	Volatile	Others	Calor. Btu/lb
FI002124	CRM	PR43	AR	AR2772	Coke	0,99	1,91	0,76	< 0,01	<0,01	. . .	51,6	. . .	0,84	0,11	. . .	1,54	0,42	remain <0,01	12878,0
FI002125	CRM	PR43	AR	AR2773	Coal	10,98	. . .	0,52	(0,43)	(0,06)	27,3	. . .	19,17	. . .	0,3	0,92	. . .	29,48	. . .	. . .
FI002126	CRM	PR43	AR	AR2775	Coal	18,78	0,42	0,29	0,26	0,02	. . .	34,1	. . .	10,85	0,28	. . .	1,35	43,25	remain 0,08	11749,0
FI002127	CRM	PR43	AR	AR2776	Coal	. . .	2,66	0,84	0,59	0,14	. . .	53,2	. . .	0,99	0,27	. . .	1,24	24,73	. . .	13401,0
FI002128	CRM	PR43	AR	AR2778	Coal	4,03	1,46	0,68	0,56	0,1	. . .	43,71	. . .	3,4	0,05	. . .	1,18	20,14	remain 1,01	10498,0
FI002129	CRM	PR43	AR	AR2780	Coal	. . .	2,62	3,42	1,08	1,43	. . .	49,49	. . .	1,06	0,05	. . .	1,25	25,99	. . .	11255,0
FI002130	CRM	PR43	AR	AR2781	Coal	7,17	2,55	1,91	0,75	0,34	. . .	51,53	. . .	. . .	0,09	. . .	1,23	26,33	. . .	. . .
FI002131	CRM	PR43	AR	AR2782	Coal	12,89	2,08	5,06	2,35	0,76	. . .	40,6	. . .	2,09	0,01	. . .	0,87	38,22	remain 0,39	11333,0

21.06.	Coal and Coke																			
									All elements in ppm											
					Application	Qty	S	Al	Ca	Cl	Cr	Fe	Mn	Na	Ni	P	Pb	Si	Ti	V	Zn
FI002254	CRM	PR37	ASO	Pitch A**	Coal Tar	60g	0,49	245,0	91,0	118,0	0,87	200,0	2,7	257,0	2,5	10,0	91,0	358,0	18,0	1,2	88,0
FI002255	CRM	PR37	ASO	Pitch B**	Coal Tar	60g	0,52	228,0	41,0	122,0	1,1	280,0	3,3	150,0	. . .	3,0	80,0	408,0	16,0	0,89	90,0
FI002256	CRM	PR37	ASO	Pitch C**	Coal Tar	60g	4,46	9,0	3,0	18,0	0,4	14,0	0,21	10,0	76,0	236,0	1,0	20,0	19,0	170,0	1,0
FI002257	CRM	PR37	ASO	Pitch D**	Coal Tar	60g	0,58	1,2	1,4	1,3	2,2	4,0	0,03	9,0	. . .	1,0	0,6	10,0	0,32	0,06	1,0

21.06.	Coal and Coke								
					Application	Qty	C	H	S
FI007732	CRM	PR54	LGC	Pitch-08	Pitch	100g	93,5	4,1	0,56

*values are only indicative, certificate shows slightly different figures

**Ash content at 950°C

Coal and Coke

21.06. Coal and Coke

				Application	Set	Qty	Grind.index
FI002956	PR04	NCS	AG82001	Coal and Coke	FI002960	250g	34,0
FI002957	PR04	NCS	AG82002	Coal and Coke	FI002960	250g	59,0
FI002958	PR04	NCS	AG82003	Coal and Coke	FI002960	250g	88,0
FI002959	PR04	NCS	AG82004	Coal and Coke	FI002960	250g	121,0
FI002960	PR04	NCS	AG82001-AG82004	Coal and Coke	FI002960	Set	

21.07. Electrode Carbon

				Application	Qty	Ash	H2O	Volatile	Density g/cm3
FI002292	PR15	ASCRM	3	Electrode Carbon	1.5kg	<5,0	<1,0	<1,5	2,2-2,3

21.08. Coal Ash

					Application	Qty	Al2O3	Ba	BaO	CaO	Fe2O3	FeO	H2O	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5
FI002275	CRM	PR15	ASCRM	010-2	Coal Ash	100g	27,1	. . .	0,14	3,47	10,8	. . .	. . .	0,92	. . .	1,4	0,16	0,47	1,13
FI007266	CRM	PR05	BAS	526	ASH 1	100g	. . .	. . .	. . .	. . .	0,0005	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI007703	CRM	PR54	LGC	VS 7177-95	Brown Coal Ash	100g	27,07	0,028	. . .	4,88	5,48	1,59	(0,13)	0,59	(0,56)	1,48	0,059	0,14	(0,064)

Continuation from above

					SiO2	SO3	SrO	TiO2
FI002275	CRM	PR15	ASCRM	010-2	52,2	0,21	0,11	1,34
FI007703	CRM	PR54	LGC	VS 7177-95	58,68	. . .	. . .	0,6

21.08. Coal Ash

					Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	TiO2	V2O5
FI002258	CRM	PR04	NCS	FC28135	Coal Ash	5g	29,95	5,67	7,23	0,76	1,25	0,18	1,18	0,31	42,87	1,41	0,049
FI002259	CRM	PR04	NCS	FC28136	Coal Ash	5g	30,66	6,0	7,51	0,61	1,5	0,16	0,7	0,41	41,61	1,37	0,05
FI002260	CRM	PR04	NCS	FC28137	Coal Ash	5g	35,62	2,82	5,02	0,78	0,53	0,07	0,47	0,24	47,81	1,38	0,033
FI002261	CRM	PR04	NCS	FC28145	Coal Ash	5g	7,34	18,37	39,61	0,3	6,05	0,44	1,69	0,1	. . .	0,26	0,0042
FI002262	CRM	PR04	NCS	FC28146	Coal Ash	5g	33,71	9,9	4,74	0,3	1,27	0,037	1,45	1,44	. . .	1,52	0,02
FI002263	CRM	PR04	NCS	FC28147	Coal Ash	5g	32,78	10,97	4,81	0,24	1,17	0,02	1,75	1,0	. . .	1,31	0,019
FI002264	CRM	PR04	NCS	FC28148	Coal Ash	5g	35,8	3,27	2,81	0,9	0,69	0,0073	0,54	0,25	. . .	1,25	0,049
FI002265	CRM	PR04	NCS	FC28149	Coal Ash	5g	25,92	14,92	7,56	0,2	1,63	0,17	0,75	0,72	. . .	1,26	0,032
FI002266	CRM	PR04	NCS	FC28150	Coal Ash	5g	26,03	10,44	5,79	1,41	1,87	0,097	0,28	0,091	. . .	1,21	0,042

21.08. Coal Ash

					Application	Qty	Al	Al2O3	Ca	CaO	Fe	Fe2O3	K	K2O	Mg	MgO	Mn
FI002267	CRM	PR04	NCS	FC28151	Coal Ash	5g	. . .	28,53	. . .	3,33	. . .	15,18	. . .	0,64	. . .	1,21	. . .
FI002268	CRM	PR04	NCS	FC28152	Coal Ash	50g	10,76	. . .	0,34	. . .	2,57	. . .	1,27	. . .	0,53	. . .	0,023
FI007201	CRM	PR04	NCS	FC28153	Coal Ash	5g	. . .	27,71	. . .	0,65	. . .	5,01	. . .	2,09	. . .	1,2	. . .
FI002274	CRM	PR04	NCS	FC82017	Coal Ash	30g	. . .	10,0	. . .	42,4	. . .	8,16	. . .	1,28	. . .	1,17	. . .

continued

Continuation from above

					MnO	Na	Na2O	P	P2O5	Si	SiO2	SO3	Ti	TiO2	V	V2O5
FI002267	CRM	PR04	NCS	FC28151	Coal Ash	0,042	. . .	0,43	. . .	0,12	. . .	. . .	. . .	. . .	1,22	. . .	0,062
FI002268	CRM	PR04	NCS	FC28152	Coal Ash	. . .	0,15	. . .	0,026	. . .	20,59	. . .	. . .	0,44	. . .	0,012	. . .
FI007201	CRM	PR04	NCS	FC28153	Coal Ash	0,041	. . .	0,27	. . .	0,082	. . .	50,03	. . .	. . .	1,01	. . .	0,028
FI002274	CRM	PR04	NCS	FC82017	Coal Ash	. . .	. . .	0,46	. . .	0,04	. . .	31,24	2,76	. . .	0,56	. . .	. . .

Plastic Materials ROHS / PE

22.01.	Plastic Materials ROHS							All elements in ppm				
					Application	Set	Qty	Br	Cd	Cr	Hg	Pb
FI002694	CRM	PR17	BAM	H010*	ABS		100g	240,0	93,0	470,0	(415,0)	479,0
FI002695	CRM	PR17	BAM	H010**	ABS	FI002698	D40x1mm	240,0	93,0	470,0	(415,0)	479,0
FI002696	CRM	PR17	BAM	H010**	ABS	FI002698	D40x2mm	240,0	93,0	470,0	(415,0)	479,0
FI002697	CRM	PR17	BAM	H010**	ABS	FI002698	D40x6mm	240,0	93,0	470,0	(415,0)	479,0
FI002698	CRM	PR17	BAM	H010	ABS	FI002698	set of 3 disc					

22.01.	Plastic Materials ROHS							All elements ppm			
					Application	Set	Qty	Ca	Zn	Cd	Pb
FI002344	CRM	PR24	FX	PVC-1	Polyvinylchloride	FI002347	21g	(4,5)	(0,05)	<1	8,0
FI002345	CRM	PR24	FX	PVC-2	Polyvinylchloride	FI002347	21g	(4,7)	(0,06)	35,0	89,0
FI002346	CRM	PR24	FX	PVC-3	Polyvinylchloride	FI002347	21g	(4,6)	(0,06)	85,0	837,0
FI002347	CRM	PR24	FX	PVC-Set	Polyvinylchloride	FI002347	set				

22.01.	Plastic Materials ROHS							All elements in ppm				
					Application	Set	Qty	Br	Cd	Cr	Hg	Pb
FI007277	CRM	PR54	IARM	PVC-01A	Polyvinylchloride	FI007659	31mm disk	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI007657	CRM	PR54	IARM	PVC-H-23A	Polyvinylchloride	FI007659	31mm disk	1098,0	300,0	1000,0	1098,0	1197,0
FI007658	CRM	PR54	IARM	PVC-L-23A	Polyvinylchloride	FI007659	31mm disk	500,0	100,0	401,0	201,0	400,0
FI007659	CRM	PR54	IARM	MAT-PVC-Set	Polyvinylchloride	FI007659	set					

22.01.	Plastic Materials ROHS							ppm
					Application	Set	Qty	Cd
FI002352	CRM	PR54	IRRM	VDA 001	Polyethylene	FI002356	30g	40,9
FI002353	CRM	PR54	IRRM	VDA 002	Polyethylene	FI002356	30g	75,9
FI002354	CRM	PR54	IRRM	VDA 003	Polyethylene	FI002356	30g	197,9
FI002355	CRM	PR54	IRRM	VDA 004	Polyethylene	FI002356	30g	407,0
FI002356	CRM	PR54	IRRM	VDA 001-004	Polyethylene	FI002356	set	

22.01.	Plastic Materials ROHS							All elements in ppm									
					Application	Set	Qty	As	Br	Cd	Cl	Cr	Hg	Pb	S	Sb	Sn	Zn
FI002350	CRM	PR54	IRRM	ERM-EC680k	Polyethylene		100g	4,1	96,0	19,6	102,2	20,2	4,64	13,6	76,0	10,1	(15,3)	(137,0)
FI002351	CRM	PR54	IRRM	ERM-EC681k	Polyethylene		100g	29,1	0,77	137,0	0,8	100,0	23,7	98,0	0,63	99,0	86,0	1,25

22.01.	Plastic Materials ROHS						All elements in ppm			
					Application	Qty	Cd	Cr	Hg	Pb
FI002295		PR06	JSAC	0602-3	Polyester	50g	50,4	112,6	12,1	112,0

22.01.	Plastic Materials ROHS							All elements in ppm			
					Application	Set	Qty	Cd	Cr	Hg	Pb
FI002296		PR23	JSAC	611	Polyester	FI002301	D40x4mm	<1	<1	<1	
FI002297		PR23	JSAC	612	Polyester	FI002301	D40x4mm	4,5	25,5	26,1	
FI002298		PR23	JSAC	613	Polyester	FI002301	D40x4mm	10,0	52,0	54,6	
FI002299		PR23	JSAC	614	Polyester	FI002301	D40x4mm	23,8	98,6	106,8	
FI002300		PR23	JSAC	615	Polyester	FI002301	D40x4mm	43,4	212,8	202,2	
FI002301		PR23	JSAC	0611 - 0615	Polyester	FI002301	set				

*250ml with 100g granulate **also available individual

Plastic Materials ROHS / PE

22.01.	Plastic Materials ROHS							ppm
					Application	Set	Qty	Hg
FI002302	CRM	PR23	JSAC	621	Polyester	FI002307	D40x4mm	<0,001
FI002303	CRM	PR23	JSAC	622	Polyester	FI002307	D40x4mm	0,01
FI002304	CRM	PR23	JSAC	623	Polyester	FI002307	D40x4mm	0,049
FI002305	CRM	PR23	JSAC	624	Polyester	FI002307	D40x4mm	0,1211
FI002306	CRM	PR23	JSAC	625	Polyester	FI002307	D40x4mm	0,2444
FI002307	CRM	PR23	JSAC	0621-0625	Polyester	FI002307	set	

22.01.	Plastic Materials ROHS							All elements in ppm			
					Application	Set	Qty	Cd	Cr	Hg	Pb
FI002308		PR23	JSAC	631	Polyester	FI002310	D40x4mm	22,5	25,8	19,7	24,5
FI002309		PR23	JSAC	632	Polyester	FI002310	D40x4mm	46,1	93,3	59,4	92,9
FI002310		PR23	JSAC	0631-0632	Polyester	FI002310	set				

22.01.	Plastic Materials ROHS							All elements in ppm
					Application	Set	Qty	Br
FI002311		PR23	JSAC	651	Polyester	FI002551	D40x4mm	<1
FI002312		PR23	JSAC	652	Polyester	FI002551	D40x4mm	105,8
FI002313		PR23	JSAC	653	Polyester	FI002551	D40x4mm	292,6
FI002314		PR23	JSAC	654	Polyester	FI002551	D40x4mm	595,0
FI002315		PR23	JSAC	655	Polyester	FI002551	D40x4mm	993,0
FI002551		PR23	JSAC	0651-0655	Polyester	FI002551	set	

22.01.	Plastic Materials ROHS					All elements in ppm							
					Application	Qty	As	Br	Cd	Cl	Cr	Hg	Pb	S
FI002316		PR06	JSM	P700-1	Polyethylene	50g	9,1	(20,0)	5,0	(40,0)	4,9	5,3	5,0	(60,0)
FI002317		PR06	JSM	P701-1	Polyethylene	50g	187,2	(500,0)	113,5	(600,0)	114,8	111,6	111,3	(400,0)

22.01.	Plastic Materials ROHS							All elements in ppm					
					Application	Set	Qty	As	Br	Cd	Cr	Hg	Pb
FI002318		PR23	JSM	P710-1a	Polyethylene	FI002552	30x30x3mm plate	<1	(<10)	<1	<1	<1	<1
FI002319		PR23	JSM	P710-1b	Polyethylene	FI002552	30x30x3mm plate	9,0	(20,0)	5,0	5,0	5,0	5,0
FI002320		PR23	JSM	P710-1c	Polyethylene	FI002552	30x30x3mm plate	86,0	(350,0)	50,0	52,0	51,0	50,0
FI002321		PR23	JSM	P710-1d	Polyethylene	FI002552	30x30x3mm plate	187,0	(500,0)	114,0	115,0	112,0	111,0
FI002322		PR23	JSM	P710-1e	Polyethylene	FI002552	30x30x3mm plate	478,0	(1500,0)	264,0	265,0	254,0	270,0
FI002323		PR23	JSM	P710-1f	Polyethylene	FI002552	30x30x3mm plate	907,0	(2700,0)	522,0	515,0	546,0	532,0
FI002324		PR23	JSM	P710-1g	Polyethylene	FI002552	30x30x3mm plate	1950,0	(6200,0)	1110,0	1100,0	1090,0	1120,0
FI002552		PR06	JSM	P710-1	Polyethylene	FI002552	set						

22.01.	Plastic Materials ROHS							All elements in ppm				
					Application	Set	Qty	Br	Cd	Cr	Hg	Pb
FI007574	CRM	PR54	LGC	PE-Blank-05A	Plastic Materials ROHS	FI007575	D31x13mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI007572	CRM	PR54	LGC	PE-H-29A	Plastic Materials ROHS	FI007575	D31x13mm	1100,0	301,0	1000,0	1100,0	1199,0
FI007573	CRM	PR54	LGC	PE-L-26A	Plastic Materials ROHS	FI007575	D31x13mm	499,0	100,0	401,0	200,0	400,0
FI007575	CRM	PR54	LGC	MAT-PE-SET	Plastic Materials ROHS	FI007575	set					

Plastic Materials ROHS / PE

22.01.	Plastic Materials ROHS						All elements in ppm					
					Application	Set	Qty	Br	Cd	Cr	Hg	Pb
FI007688	CRM	PR54	LGC	PE-Blank-05A	Plastic Materials ROHS	FI007689	D31x13mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI007686	CRM	PR54	LGC	PE-H-30A	Plastic Materials ROHS	FI007689	D31x13mm	1100,0	302,0	999,0	1101,0	1200,0
FI007687	CRM	PR54	LGC	PE-L-27A	Plastic Materials ROHS	FI007689	D31x13mm	499,0	101,0	398,0	200,0	401,0
FI007689	CRM	PR54	LGC	MAT-PE-SET		FI007689	set					

22.01.	Plastic Materials ROHS					All elements in ppm														
					Application	Qty	Al	Ba	Br	Ca	Cs	F	I	K	Li	Mg	Ni	P	Rb	S	Si
FI007358	CRM	PR01	Nist	SRM 919b	Plastic Materials ROHS	30g	0,4	<1	15,0	1,0	<0,5	<5	<25	7,0	<1	<1	<2	0,5	<1	10,0	5,0

22.01.	Plastic Materials ROHS					All elements in ppm					
					Application	Qty	Br	Cd	Cr	Hg	Pb
FI002325	CRM	PR06	NMIJ	8102-a	ABS	25g	. . .	10,77	27,87	. . .	108,9
FI002327	CRM	PR06	NMIJ	8103-a	ABS	25g	. . .	106,9	269,5	. . .	1084,0
FI002326	CRM	PR06	NMIJ	8105-a	ABS	30x2mm disc	. . .	10,77	27,87	. . .	108,9
FI002562	CRM	PR06	NMIJ	8108-b	Polystyrene	5 disc 30x2mm	312,0	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002335	CRM	PR06	NMIJ	8110-a	Polystyrene	5 disc 30x2mm	886,0	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002330	CRM	PR06	NMIJ	8112-a	ABS	25g	. . .	9,383	94,47	94,1	94,98
FI002329	CRM	PR06	NMIJ	8113-a	ABS	25g	. . .	93,93	943,6	941,5	945,0
FI002331	CRM	PR06	NMIJ	8115-a	ABS	30x2mm disc	. . .	9,341	94,27	93,81	94,21
FI002333	CRM	PR06	NMIJ	8133-a	PP resin	25g	. . .	94,26	895,2	941,5	949,2

22.01.	Plastic Materials ROHS											
					Application	Set	Qty	Br	Cd	Cr	Hg	Pb
FI002588		PR55	VHG	Standard 1	PE	FI002363	25g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002589		PR55	VHG	Standard 2	PE	FI002363	25g	0,025	0,005	0,05	0,05	0,05
FI002590		PR55	VHG	Standard 3	PE	FI002363	25g	0,05	0,01	0,1	0,1	0,1
FI002363		PR55	VHG	ROHS-PE-SET1P	PE	FI002363	set of 3 standards in PE powder for RoHS/WEEE, 25g					
FI002591		PR55	VHG	Standard 1	PE	FI002365	25g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002592		PR55	VHG	Standard 2	PE	FI002365	25g	0,0025	0,0025	0,005	0,01	0,1
FI002593		PR55	VHG	Standard 3	PE	FI002365	25g	0,04	0,01	0,075	0,0075	0,025
FI002594		PR55	VHG	Standard 4	PE	FI002365	25g	0,01	0,0125	0,125	0,05	0,005
FI002595		PR55	VHG	Standard 5	PE	FI002365	25g	0,025	0,0075	0,1	0,025	0,125
FI002596		PR55	VHG	Standard 6	PE	FI002365	25g	0,05	0,001	0,065	0,08	0,075
FI002597		PR55	VHG	Standard 7	PE	FI002365	25g	0,02	0,0005	0,025	0,1	0,01
FI002598		PR55	VHG	Standard 8	PE	FI002365	25g	0,03	0,005	0,05	0,003	0,05
FI002599		PR55	VHG	Standard 9	PE	FI002365	25g	0,005	0,015	0,01	0,12	0,35
FI002600		PR55	VHG	QC Sample	PE	FI002365	25g	0,025	0,005	0,05	0,05	0,05
FI002365		PR55	VHG	ROHS-PE-SET2P	PE	FI002365	set of 9 (plus 1 QC check sample) standards in PE powder for RoHS/WEEE, 25g					

22.01.	Plastic Materials ROHS											
					Application	Set	Qty	Br	Cd	Cr	Hg	Pb
FI002604		PR55	VHG	Standard 1	PVC	FI002367	25g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002605		PR55	VHG	Standard 2	PVC	FI002367	25g	0,025	0,05	0,05	0,05	0,05
FI002606		PR55	VHG	Standard 3	PVC	FI002367	25g	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1
FI002367		PR55	VHG	ROHS-PVC-SET3P	PVC	FI002367	set of 3 standards in PVC powder for RoHS/WEEE, 25g					

Plastic Materials ROHS / PE

22.01.	Plastic Materials ROHS										
				Application	Set	Qty	Br	Cd	Cr	Hg	Pb
FI002601	PR55	VHG	Standard 1	PVC	FI002366	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002602	PR55	VHG	Standard 2	PVC	FI002366	40mm	0,025	0,05	0,05	0,05	0,05
FI002603	PR55	VHG	Standard 3	PVC	FI002366	40mm	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1
FI002366	PR55	VHG	ROHS-PVC-SET3D	PVC	FI002366	set of 3 PVC 40mm Disc for RoHS/WEEE					

22.01.	Plastic Materials ROHS										
				Application	Set	Qty	Br	Cd	Cr	Hg	Pb
FI002607	PR55	VHG	Standard 1	PVC	FI002368	40mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002608	PR55	VHG	Standard 2	PVC	FI002368	40mm	0,0025	0,0025	0,005	0,01	0,1
FI002609	PR55	VHG	Standard 3	PVC	FI002368	40mm	0,04	0,01	0,075	0,0075	0,025
FI002610	PR55	VHG	Standard 4	PVC	FI002368	40mm	0,01	0,0125	0,125	0,05	0,005
FI002611	PR55	VHG	Standard 5	PVC	FI002368	40mm	0,025	0,0075	0,1	0,025	0,125
FI002612	PR55	VHG	Standard 6	PVC	FI002368	40mm	0,05	0,001	0,065	0,08	0,075
FI002613	PR55	VHG	Standard 7	PVC	FI002368	40mm	0,02	0,005	0,025	0,1	0,01
FI002614	PR55	VHG	Standard 8	PVC	FI002368	40mm	0,03	0,005	0,05	0,003	0,05
FI002615	PR55	VHG	Standard 9	PVC	FI002368	40mm	0,005	0,015	0,01	0,12	0,035
FI002616	PR55	VHG	QC Sample	PVC	FI002368	40mm	0,025	0,005	0,05	0,05	0,05
FI002368	PR55	VHG	ROHS-PVC-SET4D	PVC	FI002368	set of 9 (plus 1 QC check sample) PVC 40mm Disc for RoHS/WEEE					

22.01.	Plastic Materials ROHS										
				Application	Set	Qty	Br	Cd	Cr	Hg	Pb
FI002617	PR55	VHG	Standard 1	PVC	FI002369	25g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002618	PR55	VHG	Standard 2	PVC	FI002369	25g	0,0025	0,0025	0,005	0,01	0,1
FI002619	PR55	VHG	Standard 3	PVC	FI002369	25g	0,04	0,01	0,075	0,0075	0,025
FI002620	PR55	VHG	Standard 4	PVC	FI002369	25g	0,01	0,0125	0,125	0,05	0,005
FI002621	PR55	VHG	Standard 5	PVC	FI002369	25g	0,025	0,0075	0,1	0,025	0,125
FI002622	PR55	VHG	Standard 6	PVC	FI002369	25g	0,05	0,001	0,065	0,08	0,075
FI002623	PR55	VHG	Standard 7	PVC	FI002369	25g	0,02	0,005	0,025	0,1	0,01
FI002624	PR55	VHG	Standard 8	PVC	FI002369	25g	0,03	0,005	0,05	0,003	0,05
FI002625	PR55	VHG	Standard 9	PVC	FI002369	25g	0,005	0,015	0,01	0,12	0,035
FI002626	PR55	VHG	QC Sample	PVC	FI002369	25g	0,025	0,005	0,05	0,05	0,05
FI002369	PR55	VHG	ROHS-PVC-SET4P	PVC	FI002369	set of 9 (plus 1 QC check sample) standards in PVC powder (25g each) for RoHS/WEEE					

22.02.	Plastic Materials PE						All elements in ppm			
				Application	Set	Qty	Ca	P	Si	Zn
FI002385	PR69	FHM	FLX-PE001-0	Polyethylene	FI002392	Discs,40mm,15g	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002386	PR69	FHM	FLX-PE001-1	Polyethylene	FI002392	Discs,40mm,15g	10,0	10,0	100,0	20,0
FI002387	PR69	FHM	FLX-PE001-2	Polyethylene	FI002392	Discs,40mm,15g	30,0	30,0	500,0	60,0
FI002388	PR69	FHM	FLX-PE001-3	Polyethylene	FI002392	Discs,40mm,15g	50,0	50,0	800,0	150,0
FI002389	PR69	FHM	FLX-PE001-4	Polyethylene	FI002392	Discs,40mm,15g	70,0	70,0	1000,0	300,0
FI002390	PR69	FHM	FLX-PE001-5	Polyethylene	FI002392	Discs,40mm,15g	100,0	100,0	1300,0	500,0
FI002391	PR69	FHM	FLX-PE001-6	Polyethylene	FI002392	Discs,40mm,15g	120,0	. . .	. . .	600,0
FI002392	PR69	FHM	FLX-PE001	Polyethylene	FI002392	set				

Plastic Materials ROHS / PE, Pure Chemicals

22.02.	Plastic Materials PE						All elements in ppm			
				Application	Set	Qty	Ca	P	Si	Zn
FI002371	PR69	FHM	FLX-PE0001_0	Polyethylene	FI002370	D40mm, ca. 15g	2,0	. . .	17,0	13,0
FI002372	PR69	FHM	FLX-PE0001_1	Polyethylene	FI002370	D40mm, ca. 15g	7,0	10,0	87,0	36,0
FI002373	PR69	FHM	FLX-PE0001_2	Polyethylene	FI002370	D40mm, ca. 15g	23,0	30,0	435,0	80,0
FI002374	PR69	FHM	FLX-PE0001_3	Polyethylene	FI002370	D40mm, ca. 15g	35,0	49,0	666,0	167,0
FI002375	PR69	FHM	FLX-PE0001_4	Polyethylene	FI002370	D40mm, ca. 15g	45,0	69,0	841,0	314,0
FI002376	PR69	FHM	FLX-PE0001_5	Polyethylene	FI002370	D40mm, ca. 15g	66,0	101,0	1099,0	515,0
FI002377	PR69	FHM	FLX-PE0001_6	Polyethylene	FI002370	D40mm, ca. 15g	79,0	. . .	3,0	604,0
FI002370	PR69	FHM	FLX-PE0001	Polyethylene	FI002370	set				

22.02.	Plastic Materials PE						All elements in ppm			
				Application	Set	Qty	Ca	Mg	P	Zn
FI002378	PR69	FHM	FLX-PE0003-0	Polyethylene	FI002384	Discs,40mm,15g	2,8	1,0	1,7	8,0
FI002379	PR69	FHM	FLX-PE0003-1	Polyethylene	FI002384	Discs,40mm,15g	4,1	30,4	3,8	33,2
FI002380	PR69	FHM	FLX-PE0003-2	Polyethylene	FI002384	Discs,40mm,15g	33,2	155,1	28,5	115,2
FI002381	PR69	FHM	FLX-PE0003-3	Polyethylene	FI002384	Discs,40mm,15g	65,2	322,7	54,9	311,2
FI002382	PR69	FHM	FLX-PE0003-4	Polyethylene	FI002384	Discs,40mm,15g	104,7	481,2	80,9	518,5
FI002383	PR69	FHM	FLX-PE0003-5	Polyethylene	FI002384	Discs,40mm,15g	138,3	684,2	112,9	917,9
FI002384	PR69	FHM	FLX-PE0003	Polyethylene	FI002384	set				

22.02.	Plastic Materials PE						All elements in ppm										
				Application	Set	Qty	Br	Ca	Cd	Cr	Hg	Na	P	Pb	S	Si	Ti	Zn
FI007028	PR01	NIST	SRM2855 I	Additive Elements in Polyethylene	FI007027	bottle	<2	<1	<3	<1	<3	<4	1,0	<2	<2	<6	<1	<0,5
FI007029	PR01	NIST	SRM2855 II	Additive Elements in Polyethylene	FI007027	bottle	<2	37,6	<3	2,4	<3	16,0	22,0	<2	21,0	. . .	10,4	415,0
FI007030	PR01	NIST	SRM2855 III	Additive Elements in Polyethylene	FI007027	bottle	<2	77,2	<3	2,4	<3	16,4	41,6	<2	41,2	. . .	10,4	807,0
FI007027	PR01	NIST	SRM2855	Additive Elements in Polyethylene	FI007027	set of 3 bottles												

23.01.	Pure Chemicals						All elements in ppm											
					Application	Qty	Ag	Al	As	B	Ba	Be	C	Ca	Cd	Ce	Cl	Co	Cr
FI002395	CRM	PR17	BAM	RS 1*	SiO2	100g	. . .	8,7	<0,1	. . .	. . .	. . .		0,42	<0,05	. . .	. . .	. . .	0,062
FI002396	CRM	PR17	BAM	RS 2**	Al2O3	100g	. . .	. . .	(<0,5)	(<5)	(<0,5)	(<0,2)		3,1	(<0,2)	(<0,1)	(<10)	<1	<1,5
FI002397	CRM	PR17	BAM	RS 3	CaCO3	100g	. . .	(<5)	. . .	(<1)	45,3	. . .		. . .	(<0,5)	. . .	. . .	(<1)	<1	continued
FI002398	CRM	PR17	BAM	RS 4***	Ni	100g	<0,001	<0,001	<0,0005	. . .	. . .	. . .	0,0094	<0,001	<0,002	. . .	. . .	<0,001	<0,0005	

				Continuation from above	All elements in ppm												
					Cu	Fe	Ga	Ge	Hg	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	
FI002395	CRM	PR17	BAM	RS 1	<0,1	0,62	. . .	<1	<0,05	. . .	0,48	. . .	0,25	<0,5	<0,2	. . .	
FI002396	CRM	PR17	BAM	RS 2	<2,5	3,3	(<2)	. . .	. . .	(<0,5)	(<5)	(<0,3)	(<1)	<3	<1,5	(<1)	
FI002397	CRM	PR17	BAM	RS 3	<1	<5	(<1,5)	. . .	. . .	. . .	(<20)	<0,5	. . .	183,0	3,0	. . .	continued
FI002398	CRM	PR17	BAM	RS 4	<0,002	0,0042	<0,0002	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	<0,0008	<0,0005	. . .	

				Continuation from above	All elements in ppm												
					Na	Ni	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Tl	V	V	Zn	Zr
FI002395	CRM	PR17	BAM	RS 1	<2	<0,2	<0,15	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	<1,3	<0,1
FI002396	CRM	PR17	BAM	RS 2	<15	<10	. . .	. . .	. . .	<20	(<1)	. . .	. . .	(<1)	(<1)	<2	3,2
FI002397	CRM	PR17	BAM	RS 3	47,5	<3	<0,1	. . .	. . .	<20	<1	173,0	. . .	. . .	. . .	<2	<0,2
FI002398	CRM	PR17	BAM	RS 4	. . .	. . .	<0,001	<0,0002	<0,001	. . .	<0,0003	. . .	<0,0002	. . .	. . .	<0,004	. . .

*a-quartz, mean particle size: 150 µm.

**a-aluminiumoxide, average surface: 5,6 m2/g, bulk density: ca. 1,1 kg/l.

***Pure electrolytic nickel, the weight of one particle after milling is about 2 – 4 mg.

Pure Chemicals, Combustion, Metal

23.01.	Pure Chemicals						All elements in ppm														
					Application	Qty	H2O	Ag	Al	As	Ba	C	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	In	K
FI002399	CRM	PR17	BAM	RS 5*	NiO	100g	0,015	<1	(<15)	<0,2	<1	14,0	2,2	<0,2	<2	16,1	1,53	41,0	<0,5	(<1)	<2

continued

				Continuation		All elements in ppm															
				from above		Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	O	Pb	S	Sb	Se	Si				
FI002399	CRM	PR17	BAM	RS 5	NiO	(<2)	<1	<1	<5	<2	78,57	21,41	<2	(4,0)	(<0,1)	<1	(<5)				

23.01.	Pure Chemicals						All elements in ppm																
					Application	Qty	H2O	Mg	Al	Ba	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Ni	Pb	Sr	Ti	V	Zn	Zr
FI002400	CRM	PR17	BAM	RS 6A**	MgO	100g	0,011	60,19	45,0	(<10)	(<50)	880,0	(<5)	9,2	(<6)	72,0	5,4	(<10)	3,9	(<5)	2,0	1,3	8,4	(<6)	(<20)
FI002401	CRM	PR17	BAM	RS 6B**	MgO	100g	0,028	60,17	47,0	(<20)	(<210)	830,0	(<5)	8,1	(<6)	71,0	5,2	(<10)	3,3	(<5)	2,1	1,2	7,8	(<6)	(<105)

23.01.	Pure Chemicals						All elements in ppm					
					Application	Qty	Cl	K	Br	Na	Rb	Si
FI007359	CRM	PR01	Nist	SRM 999b	Potassium Chloride	30g	47,5519	52,4379	130,0	35,0	2,6	1,8

24.01.	Cast iron							
					Application	Qty	C	S
FI007739	CRM	PR15	BS	501-024-1030	Cast iron	250g	3,19	0,038
FI002426	CRM	PR15	BS	501-105-1006	Cast Iron	250g	2,32	0,011

24.01.	Cast iron							
					Application	Qty	C	S
FI007066	CRM	PR76	SPL	2015 A	Cast Iron	100g	1,996	0,0157
FI007067	CRM	PR76	SPL	2016 A	Cast Iron	100g	2,053	0,0048
FI007068	CRM	PR76	SPL	2017 A	Cast Iron	100g	2,463	0,0755
FI007069	CRM	PR76	SPL	2018 A	Cast Iron	100g	3,173	0,0142
FI007070	CRM	PR76	SPL	2019 A	Cast Iron	100g	3,27	0,0116
FI007071	CRM	PR76	SPL	2020 A	Cast Iron	100g	3,532	0,0417
FI007072	CRM	PR76	SPL	2021 A	Cast Iron	100g	3,806	0,0357
FI007073	CRM	PR76	SPL	2022 A	Cast Iron	100g	3,826	0,0768
FI007074	CRM	PR76	SPL	2023 A	Cast Iron	100g	4,029	0,0886
FI007075	CRM	PR76	SPL	2024 A	Cast Iron	100g	4,512	0,0264

24.02.	Copper						All elements in ppm		
					Application	Qty	O	O	S
FI007518	CRM	PR15	BS	501-147-0656	Copper	100g	0,0239	. . .	. . .
FI002438	CRM	PR15	BS	501-148-0503-4	Copper	100g	. . .	346,0	. . .
FI002439	CRM	PR15	BS	501-148-0504-1	Copper	100g	. . .	338,0	. . .
FI007740		PR15	BS	501-149-0576	Copper	100g	. . .	543,0	. . .
FI007430	CRM	PR15	BS	501-953-0647	Copper	100g	. . .	2,7	. . .
FI007417	CRM	PR15	BS	501-990-1002	Copper	100g	0,0341	. . .	. . .
FI002963	CRM	PR15	BS	502-403-0645	Copper	100g	. . .	. . .	4,9
FI007444	CRM	PR15	BS	502-403-0649	Copper	100g	. . .	. . .	8,0
FI007562	CRM	PR15	BS	502-411-0699	Copper	100g	. . .	2,4	. . .

*Powdered nickel(II)oxide made by oxidation of powdered nickel (made by thermal decomposition of nickel carbonyl) with a particle size of 5 – 20 µm.

**Crystalline magnesiumoxide with two different particle sizes

Combustion, Metal

24.02.	Copper						
					Application	Qty	O
FI007291	CRM	PR42	CMSI	4202	O in Copper	23g/rods	272,0
FI007292	CRM	PR42	CMSI	4203	O in Copper	23g/rods	8,5
FI007293	CRM	PR42	CMSI	4204	O in Copper	23g/rods	4,6

24.02.	Copper						
					Application	Qty	O
FI002886	CRM	PR04	NCS	NS11030	Copper	D6mmx110mm	2,8
FI002887	CRM	PR04	NCS	NS11031	Copper	20g D4,8mmx605mm	10,0
FI002888	CRM	PR04	NCS	NS11032	Copper	20g D4,8mmx605mm	18,0
FI002889	CRM	PR04	NCS	NS11033	Copper	20g D4,8mmx605mm	135,0
FI002890	CRM	PR04	NCS	NS11034	Copper	20g D4,8mmx605mm	261,0
FI002891	CRM	PR04	NCS	NS11035	Copper	20g D4,8mmx605mm	479,0
FI002892	CRM	PR04	NCS	NS11036	Copper	20g D4,8mmx605mm	208,0
FI002793	CRM	PR04	NCS	NS11038	Copper	25 g of lg pins	376,0

24.03.	Titanium						All elements in ppm		
					Application	Qty	N	H	O
FI007101	CRM	PR43	AR	AR649	Titanium Standard	100 pcs./1 g	0,0139	201,0	911,0

24.03.	Titanium								
					Application	Qty	H	N	O
FI007018	CRM	PR15	BS	501-320-0598-26	Titanium	10g of 0,1g pins	. . .	0,036	0,193
FI007651	CRM	PR15	BS	501-653-0323	Titanium	10g	. . .	0,007	0,047
FI007520	CRM	PR15	BS	501-657-0570	Titanium	10g of 0,1g pins	. . .	0,014	0,097
FI007556	CRM	PR15	BS	501-664-0654-23	Titanium	10g	. . .	0,172	0,01
FI007652	CRM	PR15	BS	502-024-0595	Titanium	10g	0,00157	. . .	. . .
FI007762	CRM	PR15	BS	502-135-0606-23	Titanium	25g	0,00063	. . .	. . .

24.03.	Titanium							
					Application	Qty	N	O
FI002765	CRM	PR04	NCS	NS57101	O,N in Titanium Alloy	100x0,1g pieces	0,011	0,045
FI002766	CRM	PR04	NCS	NS57102	O,N in Titanium Alloy	100x0,1g pieces	0,007	0,073
FI002767	CRM	PR04	NCS	NS57103	O,N in Titanium Alloy	100x0,1g pieces	0,017	0,121
FI002768	CRM	PR04	NCS	NS57104	O,N in Titanium Alloy	100x0,1g pieces	0,04	0,309

24.04.	Tungsten							
					Application	Qty	C	O
FI007397	CRM	PR15	BS	501-123-1026	Tungsten carbid	100g	6,23	. . .
FI002542	CRM	PR15	BS	502-141-1030	Tungsten oxide	10g	. . .	20,5

24.04.	Tungsten						
					Application	Qty	C
FI002955	CRM	PR04	NCS	NS51001	Tungsten	100g chip	6,1

24.05.	Zirconium						
					Application	Qty	O
FI002543	CRM	PR15	BS	502-047-0538-1	Zirconium	10g	0,137
FI002544	CRM	PR15	BS	502-140-1001	Zirconium dioxide	10g	25,8

Combustion, Non Metal

24.10. Benzoic acid

					Application	Qty	Others
FI007142	CRM	PR05	BAS	190t*	Benzoic acid	100g crystals	26,439,7 +- 12,2 joules per gram based on mass
FI007143	CRM	PR05	BAS	190t*	Benzoic acid	0,2g tablets per 100 tablets	26,439,7 +- 12,2 joules per gram based on mass
FI007144	CRM	PR05	BAS	190t*	Benzoic acid	1,0g tablets per 100 tablets	26,439,7 +- 12,2 joules per gram based on mass

24.10. Benzoic acid

					Application	Qty	C	H	O
FI007428	CRM	PR15	BS	502-184-1003	Benzoic acid	10g	68,85	4,95	26,2

24.11. Coal and Coke

					Application	Qty	Ash	C	C fixed	H	N	S	Volatile	ppm Hg
FI002432	CRM	PR15	BS	502-670-09090	Coal	50g	...	...	...	...	...	0,56	...	...
FI002431	CRM	PR15	BS	502-671-09249	Coal	50g	...	...	...	...	...	1,08	...	...
FI007563	CRM	PR15	BS	502-671-11252	Coal	50g	9,33	1,01	...	...	...	...	...	...
FI002429	CRM	PR15	BS	502-672-09159	Coal	50g	...	...	...	...	...	2,16	...	...
FI002428	CRM	PR15	BS	502-673-09191	Coal	50g	...	...	...	...	...	3,0	...	...
FI002427	CRM	PR15	BS	502-674-09254	Coal	50g	...	...	...	...	...	4,18	...	...
FI002434	CRM	PR15	BS	502-680-09176	Coal	50g	...	81,4	...	4,06	1,1	0,34	...	...
FI002430	CRM	PR15	BS	502-681-13059	Coal	50g	9,09	77,6	...	4,88	1,46	1,2	32,1	...
FI002433	CRM	PR15	BS	502-682-09142	Coal	50g	...	74,9	...	4,88	1,52	0,54	...	...
FI007564	CRM	PR15	BS	502-683	Coke	50g	9,89	87,8	89,0	0,14	1,0	0,75	1,2	...
FI007565	CRM	PR15	BS	502-684	Coal and Coke	50g	0,27	88,3	(86,8)	3,66	1,48	5,67	13,0	...
FI007540	CRM	PR15	BS	502-685	Coal	50g	...	...	...	...	...	1,08	...	0,05
FI007541	CRM	PR15	BS	502-686	Coal	50g	...	...	...	...	...	4,18	...	0,107
FI007542	CRM	PR15	BS	502-687	Coal	50g	...	...	...	...	...	2,16	...	0,14

24.12. Coal Ash

					Application	Qty	C	S	ppm Hg
FI007543	CRM	PR15	BS	502-813-1002	Fly Ash	20g	0,98	1,34	0,58

24.13. Leco® Organic

					Application	Qty	C	H	N	O	S
FI002486	CRM	PR15	BS	501-034	Calcium carbonate	50g	12,0	...	...	...	...
FI002470	CRM	PR15	BS	501-048	Potassium biphthalate	20g	47,05	2,47	...	0,31	...
FI007741		PR15	BS	501-050-1008	Nicotonic Acid Powder	15g	58,43	4,09	11,38	...	...
FI002460	CRM	PR15	BS	501-053	acetanilide	10g	71,09	6,71	10,36	0,12	...
FI002478	CRM	PR15	BS	501-441	Sucrose	50g	42,1	6,48	...	51,42	...
FI007414	CRM	PR15	BS	501-561-150-1050	corn flour	50g	...	...	8,94	...	...
FI007413	CRM	PR15	BS	501-563-150-1013	corn flour	50g	...	...	1,5	...	...
FI007054	CRM	PR15	BS	502-029-1095	Synthetic carbon	50g	1,01	...	...	...	...
FI007653	CRM	PR15	BS	502-029-1102	Synthetic carbon	50g	1,02	...	...	...	...
FI007053	CRM	PR15	BS	502-030-1054	Synthetic carbon	50g	5,01	...	...	...	...
FI007052	CRM	PR15	BS	502-030-1055	Synthetic carbon	50g	5,03	...	...	...	...
FI007557	CRM	PR15	BS	502-030-1058	Synthetic carbon	50g	5,01	...	...	...	...
FI007420	CRM	PR15	BS	502-055-1032	orchard leaves	20g	50,4	6,22	2,28	...	0,156
FI007742		PR15	BS	502-055-1033	orchard leaves	20g	50,9	6,42	1,95	...	0,144

*see Certificate of Measurement overleaf for details

Combustion, Non Metal

24.13. Leco® Organic

					Application	Qty	C	H	H2O	N	O	S
FI007639	CRM	PR15	BS	502-062-1016	Soil	65g	2,02	0,41	. . .	0,183	. . .	0,029
FI007654	CRM	PR15	BS	502-082-1016	Tobacco leaves	20g	46,16	6,11	. . .	2,53	. . .	0,58
FI002504	CRM	PR15	BS	502-085	Zinc sulfide	50g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	32,91
FI002457		PR15	BS	502-091	Leco Calcium Oxalate	50g	. . .	. . .	12,3	. . .	. . .	. . .
FI007425	CRM	PR15	BS	502-092-1056	Edta	50g	41,07	5,55	. . .	9,56	. . .	. . .
FI007426	CRM	PR15	BS	502-092-1057	Edta	50g	41,08	5,54	. . .	9,56	. . .	. . .
FI002458	CRM	PR15	BS	502-101	Durene	10g	89,49	10,51	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002459	CRM	PR15	BS	502-203	Stearic acid	5g	75,99	12,76	. . .	. . .	11,25	. . .
FI002483	CRM	PR15	BS	502-204	Dinitrobenzoic acid	5g	39,63	1,9	. . .	13,21	45,26	. . .
FI002469	CRM	PR15	BS	502-205	Caffeine	5g	49,48	5,19	. . .	28,85	16,48	. . .
FI002485	CRM	PR15	BS	502-207	Cystine	5g	29,99	5,03	. . .	11,66	26,63	26,69
FI002466	CRM	PR15	BS	502-209	Sulfamethazine	5g	51,78	5,07	. . .	20,13	11,5	11,52
FI002484	CRM	PR15	BS	502-211	Glycine	50g	32,0	6,71	. . .	18,66	42,63	. . .
FI007743		PR15	BS	502-273-1024	Alfalfa	50g	44,8	5,92	. . .	3,38	. . .	0,24
FI007526	CRM	PR15	BS	502-274-1014	Wheat flour	50g	45,65	6,45	. . .	2,85	. . .	0,201
FI007435	CRM	PR15	BS	502-275-1006	Rye flour	50g	44,9	6,36	. . .	1,74	. . .	0,134
FI007559	CRM	PR15	BS	502-275-1007	Rye flour	50g	45,0	6,36	. . .	1,74	. . .	0,136
FI002472	CRM	PR15	BS	502-276-1003	Oat meal	50g	45,85	6,67	. . .	2,77	. . .	0,253
FI007436	CRM	PR15	BS	502-277-1009	Barley	50g	44,66	6,42	. . .	1,74	. . .	0,138
FI007527	CRM	PR15	BS	502-278-1012	White Rice	50g	44,52	6,39	. . .	1,18	. . .	0,091
FI002467	CRM	PR15	BS	502-298	Sulfamethazine	25g	51,78	5,07	. . .	20,13	11,5	11,52
FI007529	CRM	PR15	BS	502-308-1016	Soil	65g	2,35	. . .	. . .	0,183	. . .	0,028
FI007530	CRM	PR15	BS	502-309-1011	Soil	65g	12,25	. . .	. . .	1,03	. . .	0,207
FI007744		PR15	BS	502-318-1012	Ore tailings	25g	0,15	. . .	. . .	. . .	. . .	0,56
FI007640	CRM	PR15	BS	502-319-1017	Ore tailings	25g	1,53	. . .	. . .	. . .	. . .	1,1
FI007532	CRM	PR15	BS	502-320-1006	Ore tailings	25g	2,63	. . .	. . .	. . .	. . .	2,44
FI007538	CRM	PR15	BS	502-491-1001	Ore tailings	25g	11,44	. . .	. . .	. . .	. . .	11,16
FI007055	CRM	PR15	BS	502-630-1004	Synthetic carbon	50g	0,54	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI007641	CRM	PR15	BS	502-630-1008	Synthetic Carbon	50g	0,54	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002461	CRM	PR15	BS	502-641	Phenylalanine	5g	65,43	6,71	. . .	8,48	. . .	. . .
FI002462	CRM	PR15	BS	502-642	Phenylalanine	50g	65,43	6,71	. . .	8,48	. . .	. . .
FI007642	CRM	PR15	BS	502-814-1002	Soil	25g	22,6	. . .	. . .	1,93	. . .	0,323

24.13. Leco® Organic

All elements in ppm

					Application	Qty	C	Ca	K	LOI	Mg	N	Na	P	Si	Al	As	B	Ba	Br	Cd	Cl	Cu	F	Fe	
FI007341	CRM	PR01	Nist	SRM 193	Potassium Nitrate	90g	. . .	. . .	38,66	. . .	. . .	13,85	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI007357	CRM	PR01	Nist	SRM 918b	Leco® Organic	30g	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	130,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI007361	CRM	PR01	Nist	SRM 1400	Bone Ash	50g	. . .	38,18	. . .	(0,87)	0,684	. . .	(0,6)	17,91	(0,13)	(530,0)	(0,4)	. . .	. . .	. . .	(0,03)	. . .	(2,3)	(12,5)	660,0	continued
FI007362	CRM	PR01	Nist	SRM 1486	Bone Meal	50g	(18,6)	26,58	. . .	(31,5)	0,466	. . .	(0,5)	12,3	(<0,02)	(<1)	(0,006)	. . .	. . .	. . .	(0,003)	. . .	(0,8)	(800,0)	99,0	
FI007363	CRM	PR01	Nist	SRM 1515	Apple Leaves	50g	. . .	1,526	1,61	. . .	0,271	2,25	. . .	0,159	. . .	286,0	0,038	27,0	49,0	. . .	0,013	579,0	5,64	. . .	83,0	

Continuation from above — All elements in ppm

					Application	Hg	K	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	Rb	Se	Si	Sr	V	Zn
FI007357	CRM	PR01	Nist	SRM 918b	Leco® Organic	. . .	. . .	. . .	. . .	(35,0)	. . .	. . .	(2,6)	. . .	(1,8)	. . .	. . .	. . .
FI007361	CRM	PR01	Nist	SRM 1400	Bone Ash	. . .	186,0	(17,0)	. . .	. . .	. . .	9,07	. . .	(0,08)	. . .	249,0	. . .	181,0
FI007362	CRM	PR01	Nist	SRM 1486	Bone Meal	. . .	412,0	(1,0)	. . .	. . .	. . .	1,335	. . .	(0,13)	. . .	264,0	. . .	147,0
FI007363	CRM	PR01	Nist	SRM 1515	Apple Leaves	0,044	. . .	54,0	0,094	24,4	0,91	0,47	10,2	0,05	. . .	25,0	0,26	12,5

Combustion, Non Metal, Gases

24.14	Limestone								
					Application	Qty	C	S	
FI000401	CRM	PR43	AR	AR4012*	Limestone	25g	11,97	0,044	
FI000402	CRM	PR43	AR	AR4013*	Limestone	25g	2,93	0,02	
FI000403	CRM	PR43	AR	AR4014*	Limestone	25g	5,87	0,029	
FI000404	CRM	PR43	AR	AR4015*	Limestone	25g	1,02	0,104	
FI000405	CRM	PR43	AR	AR4022*	Limestone	25g	7,0	0,145	
FI000406	CRM	PR43	AR	AR4023*	Limestone	25g	11,7	0,22	
FI000407	CRM	PR43	AR	AR4024*	Limestone	25g	11,72	0,418	

24.15.	Silicon							
					Application	Qty	O	
FI002527	CRM	PR15	BS	502-139-1006	Silicon dioxide	10g	53,2	

24.15.	Silicon								
					Application	Qty	Al	Ca	Fe
FI007267	CRM	PR04	NCS	DC25007	Industrial Silicon	50g	0,24	0,31	0,39

24.16.	Soils								
					Application	Qty	C	N	S
FI007340	CRM	PR43	AR	AR874*	Combustion	25g	0,723	. . .	0,022
FI000210		PR43	AR	AR4017*	Soil	25g	0,47	. . .	0,52
FI000211	CRM	PR43	AR	AR4018*	Soil	25g	1,3	. . .	0,98
FI000212	CRM	PR43	AR	AR4019*	Soil	25g	0,102	. . .	0,1
FI000207	CRM	PR43	AR	AR4020*	Composite soil	100g	0,9	. . .	. . .
FI000208	CRM	PR43	AR	AR4021*	Composite soil	100g	2,73	. . .	. . .
FI000213	CRM	PR43	AR	AR4025*	Soil	25g	. . .	0,46	. . .
FI000214	CRM	PR43	AR	AR4026*	Soil	25g	. . .	1,0	. . .
FI000215	CRM	PR43	AR	AR4027*	Soil	25g	. . .	1,64	. . .
FI000216	CRM	PR43	AR	AR4028*	Soil	25g	. . .	2,02	. . .

24.20.	Gases in Metals						All elements in ppm		
					Application	Qty	N	H	O
FI007550	CRM	PR43	AR	AR546	Steel	1g pins, 100pins	. . .	0,61	. . .
FI007551	CRM	PR43	AR	AR555	Steel	1g pins, 100pins	. . .	2,5	. . .
FI007552	CRM	PR43	AR	AR556	Steel	1g pins, 100pins	. . .	5,75	. . .
FI007553	CRM	PR43	AR	AR644	Steel	1g pins, 100pins	0,0171	. . .	3,0
FI007554	CRM	PR43	AR	AR645	Steel	1g pins, 100pins	0,0058	. . .	60,0
FI007555	CRM	PR43	AR	AR646	Steel	1g pins, 100pins	0,0677	. . .	31,0
FI007544	CRM	PR43	AR	AR1647	Steel	1g pins, 100pins	0,1797	. . .	41,0
FI007545	CRM	PR43	AR	AR1648	Steel	1g pins, 100pins	0,0073	. . .	180,0
FI007546	CRM	PR43	AR	AR1650	Steel	1g pins, 100pins	0,0097	. . .	76,0
FI007547	CRM	PR43	AR	AR1651	Steel	1g pins, 100pins	0,0213	. . .	64,0
FI007548	CRM	PR43	AR	AR1652	Steel	1g pins, 100pins	0,0532	. . .	54,0
FI007549	CRM	PR43	AR	AR1653	Steel	1g pins, 100pins	0,0034	. . .	14,0

*values are only indicative, certificate shows slightly different figures

Combustion, Gases

24.20. Gases in Metals

					Application	Qty	Al	B	P
FI007514	CRM	PR23	JSS	230-5	Steel for Phosphorus	150 g	. . .	. . .	0,0113
FI007611	CRM	PR23	JSS	330-4	Steel	150g	0,0063	. . .	. . .
FI007510	CRM	PR23	JSS	332-3	Steel for Aluminium	150 g	0,049	. . .	. . .
FI007512	CRM	PR23	JSS	364-1	Steel for Boron	150 g	. . .	0,0045	. . .

24.21. C,S,O,N in Steel

					Application	Qty	C	N	O	S	ppm O
FI007633	CRM	PR15	BS	501-502-1345	Steel	454g	0,071	. . .	. . .	0,0167	. . .
FI007632	CRM	PR15	BS	501-503-1357	Steel	454g	0,19	. . .	. . .	0,0218	. . .
FI007153	CRM	PR15	BS	501-504-1313	Steel	454 g	0,431	. . .	. . .	0,0112	. . .
FI007631	CRM	PR15	BS	501-505-1352	Steel	454g	0,541	. . .	. . .	0,016	. . .
FI007519	CRM	PR15	BS	501-506-1372	Steel	100g	0,799	. . .	. . .	0,0069	. . .
FI007650		PR15	BS	501-646-0586	Steel	100g	. . .	0,0022	0,0365	. . .	. . .
FI007415	CRM	PR15	BS	501-674-0658-28	Steel	454g	0,0295	. . .	. . .	0,0107	. . .
FI007405	CRM	PR15	BS	501-675-0675	Steel	454g of 1g pins	0,052	. . .	. . .	0,0272	. . .
FI007407	CRM	PR15	BS	501-677-0662	Steel	454g	0,39	. . .	. . .	0,0039	. . .
FI002411	CRM	PR15	BS	501-678-0637	Steel	454g	0,705	. . .	. . .	0,0144	. . .
FI007630	CRM	PR15	BS	501-679-0696	Steel	454g	0,799	. . .	. . .	0,013	. . .
FI007634	CRM	PR15	BS	501-950-1000	Steel	100g	0,0062	. . .	. . .	0,0046	. . .
FI007431	CRM	PR15	BS	501-952-1002	Steel	100g	0,0011	. . .	. . .	0,0009	. . .
FI007738	CRM	PR15	BS	501-991-1014	Steel	100g	. . .	0,0046	0,0036	. . .	. . .
FI002421	CRM	PR15	BS	501-992-1197	Steel	454g	0,027	. . .	. . .	0,0009	. . .
FI002524	CRM	PR15	BS	501-993-0228-8	Steel	50g	. . .	0,0048	. . .	. . .	. . .
FI007636		PR15	BS	501-994-1000	Steel	150g	3,79	. . .	. . .	0,114	. . .
FI007635		PR15	BS	501-999-1000	Steel	150g	4,87	. . .	. . .	0,014	. . .
FI007522	CRM	PR15	BS	502-016-0674	Steel	50g	. . .	0,123	. . .	. . .	. . .
FI007423	CRM	PR15	BS	502-072-0067	Steel	50g	. . .	0,526	. . .	. . .	. . .
FI002511	CRM	PR15	BS	502-102-0588-1	Steel	50g	. . .	0,041	0,0026	. . .	. . .
FI007524	CRM	PR15	BS	502-193-0610	Steel	100g	. . .	0,0049	. . .	. . .	. . .
FI002520	CRM	PR15	BS	502-195-0567-5	Steel	100g	. . .	0,0238	. . .	. . .	. . .
FI007429	CRM	PR15	BS	502-197-0376	Oxygen and Nitro in Steel	100g	. . .	. . .	0,001	. . .	. . .
FI007432	CRM	PR15	BS	502-257-0600	Steel	100g	. . .	0,00521	0,0029	. . .	. . .
FI007528	CRM	PR15	BS	502-280-1332	Steel	100g	. . .	. . .	. . .	0,131	. . .
FI007442	CRM	PR15	BS	502-328-0601	Steel	100g	. . .	0,0497	. . .	. . .	. . .
FI007156	CRM	PR15	BS	502-348-1030	Steel	100 g	0,0017	. . .	. . .	0,0007	. . .
FI007533	CRM	PR15	BS	502-348-1031	Steel	100g	0,0016	. . .	. . .	0,0015	. . .
FI007655	CRM	PR15	BS	502-414-1018	Steel	100g	0,0182	. . .	. . .	0,0004	. . .
FI007537	CRM	PR15	BS	502-449-0711	Steel	100g	0,057	. . .	. . .	0,311	. . .
FI002513	CRM	PR15	BS	502-456-J0487-2	Steel	100g	. . .	0,0023	0,0004	. . .	. . .
FI007561	CRM	PR15	BS	502-457	Steel	100g	. . .	0,00482	. . .	. . .	47,0
FI002418	CRM	PR15	BS	502-459-J0416-2	Steel	100g	0,0634	0,0046	. . .	0,0155	. . .
FI002516	CRM	PR15	BS	502-494-0560-1	Steel	50g	. . .	0,0482	. . .	. . .	. . .

Combustion, Gases

24.21.	C.S.O.N in Steel									
					Application	Qty	C	S	Si	
FI007231	CRM	PR21	IMZ	190	Transformer Steel	100g	0,03	0,022	(3,11)	
FI007232	CRM	PR21	IMZ	191	Transformer Steel	100g	0,018	0,022	(3,1)	
FI007233	CRM	PR21	IMZ	192	Transformer Steel	100g	0,0064	0,0043	(3,22)	
FI007234	CRM	PR21	IMZ	193	Transformer Steel	100g	0,0077	0,0082	(3,1)	
FI007235	CRM	PR21	IMZ	194	Transformer Steel	100g	0,0063	0,0045	(3,22)	

24.21.	C,S,O,N in Steel							
					Application	Qty	N	
FI007513		PR23	JSS	370-1	Steel	150 g	0,417	

24.21.	C,S,O,N in Steel																			
					Application	Qty	Al2O3	C	C org	CaO	CO2	FeO	H2O+	K2O	MgO	N	Na2O	O	Re	S	SiO2	
FI002869	CRM	PR04	NCS	NS11003	C, S, O, N in Steel	150g chip	13,8	0,322	1,35	2,62	(0,8)	(1,1)	(3,5)	2,65	1,3	0,126	2,14	. . .	(0,08)	0,02	65,5	
FI002870	CRM	PR04	NCS	NS11004	C, S, O, N in Steel	150g chip	. . .	0,468	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,023	. . .	
FI002871	CRM	PR04	NCS	NS11005	C, S, O, N in Steel	150g chip	. . .	0,325	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,044	. . .	
FI002872	CRM	PR04	NCS	NS11006	C, S, O, N in Steel	150g ball	. . .	0,097	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,021	. . .	
FI002873	CRM	PR04	NCS	NS11007	C, S, O, N in Steel	150g ball	. . .	0,146	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,013	. . .	
FI002874	CRM	PR04	NCS	NS11008	C, S, O, N in Steel	150g ball	. . .	0,315	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,015	. . .	
FI002875	CRM	PR04	NCS	NS11010	C, S, O, N in Steel	150g ball	. . .	0,703	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,01	. . .	
FI002876	CRM	PR04	NCS	NS11011	C, S, O, N in Steel	150g chip	. . .	0,235	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,039	. . .	
FI002877	CRM	PR04	NCS	NS11012	C, S, O, N in Steel	100g chip	. . .	0,0016	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,0063	. . .	
FI002878	CRM	PR04	NCS	NS11013	C, S, O, N in Steel	150g chip	. . .	0,0066	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,0056	. . .	
FI002879	CRM	PR04	NCS	NS11015a	C, S, O, N in Steel	100g chip	. . .	0,003	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,0019	. . .	continued
FI002799	CRM	PR04	NCS	NS11019	O, N	25 g 0.5 g pins	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,0055	. . .	0,0197	. . .	. . .	. . .	
FI002800	CRM	PR04	NCS	NS11021	O, N	25 g 0.5 g pins	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,0087	. . .	0,00065	. . .	. . .	. . .	
FI002885	CRM	PR04	NCS	NS11022	Oxygen and Nitro in Steel	50g D4mmx5mm	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,0826	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	
FI002880	CRM	PR04	NCS	NS11023	C, S, O, N in Steel	100g chip	. . .	0,0013	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,0053	. . .	
FI002881	CRM	PR04	NCS	NS11024	C, S, O, N in Steel	100g chip	. . .	0,0066	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,023	. . .	
FI002882	CRM	PR04	NCS	NS11025	C, S, O, N in Steel	100g chip	. . .	0,027	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,0126	. . .	
FI007750	CRM	PR04	NCS	NS11026a	C, S, O, N in Steel	100g chip	. . .	0,041	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,0025	. . .	
FI002802	CRM	PR04	NCS	NS11028	O, N	50 g 1g pins	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,0032	. . .	0,00051	. . .	. . .	. . .	
FI002794	CRM	PR04	NCS	NS11037	O, N	25 g 0.5 g pins	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	0,109	. . .	0,0066	. . .	. . .	. . .	

				Continuation		All elements in ppm														
				from above		Ti	Others	Ag	As	B	Ba	Be	Bi	Br	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	
FI002869	CRM	PR04	NCS	NS11003	C, S, O, N in Steel	0,427	TFE2O3 4,17	0,083	8,9	35,0	613,0	2,4	0,27	5,8	0,105	70,0	216,0	11,7	58,0	6,5	continued

				Continuation	All elements in ppm															
				from above	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	La	Li	
FI002869	CRM	PR04	NCS	NS11003	C, S, O, N in Steel	19,0	4,7	2,75	1,25	452,0	18,0	5,2	1,31	9,5	0,033	0,97	3,2	0,055	35,5	30,6	continued

				Continuation	All elements in ppm											
				from above	Lu	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	O	P	Pb	Pr	Rb	S
FI002869	CRM	PR04	NCS	NS11003	C, S, O, N in Steel	0,46	681,0	0,52	16,5	32,0	26,0	. . .	500,0	22,0	8,5	108,0	270,0
FI002885	CRM	PR04	NCS	NS11022	Oxygen and Nitro in Steel	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .	39,0	. . .	. . .	. . .	. . .	. . .

Combustion, Gases

24.21.	C,S,O,N in Steel						ppm				
					Application	Qty	C	N	O	S	O
FI002893	CRM	PR04	NCS	NS13001	C, S, O, N in Steel	100g chips	2,51	. . .	. . .	0,02	. . .
FI002894	CRM	PR04	NCS	NS13002	C, S, O, N in Steel	100g chips	3,08	. . .	. . .	0,048	. . .
FI002895	CRM	PR04	NCS	NS13003	C, S, O, N in Steel	100g chips	3,47	. . .	. . .	0,062	. . .
FI002896	CRM	PR04	NCS	NS13005	C, S, O, N in Steel	100g chips	0,485	. . .	. . .	0,024	. . .
FI002897	CRM	PR04	NCS	NS13006	C, S, O, N in Steel	100g chips	0,644	. . .	. . .	0,068	. . .
FI002898	CRM	PR04	NCS	NS13009	Oxygen and Nitro in Steel	150g chip	. . .	0,0078	. . .	. . .	. . .
FI002899	CRM	PR04	NCS	NS13010	Oxygen and Nitro in Steel	150g chip	. . .	0,0096	. . .	. . .	. . .
FI002900	CRM	PR04	NCS	NS13011	Oxygen and Nitro in Steel	150g chip	. . .	0,0099	. . .	. . .	. . .
FI002901	CRM	PR04	NCS	NS13012	Oxygen and Nitro in Steel	150g chip	. . .	0,012	. . .	. . .	. . .
FI002902	CRM	PR04	NCS	NS13013	C, S, O, N in Steel	100g chips	0,075	. . .	. . .	0,018	. . .
FI002903	CRM	PR04	NCS	NS13014	C, S, O, N in Steel	100g chips	0,15	. . .	. . .	0,026	. . .
FI002904	CRM	PR04	NCS	NS13015	C, S, O, N in Steel	100g chips	0,2	. . .	. . .	0,032	. . .
FI002905	CRM	PR04	NCS	NS13016	C, S, O, N in Steel	100g chips	0,3	. . .	. . .	0,03	. . .
FI002906	CRM	PR04	NCS	NS13017	C, S, O, N in Steel	100g chips	0,485	. . .	. . .	0,024	. . .
FI002907	CRM	PR04	NCS	NS13018	C, S, O, N in Steel	100g chips	0,777	. . .	. . .	0,037	. . .
FI002908	CRM	PR04	NCS	NS13019	C, S, O, N in Steel	100g chips	0,075	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002909	CRM	PR04	NCS	NS13020	C, S, O, N in Steel	100g chips	0,1	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002910	CRM	PR04	NCS	NS13021	C, S, O, N in Steel	100g chips	0,21	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002911	CRM	PR04	NCS	NS13022	C, S, O, N in Steel	100g chips	0,37	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002912	CRM	PR04	NCS	NS13023	C, S, O, N in Steel	100g chips	0,48	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002913	CRM	PR04	NCS	NS13024	C, S, O, N in Steel	100g chips	0,59	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002914	CRM	PR04	NCS	NS13025	C, S, O, N in Steel	100g chips	0,725	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002915	CRM	PR04	NCS	NS13026	C, S, O, N in Steel	100g chips	0,81	. . .	. . .	. . .	. . .
FI002916	CRM	PR04	NCS	NS13027	C, S, O, N in Steel	100g chips	. . .	. . .	. . .	0,0105	. . .
FI002917	CRM	PR04	NCS	NS13028	C, S, O, N in Steel	100g chips	. . .	. . .	. . .	0,017	. . .
FI002918	CRM	PR04	NCS	NS13029	C, S, O, N in Steel	100g chips	. . .	. . .	. . .	0,037	. . .
FI002919	CRM	PR04	NCS	NS13030	C, S, O, N in Steel	100g chips	. . .	. . .	. . .	0,047	. . .
FI002920	CRM	PR04	NCS	NS13031	C, S, O, N in Steel	100g chips	. . .	. . .	. . .	0,069	. . .
FI002921	CRM	PR04	NCS	NS13032	C, S, O, N in Steel	100g chips	. . .	. . .	. . .	0,096	. . .
FI002922	CRM	PR04	NCS	NS13033	Oxygen and Nitro in Steel	150g chip	. . .	0,0043	. . .	. . .	. . .
FI002923	CRM	PR04	NCS	NS13034	Oxygen and Nitro in Steel	150g chip	. . .	0,0044	. . .	. . .	. . .
FI002924	CRM	PR04	NCS	NS13035	Oxygen and Nitro in Steel	150g chip	. . .	0,0059	. . .	. . .	. . .
FI002925	CRM	PR04	NCS	NS13036	Oxygen and Nitro in Steel	150g chip	. . .	0,0064	. . .	. . .	. . .
FI002926	CRM	PR04	NCS	NS13037	Oxygen and Nitro in Steel	150g chip	. . .	0,0067	. . .	. . .	. . .
FI002927	CRM	PR04	NCS	NS14001	Oxygen and Nitro in Steel	100g Chip	. . .	0,0081	. . .	. . .	. . .
FI002928	CRM	PR04	NCS	NS14002	Oxygen and Nitro in Steel	100g Chip	. . .	0,004	. . .	. . .	. . .
FI002929	CRM	PR04	NCS	NS14003	Oxygen and Nitro in Steel	100g Chip	. . .	0,0048	. . .	. . .	. . .
FI002935	CRM	PR04	NCS	NS21006	Oxygen and Nitro in Steel	50 pieces (ball)	. . .	0,0264	. . .	. . .	94,3
FI002937	CRM	PR04	NCS	NS21008	C, S, O, N in Steel	ball	0,977	. . .	. . .	0,018	. . .
FI002938	CRM	PR04	NCS	NS22005	C, S, O, N in Steel	50 ball	. . .	0,0351	0,0074	. . .	. . .
FI002939	CRM	PR04	NCS	NS22006	C, S, O, N in Steel	50 ball	. . .	0,0454	0,0048	. . .	. . .
FI002940	CRM	PR04	NCS	NS22007	C, S, O, N in Steel	50 ball	. . .	0,0118	0,0133	. . .	. . .
FI002941	CRM	PR04	NCS	NS22009	C, S, O, N in Steel	50 ball	. . .	0,0032	0,0088	. . .	. . .
FI002942	CRM	PR04	NCS	NS22010	C, S, O, N in Steel	50 ball	. . .	0,0025	0,0115	. . .	. . .

Combustion, Gases

24.21.	C,S,O,N in Steel								
					Application	Qty	C	S	
FI002943	CRM	PR04	NCS	NS28004	C, S, O, N in Steel	100g chip	0,416	0,022	
FI002944	CRM	PR04	NCS	NS28005	C, S, O, N in Steel	100g chip	0,462	0,0096	
FI002945	CRM	PR04	NCS	NS28007	C, S, O, N in Steel	100g chip	0,433	0,012	
FI002946	CRM	PR04	NCS	NS28021	C, S, O, N in Steel	100g chip	0,16	0,028	
FI002947	CRM	PR04	NCS	NS28025	C, S, O, N in Steel	100g chip	0,33	0,024	
FI002948	CRM	PR04	NCS	NS28026	C, S, O, N in Steel	100g chip	0,45	0,018	
FI002949	CRM	PR04	NCS	NS28027	C, S, O, N in Steel	100g chip	0,523	0,017	
FI002950	CRM	PR04	NCS	NS28029	C, S, O, N in Steel	100g chip	0,465	0,02	
FI002951	CRM	PR04	NCS	NS28031	C, S, O, N in Steel	100g chip	0,985	0,012	
FI002952	CRM	PR04	NCS	NS28033	C, S, O, N in Steel	100g chip	0,00065	0,00045	
FI002953	CRM	PR04	NCS	NS28034	C, S, O, N in Steel	100g chip	0,0016	0,0058	
FI002954	CRM	PR04	NCS	NS28035	C, S, O, N in Steel	100g chip	0,012	0,0069	
FI002772	CRM	PR04	NCS	NS93004	C,S in Steel	100g chip	0,293	0,4	
FI002773	CRM	PR04	NCS	NS93005	C,S in Steel	100g chip	0,357	0,018	
FI002774	CRM	PR04	NCS	NS93006	C,S in Steel	100g chip	0,428	0,032	
FI002776	CRM	PR04	NCS	NS93008	C,S in Steel	100g chip	0,233	0,03	
FI002777	CRM	PR04	NCS	NS93009	C,S in Steel	100g chip	0,31	0,031	
FI002778	CRM	PR04	NCS	NS93010	C,S in Steel	100g chip	0,458	0,017	
FI002779	CRM	PR04	NCS	NS93011	C,S in Steel	100g chip	0,512	0,0095	
FI002780	CRM	PR04	NCS	NS93012	C,S in Steel	100g chip	0,375	0,046	
FI007701	CRM	PR04	NCS	NS93013b	C,S in Steel	100g chip	0,146	0,014	
FI002782	CRM	PR04	NCS	NS93014	C,S in Steel	100g chip	0,19	0,03	

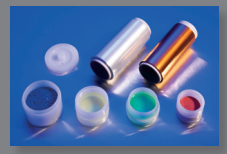
24.21.	C,S,O,N in Steel								
					Application	Qty	C	N	S
FI007058	CRM	PR76	SPL	2003 A	C,S,N in Steel	250g	0,0402	0,0046	0,0316
FI007059	CRM	PR76	SPL	2004 A	C,S,N in Steel	250g	0,079	0,0038	0,0464
FI007060	CRM	PR76	SPL	2005 A	C,S,N in Steel	250g	0,358	0,0081	0,025
FI007061	CRM	PR76	SPL	2006 A	C,S,N in Steel	250g	0,461	0,0066	0,0172
FI007062	CRM	PR76	SPL	2007 A	C,S,N in Steel	250g	0,684	0,0128	0,0106
FI007063	CRM	PR76	SPL	2008 A	C,S,N in Steel	250g	0,977	0,0066	0,0091
FI007064	CRM	PR76	SPL	2025 A	C,S,N in Steel	200g	0,002	. . .	0,0018
FI007065	CRM	PR76	SPL	2026 A	C,S,N in Steel	250g	0,068	. . .	0,255

24.22.	Hydrogen in Steel						All elements in ppm		
					Application	Qty	N	H	O
FI002451	CRM	PR15	BS	3012-3	Steel	40g	. . .	6,5	. . .
FI007404	CRM	PR15	BS	501-529-0670-16	Steel	100g	. . .	5,9	. . .
FI007581	CRM	PR15	BS	502-060-0665	Steel	125g	. . .	5,56	. . .
FI007536	CRM	PR15	BS	502-416-0663	Steel	100g	0,000365	5,4	28,0
FI007582	CRM	PR15	BS	762-741-0672	Steel	15g	. . .	40,8	. . .

Combustion, Gases

24.22.	Hydrogen in Steel						ppm		
					Application	Qty	H		
FI002804	CRM	PR04	NCS	NS20041	Hydrogen in Steel	20 g 1 g balls	8,8		
FI002805	CRM	PR04	NCS	NS20042	Hydrogen in Steel	20 g 1 g balls	3,55		

24.22.	Hydrogen in Steel								
					Application	Qty	H	N	O
FI002930	CRM	PR04	NCS	NS20043-1	Hydrogen in Steel	100x3x2mm	0,0018	0,014	0,18
FI002931	CRM	PR04	NCS	NS20043-2	Hydrogen in Steel	100x3x2mm	0,0014	0,018	0,31
FI002932	CRM	PR04	NCS	NS20043-3	Hydrogen in Steel	100x3x2mm	0,001	0,0093	0,13
FI002933	CRM	PR04	NCS	NS20043-4	Hydrogen in Steel	100x3x2mm	0,00295	0,0089	0,16



FLUXANA® GmbH & Co. KG
Borschelstr. 3, 47551 Bedburg-Hau, Germany

Tel.: +49 (0) 2821 997 32-0
Fax: +49 (0) 2821 997 32 29
E-mail: info@fluxana.de
Web: www.fluxana.com

Amtsgericht Kleve: HR-A 2935, HR-B 8211
Ust-IdNr.: DE 814692564, Steuer-Nr. 116/5755/0442
Finanzamt Kleve

Official agent