

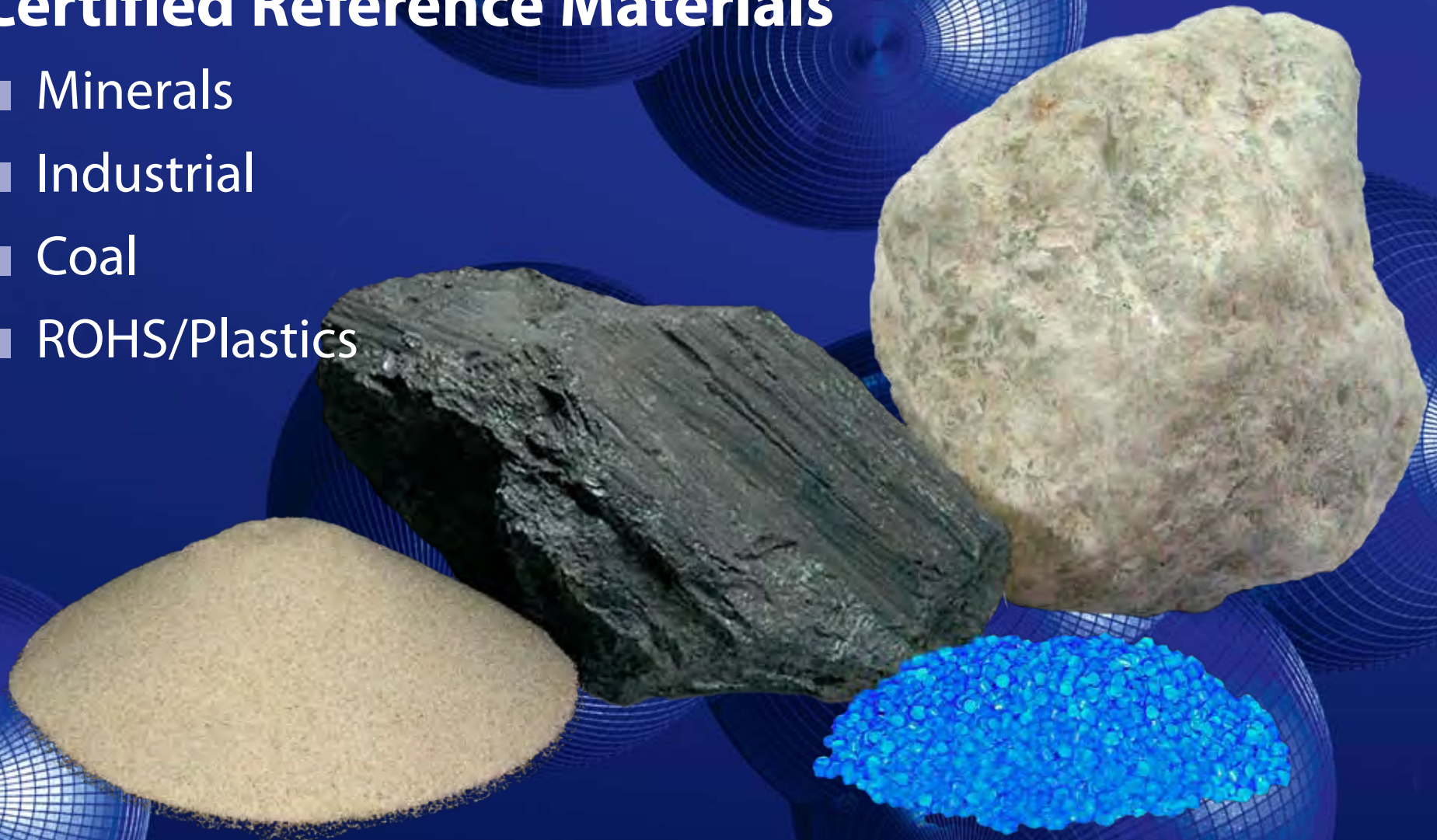
FLUXANA

Your supplier for
XRF Application Solutions

HD
ELEKTRONIK
Fusion machines

Certified Reference Materials

- Minerals
- Industrial
- Coal
- ROHS/Plastics



Two Companies - One Solution

Our clientele are the user of X-ray fluorescence analysis (XRF). This spectroscopic method is used for element analysis and to define the inorganic composition of a substance / of a product. The method is applied in the whole industry for quality assurance, but also in institutions and agencies for control of compliance with formalities.

We supply to these users of XRF any kind of accessories like cups, thin films, chemicals and reference materials. Furthermore we offer a spectrum of different sample preparation machines like fusion machines, mills and presses.

Among the use of our products with the X-ray fluorescence analysis, more and more customers need support with the practical realization of a method. Therefore we offer our customers the opportunity of a complete application development including the introduction into the methodology in the clientele laboratory on-site. In the past this opportunity was primarily requested by the cement and raw materials industry. Of course we offer this service to all users of XRF - worldwide.



FLUXANA: analytical laboratory, sales, support and marketing

The head office of FLUXANA is situated in Bedburg-Hau at the lower Rhine. Here is the central storage facility for the wholesale located as well as the research and development department of new X-ray fluorescence services and the corresponding application laboratories. In Bedburg-Hau also customer training and seminars take place. The service for the sample preparations devices is organized also from here. An additional branch of FLUXANA is located in Ilmenau, Thuringia. XRF-glasses are produced according to the specifications and requirements of our customers. These glasses are used to monitor the stability of the XRF-machines.

HD Elektronik: production

The head office of HD Elektronik is in Kleve at the lower Rhine. Fusion machines for XRF are produced here since 1997. Through the cooperation with FLUXANA the spectrum of fusion machines could be quite extended so that by today a wide range of different models can be supplied. Meanwhile the production was expanded even further with a new series of preparation devices. The newest product line includes manual and automatic presses for the XRF, which can produce a pellet with up to 40 tons of pressure.

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

HD Elektronik und Elektrotechnik GmbH

Sommerdeich 22, 47533 Kleve, Germany

Tel.: +49 (0) 2821 148 10

Fax: +49 (0) 2821 148 09

E-mail: hde@hdelektronik.de

Web: www.hdelektronik.de

Amtsgericht Kleve: HR-B 2162
Ust-IdNr.: DE 812941185, Steuer-Nr. 116/5707/1869
Finanzamt Kleve

Content

Rocks, soils, clays, sediments		Page
1.	Rocks	4
2.	Soils	14
3.	Clays	17
4.	Sediments	17
Gypsum, Limestone, Dolomite		Page
5.	Gypsum	21
6.	Limestone, Dolomite, Zeolite	21
Slags, Sinters, Fluorspar, Cryolite		Page
7.	Slags	24
7.1	Slags, Titanium	26
7.2	Slags, Chromium	26
7.3	Slags, Manganese	26
7.4	Slags, Phosphorus	26
7.5	Slags, Vanadium	26
7.6	Slags, Tin	26
8.	Filter dust	27
9.	Sinters	27
10.	Fluorspar	27
11.	Cryolite	28
Ores, concentrates, sulfides		Page
12.1.	Aluminium ore	28
12.2.	Arsenic ore	30
12.3.	Antimony ore	30
12.4.	Barium ore	30
12.5.	Beryllium ore	30
12.6.	Boron ore	30
12.7.	Chromium ore	30
12.8.	Cobalt ore ----> see Nickel ore	30
12.9.	Copper ore	31
12.10.	Gold ore ----> see Silver ore	32
12.11.	Graphite ore	32
12.12.	Iron ore	32
12.13.	Iron sulfide ore	37
12.14.	Lead ore	38
12.15.	Lithium ore	39
12.16.	Manganese ore	39
12.17.	Molybdenum ore	40
Ores, concentrates, sulfides		Page
12.18.	Nickel ore	40
12.19.	Niobium ore	40
12.20.	Noble metals ore	41
12.21.	Phosphate	42
12.22.	Rare earth ore	42
12.23.	Silica sand	42
12.24.	Silver and Gold ore	43
12.25.	Tantalum ore	44
12.26.	Tin ore	44
12.27.	Titanium ore	45
12.28.	Tungsten ore	45
12.29.	Yttrium oxide	46
12.30.	Zinc ore	46
12.31.	Zirconium ore	47
Ceramics, Glass		Page
13.1.	Glass certified	47
13.2.	Glass non certified	48
14.	Ceramics	48
Refractories		Page
15.1.	Refractories	48
15.2.	Refractories Alumina	49
15.3.	Refractories Chrom magnesite	49
15.4.	Refractories Fireclay	50
15.5.	Refractories Magnesite	51
15.6.	Refractories SiC, WC, B2C	52
15.7.	Refractories Silica	52
15.8.	Refractories Zircon, Zirconia	53
15.9.	Refractories Zircon Alumina	53
Fluxes		Page
15.10.	Slide Gate Sands	53
15.11.	Casting Powder, welding flux	54
Cement, raw meal, clinker		Page
16.1.	Cements	54
16.2.	Raw meal	55
16.3.	Clinkers	55
16.4.	Raw materials	55
Cement, raw meal, clinker		Page
16.5.	Cements XRF calibration sets LQTS	56
16.6.	Raw Materials XRF calibration sets LQTS	56
16.7.	Cements Contents	57
16.8.	Cements Fineness	57
16.9.	Cements Strength	57
16.10.	Cements Particle Size	57
Red Mud, Alumina		Page
17.	Red Mud	58
18.	Alumina	58
Environmental		Page
19.1.	Lead Paint Film	58
19.2.	Paper	59
19.3.	Sludge	59
19.4.	Dust	60
19.5.	Fly ash	60
XRF Drift Monitors		Page
20.1.	XRF Drift Monitors	61
20.2.	XRF Control Samples	62
Coal and Coke		Page
21.1.	C,H,S,N	63
21.2.	Inorganic	66
21.3.	Fluorine, Chlorine, Phosphorous, Arsenic	67
21.4.	Trace metals	67
21.5.	Sulfur and Mercury	68
21.6.	Pitch	68
21.7.	Coal Ash	69
21.8.	Electrode Carbon	39
Plastic Materials ROHS		Page
22.	Plastic Materials ROHS	69
Pure Chemicals		Page
23.	Pure Chemicals	71
24.	Sold out Materials	72

Sales Information

General Information

This catalog should give you an overview about available reference materials sorted by application.

We cannot guarantee 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., PR14 DH SE26-10.

The manufacturer's code is SE26-10. This code will appear on the certificate of analysis.

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.

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

FLUXANA Sample Preparation for X-ray Fluorescence Analysis XRF

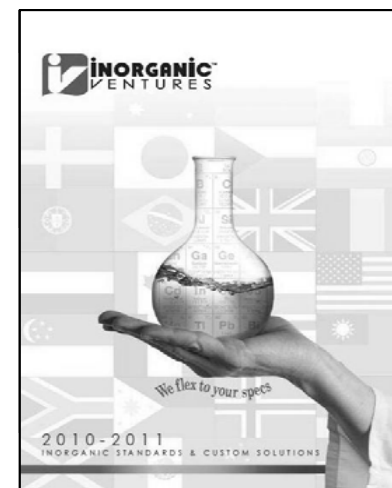
FLUXANA Reference Materials for Metals (CHIPS) UPDATED 01/2010

FLUXANA Reference Materials for Petrochemistry (oils, gasoline, diesel) UPDATED 06/2009

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

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

For more information see www.fluxana.com



Rocks

1. Rocks, alphabetic order																		All Elements ppm										ppb							
		Application	Qty	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	H2O	L.O.I.	H2O	Ag	As	Au	B	Ba	Be												
	PR23	R651	Aluminous Shale	100g	21.74	71.7	1.48	...	0.10	0.19	0.03	0.65	3.15	0.19	...	...	0,58	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...								
	PR10	SA 34	Andalusite	100g	39,04	59,15	0,75	...	0,13	(0,13)	0,093	0,24	0,17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...								
	PR06	JA-1b	Andesite	20g	63.97	15.22	2.59	3.98	1.57	5.70	3.84	0.77	0.85	0.165	0.157	0.72	...	0.72	...	...	2,78	0,16	21,0	311	0,50	...	continued								
	PR06	JA-2	Andesite	20g	56.42	15.41	2.16	3.69	7.60	6.29	3.11	1.81	0.66	0.146	0.108	1.12	...	1.12	...	...	0,26	20,7	321	2,05	...										
	PR06	JA-3	Andesite	20g	62.27	15.56	1.15	4.83	3.72	6.24	3.19	1.41	0.70	0.116	0.104	0.20	...	0.20	0,084	...	0,95	24,8	323	0,80	...										
Continuation from above			All Elements ppm																																
				Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	Ho	La	Li	Lu	Mo	Nb	Nd										
	PR06	JA-1b	Andesite	0,11	13,3	43,0	12,3	7,83	0,62	43,0	4,55	3,04	1,20	161	16,7	4,36	1,33	2,42	0,95	5,24	10,8	0,47	1,59	1,85	10,9										
	PR06	JA-2	Andesite	...	32,7	...	29,5	436	4,63	29,7	2,80	1,48	0,93	...	16,9	3,06	...	2,86	0,50	15,8	27,3	0,27	0,60	9,47	13,9	continued									
	PR06	JA-3	Andesite	...	22,8	...	21,1	66,2	2,08	43,4	3,01	1,57	0,82	...	16,3	2,96	...	3,42	0,51	9,33	14,5	0,32	1,89	3,41	12,3										
Continuation from above			All Elements ppm																																
				Ni	Pb	Pr	Rb	S	Sb	Sc	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tl	Tm	U	V	Y	Yb	Zn	Zr											
	PR06	JA-1b	Andesite	...	6,55	1,71	12,3	21,6	0,22	28,5	3,52	...	263	0,13	0,75	0,82	...	0,47	0,34	105	30,6	3,03	90,9	88,3	...										
	PR06	JA-2	Andesite	...	19,2	3,84	72,9	...	...	19,6	3,11	...	248	0,80	0,44	5,03	0,32	0,28	2,21	126	18,3	1,62	64,7	116	...										
	PR06	JA-3	Andesite	130	7,70	2,40	36,7	...	...	22,0	3,05	1,68	287	0,27	0,52	3,25	...	...	1,18	169	21,2	2,16	67,7	118	...										
Rocks, Basalt																		All Elements ppm				ppb													
		Application	Qty	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	H2O		Ag	As	Au	B	Ba	Be	C	Cd	Ce										
	PR01	SRM 688	Basalt Rock	60g	48,4	17,36	10,35	7,64	...	...	2,15	0,187	1,17	0,134	0,167	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...									
	PR06	JB-1b	Basalt	100g	51.11	14.38	3.29	5.16	8.14	9.6	2.63	1.32	1.26	0.256	0.147	1.53	...	1,24	...	...	...	1,3	419	...	...	...									
	PR06	JB-2	Basalt	20g	53.25	14.64	3.33	9.98	4.62	9.82	2.04	0.42	1.19	0.101	0.218	0.25	(0,072)	2,87	5,64	30,2	222	(0,26)	(218)	0,14	6,76										
	PR06	JB-3	Basalt	20g	50.96	17.20	3.20	7.85	5.19	9.79	2.73	0.78	1.44	0.294	0.177	0.18	0,075	1,84	1,99	18,0	245	0,81	(120)	0,081	21,5										
Continuation from above			All Elements ppm																																
				Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	La	Li	Lu	Mo	Nb	Nd	Ni										
	PR06	JB-1b	Basalt	...	40,3	439	1,21	55,5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	10,8	...	...	...	...	148										
	PR06	JB-2	Basalt	281	38,0	28,1	0,85	225	3,73	2,60	0,86	98,5	17,0	3,28	1,35	1,49	0,00478	0,75	2,35	7,78	0,40	1,08	(1,58)	6,63	16,6	continued									
	PR06	JB-3	Basalt	(259)	34,3	58,1	0,94	194	4,54	2,49	1,32	253	19,8	4,67	1,12	2,67	(0,0024)	0,80	8,81	7,21	0,39	1,09	2,47	15,6	36,2										
Continuation from above			All Elements ppm																																
				Pb	Pr	Rb	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr										
	PR06	JB-1b	Basalt	6,8	...	39,1	10	0,2	...	...	...	...	439	...	...	...	...	...	...	214	...	...	...	80	...										
	PR06	JB-2	Basalt	5,36	1,01	7,37	17,9	0,25	53,5	(0,19)	2,31	0,95	178	0,13	0,60	0,35	(0,042)	0,41	0,18	757	(0,26)	24,9	2,62	108	51,2										
	PR06	JB-3	Basalt	5,58	3,11	15,1	9,86	0,12	33,8	(0,069)	4,27	0,94	403	0,15	0,73	1,27	0,048	0,42	0,48	372	(1,06)	26,9	2,55	100	97,8										
Rocks, alphabetic order																		All Elements ppm																	
		Application	Qty	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	CO2	H2O	L.O.I.	As	Ba	Be	Ce	Co	Cr	Cs											
	PR18	03128 DC60129	Brucite	50g	2,69	0,053	0,49	...	61,43	2,51	0,0066	0,0041	...	0,12	0,036	8,08	(25,24)	...	...	...	...	...	...	...	...										
	PR18	03129 DC60130	Brucite	50g	4,47	0,067	0,40	...	56,21	6,18	0,013	0,0066	...	0,12	0,033	9,95	(23,22)	...	...	...	...	...	...	...	...										
	PR06	JCh-1	Chert	20g	97.81	0.734	0.272	0.0867	0.0754	0.0449	0.0305	0.221	0.0316	0.0167	0.0173	0.055	0.356	0.0134	0.567	302	...	5,21	15,5	7,04	0,243	continued									
	PR03	SY-4	Diorite	100g	49,9	20,69	6,21	2,86	0,54	8,05	7,1	1,66	0,287	0,131	0,108	3,5	(1,0)	(0,06)	...	340	2,6	122	2,8	12	1,5										
Continuation from above			All Elements ppm																																
				Cu	Dy	Er	Eu	Ga	Gd	Hf	Hg	Ho	La	Li	Lu	Mn	Nb	Nd	Ni	Pb	Pr	Rb	Rh	Sc	Sm										
	PR06	JCh-1	Chert	15,3	...	...	0,0594	...	...	...	...	1,52	...	0,0344	...	...	2,05	8,76	2,00	...	8,61	0,979	...	0,59											
	PR03	SY-4	Diorite	7	18,2	14,2	2,00	35	14,0	10,6	...	4,3	58	37	2,1	819	13	57	9	10	15,0	55	...	1,1	12,7	continued									
Continuation from above			All Elements ppm																																
				Sr	Ta	Tb	Th	Tm	U	V	Y	Yb	Zn	Zr																					
	PR06	JCh-1	Chert	4,20	...	...	0,735	...	0,736	10,4	1,81	0,182	7,93	11,5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...										
	PR03	SY-4	Diorite	1191	0,9	2,6	1,4	2,3	0,8	8	119	14,8	93	517	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...										

Rocks

1. Rocks, Feldspar			Application	Qty	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	PbO	ZrO2	BaO	Rb2O	H2O	LOI	
	PR01	SRM 70a	Feldspar, Potash	40g	67,1	17,9	0,075	...	...	0,11	2,55	11,8	0,01	...	...	...	...	0,02	0,06	...	0,4	
	PR18	03134 DC61106	Albite feldspar	50g	67,96	19,62	...	...	0,015	0,48	11,26	0,098	0,054	...	...	...	...	...	...	...	0,36	
	PR06	JCRM R702	Albite	50g	67,69	19,64	0,058	...	0,103	0,546	11,31	0,137	0,030	0,139	0,004	...	...	...	...	...	...	
	PR18	03116 DC61102	Feldspar	50g	66,26	18,63	0,19	...	0,054	0,76	3,69	9,6	0,048	...	...	...	...	...	...	...	continued	
	PR05	375/1	Soda-Feldspar	100g	69,24	17,88	0,291	...	0,180	0,78	8,89	1,47	0,312	0,226	...	...	...	...	...	...	0,72	
	PR05	376/1	Potash Feldspar	100g	65,77	18,63	0,085	...	(0,03)	0,421	3,00	11,59	(<0,01)	(0,02)	(0,003)	0,0090	(<0,01)	...	...	...	0,203	
	PR06	JF-1	Feldspar	100g	66,69	18,08	0,06	<0,04	0,006	0,93	3,37	9,99	0,005	0,01	0,001	...	...	...	...	0,23	...	
	PR06	JF-2	Feldspar	100g	65,30	18,52	0,06	<0,03	0,004	0,09	2,39	12,94	0,005	0,003	0,001	...	...	...	...	0,24	...	
			Continuation from above	All Elements ppm	Ba	Ce	Co	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	Ga	Hf	Ho	La	Li	Nb	Nd	Pb	Pr	Rb
	PR06	JF-1	Feldspar	1750	4,19	0,12	2,09	0,82	0,39	0,31	0,87	17,4	1,18	0,11	2,8	10	0,74	1,46	33,4	0,48	266	continued
	PR06	JF-2	Feldspar	298	0,84	0,68	1,06	0,78	...	...	0,59	17,9	0,19	...	0,63	2	0,7	...	48,7	...	218	
			Continuation from above	All Elements ppm	Sc	Sm	Sr	Ta	Tb	Th	Tl	U	V	Y	Yb	Zn	Zr					
	PR06	JF-1	Feldspar	0,23	0,41	172	0,079	0,076	1,17	1,18	0,33	5,43	2,84	0,35	4	39	...	...	...	...	...	
	PR06	JF-2	Feldspar	0,089	0,11	200	...	...	0,31	1,1	...	4,86	2,67	...	1	7	...	...	...	...	...	
Rocks, alphabetic order			Application	Qty	SiO2	Al2O3	Fe T	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	Cr2O3	Co3O4	NiO	ZnO	CuO	
	PR06	JGb-1	Gabbro	20g	43,66	17,49	...	4,79	9,43	7,85	11,90	1,20	0,24	1,60	0,056	0,189	...	...	...	...	...	
	PR06	JGb-2	Gabbro	100g	46,47	23,48	...	0,62	5,41	6,18	14,10	0,92	0,059	0,56	0,017	0,13	...	...	...	...	...	
	PR06	JG-2	Granite	20g	76,83	12,47	...	0,33	0,57	0,037	0,70	3,54	4,71	0,044	0,002	0,016	...	...	...	...	...	
	PR18	07111 DC71303	Granodiorite	100g	59,68	16,56	...	2,64	3,08	2,81	4,72	4,05	3,50	0,77	0,34	0,094	...	...	...	...	...	
	PR06	JG-1	Granodiorite	20g	72,30	14,24	...	0,38	1,61	0,74	2,20	3,38	3,98	0,26	0,099	0,063	...	...	...	...	...	
	PR06	JG-1a	Granodiorite	20g	72,30	14,30	...	0,51	1,36	0,69	2,13	3,39	3,96	0,25	0,083	0,057	...	...	...	...	...	
	PR06	JG-3	Granodiorite	100g	67,29	15,48	...	1,62	1,83	1,79	3,69	3,96	2,64	0,48	0,122	0,071	...	...	...	...	...	
	PR06	JH-1	Hornblendite	100g	48,18	5,66	...	1,39	8,09	16,73	15,02	0,71	0,53	0,67	0,099	0,19	...	...	...	...	...	
	PR07	Zeo 1	Natural Zeolite	50g	67,11	12,21	...	1,75	...	1,41	4,51	0,612	2,19	0,190	0,055	0,045	...	...	...	...	...	
	PR18	03124 DC60125	Nepheline Syenite	50g	60,64	20,05	...	1,37	0,28	0,13	0,52	8,97	5,06	0,12	0,020	0,050	...	...	...	...	...	
	PR18	03125 DC60126	Nepheline Syenite	50g	39,42	29,67	...	0,33	1,24	0,92	5,98	12,59	4,72	0,14	0,072	0,031	...	...	...	...	...	
	PR01	SRM 278	Obsidian Rock	35g	73,05	14,15	...	2,04	...	...	0,983	4,84	4,16	0,245	0,036	0,052	...	...	...	...	...	
	PR14	X4909	Olivine	100g	35,85	0,372	4,58	...	...	56,14	0,476	0,016	0,01	...	...	0,089	0,318	0,015	0,306	...	...	
	PR14	X4911	Olivine	100g	42,63	0,95	5,52	...	...	47,37	0,491	...	0,024	0,013	...	0,109	0,425	0,019	0,34	...	...	continued
	PR14	X4912	Olivine	100g	41,6	0,432	5,07	...	...	49,18	0,081	...	0,014	0,002	...	0,096	0,383	0,016	0,354	...	...	
	PR06	JP-1	Peridotite	20g	42,38	0,66	...	1,98	5,99	44,60	0,55	0,021	0,003	0,006	0,002	0,121	...	...	...	...	...	
	PR23	R802	Pyrophyllite	50g	60,7	32,3	...	0,23	...	<0,01	0,04	0,09	0,07	0,19	0,05	...	...	...	...	...	...	
	PR18	03126 DC60127	Pyrophyllite	50g	66,84	23,58	...	1,94	...	0,087	0,17	0,34	0,38	0,70	0,20	0,004	...	...	...	...	...	
	PR18	03127 DC60128	Pyrophyllite	50g	70,34	22,20	...	0,220	...	0,041	0,066	0,043	0,028	0,18	0,11	0,0040	...	...	...	...	...	
	PR06	JCRM R803	Pyrophyllite	50g	68,52	23,95	...	0,047	...	0,017	0,033	0,165	2,32	0,104	0,018	0,0014	...	...	...	...	...	
	PR06	JR-1	Rhyolite	20g	75,45	12,83	...	0,35	0,49	0,12	0,67	4,02	4,41	0,11	0,021	0,099	...	...	...	...	...	
	PR06	JR-2	Rhyolite	20g	75,69	12,72	...	0,27	0,44	0,04	0,50	3,99	4,45	0,07	0,012	0,112	...	...	...	...	...	
	PR06	JR-3	Rhyolite	100g	72,76	11,90	...	2,61	1,86	0,050	0,093	4,69	4,29	0,21	0,017	0,083	...	...	...	...	...	
	PR02	US SGR-1b	Shale	30g	28,24	6,52	2,12	(1,46)	(1,41)	4,44	8,38	2,99	1,66	0,253	0,328	...	...	...	...	...	...	
	PR06	JSI-1	Slate	100g	59,47	17,60	...	1,875	4,523	2,413	1,479	2,184	2,845	0,725	0,202	0,0599	...	...	...	...	...	
	PR06	JSI-2	Slate	100g	59,45	18,17	...	0,959	5,048	2,385	1,885	1,344	3,008	0,754	0,164	0,0818	...	...	...	...	...	
	PR03	UM-4	Sulfide-ultramafic	100g	39,35	8,89	...	...	...	22,5	6,79	0,45	0,18	0,35	0,02	0,15	2,59	0,007	0,19	0,008	0,054	
	PR06	JSy-1	Syenite	100g	60,02	23,17	...	...	...	0,016	0,25	10,74	4,82	0,0015	0,014	0,0024	...	...	...	...	...	

Rocks

1.	Rocks, alphabetic order		Continuation from above	S	C	CO2	H2O	All Elements ppm																	ppb												
								L.O.I.	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	C	Ca	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs													
	PR06	JGb-1	Gabbro	0,1910	...	...	1.28	...	...	1,09	...	4,03	64,3	...	...	...	...	...	0,087	8,17	...	60,1	57,8	0,26													
	PR06	JGb-2	Gabbro	...	...	...	1.46	...	...	...	...	...	36,5	...	...	...	...	...	...	3,0	...	25,8	125	0,51													
	PR06	JG-2	Granite	...	...	...	0.33	...	(0,019)	(0,68)	...	(1,78)	81,0	3,26	(0,64)	...	...	...	(0,004)	48,3	...	3,62	6,37	6,79													
	PR18	07111 DC71303	Granodiorite	...	...	0.15	0.88	...	0,066	0,4	...	3,92	1900	2,11	0,05	(0,34)	...	...	0,08	112	230	15,6	37,6	0,97													
	PR06	JG-1	Granodiorite	0,00109	(0,0216)	...	0.54	...	0,034	0,33	0,11	6,87	466	3,15	0,50	(0,068)	...	...	0,040	45,8	58,1	4,06	53,2	10,1													
	PR06	JG-1a	Granodiorite	(0,0011)	(0,0295)	...	0.59	...	(0,023)	(0,43)	0,21	3,95	470	3,16	(0,43)	...	...	...	(0,026)	45,0	(65)	5,90	17,6	10,6													
	PR06	JG-3	Granodiorite	(0,0055)	(0,0120)	...	0.67	...	(0,029)	(0,37)	0,17	(2,15)	466	(1,60)	(0,05)	...	...	...	(0,054)	40,3	(156)	11,7	22,4	1,78													
	PR06	JH-1	Hornblendite	...	...	...	1.82	...	...	...	...	...	106	...	...	...	...	...	...	17,6	...	51,5	616	0,87													
	PR07	Zeo 1	Natural Zeolite	...	...	...	...	...	...	1,96	...	...	779	1,96	...	...	...	...	...	52,3	...	...	...	3,88													
	PR18	03124 DC60125	Nepheline Syenite	...	...	...	...	2.37	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...													
	PR18	03125 DC60126	Nepheline Syenite	...	...	2.97	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...													
	PR01	SRM 278	Obsidian Rock	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...													
	PR14	X4912	Olivine	...	0,054	0,046	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...													
	PR06	JP-1	Peridotite	...	...	...	2.39	...	...	0,34	...	...	19,5	...	...	...	...	0,39	...	...	...	116	2807	...													
	PR23	R802	Pyrophyllite	...	...	...	...	6,0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...													
	PR18	03126 DC60127	Pyrophyllite	...	...	...	4.15	5.48	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...													
	PR18	03127 DC60128	Pyrophyllite	...	...	...	5.57	6.34	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...													
	PR06	JCRM R803	Pyrophyllite	0,02	...	...	...	4,40	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...													
	PR06	JR-1	Rhyolite	13,3	...	...	1.16	0,0991	...	16,3	0,25	117	50,3	3,34	0,56	...	70,8	...	0,026	47,2	920	0,83	2,83	20,8													
	PR06	JR-2	Rhyolite	...	...	...	1.19	0,1109	...	19,2	0,13	145	39,5	3,75	0,62	...	...	...	0,023	38,8	...	0,46	3,10	25,0													
	PR06	JR-3	Rhyolite	...	...	...	0.72	...	...	...	...	...	65,8	7,6	...	...	...	...	327	...	0,98	3,5	1,0														
	PR06	JSI-1	Slate	0,1467	...	0.769	3,92	0.0598	...	14,9	...	...	305	2,28	...	...	...	...	...	60,6	...	15,5	60,9	7,60													
	PR06	JSI-2	Slate	...	...	1.236	4.158	0.0678	...	11,4	...	...	302	2,68	...	...	...	...	...	69,6	...	15,7	64,7	8,24													
	PR03	UM-4	Sulfide-ultramafic	0.44	...	0.26	(4.86)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	70	...	...													
	PR06	JSy-1	Syenite	...	...	...	...	...	...	...	...	...	15,7	...	...	...	...	...	...	2,6	...	...	2,0	0,69													
			Continuation from above	All Elements ppm																																	
				Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	Ir	La	Li	Lu	Mn	Mo	Nb	Nd													
	PR06	JGb-1	Gabbro	85,7	1,56	1,04	0,62	...	17,9	1,61	1,01	0,88	...	0,33	...	...	...	3,60	4,59	0,15	...	0,59	3,34	5,47													
	PR06	JGb-2	Gabbro	11,4	...	...	0,59	...	15,9	...	...	0,25	...	...	...	...	...	1,5	...	0,062	...	0,42	1,9	1,8													
	PR06	JG-2	Granite	0,49	10,5	6,04	0,10	...	18,6	8,01	(1,70)	4,73	(0,0033)	1,67	...	...	...	19,9	42,2	1,22	...	0,37	14,7	26,4													
	PR18	07111 DC71303	Granodiorite	8,8	3,20	1,57	1,91	840	20,8	5,09	1,00	5,2	0,035	0,60	(0,078)	0,08	...	60,5	16,2	0,24	...	0,47	10,6	48,1													
	PR06	JG-1	Granodiorite	2,52	4,14	2,16	0,73	498	17,8	4,28	1,44	3,56	16,5 ppb	0,81	(0,012) ppb	(0,044)	...	22,4	86,6	0,39	...	1,75	12,4	19,3													
	PR06	JG-1a	Granodiorite	1,67	4,44	2,57	0,70	439	16,5	4,08	(1,5)	3,59	(4,1) ppb	0,82	...	(0,025)	...	21,3	79,5	0,44	...	0,45	11,4	20,4													
	PR06	JG-3	Granodiorite	6,81	2,59	1,52	0,90	(317)	17,1	2,92	(1,06)	4,29	(2,4) ppb	0,38	...	...	(0,0016)	20,6	20,9	0,26	...	0,45	5,88	17,2													
	PR06	JH-1	Hornblendite	8,6	2,5	1,2	0,86	...	7,9	...	...	1,4	...	0,53	...	...	...	7,9	...	0,17	...	0,77	4,2	11,6													
	PR07	Zeo 1	Natural Zeolite	5,12	...	...	...	...	13,9	...	...	...	0,329	...	...	...	...	32,6	...	...	...	...	...	...													
	PR01	SRM 278	Obsidian Rock	5,9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...													
	PR06	JP-1	Peridotite	6,72	...	...	...	...	...	...	...	0,20	...	...	...	...	...	0,084	...	...	...	...	1,48	...													
	PR06	JR-1	Rhyolite	2,68	5,69	3,61	0,30	991	16,1	5,06	1,88	4,51	...	1,11	...	...	...	19,7	61,4	0,71	...	3,25	15,2	23,3													
	PR06	JR-2	Rhyolite	1,36	6,63	4,36	0,14	1109	17,9	5,83	...	5,14	...	1,39	...	...	...	16,3	79,2	0,88	...	3,35	18,7	20,4													
	PR06	JR-3	Rhyolite	2,9	...	...	0,53	...	36,6	...	...	40,3	...	...	...	...	...	179	...	2,8	...	0,49	510	107													
	PR06	JSI-1	Slate	40,8	(5,11)	...	1,22	598	...	...	...	4,63	...	0,688	...	...	...	29,3	(50,7)	0,442	...	...	9,53	28,8													
	PR06	JSI-2	Slate	44,5	4,71	...	1,14	678	...	...	...	5,54	...	(0,671)	...	...	...	32,7	52,6	0,404	...	...	12,3	32,0													
	PR03	UM-4	Sulfide-ultramafic	540	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...													
	PR06	JSy-1	Syenite	1,3	0,37	0,30	0,16	...	23,5	7,0	0,95	1,2	...	0,094	...	...	...	1,2	...	0,076	...	...	0,51	1,2													

continued

continued

Rocks

1. Rocks, alphabetic order			Continuation from above	All Elements ppm																								
				Ni	Pb	Pr	Rb	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
PR06	JGb-1	Gabbro		25,4	1,92	1,13	6,87	...	...	35,8	...	1,49	0,48	327	0,18	0,29	...	0,48	...	...	0,16	0,13	635	...	10,4	1,06	109	32,8
PR06	JGb-2	Gabbro		13,6	1,5	...	2,9	...	...	24,7	...	0,51	...	438	0,29	0,15	...	0,19	...	...	...	...	174	...	4,5	0,39	48,5	11,6
PR06	JG-2	Granite		(4,35)	31,5	6,20	301	(7,0)	(0,057)	2,42	...	7,78	3,00	17,9	2,76	1,62	...	1,62	...	1,55	1,16	11,3	3,78	23,0	86,5	6,85	13,6	97,6
PR18	07111 DC71303	Granodiorite		24,4	19,8	13,2	70,1	...	0,06	10,3	0,03	7,74	1,44	1198	0,62	0,68	0,011	10,9	...	0,39	0,26	1,40	104	0,19	15,5	1,56	85,4	224
PR06	JG-1	Granodiorite		7,47	25,4	4,83	182	...	0,13	6,53	0,0030	4,62	3,60	184	1,79	0,78	...	13,2	...	1,03	0,41	3,47	25,2	(1,58)	30,6	2,47	41,1	...
PR06	JG-1a	Granodiorite		6,91	26,4	5,63	178	...	(0,048)	6,21	...	4,53	4,47	187	1,90	0,81	...	12,8	...	0,98	0,38	4,69	22,7	12,4	32,1	2,70	36,5	...
PR06	JG-3	Granodiorite		14,3	11,7	4,70	67,3	...	(0,08)	8,76	...	3,39	1,40	379	0,70	0,46	...	8,28	...	(0,40)	0,24	2,21	70,1	(14,1)	17,3	1,77	46,5	...
PR06	JH-1	Hornblende		58,2	2,6	...	14,4	...	...	77,6	...	3,1	...	153	0,23	0,52	...	1,4	...	...	...	0,58	228	...	13,7	1,2	61,8	48,3
PR07	Zeo 1	Natural Zeolite		...	20,8	...	95,7	...	0,379	...	...	...	...	617	...	...	...	...	...	...	...	...	12,6	...	21,8	...	38,2	158
PR01	SRM 278	Obsidian Rock		3,6	16,4	...	127,5	...	...	...	...	...	...	63,5	...	...	...	12,4	0,54	...	...	4,58	...	...	...	...	...	...
PR14	X4912	Olivine		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR06	JP-1	Peridotite		2460	...	...	...	...	...	7,24	...	0,019	...	...	...	...	...	0,19	...	...	...	0,036	27,6	...	...	0,022	41,8	5,92
PR06	JR-1	Rhyolite		...	19,3	5,58	257	...	1,19	5,07	...	6,03	2,86	29,1	1,86	1,01	...	26,7	...	1,56	0,67	8,88	7,0	...	45,1	4,55	30,6	99,9
PR06	JR-2	Rhyolite		...	21,5	4,75	303	...	1,51	5,59	...	5,63	3,51	8,11	2,29	1,10	...	31,4	...	1,85	0,74	10,9	3,00	...	51,1	5,33	27,8	96,3
PR06	JR-3	Rhyolite		...	32,8	33,1	453	...	...	0,50	...	21,3	17,4	10,4	36,8	4,29	...	112	...	...	...	21,1	4,2	...	166	20,3	209	1494
PR06	JSI-1	Slate		37,6	17,4	6,07	117	...	...	16,7	...	6,02	...	193	0,842	0,72	...	9,97	...	...	...	2,63	131	...	30,0	2,81	108	174
PR06	JSI-2	Slate		40,6	19,7	(6,44)	118	...	...	16,8	...	5,95	...	230	1,04	0,73	...	11,5	...	...	...	2,92	122	...	31,3	3,15	101	191
PR03	UM-4	Sulfide-ultramafic		1900	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR06	JSy-1	Syenite		1,1	4,9	0,32	66,3	...	0,15	...	...	0,27	0,17	19,3	...	...	...	0,23	...	...	0,053	0,20	2,1	...	2,6	0,41	3,2	70,2

Rocks, alphabetic order			Application	Qty	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	S	CO2	H2O	L.O.I.	A.U.M.							
PR23	R901	Talc	set only	50g	59,77	0,924	1,224	...	31,22	0,438	0,054	0,004	0,019	0,195	0,004	...	...	...	6,14	...	...	...	...	...	...	...	
PR23	R903	Talc	set only	50g	55,76	2,447	0,564	...	31,84	0,998	0,029	0,007	0,075	0,051	(0,003)	...	...	...	8,23	...	...	...	...	...	...	...	
PR23	R902	Talc	set only	50g	60,77	0,115	0,091	...	31,97	0,342	0,006	0,003	0,004	0,046	(0,002)	...	...	...	6,64	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	03130 DC60131	Talcum		50g	62,03	0,082	0,29	...	31,89	0,38	0,022	0,009	0,0052	0,14	0,0015	...	0,34	4,73	5,14	(92,78)	...	...	...	...	...	...	...
PR18	03131 DC60132	Talcum		50g	47,71	7,62	2,64	...	29,50	2,39	0,049	0,026	0,52	0,11	0,021	...	2,17	7,34	9,40	(83,13)	...	...	...	...	...	...	...
PR18	03123 DC60124	Wollastonite, Siliceous lime		50g	50,5	0,39	0,1	0,28	0,95	40,39	0,052	0,14	0,022	0,052	0,096	0,010	...	2,34	6,93	...	...	...	...	...	...	...	...

Rocks, Traces alphabetic order			Application	Qty	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	F	S	H2O	CO2	L.O.I.	All Elements ppm						
																					Ag	As	Ba	Cd	Ce	Cl	
PR02	192 PI AC1	Apatite		50g	1,22	(0,77)	(0,71)	...	(0,072)	45,8	0,52	(0,25)	0,49	...	0,41	...	...	...	...	...	...	...	767	...	3326	...	
PR10	SA 41	Carbonaceous Shale		100g	56,67	13,5	4,23	(0,3)	8,1	1,5	0,93	1,39	0,55	0,05	0,06	...	(0,15)	...	...	...	...	...	820	...	(60)	...	
PR10	SA 40	Carbonatite		100g	3,08	0,41	2,75	(0,4)	1,97	49,77	(0,05)	(0,03)	0,05	2,05	0,18	...	(0,05)	...	...	...	...	...	(310)	...	(160)	...	
PR10	SA 50	Dolerite		100g	51,56	15,28	11,0	8,49	7,57	10,8	2,3	0,61	0,86	0,15	0,17	...	(0,03)	...	...	...	...	...	220	...	(30)	...	
PR14	X1002	Dunite		100g	41,87	8,87	7,73	0,623	23,79	4,36	0,068	4,80	0,929	0,922	0,057	...	...	5,95	0,767	...	...	...	...	...	...	...	
PR10	SA 48	Fluorspar Granite		100g	67,11	11,24	0,58	(0,2)	0,18	8,9	3,22	4,26	0,1	(0,09)	0,02	...	...	...	...	...	...	...	(290)	...	(850)	...	
PR46	COD36b	Gabbro		50g	47,67	18,51	6,74	3,98	8,42	14,92	1,43	0,25	0,50	0,054	0,137	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR01	2780	Hard Rock Mine Waste		50g	...	16,75	3,98	...	0,888	0,273	0,298	4,07	(1,20)	(0,096)	(0,060)	...	1,263	...	...	...	(27)	48,8	(993)	12,10	(64)	...	
PR10	SA 39	Kimberlite		100g	33,44	4,29	9,29	(4,0)	26,24	9,69	(0,5)	1,04	1,58	1,46	0,17	...	(0,15)	...	...	...	...	...	1700	...	(85)	...	
PR10	SA 45	Kinzingite		100g	49,62	26,22	12,6	(10,0)	3,39	0,78	0,84	3,18	1,82	0,08	0,1	...	(0,05)	...	...	...	...	...	(900)	...	(100)	...	
PR46	COD89a	Monzonite		50g	58,28	16,58	6,51	3,28	2,84	5,56	3,39	4,76	0,60	0,223	0,125	...	...	0,20	3,29	...	...	...	443	...	...	...	
PR10	SA 6	NIM-D Dunite		100g	38,96	(0,3)	0,71	14,63	43,51	0,28	(0,04)	(0,01)	...	...	0,22	...	...	0,3	0,4	...	...	...	(10)	...	...	...	
PR10	SA 1	NIM-G Granite		100g	75,7	12,08	(0,6)	1,3	(0,06)	0,78	3,36	4,99	...	...	0,02	0,42	...	0,49	(0,10)	...	...	...	(120)	...	195	...	
PR10	SA 3	NIM-L Lujavrite		100g	52,4	13,64	8,78	1,13	0,28	3,22	8,37	5,51	0,48	0,06	0,77	0,44	(0,065)	2,31	0,17	...	...	...	450	...	(240)	1200	
PR10	SA 4	NIM-N Norite		100g	52,64	16,5	(0,8)	7,47	7,5	11,5	2,46	0,25	0,2	(0,03)	0,18	...	...	0,33	(0,10)	...	...	...	102	...	(6)	(23)	
PR10	SA 5	NIM-P Pyroxenite		100g	51,1	4,18	0,87	10,59	25,33	2,66	0,37	0,09	0,2	0,02	0,22	...	...	0,26	(0,08)	...	...	...	46	...	...	...	
PR10	SA 2	NIM-S Syenite		100g	63,63	17,34	1,11	0,3	0,46	0,68	0,43	15,35	...	0,12	0,01	...	...	0,22	0,09	...	...	...	2400	...	12	...	
PR10	SA 47	Serpentinite		100g	36,3	1,09	4,14	(0,4)	42,09	(0,1)	(0,05)	(0,02)	(0,01)	(0,02)	0,06	...	(0,02)	...	...	...	...	...	(75)	...	(20)	...	
PR10	SA 44	Sillimanite Schist		100g	34,84	58,8	2,06	(1,0)	(0,1)	0,14	(0,05)	0,18	1,83	0,1	0,03	...	(0,03)	...	...	...	...	...	(50)	...	(220)	...	
PR18	DC21001	Serpentinite		50g	41,37	3,34	...	...	34,25	2,97	...	...	0,180	...	0,131	...	0,066	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

continued

Rocks

1.	Rocks, alphabetic order	Continuation from above	All Elements ppm																					
			Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Eu	Er	Ga	Gd	Hf	Hg	Ho	K	La	Li	Lu	Mg	Mo	Mn	Na		
	PR02	192 PI AC1	Apatite	2,72	(13)	...	54	(78)	46,7	(26)	...	124	1,13	...	(9)	(2088)	2176	...	1,08	(435)	...	317	3841	...
	PR10	SA 41	Carbonaceous Shale	(15)	123	...	53	...	...	...	(20)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR10	SA 40	Carbonatite	(20)	(35)	...	(10)	...	...	...	(10)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR10	SA 50	Dolerite	40	357	...	84	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR14	X1002	Dunite	...	253	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR10	SA 48	Fluorspar Granite	...	23	...	(10)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR46	COD36b	Gabbro	30	101	...	97	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR01	2780	Hard Rock Mine Waste	(2.2)	(44)	(13)	(215.5)	...	...	...	(26)	...	...	0.710	...	...	(38)	(18)	...	...	(11)	...	...	
	PR10	SA 39	Kimberlite	77	...	...	58	...	...	...	(10)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR10	SA 45	Kinzingite	41	256	...	11	...	...	...	(35)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR46	COD89a	Monzonite	14	27	...	97	...	...	...	...	...	...	...	...	...	20	...	...	2,5	...	...	...	
	PR10	SA 6	NIM-D Dunite	208	2900	...	10	...	...	...	...	...	...	...	...	(0.2)	...	...	...	...	...	...	...	
	PR10	SA 1	NIM-G Granite	...	12	...	12	...	...	...	27	...	...	...	...	...	109	(12)	...	...	...	...	...	
	PR10	SA 3	NIM-L Lujavrite	...	(10)	...	13	...	...	...	(54)	...	...	...	...	(250)	(48)	...	...	...	...	...	...	
	PR10	SA 4	NIM-N Norite	58	(30)	...	14	...	...	...	16	...	...	...	...	(3)	...	...	...	...	...	...	...	
	PR10	SA 5	NIM-P Pyroxenite	110	24000	...	18	...	...	...	(8)	...	...	...	...	(2)	...	...	...	...	...	...	...	
	PR10	SA 2	NIM-S Syenite	(3)	12	...	19	...	...	...	11	...	...	0,27	...	(5)	...	...	...	...	...	...	...	
	PR10	SA 47	Serpentinite	79	...	...	(5)	...	...	...	(5)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR10	SA 44	Sillimanite Schist	(8)	384	...	(10)	...	...	...	(55)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR18	DC21001	Serpentinite	50g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
			Continuation from above	All Elements ppm																				
				Nb	Nd	Ni	P	Pb	Pr	Rb	Sc	Sm	Sr	Ta	Tb	Th	Ti	U	V	Y	Yb	Zn	Zr	Others
	PR02	192 PI AC1	Apatite	...	1087	(9)	...	...	(353)	...	0,244	162	(2.0)	2,65	13,9	21,8	2927	4,4	104	272	11,4	38	(51)	...
	PR10	SA 41	Carbonaceous Shale	8	...	122	...	(30)	...	59	...	...	54	...	...	(12)	...	...	139	17	...	76	146	...
	PR10	SA 40	Carbonatite	(10)	...	(250)	...	(20)	...	(10)	...	...	1600	...	...	(12)	...	...	27	33	...	25	87	...
	PR10	SA 50	Dolerite	(10)	...	(85)	...	(25)	...	14	...	...	195	...	...	(6)	...	...	216	23	...	81	86	...
	PR14	X1002	Dunite	...	...	173	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	C 0,33
	PR10	SA 48	Fluorspar Granite	202	...	...	...	135	...	291	...	...	29	...	...	113	...	...	(8)	436	...	53	300	...
	PR46	COD36b	Gabbro	...	...	63	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	190	...	...	58	...	...
	PR01	2780	Hard Rock Mine Waste	...	...	(12)	...	5770	...	(175)	(23)	...	(217)	...	...	...	...	...	(268)	...	...	2570	(176)	...
	PR10	SA 39	Kimberlite	110	...	994	...	(25)	...	52	...	...	1400	...	...	(10)	...	...	109	17	...	70	239	...
	PR10	SA 45	Kinzingite	27	...	80	...	(20)	...	142	...	...	92	...	...	(21)	...	...	266	63	...	74	322	...
	PR46	COD89a	Monzonite	...	...	...	...	...	...	167	17	...	461	...	...	...	...	...	130	...	...	58	122	...
	PR10	SA 6	NIM-D Dunite	...	...	2040	(40)	(40)	...	...	...	...	(3)	...	...	...	120	...	40	...	...	90	...	...
	PR10	SA 1	NIM-G Granite	53	...	(8)	...	40	...	325	...	...	10	...	...	51	540	...	(2)	143	...	50	300	Eu, Nd, Yb
	PR10	SA 3	NIM-L Lujavrite	960	...	...	260	43	...	190	...	...	4600	...	...	66	2900	...	81	22	...	395	11000	Eu, Nd, U,
	PR10	SA 4	NIM-N Norite	...	...	120	(130)	...	...	...	...	...	260	...	...	...	1200	...	220	(7)	...	68	(23)	Eu
	PR10	SA 5	NIM-P Pyroxenite	...	...	555	90	...	...	...	...	...	32	...	...	...	1200	...	230	(5)	...	100	...	Eu
	PR10	SA 2	NIM-S Syenite	...	...	(7)	520	(5)	...	530	...	...	62	...	...	1	265	...	10	...	...	(10)	(33)	Eu
	PR10	SA 47	Serpentinite	...	...	2221	...	(60)	...	...	...	...	(3)	...	...	...	...	...	(16)	(5)	...	45	...	...
	PR10	SA 44	Sillimanite Schist	96	...	(15)	...	(30)	...	13	...	...	5	...	...	50	...	...	395	84	...	271	406	...
	PR18	DC21001	Serpentinite	50g	...	...	120	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Fe tot.

continued

Rocks

1. Rocks, Traces alphabetic order			All Elements ppm																								
		Application	Qty	SiO ₂	Al ₂ O ₃	e2O3 (l)	FeO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂	P ₂ O ₅	MnO	SO ₃	C (T)	Ash	Ag	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	Cd	
PR40	AGV-2	Andesite, Oregon	30g	59,3	16,91	6,69	...	1,79	5,20	4,19	2,88	1,05	0,48	...	...	...	...	...	...	...	...	1140	2,3	...	...	...	
PR40	BHVO-2	Basalt, Hawaii	50g	49,9	13,5	12,3	...	7,23	11,4	2,22	0,52	2,73	0,27	...	...	...	...	...	...	...	...	130	...	...	...	...	
PR40	BIR-1	Basalt, Iceland	30g	47,96	15,5	11,3	8,34	9,70	13,3	1,82	0,030	0,96	0,021	0,175	...	...	...	...	(0,44)	...	(0,33)	(7)	(0,58)	...	...	...	
PR40	BCR-2	Basalt, Oregon	50g	54,1	13,5	13,8	...	3,59	7,12	3,16	1,79	2,26	0,35	...	...	...	...	...	...	...	...	683	...	...	...	...	
PR40	COQ-1	Carbontite, Canada	30g	(3,47)	(0,37)	(2,94)	...	(1,25)	(48,3)	($<0,1$)	(0,16)	(0,15)	(2,6)	(0,43)	...	...	...	...	...	...	...	(1000)	(1,2)	...	...	...	
PR40	CLB-1	Coal, Maryland	50g	(2,51)	(1,51)	1,25	...	0,047	0,22	0,023	0,076	(0,078)	(0,07)	...	(3,73)	...	(6,3)	...	(13)	...	...	34	...	...	...	...	
PR40	W-2	Diabase, Virginia	30g	52,68	15,45	10,83	8,34	6,37	10,86	2,20	0,626	1,06	0,14	0,167	(0,02)	...	...	...	(1,2)	...	(12)	170	(1,3)	...	...	...	
PR40	DGPM-1	Disseminated Gold Ore, Nevada	200g	79,82	9,56	1,92	...	(0,56)	(0,22)	...	2,74	...	...	...	...	...	...	...	180	0,730	...	...	...	...	...	...	
PR40	DNC-1	Dolerite, North Carolina	30g	47,15	18,34	9,97	7,32	10,13	11,49	1,89	0,234	0,48	0,07	0,15	...	...	...	...	(0,12)	...	(0,9)	118	(1)	...	...	...	
PR40	DTS-2B	Dunite, Washington	30g	39,4	0,45	7,76	(5,5)	29,8	0,12	(0,03)	...	...	...	49,4	...	...	...	...	...	...	...	(16)	...	...	...	...	
PR40	GSP-2	Granodiorite, Colorado	50g	66,6	14,9	4,90	...	0,96	2,10	2,78	5,38	0,66	0,29	...	...	...	...	...	...	...	...	1340	(1,5)	...	...	...	
PR40	NOD-A-1	Manganese Nodule, Atlantic Ocean	30g	3,81	3,87	15,6	...	4,76	15,4	1,0	0,6	0,53	1,4	23,9	...	...	...	...	...	...	...	1670	...	...	...	...	
PR40	NOD-P-1	Manganese Nodule, Pacific Ocean	30g	13,9	4,8	8,3	...	3,3	3,1	2,2	1,2	0,5	0,46	37,6	...	...	...	...	...	...	...	3350	...	...	...	...	
PR40	SDC-1	Mica Schist, Washington DC	30g	65,8	15,8	6,32	3,93	1,69	1,40	2,05	3,28	1,01	0,16	...	...	...	...	...	0,22	...	13	630	3	...	...	...	
PR40	QLO-1	Quartz Latite, Oregon	30g	65,6	16,2	4,35	2,97	1,00	3,17	4,20	3,60	0,62	0,25	...	...	...	...	0,064	(3,5)	...	36	1370	...	...	(2,1)	...	
PR40	SGR-1	Shale, Wyoming	30g	28,2	6,52	3,03	0,90	4,44	8,38	2,99	1,66	0,253	0,328	...	3,83	3,16	...	...	67	...	54	290	...	...	...	0,9	
PR40	Sco-1	Shale-Cody, Wyoming	30g	62,8	13,7	5,13	...	2,72	2,62	0,90	2,77	0,63	0,21	...	0,16	...	...	...	12	...	72	570	1,8	0,37	...	...	
Continuation from above			All Elements ppm																								
				Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	La	Li	Lu	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni
PR40	AGV-2	Andesite, Oregon	68	...	16	17	(1,16)	53	3,6	(1,79)	(1,54)	(440)	20	(4,69)	...	(5,08)	...	(0,71)	38	(11)	(0,25)	770	...	15	30	19	
PR40	BHVO-2	Basalt, Hawaii	38	...	45	280	...	127	...	...	...	(370)	21,7	(6,3)	...	4,1	...	(1,04)	15	(5)	(0,28)	1290	...	(18)	25,0	119	
PR40	BIR-1	Basalt, Iceland	1,9	(26)	52	370	...	125	4	...	0,55	(44)	(16)	1,8	...	0,6	...	...	0,63	3,6	(0,26)	...	...	(0,6)	2,5	170	
PR40	BCR-2	Basalt, Oregon	53	...	37	18	(1,1)	(19)	...	...	2,0	(440)	23	6,8	...	(4,8)	...	(1,33)	25	(9)	(0,51)	1520	248	...	28	...	
PR40	COQ-1	Carbontite, Canada	(1700)	...	(<5)	(<10)	(0,2)	(<10)	(18)	(7)	(15)	...	(6)	(50)	...	...	...	(3)	(750)	...	...	...	...	(3900)	(480)	(13)	
PR40	CLB-1	Coal, Maryland	10	...	7,0	9,7	...	(10)	...	...	...	...	(3)	...	...	...	(0,2)	...	(5)	(8)	...	(8)	(9)	(1)	(5)	18	
PR40	W-2	Diabase, Virginia	23	(190)	43	92	(0,99)	110	3,6	(2,5)	1,0	(205)	17	...	...	2,6	...	(0,76)	10	9,6	(0,33)	...	...	(7,9)	13	70	
PR40	DGPM-1	Disseminated Gold Ore, Nevada	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR40	DNC-1	Dolerite, North Carolina	...	(60)	57	270	...	100	(3)	...	0,59	(66)	(15)	(2)	...	...	...	(0,62)	3,6	5,2	...	...	...	(3)	5,2	247	
PR40	DTS-2B	Dunite, Washington	...	...	120	15500	...	(3)	...	...	...	...	...	...	...	(0,7)	...	...	...	...	...	830	...	...	...	3780	
PR40	GSP-2	Granodiorite, Colorado	410	...	7,3	20	(1,2)	43	(6,1)	(2,2)	2,3	(3000)	22	(12)	...	(14)	...	(1,0)	180	(36)	(0,23)	320	(2,1)	27	200	17	
PR40	NOD-A-1	Manganese Nodule, Atlantic Ocean	(730)	...	3110	...	...	1100	(23)	(12)	(5)	...	...	(26)	...	...	...	...	(120)	...	(2,2)	...	448	...	(94)	6360	
PR40	NOD-P-1	Manganese Nodule, Pacific Ocean	(290)	...	2240	...	...	11500	(27)	(12)	(7,5)	...	...	(28)	...	...	...	...	(104)	...	(1,8)	...	760	...	(120)	13400	
PR40	SDC-1	Mica Schist, Washington DC	93	32	18	64	4	30	6,7	4,1	1,7	600	21	7	...	8,3	0,2	1,5	42	34	...	880	...	21	40	38	
PR40	QLO-1	Quartz Latite, Oregon	54	220	7,2	3,2	1,8	29	3,8	2,3	1,43	280	...	...	...	(1,3)	...	...	...	27	25	0,37	...	2,6	10	(26)	...
PR40	SGR-1	Shale, Wyoming	36	32	12	30	5,2	66	1,9	1,1	0,56	1960	12	2	...	1,4	0,3	0,4	20	147	...	267	35	5,2	16	29	
PR40	Sco-1	Shale-Cody, Wyoming	62	51	11	68	7,8	29	...	...	...	770	15	...	...	...	...	...	30	45	...	410	1,4	11	26	27	
Continuation from above			All Elements ppm																								
				Pb	Pr	Rb	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	
PR40	AGV-2	Andesite, Oregon	13	8,3	68,6	...	(0,6)	13	...	(5,7)	(2,3)	658	(0,89)	(0,64)	6,1	...	(0,27)	(0,26)	1,88	120	...	20	1,6	86	230		
PR40	BHVO-2	Basalt, Hawaii	...	...	9,8	...	...	32	...	(6,2)	(1,9)	389	(1,4)	(0,9)	(1,2)	...	...	...	...	317	...	26	(2,0)	103	172		
PR40	BIR-1	Basalt, Iceland	(3)	...	...	...	(0,58)	44	...	(1,1)	...	110	...	...	...	...	...	...	...	310	...	16	1,7	70	18		
PR40	BCR-2	Basalt, Oregon	(11)	(6,8)	48	...	...	33	...	(6,7)	...	346	...	(1,07)	6,2	...	...	(0,54)	1,69	416	...	37	3,5	127	188		
PR40	COQ-1	Carbontite, Canada	...	(150)	...	...	...	(3)	...	(56)	...	(12000)	...	(4)	(10)	...	...	...	(11)	(110)	...	(81)	(6)	(87)	(65)		
PR40	CLB-1	Coal, Maryland	5,1	...	5,2	...	(1,5)	2,0	(2)	...	...	...	...	...	(1,4)	...	...	...	(0,55)	12	...	...	...	48	...		
PR40	W-2	Diabase, Virginia	(9,3)	...	21	...	(0,79)	36	...	3,3	...	190	(0,5)	(0,63)	2,4	...	...	(0,38)	(0,53)	260	...	23	2,1	80	100		
PR40	DGPM-1	Disseminated Gold Ore, Nevada	...	...	...	...	14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(76)	...	...	...	...	...	
PR40	DNC-1	Dolerite, North Carolina	(6,3)	...	(4,5)	...	0,96	31	...	...	...	144	...	...	...	...	...	...	...	148	...	18	2	70	38		
PR40	DTS-2B	Dunite, Washington	(4)	...	(2)	...	(0,6)	(3)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	22	...	...	...	45	...		
PR40	GSP-2	Granodiorite, Colorado	42	(51)	245	...	...	6,3	...	...	27	...	240	...	...	105	(1,1)	...	(0,29)	2,40	52	...	28	1,6	120	550	
PR40	NOD-A-1	Manganese Nodule, Atlantic Ocean	846	...	...	...	...	...	...	(21)	...	1750	...	...	...	...	...	...	...	770	...	...	(14)	590	...		
PR40	NOD-P-1	Manganese Nodule, Pacific Ocean	560	...	...	...	...	...	...	(30)	...	680	...	...	...	...	...	...	...	570	...	...	(13)	1600	...		
PR40	SDC-1	Mica Schist, Washington DC	25	...	127	...	0,54	17	...	8,2	3,0	180	1,2	1,2	12	...	0,7	0,65	3,1	102	0,80	...	4	103	290		
PR40	QLO-1	Quartz Latite, Oregon	20	...	74	(30)	...	...	...	4,9	2,3	340	0,82	0,71	4,5	...	...	(0,37)	1,9	54	0,58	24	2,3	61	185		
PR40	SGR-1	Shale, Wyoming	38	...	...	...	3,4	4,6	3,5	2,7	1,9	420	...	...	4,8	...	...	0,17	5,4	130	2,6	13	0,94	74	53		
PR40	Sco-1	Shale-Cody, Wyoming	31	6,6	110	630	2,5	11	...	...	3,7	170	...	...	9,7	...	...	...	...	130	1,4	26	...	100	160		

Rocks

1. Rocks, Traces		Application	Qty	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	H2O	CO2	H2O+	H2O-	LOI	C org	SO3	C (T)	All Elements ppm					
																							Ag	As	Au	B	Ba	
PR18	DC70301	Rock	100g	0,55	0,17	0,193	0,37	6,76	47,89	0,022	0,043	0,011	0,008	0,009	...	44,39	0,37	(0,20)	43,92	(0,03)	0,017	...	0,020	0,50	...	(1,9)	9,7	
PR18	DC70302	Rock	100g	0,72	0,22	0,205	0,16	11,62	41,95	0,029	0,052	0,022	0,014	0,009	...	44,89	0,31	(0,20)	44,75	(0,03)	0,013	...	0,021	0,29	...	(2,2)	11,6	
PR18	DC70303	Rock	100g	0,30	0,15	0,070	0,007	0,24	55,49	0,014	0,012	0,007	0,023	0,030	...	43,10	0,23	(0,06)	43,30	...	0,011	...	0,016	0,78	...	(1,3)	8,0	
PR18	DC70304	Rock	100g	1,08	0,18	0,222	0,09	1,42	54,08	0,015	0,043	0,007	0,005	0,004	...	43,13	0,014	(0,05)	42,64	(0,01)	0,014	...	(0,013)	0,17	...	(1,47)	4,9	
PR18	DC70305	Rock	100g	1,15	0,29	0,17	0,07	20,14	30,93	0,036	0,16	0,013	0,035	0,012	...	45,58	0,39	(0,07)	45,73	(0,07)	0,33	...	(0,016)	0,96	...	(6,4)	5200	
PR18	DC70306	Rock	100g	6,27	1,13	0,73	0,49	1,45	48,16	0,05	0,40	0,048	0,121	0,089	...	38,69	0,52	(0,15)	39,07	(0,17)	0,98	...	0,019	3,7	...	(3,7)	13300	
PR18	DC70307	Rock	100g	1,28	0,29	0,155	0,06	0,75	53,83	0,020	0,035	0,029	0,009	0,011	...	42,58	0,39	(0,14)	42,75	(0,12)	0,058	...	0,029	1,3	...	(3,1)	18,8	
PR18	DC70308	Rock	100g	1,17	0,18	0,448	0,05	14,96	38,08	0,030	0,026	0,009	0,009	0,027	...	45,62	0,42	(0,17)	44,61	(0,04)	0,041	...	0,035	5,5	...	(2,3)	10,6	
PR18	DC70309	Rock	100g	11,07	3,03	1,77	0,79	1,36	43,76	0,17	0,88	0,43	0,094	0,041	...	35,52	0,97	(0,37)	36,57	(0,76)	1,18	...	0,045	2,2	...	(14,8)	101	
PR18	DC70310	Rock	100g	8,25	0,10	0,057	0,030	18,00	33,07	0,026	0,010	0,003	0,124	0,027	...	(41,50)	1,83	(0,31)	39,73	(0,03)	(0,01)	...	0,022	1,3	...	(47,7)	25,6	
PR18	DC70311	Rock	100g	38,05	9,67	10,34	...	1,94	16,40	0,59	1,39	0,416	0,182	0,174	...	...	...	...	...	...	...	...	6,73	512	32,6	43,3	297	
PR18	DC70312	Rock	100g	63,07	14,18	5,84	...	1,55	3,69	1,11	2,51	0,65	0,130	0,127	...	...	...	...	...	...	...	...	0,05	18,9	1,2	59,0	404	
PR18	DC70313	Rock	100g	69,7	13,19	5,85	...	1,58	0,39	1,23	2,56	0,725	0,140	0,113	...	...	...	...	...	...	...	...	0,09	22,0	1,4	77,0	508	
PR18	DC70314	Rock	100g	76,43	10,60	3,29	...	0,72	1,27	1,47	2,30	0,469	0,101	0,067	...	...	...	...	...	...	...	...	0,06	19,0	0,9	58,9	341	
PR18	DC70315	Rock	100g	66,50	10,17	3,70	...	1,14	6,50	1,17	2,26	0,491	0,115	0,074	...	...	...	...	...	...	...	...	0,10	22,5	1,6	59,5	384	
PR18	DC70316	Rock	100g	68,50	14,42	4,81	...	1,74	0,53	1,66	2,66	0,753	0,134	0,087	...	...	...	...	...	...	...	...	0,07	13,7	1,8	56,1	476	
PR18	DC70317	Rock	100g	64,22	10,84	3,07	...	0,87	8,19	1,74	2,86	0,366	0,090	0,079	...	...	...	...	...	...	...	...	0,32	37,3	6,2	30,0	369	
PR18	DC70318	Rock	100g	73,37	12,73	3,19	...	1,07	1,32	2,09	3,56	0,422	0,097	0,055	...	...	...	...	...	...	...	...	0,06	18,0	1,4	30,6	437	
PR18	DC70319	Rock	100g	71,23	13,22	4,11	...	0,70	1,40	2,72	3,65	0,589	0,111	0,069	...	...	...	...	...	...	...	...	0,21	19,6	1,2	66,2	470	
PR18	DC70320	Rock	100g	70,36	13,95	3,20	...	0,93	2,40	3,26	3,18	0,461	0,129	0,059	...	...	...	...	...	...	...	...	0,14	12,3	1,1	41,5	483	
PR18	DC70321	Rock	100g	73,59	13,41	1,71	...	0,49	1,53	2,69	4,33	0,290	0,105	0,034	...	...	...	...	...	...	...	...	0,06	14,3	0,4	19,7	875	
PR18	DC70322	Rock	100g	73,67	12,57	2,85	...	0,62	1,38	2,50	3,87	0,421	0,104	0,056	...	...	...	...	...	...	...	...	0,08	28,8	0,7	28,1	711	
PR18	DC70323	Rock	100g	60,95	11,89	5,47	...	0,78	7,77	1,09	2,01	0,558	0,124	0,078	...	...	...	...	...	...	...	...	0,10	54,6	2,9	134	475	
PR18	DC70324	Rock	100g	70,16	12,79	4,82	...	0,62	2,29	1,48	2,67	0,616	0,142	0,051	...	...	...	...	...	...	...	...	0,07	24,9	1,4	143	472	
PR18	07109 DC71301	Syenite	100g	54,48	17,72	6,04	1,23	0,65	1,39	7,16	7,48	0,48	0,018	0,12	2,38	0,26	...	...	...	...	...	(0,093)	(0,033)	6,27	...	31,8	251	
PR18	07110 DC71302	Trachyte	100g	63,06	16,1	4,51	0,19	0,84	2,47	3,06	5,17	0,80	0,36	0,089	1,79	1,03	...	...	...	...	...	(0,29)	0,17	5,96	...	10,8	1053	
PR18	DC71303	Rock	100g	59,68	16,56	2,64	3,08	2,81	4,72	4,05	3,50	0,77	0,34	0,094	0,88	0,15	...	...	...	...	...	(0,057)	0,066	0,4	...	3,92	1900	
PR18	07112 DC71304	Gabbro	100g	35,69	14,14	9,90	13,36	5,25	9,86	2,11	0,15	7,69	0,028	0,193	1,09	0,12	...	...	...	...	...	(0,039)	0,05	(0,21)	...	1,84	86,2	
PR18	07113 DC71305	Rhyolite	100g	72,78	12,96	1,14	1,86	0,16	0,59	2,57	5,43	0,30	0,045	0,14	1,18	0,52	...	...	...	...	...	(0,15)	0,08	0,7	...	3,5	506	
PR18	07114 DC71306	Dolomite	100g	0,62	0,10	0,04	0,15	21,8	30,02	(0,030)	0,038	0,015	0,006	0,010	(0,34)	46,77	...	...	...	...	...	(12,88)	0,04	0,23	...	20,5	44,3	
PR18	07123 DC71311	Diabase	70g	49,88	13,21	13,40	7,24	5,08	7,83	3,17	1,49	2,94	0,55	...	...	(0,11)	(2,44)	...	2,30	...	0,44	...	0,33	5,1	...	17,0	614	
PR18	07124 DC71312	Kimberlite	70g	35,88	3,73	6,53	3,71	17,56	12,64	(0,10)	0,49	0,71	0,30	...	...	(16,78)	(4,47)	...	20,73	...	0,68	...	(0,06)	3,5	...	(31,8)	1770	
PR18	07125 DC71313	Pegmatite	70g	76,40	13,19	0,24	(0,04)	0,13	(0,10)	1,60	6,22	0,61	0,18	...	...	(0,05)	(1,02)	...	1,27	...	0,07	...	(0,09)	3,1	...	(1,9)	728	
PR18	07103 DC73301	GSR-1 Granite	70g	72,83	13,40	2,14	(1,03)	0,42	1,55	3,13	5,01	...	...	...	...	(0,15)	(0,61)	...	(0,69)	...	...	...	0,033	2,1	(0,55)	24	343	
PR18	07104 DC73302	GSR-2 Andesite	70g	60,62	16,17	4,90	(2,43)	1,72	5,20	3,86	1,89	...	...	...	...	(3,46)	(1,54)	...	(4,44)	...	...	...	0,071	2,1	(0,095)	4,7	1020	
PR18	07105 DC73303	GSR-3 Basalt	70g	44,64	13,83	13,40	(7,60)	7,77	8,81	3,38	2,32	...	...	...	...	(0,17)	(2,88)	...	(2,24)	...	...	...	0,040	(0,79)	(0,66)	3,5	527	
PR18	07106 DC73304	GSR-4 Sandstone	70g	90,36	3,52	3,22	(0,62)	0,082	0,30	0,061	0,65	...	...	...	...	(0,18)	(0,99)	...	(1,10)	(0,04)	...	...	0,062	9,1	(1,8)	34	143	
PR18	07107 DC73305	GSR-5 Shale	70g	59,23	18,82	7,60	(1,38)	2,01	0,60	0,35	4,16	...	...	...	...	(0,077)	(5,6)	...	(5,95)	(0,15)	...	...	0,047	1,4	(1,0)	154	450	
PR18	DC73306	Rock	70g	15,60	5,03	2,52	(1,64)	5,19	35,67	(0,081)	0,78	...	...	...	...	(32,44)	(2,20)	...	(34,14)	(0,12)	...	...	0,043	4,7	(0,94)	16	120	
PR18	07101 DC72301	Ultrabasic	150g	34,34	0,67	(4,21)	(2,42)	41,03	0,1	0,008	0,01	0,008	0,004	0,068	14,17	0,58	...	...	...	...	...	...	0,031	0,82	0,0014	5,9	6,4	
PR18	07102 DC72302	Ultrabasic	150g	37,75	0,21	(4,85)	(1,97)	38,34	1,8	0,028	0,009	0,004	0,003	0,097	12,69	1,66	...	...	...	...	...	...	0,023	(0,43)	0,0004	10,2	10,5	

continued

Rocks

1.	Rocks, Traces	Continuation from above	All Elements ppm														Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	Ir	La	Li
			Be	Bi	Br	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F											
PR18	DC70301	Rock	0,08	0,015	(0,2)	0,10	1,4	34	0,45	4,8	0,07	2,2	0,12	0,09	0,037	76	0,3	0,13	0,11	1,4	0,004	0,034	(0,5)	(0,03)	...	0,9	2,9
PR18	DC70302	Rock	0,12	0,020	(0,3)	0,09	1,9	34	0,5	5,6	0,09	2,2	0,15	0,12	0,052	91	0,33	0,16	0,12	2,1	0,015	0,034	(0,3)	(0,02)	...	1,2	3,1
PR18	DC70303	Rock	0,09	0,011	0,4	0,59	2,2	50	(0,5)	3,8	0,13	2,2	0,51	0,50	0,078	71	0,3	0,39	0,10	12,4	0,007	0,13	(0,5)	(0,03)	...	2,6	2,7
PR18	DC70304	Rock	0,06	0,016	(0,2)	0,05	1,3	28	2,6	54	0,10	2,1	0,09	0,06	0,025	71	0,3	0,10	0,12	0,10	0,003	0,022	(0,3)	(0,02)	...	0,78	(3,0)
PR18	DC70305	Rock	0,08	0,025	6,1	0,02	2,5	343	0,52	3,4	0,13	2,8	0,17	0,10	0,14	459	0,31	0,22	0,12	0,13	0,006	0,034	(0,2)	(0,02)	...	1,3	3,1
PR18	DC70306	Rock	0,30	0,058	(0,5)	0,04	8,1	77	1,9	8,1	0,75	8,3	0,52	0,31	0,30	835	1,6	0,69	0,16	0,3	(0,005)	0,11	(0,7)	(0,03)	...	4,1	5,1
PR18	DC70307	Rock	0,15	0,022	0,4	0,39	6,3	60	0,3	10,3	0,14	2,9	1,01	1,2	0,078	92	0,4	0,56	(0,07)	88	0,017	0,27	(0,5)	(0,03)	...	3,5	3,3
PR18	DC70308	Rock	0,15	0,012	0,9	0,39	1,5	123	0,5	9,7	0,10	2,9	0,20	0,15	0,049	179	0,4	0,19	0,11	3,1	0,031	0,046	(0,2)	(0,02)	...	0,9	3,0
PR18	DC70309	Rock	0,56	0,050	0,5	0,15	26,0	96	7,0	34,0	1,98	18,7	1,39	0,75	0,53	454	3,7	1,81	0,28	1,2	0,026	0,25	(0,3)	(0,05)	...	12,5	11,8
PR18	DC70310	Rock	0,12	0,020	0,5	0,03	1,3	90	0,19	6,0	0,08	1,8	0,063	0,042	0,024	581	0,24	0,087	0,68	0,2	0,003	(0,019)	(0,1)	(0,02)	...	0,8	25,4
PR18	DC70311	Rock	2,32	89,8	2,5	3,76	55,6	87	45,2	41,3	14,5	5000	4,40	2,64	1,17	632	12,4	4,88	1,32	4,0	0,07	0,86	(1,7)	(0,6)	...	26,6	32,7
PR18	DC70312	Rock	2,52	0,46	1,2	0,18	76,1	114	16,7	68,2	10,4	27,3	4,71	2,79	1,20	659	19,0	5,35	1,44	6,0	0,022	0,94	(0,6)	(0,06)	...	39,0	48,5
PR18	DC70313	Rock	2,34	0,50	1,0	0,54	74,0	63	17,9	93,8	11,9	27,1	4,73	2,81	1,21	622	17,8	5,40	1,34	6,5	0,033	0,95	(0,8)	(0,06)	...	38,8	53,9
PR18	DC70314	Rock	2,13	0,34	1,4	0,15	70,6	120	7,9	36,2	8,0	13,3	4,24	2,56	0,96	444	13,6	4,88	1,30	6,5	0,074	0,86	(0,7)	(0,04)	...	37,9	40,1
PR18	DC70315	Rock	2,13	0,46	1,5	0,33	71,3	96,7	9,2	37,5	7,9	16,6	4,40	2,60	1,04	539	14,1	5,15	1,09	6,0	0,026	0,87	(0,5)	(0,05)	...	37,0	27,9
PR18	DC70316	Rock	2,43	0,30	1,9	0,10	93,4	57	14,7	139	13,7	23	6,10	3,54	1,58	440	18,5	7,11	1,22	8,8	0,043	1,20	(0,7)	(0,06)	...	48,2	41,9
PR18	DC70317	Rock	2,67	1,22	0,9	0,57	72,0	69	9,8	39,8	17,2	247	4,24	2,47	0,96	424	14,4	4,90	1,19	5,7	0,034	0,83	(0,4)	(0,07)	...	37,9	29,7
PR18	DC70318	Rock	3,32	0,49	0,9	0,10	89,6	207	6,7	47,6	20,2	16	4,92	2,90	1,07	456	16,3	5,83	1,33	6,7	0,030	0,97	(0,3)	(0,04)	...	47,8	36,6
PR18	DC70319	Rock	2,31	0,80	1,4	0,19	78,1	244	7,6	22,6	15,0	151	3,91	2,39	0,97	459	15,8	4,57	1,13	9,5	0,028	0,79	(0,3)	(0,04)	...	42,6	26,1
PR18	DC70320	Rock	2,56	0,70	1,1	0,17	60,5	152	7,3	24,4	13,0	49,0	2,94	1,64	0,96	505	16,9	3,74	1,12	5,5	0,012	0,58	(0,3)	(0,04)	...	32,5	25,6
PR18	DC70321	Rock	3,60	0,33	0,8	0,07	109	82	4,4	16,5	16,2	11	2,95	1,62	0,98	452	16,5	4,40	1,02	6,1	0,008	0,58	(0,23)	(0,03)	...	63,2	25,7
PR18	DC70322	Rock	2,48	0,29	0,7	0,12	77,6	93	6,0	17,7	48,1	11	3,49	1,99	1,05	415	15,5	4,43	1,18	6,9	0,017	0,69	(0,22)	(0,042)	...	41,6	26,7
PR18	DC70323	Rock	3,88	0,48	1,3	0,08	90,1	71	13,2	59,0	42,5	44,0	5,56	2,98	1,40	555	17,1	6,58	1,66	6,3	0,066	1,06	(0,5)	(0,07)	...	42,6	69,8 continued
PR18	DC70324	Rock	5,62	0,45	0,9	0,08	84,4	63	10,3	55,2	16,6	28	5,10	2,75	1,29	457	17,6	6,05	1,63	7,4	0,053	0,99	(0,5)	(0,06)	...	40,0	66,8
PR18	07109 DC71301	Syenite	17,2	0,37	1,21	0,07	242	590	4,6	3,6	2,05	11,8	4,70	2,48	2,35	480	35,8	7,0	0,95	34,0	0,005	0,96	0,14	0,15	...	14,9	32,9
PR18	07110 DC71302	Trachyte	3,64	0,09	(0,55)	0,61	117	160	7,9	7,7	7,16	9,1	5,32	2,93	1,96	1120	19,8	6,54	1,11	7,5	0,014	1,10	0,07	0,11	...	62,5	17,5
PR18	DC71303	Rock	2,11	0,05	(0,34)	0,08	112	230	15,6	37,6	0,97	8,8	3,20	1,57	1,91	840	20,8	5,09	1,00	5,2	0,035	0,60	(0,078)	0,08	...	60,5	16,2
PR18	07112 DC71304	Gabbro	(0,98)	0,04	(0,32)	0,09	4,2	60	93,0	14,5	(0,17)	28,3	1,11	0,47	0,74	60	23,7	1,31	1,06	0,65	(0,005)	0,20	0,08	0,12	...	1,71	1,94
PR18	07113 DC71305	Rhyolite	4,09	0,06	(0,25)	0,14	163	(20)	2,40	7,3	3,34	10,9	8,19	4,31	1,18	1300	20,5	9,47	1,17	10,8	0,005	1,64	(0,093)	0,09	...	82,7	12,7
PR18	07114 DC71306	Dolomite	(0,22)	0,03	0,84	0,07	3,58	120	3,88	2,6	0,07	30,2	0,19	0,09	0,05	140	(0,21)	0,18	0,15	(0,10)	(0,004)	0,04	0,23	(0,066)	...	1,34	2,30
PR18	07123 DC71311	Diabase	1,5	0,39	...	0,39	78,1	(40)	37,5	109	1,7	82,6	5,5	2,6	3,5	(700)	21,2	7,2	1,5	9,2	0,017	1,2	...	...	...	38,1	20,8
PR18	07124 DC71312	Kimberlite	1,3	(0,10)	...	0,46	12,7	(40)	40,0	776	5,2	26,2	2,6	1,2	1,6	(1100)	7,1	4,7	0,89	4,9	0,010	0,49	...	...	...	75,7	75,7
PR18	07125 DC71313	Pegmatite	1,3	(0,07)	...	0,15	(5,0)	...	(1,5)	4,8	1,8	4,2	0,20	0,12	(0,16)	(300)	13,5	0,22	1,48	(0,80)	(0,008)	(0,04)	...	...	...	(3,3)	14,4
PR18	07103 DC73301	GSR-1 Granite	12,4	0,53	...	(0,032)	108	127	3,4	(5,0)	38,4	3,2	10,2	6,5	0,85	2350	19	9,3	2,0	6,3	(4,3)	2,05	...	(0,02)	...	54	131
PR18	07104 DC73302	GSR-2 Andesite	1,1	0,081	...	0,061	40	(42)	13,2	32,4	2,3	55,4	1,85	0,85	1,02	280	18,1	2,7	0,93	2,9	12	0,34	...	(0,033)	...	21,8	18,3
PR18	07105 DC73303	GSR-3 Basalt	2,5	(0,045)	...	0,067	105	114	46,5	134	(1,2)	48,6	5,6	2,0	3,2	700	24,8	8,5	0,98	6,5	(6,4)	0,88	...	(0,063)	...	56	9,5
PR18	07106 DC73304	GSR-4 Sandstone	0,97	(0,18)	...	0,060	48	(42)	6,4	20	1,8	19,0	4,1	2,0	1,02	183	5,3	4,5	1,16	6,6	(8,4)	0,75	...	(0,026)	...	21	11,1
PR18	07107 DC73305	GSR-5 Shale	3,0	0,23	...	(0,033)	109	(40)	21	99	14	42	5,1	2,7	1,7	1290	25,6	6,7	3,1	2,9	9,7	0,98	...	(0,082)	...	62	44
PR18	DC73306	Rock	0,8	0,16	...	0,069	25,4	(80)	9,0	32	3,2	23,4	1,6	(1,1)	0,51	406	7,1	1,9	0,67	1,8	16	0,33	...	(0,042)	...	14,6	20,5
PR18	07101 DC72301	Ultrabasic	...	...	(24,7)	(0,024)	0,34	5700	94	10738	...	5,5	0,020	(0,014)	0,0043	21,4	1,2	0,024	0,66	...	0,046	0,0049	...	...	0,003	0,20	1,3
PR18	07102 DC72302	Ultrabasic	...	...	(1,4)	(0,034)	0,40	220	102	2873,00	...	5,3	0,021	(0,012)	0,0061	35,31	0,38	0,31	0,63	...	(0,015)	0,0043	...	...	0,003	0,21	2,3

Rocks

1.	Rocks, Traces	Continuation from above	All Elements ppm																							
			Lu	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	Rh	Ru	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb
PR18	DC70301	Rock	0,019	70	0,35	0,3	0,66	5,8	...	35	2,9	...	0,22	...	1,2	...	...	...	0,08	0,40	0,014	0,15	(0,7)	227	(0,06)	0,022
PR18	DC70302	Rock	0,022	70	0,26	0,46	0,86	4,3	...	62	3,9	...	0,24	...	1,6	...	...	...	0,09	0,50	0,015	0,19	(0,6)	191	0,05	0,031
PR18	DC70303	Rock	0,13	232	0,18	0,34	1,80	(4,1)	...	99	1,4	...	0,49	...	0,6	...	...	...	0,15	0,50	0,007	0,38	(0,7)	87	0,04	0,085
PR18	DC70304	Rock	0,010	31	0,14	0,3	0,61	50,5	...	22	1,7	...	0,15	...	1,6	...	...	...	0,03	0,40	(0,016)	0,11	(0,5)	173	0,03	0,020
PR18	DC70305	Rock	0,015	93	0,19	0,4	1,10	2,9	...	155	2,9	...	0,28	...	2,6	...	...	...	0,06	0,40	0,013	0,26	(0,7)	158	0,06	0,032
PR18	DC70306	Rock	0,047	689	0,60	1,0	3,42	6,6	...	527	5,6	...	0,94	...	10,6	...	...	...	0,09	1,10	0,018	0,74	(0,6)	477	0,11	0,11
PR18	DC70307	Rock	0,53	95	0,35	0,9	2,66	4,8	...	40	4,0	...	0,74	...	1,2	...	...	...	0,17	1,90	0,087	0,51	(0,5)	278	0,11	0,13
PR18	DC70308	Rock	0,035	209	0,80	0,4	0,89	5,6	...	40	7,8	...	0,21	...	1,1	...	...	...	0,59	0,50	0,1	0,21	(0,9)	85	0,030	0,035
PR18	DC70309	Rock	0,091	318	0,60	6,5	11,0	19,2	...	410	5,9	...	2,84	...	19,2	...	...	...	0,27	3,50	0,24	2,11	(1,1)	688	0,45	0,29
PR18	DC70310	Rock	0,007	209	0,22	0,2	0,48	1,6	...	542	156	...	0,13	...	0,34	...	...	...	0,04	0,30	0,019	0,090	(0,6)	243	0,030	0,016
PR18	DC70311	Rock	0,35	1370	15,5	8,6	23,2	46,2	...	804	731	(0,4)	6,01	(0,3)	90,0	...	...	(510)	13,8	8,70	2,8	4,85	...	16,6	324	0,77
PR18	DC70312	Rock	0,41	987	0,75	14,6	31,0	35,0	...	561	30,9	(0,5)	8,42	(0,4)	119	...	...	(98)	1,44	11,80	0,10	5,95	...	2,8	83,8	0,83
PR18	DC70313	Rock	0,41	876	0,60	15,9	31,1	51,9	...	613	61,9	(0,6)	8,33	(0,4)	115	...	...	(123)	1,91	12,0	0,16	5,99	...	14,9	59,3	0,83
PR18	DC70314	Rock	0,38	517	0,70	15,2	29,0	17,2	...	441	23,0	(0,5)	7,86	(0,4)	101	...	...	(135)	1,08	6,96	0,11	5,55	...	3,1	117,5	0,75
PR18	DC70315	Rock	0,38	567	0,83	15,6	29,3	20,1	...	501	31,7	(0,4)	8,10	(0,3)	104	...	...	(177)	0,82	7,90	0,12	5,61	...	3,3	132	0,78
PR18	DC70316	Rock	0,52	668	0,83	15,3	41,9	75,3	...	571	24,0	(0,6)	10,9	(0,4)	117	...	...	(157)	1,10	11,7	0,16	8,11	3,2	113	1,3	1,08
PR18	DC70317	Rock	0,36	614	6,6	12,0	29,0	20,8	...	389	127	(0,3)	7,89	(0,4)	141	...	...	(117)	4,44	6,5	0,19	5,39	3,3	185	1,1	0,76
PR18	DC70318	Rock	0,44	422	0,59	14,7	35,8	16,9	...	420	35,8	(0,4)	9,78	(0,3)	180	...	...	(48)	0,84	7,3	0,05	6,62	3,8	165	1,8	0,91
PR18	DC70319	Rock	0,39	527	7,0	16,1	30,6	9,5	...	484	46,8	(0,3)	8,57	(0,3)	154	...	...	(400)	2,70	6,2	0,18	5,42	2,7	256	1,8	0,70
PR18	DC70320	Rock	0,25	451	2,7	10,5	25,7	11,1	...	564	45,4	(0,3)	6,94	(0,3)	136	...	...	(183)	1,27	6,0	0,11	4,49	2,0	404	1,2	0,54
PR18	DC70321	Rock	0,24	258	0,60	10,1	37,0	8,8	...	459	48,9	(0,3)	11,2	(0,2)	229	...	...	(57)	0,67	3,90	0,04	5,69	2,1	340	1,0	0,59
PR18	DC70322	Rock	0,30	430	0,65	10,9	30,2	8,5	...	455	36,3	(0,3)	8,61	(0,4)	170	...	...	(59)	2,34	5,50	0,05	5,26	2,0	250	1,1	0,64
PR18	DC70323	Rock	0,38	608	0,66	15,5	36,3	37,2	...	542	27,7	(0,8)	10,1	(0,6)	110	...	...	(528)	10,4	10,50	0,39	7,19	4,6	327	1,2	1,01
PR18	DC70324	Rock	0,37	392	0,65	17,2	34,8	27,8	...	625	32,1	(0,7)	9,42	(0,4)	131	...	...	(160)	1,55	9,30	0,33	6,69	6,4	157	1,4	0,93
PR18	07109 DC71301	Syenite	0,43	...	0,26	66,9	65,1	1,75	...	...	196	...	22,5	...	130	...	...	0,011	0,15	2,22	0,05	9,7	6,50	1160	1,96	1,02
PR18	07110 DC71302	Trachyte	0,49	...	0,95	20,8	47,2	12,6	...	...	97,7	...	13,2	...	183	...	...	0,023	1,34	7,52	0,03	8,63	3,21	318	1,42	0,99
PR18	DC71303	Rock	0,24	...	0,47	10,6	48,1	24,4	...	...	19,8	...	13,2	...	70,1	...	...	0,011	0,06	10,3	0,03	7,74	1,44	1198	0,62	0,68
PR18	07112 DC71304	Gabbro	0,06	...	(0,94)	9,3	4,10	69	...	...	(5,16)	...	0,84	...	(4,79)	...	...	0,37	(0,04)	22,5	0,26	1,22	0,89	612	(0,56)	0,20
PR18	07113 DC71305	Rhyolite	0,67	...	2,46	34,3	64,5	64,5	...	...	33,3	...	18,4	...	213	...	...	0,009	0,38	5,15	0,040	11,7	3,35	43,0	2,41	1,51
PR18	07114 DC71306	Dolomite	0,019	...	(0,24)	(2,77)	1,39	241	...	...	(4,44)	...	(0,44)	...	(1,42)	...	...	...	(0,04)	0,098	0,08	0,25	0,53	27,0	(0,18)	0,05
PR18	07123 DC71311	Diabase	0,34	1600	1,4	25,3	42,8	55,3	...	...	33,0	...	10,6	...	47,4	...	...	...	2,3	27,10	(0,19)	8,6	2,0	470	1,8	1,1
PR18	07124 DC71312	Kimberlite	0,16	900	1,4	56,8	49,0	542	...	...	20,7	...	13,8	...	28,4	...	...	...	(0,22)	10,90	0,10	6,5	1,7	262	3,9	0,54
PR18	07125 DC71313	Pegmatite	0,03	130	0,29	14,6	1,51	(1,6)	...	...	34,6	...	0,48	...	155	...	...	...	0,64	(2,85)	(0,015)	(0,24)	3,5	45,5	1,3	(0,04)
PR18	07103 DC73301	GSR-1 Granite	1,15	463	3,5	40	47	2,3	...	405	31	...	12,7	...	466	...	...	...	0,21	6,10	(0,059)	12,5	...	106	7,2	1,65
PR18	07104 DC73302	GSR-2 Andesite	0,12	604	0,54	6,8	19	17	...	1030	11,3	...	4,9	...	37,6	...	...	...	0,12	9,50	(0,063)	0,79	...	790	(0,46)	0,41
PR18	07105 DC73303	GSR-3 Basalt	0,19	1310	0,26	68	54	140	...	4130	7,2	...	13,2	...	37	...	...	...	0,083	15,20	(0,086)	2,0	...	1100	4,3	1,2
PR18	07106 DC73304	GSR-4 Sandstone	0,30	155	0,76	5,9	21	16,6	...	970	7,6	...	5,4	...	29	...	...	...	0,60	4,20	(0,098)	1,1	...	58	(0,42)	0,79
PR18	07107 DC73305	GSR-5 Shale	0,41	173	0,35	14,3	48	36,8	...	690	8,7	...	13,6	...	205	...	...	...	0,17	18,5	(0,084)	2,0	...	90	(1,0)	1,02
PR18	DC73306	Rock	0,14	434	0,38	6,6	12,0	17,8	...	226	18,3	...	3,4	...	32	...	...	...	0,43	6,0	(0,099)	(0,98)	...	913	(0,46)	0,35
PR18	07101 DC72301	Ultrabasic	0,004	...	...	...	0,16	2515	0,006	...	2,8	0,005	(0,045)	0,004	...	0,0006	0,010	510	(0,12)	4,9	...	0,025	...	2,3	...	0,0029
PR18	07102 DC72302	Ultrabasic	0,0022	...	...	...	0,18	2358	0,006	...	3,2	0,002	(0,047)	0,006	...	0,0012	0,009	80	(0,050)	4,8	...	0,028	...	33,2	...	0,003

continued

Rocks

1.	Rocks, Traces		Continuation from above	All Elements ppm											
				Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
PR18	DC70301	Rock		0,008	0,25	66	0,022	0,018	0,59	4,8	0,17	1,2	0,11	8,1	53,7
PR18	DC70302	Rock		0,008	0,25	132	0,023	0,020	0,39	5,0	0,18	1,4	0,13	9,5	76,8
PR18	DC70303	Rock		0,009	0,54	42	0,04	0,092	0,66	4,0	0,13	6,1	0,68	6,4	443
PR18	DC70304	Rock		0,009	0,24	42	(0,02)	0,021	0,17	3,6	0,13	0,7	0,063	3,3	6,3
PR18	DC70305	Rock		0,008	0,45	78	0,04	0,017	0,70	5,1	0,17	1,1	0,10	3,6	4,9
PR18	DC70306	Rock		0,014	1,3	288	0,07	0,052	0,94	8,8	0,19	3,1	0,30	13,7	9,2
PR18	DC70307	Rock		0,012	2,6	174	0,03	0,27	3,4	6,2	0,18	8,9	2,62	8,6	2800
PR18	DC70308	Rock		0,016	0,29	54	0,02	0,030	1,13	7,5	0,13	1,8	0,19	35,7	113
PR18	DC70309	Rock		0,023	1,9	2580	(0,06)	0,099	1,04	38,5	0,25	8,0	0,60	24,5	47,0
PR18	DC70310	Rock		0,007	0,15	16	0,014	(0,021)	0,23	2,9	0,22	0,42	0,043	10,5	5,2
PR18	DC70311	Rock		0,8	0,86	2480	2,3	0,39	6,1	80,3	38,7	24,3	2,43	797	132
PR18	DC70312	Rock		1,2	0,045	3750	0,60	0,43	2,8	102	1,9	24,6	2,69	82,3	210
PR18	DC70313	Rock		1,2	0,5	4390	0,64	0,43	2,6	101	2,6	24,4	2,73	176	222
PR18	DC70314	Rock		1,3	(0,03)	2760	0,59	0,39	2,9	56,1	2,4	23,3	2,53	51,8	220
PR18	DC70315	Rock		1,3	(0,03)	2900	0,62	0,40	2,5	57,4	2,4	23,7	2,55	91,1	206
PR18	DC70316	Rock		0,05	15,5	4510	0,67	0,54	2,5	87,7	2,3	32,7	3,47	80,9	299
PR18	DC70317	Rock		0,21	17,5	2170	0,96	0,38	3,4	45,7	9,2	23,0	2,46	116	188
PR18	DC70318	Rock		(0,03)	25,1	2530	1,0	0,46	4,8	52,5	4,1	26,5	2,83	54,1	225
PR18	DC70319	Rock		0,10	25,5	3440	1,1	0,38	4,8	74,7	9,3	21,6	2,55	62,9	299
PR18	DC70320	Rock		0,07	16,7	2740	0,91	0,25	3,6	59,4	4,2	15,3	1,63	61,1	184
PR18	DC70321	Rock		(0,03)	31,7	1700	1,42	0,25	5,1	31,5	2,5	15,5	1,54	39,7	210
PR18	DC70322	Rock		(0,04)	19,9	2490	1,26	0,32	3,5	50,6	3,1	18,6	1,96	50,8	243
PR18	DC70323	Rock		0,15	15,6	3390	0,66	0,44	2,1	85,0	6,5	29,5	2,67	77,1	210
PR18	DC70324	Rock		0,07	14,9	3640	0,69	0,41	2,3	77,3	2,6	25,9	2,57	76,4	247
PR18	07109 DC71301	Syenite		0,012	79,3	...	0,76	0,46	14,6	179,0	1,24	24,7	2,56	112	1540
PR18	07110 DC71302	Trachyte		(0,007)	16,7	...	1,02	0,50	3,04	64,3	1,62	28,0	3,15	164	335
PR18	DC71303	Rock		0,011	10,9	...	0,39	0,26	1,40	104	0,19	15,5	1,56	85,4	224
PR18	07112 DC71304	Gabbro		0,010	(0,28)	...	0,07	0,09	(0,086)	768	(0,10)	4,9	0,36	118	29
PR18	07113 DC71305	Rhyolite		(0,0009)	(27,1)	...	0,83	0,73	4,83	3,8	1,10	42,5	4,51	86,3	403
PR18	07114 DC71306	Dolomite		(0,012)	0,11	...	(0,070)	(0,040)	0,16	(2,1)	0,11	(1,40)	0,09	11,7	3,0
PR18	07123 DC71311	Diabase		...	4,9	...	...	0,36	1,2	268	1,4	24,5	2,2	160	352
PR18	07124 DC71312	Kimberlite		...	10,8	...	...	0,17	2,2	89,4	2,4	11,6	1,1	190	175
PR18	07125 DC71313	Pegmatite		...	0,66	...	...	(0,02)	(0,75)	(44,5)	3,2	1,6	0,21	20,3	22,6
PR18	07103 DC73301	GSR-1 Granite		0,021	54	1720	1,93	1,06	18,8	24	8,4	62	7,4	28	167
PR18	07104 DC73302	GSR-2 Andesite		0,017	2,6	3090	(0,16)	(0,15)	0,90	94,5	(0,47)	9,3	0,89	71	99
PR18	07105 DC73303	GSR-3 Basalt		(0,022)	6,0	14200	(0,12)	0,28	1,40	167	(0,44)	22	1,5	150	277
PR18	07106 DC73304	GSR-4 Sandstone		0,038	7,0	1580	(0,36)	0,32	2,1	33,4	1,16	21,5	1,92	20	214
PR18	07107 DC73305	GSR-5 Shale		(0,022)	12,8	3950	0,71	0,43	1,5	87	0,79	26	2,6	55	96
PR18	DC73306	Rock		(0,023)	4,1	1960	(0,36)	0,17	1,9	36	0,67	9,1	0,90	52	62
PR18	07101 DC72301	Ultrabasic		...	...	...	...	0,0030	...	39	...	(0,14)	0,020	45,4	...
PR18	07102 DC72302	Ultrabasic		...	...	...	...	(0,0028)	...	17	...	(0,14)	0,012	43,6	...

Soils

2. Soils		Application	Qty	All Elements ppm															
				SiO2	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	TiO2	L.O.I.	As	Ba	Be	Cd	Ce
PR03	SO-3	Calcareous C Horizon	200g	33,96	5,77	20,37	2,16	1,94	8,26	0,067	1,00	0,115	0,33	...	...	296,0	...	...	...
PR03	TILL-1	Soil	100g	60,81	13,80	2,70	6,82	2,22	2,14	0,18	2,71	0,24	0,98	...	18	702	...	...	71
PR03	TILL-2	Till	100g	60,81	16,07	1,27	5,39	3,07	1,82	0,10	2,18	0,17	0,88	...	26	540	...	...	98
PR03	TILL-3	Soil	100g	68,95	12,29	2,62	3,92	2,42	1,71	0,06	2,64	0,12	0,48	...	87	489	...	...	42
PR03	TILL-4	Till	100g	64,88	14,37	1,24	5,64	3,25	1,26	0,06	2,47	0,22	0,82	...	111	395	...	...	78
PR06	JSO-1	Soil	100g	38,35	18,07	2,53	11,40	0,34	2,11	0,20	0,67	0,50	1,50	...	8,1	267	...	...	...
PR48	JSAC 0401	Brown Soil	50g	(74,95)	(12,29)	...	(4,29)	(2,05)	...	0,03	...	...	(0,63)	...	10,62	(410)	...	4,25	(62)
PR48	JSAC 0411	Volcanic Ash Soil	50g	...	(14,37)	...	(4,72)	(0,77)	...	0,12	...	...	(0,53)	...	11,3	(250)	...	0,274	(43)
PR18	08302 DC78302	Tibetan	15g	65,46	13,44	3,61	4,78	2,55	2,54	0,09	2,05	0,21	0,67	...	3,8	509	...	0,081	83,6
PR18	08303 DC80301	Polluted farmland	40g	55,46	12,97	6,67	3,99	1,89	2,16	0,01	1,48	0,38	0,60	...	10,6	724	...	1,20	...
PR01	2586	Trace Elements in Soil	55g	62,42	12,57	3,09	7,38	1,18	2,83	0,13	0,63	0,24	1,01	...	8,7	413	...	2,71	58,0
PR01	2587	Trace Elements in Soil	55g	70,94	11,08	1,29	4,02	1,91	1,11	0,08	1,52	0,23	0,65	...	13,7	568	...	1,92	...
PR07	12.1.07	Eutric Cambisol	50g	(53,53)	(17,01)	(0,96)	5,34	3,71	(0,98)	0,12	(0,40)	(0,31)	(0,92)	...	...	582,0	...	0,214	...
PR07	12.1.08	Orthic Luvisol	50g	(66,38)	(10,91)	(0,68)	3,86	2,23	(1,04)	0,12	(1,08)	(0,24)	(0,83)	...	...	365,0	...	0,198	...
PR07	12.1.09	Rendzina	50g	(42,83)	(14,14)	(8,83)	5,34	3,17	(1,97)	0,09	(0,61)	(0,33)	(0,63)	...	...	315,0	...	0,285	...
PR10	SA 42	Soil	100g	74,11	10,04	0,89	4,68	0,45	1,92	0,10	(0,15)	(0,05)	0,37	...	...	(250,0)	...	...	...
PR46	COD310A	Meadow Soil	50g	46,08	11,36	14,83	3,92	2,26	3,15	0,1	1,24	0,2	0,43	...	9,24	...	2,39	4,59	...
PR46	COD311A	Meadow Soil	50g	66,7	13,72	2,9	4,09	2,72	1,68	0,097	2,19	0,15	0,5	4,98	7,02	...	2,4	...	...
PR46	COD312A	Meadow Soil	50g	56,52	13,78	7,39	4,56	2,34	2,3	0,099	1,92	0,2	0,52	9,64	6,54	...	2,52	0,67	...
PR01	2701	Contaminated Soil	75g	8,93	9,55	10,45	33,95	0,21	12,39	0,2759	0,344	...	0,912	...	...	...	...	...	...
		Continuation from above	All Elements ppm																
			Co	Cr	Cr6+	Cu	Hg	Li	Mo	Ni	Pb	Rb	Sr	V	Y	Zn	Zr	Others	
PR03	SO-3	Calcareous C Horizon	8,0	26,0	...	17,0	0,017	...	...	16,0	14,0	39,0	217,0	38,0	...	52,0	...	...	
PR03	TILL-1	Soil	18	65	...	47,0	...	...	...	24,0	22	44	291	99	...	98	502	...	
PR03	TILL-2	Till	15	74	...	150,0	...	...	...	32,0	31	143	144	77	...	130	390	...	
PR03	TILL-3	Soil	15	123	...	22,0	...	...	...	39,0	26	55	300	62	...	56	230	...	
PR03	TILL-4	Till	8	53	...	237,0	...	...	...	17,0	50	161	109	67	...	70	385	...	
PR06	JSO-1	Soil	32	71	...	169	...	...	...	39	13	14,5	196	300	24,9	105	96	...	
PR48	JSAC 0401	Brown Soil	(6,2)	50,4	...	15,3	...	...	...	18,9	26,0	(88)	...	65,0	...	66,8	...	Se, Be	
PR48	JSAC 0411	Volcanic Ash Soil	(6,5)	23,5	...	26,7	...	...	...	11	18,9	(49)	(60)	68,6	...	64,6	...	Se, Be	
PR18	08302 DC78302	Tibetan	13,1	60,8	...	24,6	0,018	...	...	31,1	14,2	135	163	77,5	...	58,0	...	many	
PR18	08303 DC80301	Polluted farmland	13,0	112	...	120	2,15	...	...	40	73	60	405	...	...	260	...	La, Th, U	
PR01	2586	Trace Elements in Soil	...	301	...	...	0,367	...	...	...	432	...	84,1	...	...	352	...	Nd, Yb	
PR01	2587	Trace Elements in Soil	...	92	...	...	0,290	...	...	...	3242	...	126	...	...	335,8	...	...	
PR07	12.1.07	Eutric Cambisol	15,4	79,8	...	30,0	0,171	...	...	30,8	19,6	(200)	(82,0)	98,3	...	88,8	(350)	many	
PR07	12.1.08	Orthic Luvisol	11,9	87,4	...	21,2	0,078	...	...	40,0	18,9	(100)	107,0	(87,5)	...	63,7	(500)	many	
PR07	12.1.09	Rendzina	15,6	75,3	...	30,9	0,087	...	...	37,4	41,3	(100)	274,0	89,7	...	119,0	(200)	many	
PR10	SA 42	Soil	35,0	430,0	...	17,0	...	...	...	125,0	(10,0)	22,0	37,0	94,0	11,0	44,0	192,0	many	
PR46	COD310A	Meadow Soil	11,34	103,5	...	49,82	...	21,95	5,74	63,11	120,27	...	...	85,75	...	269,75	...	...	
PR46	COD311A	Meadow Soil	10,7	68,0	...	72,0	...	21,25	1,48	39,0	51,0	...	...	87,2	...	74,0	...	...	
PR46	COD312A	Meadow Soil	12,5	52,5	...	88,15	...	24,1	...	52,0	88,0	...	...	85,35	...	126,3	...	...	
PR01	2701	Contaminated Soil	...	42600	551,2	...	...	...	...	...	...	...	...	2360	...	...	...	...	

Soils

2. Soils		Application	Qty	SiO2	Al2O3	CaO	TFe		K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	TiO2	L.O.I.	FeO	H2O	CO2	S	Organic		F	N	All Elements ppm			
							Fe2O3													C	Ag			As	Au		
PR18	07401 DC73319	Soil	70g	62,6	14,18	1,72	5,19		2,59	1,81	0,2273	1,66	0,1686	0,805	(8,59)	(1,27)	(4,99)	(1,13)	0,031	(1,8)	0,0506	0,1870	0,35	33,5	(0,00055)		
PR18	07402 DC73320	Soil	70g	73,35	10,31	2,36	3,52	2,54	1,04	0,0659	1,62	0,1023	0,452	(4,41)	(0,56)	(2,86)	(0,97)	0,021	(0,49)	0,224	0,0630	0,054	13,7	(0,0017)			
PR18	07403 DC73321	Soil	70g	74,72	12,24	1,27	2,0	3,04	0,58	0,0393	2,71	0,0734	0,373	(2,65)	(0,48)	(1,91)	(0,13)	0,012	0,5	0,0246	0,0640	0,091	4,4	...			
PR18	07404 DC73322	Soil	70g	50,95	23,45	0,26	10,3	1,03	0,49	0,1834	0,11	0,1594	1,800	(10,88)	(0,41)	(10,13)	(0,12)	0,018	(0,62)	0,0540	0,1000	0,071	58	(0,0055)			
PR18	07405 DC73323	Soil	70g	52,57	21,58	(0,095)	12,62	1,5	0,61	0,1756	0,122	0,0895	1,048	(9,14)	(0,22)	(8,81)	(0,096)	0,041	(0,32)	0,0603	0,0610	4,4	412	0,26			
PR18	07406 DC73324	Soil	70g	56,93	21,23	0,22	8,09	1,7	0,34	0,1872	0,19	0,0695	0,732	(10,0)	(0,57)	(8,9)	(0,084)	0,026	(0,806)	0,0906	0,0740	0,20	220	(0,009)			
PR18	07407 DC73325	Soil	70g	32,69	29,26	0,16	18,76	0,2	0,26	0,2298	0,074	0,2638	3,367	(14,3)	(1,05)	(13,73)	(0,11)	0,025	(0,64)	0,0321	0,0660	0,057	4,8	(0,0008)			
PR18	07408 DC73326	Soil	70g	58,61	11,92	8,27	4,48	2,42	2,38	0,0839	1,72	0,1778	0,633	(9,15)	(1,2)	(3,28)	(5,97)	0,012	0,31	0,0577	0,0370	0,060	12,7	(0,0014)			
PR18	07409 DC77301	Soil	50g	73,28	12,91	1,35	2,08	3,37	0,49	...	3,31	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
PR18	07410 DC77302	Soil	50g	65,64	14,55	1,42	4,6	2,59	1,25	...	1,9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	continued	
PR18	DC73382	Soil	70g	62,60	14,18	1,72	2,19	2,59	1,81	0,2273	1,66	0,1686	0,805	(8,59)	(1,27)	(0,5)	1,12	...	1,80	...	0,187	0,35	34	(0,00055)			
PR18	DC73383	Soil	70g	73,35	10,31	2,36	3,52	2,54	1,04	0,0659	1,62	0,1023	0,452	4,4	0,57	(2,9)	(0,97)	...	0,49	...	0,063	0,054	13,7	(0,0017)			
PR18	DC73384	Soil	70g	74,72	12,24	1,27	2,00	3,04	0,58	0,0393	2,71	0,0734	0,373	2,67	0,50	(1,9)	(0,13)	...	0,50	...	0,064	0,091	4,4	...			
PR18	DC73385	Soil	70g	50,95	23,45	0,26	10,30	1,03	0,49	0,1834	0,11	0,1594	1,800	(10,9)	(0,41)	(10,1)	(0,12)	...	0,62	...	0,100	0,070	58	(0,0055)			
PR18	DC73386	Soil	70g	2,75	21,58	(0,095)	12,62	1,50	0,61	0,1756	0,12	0,0895	1,048	(9,1)	(0,22)	(8,8)	(0,10)	...	(0,32)	...	0,061	4,4	412	0,26			
PR18	DC73387	Soil	70g	56,93	21,23	0,22	8,09	1,70	0,34	0,1872	0,19	0,0695	0,732	(10,0)	(0,57)	(8,9)	(0,084)	...	0,81	...	0,074	0,20	220	(0,009)			
PR18	DC73388	Soil	70g	32,69	29,26	0,16	18,76	0,20	0,26	0,2298	0,074	0,2638	0,033	(14,3)	(1,05)	(13,7)	(0,11)	...	0,64	...	0,066	0,057	4,8	(0,0008)			
PR18	DC73389	Soil	70g	58,61	11,92	8,27	4,48	2,42	2,38	0,0839	1,72	0,1778	0,633	9,12	1,22	(3,3)	5,97	...	(0,31)	...	0,037	0,060	12,7	(0,0014)			
PR18	DC77301	Soil	50g	73,28	12,91	1,35	2,08	3,37	0,49	0,0338	3,31	0,0729	0,417	...	...	...	...	(0,097)	...	...	(0,052)	0,067	2,9	...			
PR18	DC77302	Soil	50g	65,64	14,55	1,42	4,60	2,59	1,25	0,0912	1,90	0,1007	0,767	...	...	...	...	(0,0174)	...	...	(0,12)	0,11	10,5	...			
PR18	DC77303	Soil	50g	47,96	12,04	4,33	7,97	2,03	3,71	1,2525	1,10	0,3211	0,683	...	...	...	...	(0,0999)	...	...	(0,32)	5,4	205	...			
PR18	DC85301	Soil	100g	59,53	11,42	8,14	...	2,34	2,59	0,0832	1,78	0,1516	0,598	4,21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
PR18	DC85302	Soil	100g	60,13	11,11	7,44	...	2,02	2,6	0,0821	1,85	0,2117	0,762	4,32	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
PR18	07418 DC87101	Soil - brown earth	100g	67,96	14,35	0,90	(5,09)	2,56	1,62	0,093	1,78	0,10	0,72	4,64	(0,34)	(3,57)	(0,076)	(0,0065)	...	...	0,035	...	10	...			
Continuation from above		All Elements ppm		B	Ba	Be	Bi	Br	Br	Ca	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf		
PR18	07401 DC73319	Soil	50	590	2,5	1,17	2,9	...	...	4,3	70	(78)	14,2	62	9,0	21	4,6	2,6	1,0	...	19,3	4,6	1,34	6,8			
PR18	07402 DC73320	Soil	36	930	1,8	0,38	4,5	...	...	0,071	402	(63)	8,7	47	4,9	16,3	4,4	2,1	3,0	...	12	7,8	1,2	5,8			
PR18	07403 DC73321	Soil	23	1210	1,4	0,17	4,3	...	...	0,059	39	(57)	5,5	32	3,2	11,4	2,6	1,5	0,72	...	13,7	2,9	1,17	6,8			
PR18	07404 DC73322	Soil	97	213	1,85	1,04	4,0	...	...	0,35	136	(36)	22,3	370	21,4	40,5	6,6	4,5	0,85	...	30,6	4,7	1,91	14			
PR18	07405 DC73323	Soil	53	296	2,0	41	(1,8)	...	...	0,45	91	(78)	12,3	118	15,0	144	3,7	2,4	0,82	...	31,7	3,5	2,6	8,1			
PR18	07406 DC73324	Soil	57	118	4,4	49	(7,2)	...	...	0,13	66	98	7,6	75	10,8	390	3,3	2,2	0,66	...	29,5	3,4	3,2	7,5			
PR18	07407 DC73325	Soil	(10,5)	180	2,8	0,20	5,2	...	...	0,080	98	100	97	410	2,7	97	6,6	2,7	3,4	...	39,3	9,6	1,6	7,7			
PR18	07408 DC73326	Soil	54	480	1,9	0,30	(2,6)	...	...	1,3	66	(68)	12,7	68	7,5	24,3	4,8	2,8	1,2	...	14,8	5,4	1,27	7,0			
PR18	07409 DC77301	Soil	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
PR18	07410 DC77302	Soil	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		continued	
PR18	DC73382	Soil	50	590	2,5	1,2	...	2,9	19,3	4,3	70	66	14,2	62	9,0	21	4,6	2,6	1,0	506	...	4,6	1,34	6,8			
PR18	DC73383	Soil	36	930	1,8	0,38	...	4,5	12	0,071	402	(56)	8,7	47	4,9	16,3	4,4	2,1	3,0	2240	...	7,8	1,2	5,8			
PR18	DC73384	Soil	23	1210	1,4	0,17	...	4,3	13,7	0,059	39	(60)	5,5	32	3,2	11,4	2,6	1,5	0,72	246	...	2,9	1,17	6,8			
PR18	DC73385	Soil	97	213	1,85	1,04	...	4,0	31	0,35	136	(36)	22	370	21,4	40	6,6	4,5	0,85	540	...	4,7	1,9	14			
PR18	DC73386	Soil	53	296	2,0	41	...	(1,8)	32	45	91	(70)	12	118	15	144	3,7	2,4	0,82	603	...	3,5	2,6	8,1			
PR18	DC73387	Soil	57	118	4,4	49	...	(7,2)	30	0,130	66	98	7,6	75	10,8	390	3,3	2,2	0,66	906	...	3,4	3,2	7,5			
PR18	DC73388	Soil	(10,5)	180	2,8	0,20	...	(5,2)	39	0,080	98	100	97	410	2,7	97	6,6	2,7	3,4	321	...	9,6	1,6	7,7			
PR18	DC73389	Soil	54	480	1,9	0,30	...	(2,6)	14,8	0,13	66	(70)	12,7	68	7,5	24,3	4,8	2,8	1,2	577	...	5,4	1,27	7,0			
PR18	DC77301	Soil	13,8	693	...	...	(1,2)	...	...	0,068	58,9	(57,4)	4,9	26,4	3,3	4,9	3,2	(1,8)	0,97	215	14,6	3,9	1,2	...			
PR18	DC77302	Soil	38,3	623	...	...	(5,0)	...	...	0,090	76,6	(45,6)	12,8	66,0	7,9	23,2	(5,3)	(2,9)	1,2	438	18,8	5,6	(1,6)	...			
PR18	DC77303	Soil	63,9	550	...	...	(31000)	...	...	28,2	66,3	(101)	11,6	59,6	9,3	65,4	(4,4)	(2,4)	1,1	624	17,3	4,6	(1,3)	...			
PR18	DC85301	Soil	...	499	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	21	...	...	...	...	...	...	...	...			
PR18	DC85302	Soil	...	467	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	27	...	...	...	...	...	...	...	...			
PR18	07418 DC87101	Soil - brown earth	46	677	2,4	(0,24)	...	...	...	(0,26)	...	(61)	15	93	...	23	...	...	...	458	17	...	...	...			

Soils

2.	Soils	Continuation from above	All Elements ppm			In	La	Li	Lu	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pr	Rb	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	
			Hg	Ho	I																																
	PR04	07401 / DC73319	Soil	0,032	0,87	1,9	0,081	34	35,3	0,41	1,4	16,6	28	20,4	98	7,5	140	...	0,87	11,2	0,14	5,2	6,1	155	1,4	0,75	(0,051)	11,6	1,0	0,42	3,3	86	3,1	25	2,66	680	245
	PR04	07402 / DC73320	Soil	0,015	0,93	1,8	0,091	164	22	0,32	0,98	27	210	19,4	20,2	57	88	...	1,3	10,7	0,16	18	3,0	187	(0,8)	0,97	(0,035)	16,6	0,62	0,42	1,45	62	1,08	21,7	1,97	42,3	219
	PR04	07403 / DC73321	Soil	0,060	0,53	(1,3)	0,031	21	18,4	0,29	0,30	9,3	18,4	12,2	26	4,8	85	...	0,45	5,0	0,09	3,3	2,5	380	(0,8)	0,49	0,04	6,0	(0,48)	0,28	1,26	36,5	0,95	15	1,68	31,4	246
	PR04	07404 / DC73322	Soil	0,590	1,46	9,4	0,12	53	55,4	0,75	2,6	37,6	27,3	64,2	58,5	8,4	75	...	6,3	20,2	0,64	4,4	5,7	77	3,1	0,94	(0,15)	27,3	0,94	0,70	6,7	247	6,2	39	4,8	210	500
	PR04	07405 / DC73323	Soil	0,294	0,80	3,8	4,1	35,7	56	0,42	4,6	22,6	24	40	552	7,0	117	...	35,4	17,2	1,56	4,0	17,7	41,5	1,8	0,69	(4,0)	22,7	1,6	0,41	6,5	166	33,5	21	2,8	494	272
	PR04	07406 / DC73324	Soil	0,072	0,69	19,4	0,84	30	36	0,42	1,8	26,8	21	53	314	5,8	237	...	60	15,5	1,34	3,8	72	39	5,3	0,61	(0,42)	23	2,4	0,40	6,7	130	89,5	18,8	2,7	96,6	220
	PR04	07407 / DC73325	Soil	0,061	1,1	19,3	0,10	46	19,5	0,35	2,9	64	45	276	13,6	11	15,8	...	0,42	28	0,32	10,3	3,6	26	3,9	1,3	...	9,1	(0,21)	0,42	2,2	245	1,23	26,6	2,4	142	318
	PR04	07408 / DC73326	Soil	0,017	0,97	1,6	(0,043)	35,5	35,2	0,43	1,16	15	32	31,5	21	8,3	96	...	1,04	11,7	0,12	5,9	2,8	236	1,05	0,89	0,046	11,8	0,59	0,46	2,7	81,4	1,7	26	2,8	68	229
	PR04	07409 / DC77301	Soil	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR04	07410 / DC77302	Soil	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	DC73382	Soil	0,032	0,87	1,9	0,08	34	35	0,41	1,4	16,6	28	20,4	98	7,5	140	(310)	0,87	11,2	0,14	5,2	6,1	155	1,4	0,75	(0,047)	11,6	1,0	0,42	3,3	86	3,1	25	2,7	680	245
	PR18	DC73383	Soil	0,015	0,93	1,8	0,09	164	22	0,32	0,98	27	210	19,4	20	57	88	210	1,3	10,7	0,16	18	3,0	187	0,78	0,97	(0,035)	16,6	0,62	0,42	1,4	62	1,08	22	2,0	42	219
	PR18	DC73384	Soil	0,060	0,53	1,3	0,031	21	18,4	0,29	0,30	9,3	18,4	12	26	4,8	85	120	0,45	5,0	0,09	3,3	2,5	380	0,76	0,49	0,040	6,0	0,5	0,28	1,3	36	0,95	15	1,7	31	246
	PR18	DC73385	Soil	0,590	1,46	9,4	0,12	53	55	0,75	2,6	38	27	64	58	8,4	75	180	6,3	20	0,64	4,4	5,7	77	3,1	0,94	(0,15)	27	0,94	0,70	6,7	247	6,2	39	4,8	210	500
	PR18	DC73386	Soil	0,290	0,8	3,8	4,1	36	56	0,42	4,6	23	24	40	552	7,0	117	410	35	17	1,6	4,0	18,0	42	1,8	0,7	(4,0)	23	1,6	0,41	6,5	166	34	21	2,8	494	272
	PR18	DC73387	Soil	0,072	0,69	19,4	0,84	30	36	0,42	1,8	27	21	53	314	5,8	237	260	60	15,5	1,34	3,8	72	39	5,3	0,61	(0,4)	23	2,4	0,40	6,7	130	90	19	2,7	97	220
	PR18	DC73388	Soil	0,061	1,1	19	0,10	46	19,5	0,35	2,9	64	45	276	14	11	16	250	0,42	28	0,32	10,3	3,6	26	3,9	1,3	(0,047)	9,1	(0,21)	0,42	2,2	245	1,2	27	2,4	142	318
	PR18	DC73389	Soil	0,017	0,97	1,6	(0,044)	36	33	0,43	1,16	15	32	31,5	21	8,3	96	120	1,0	11,7	0,12	5,9	2,8	236	1,05	0,89	0,046	11,8	(0,59)	0,46	2,7	81	1,7	26	2,8	68	229
	PR18	DC77301	Soil	0,02	(0,66)	(0,44)	(0,032)	31,3	14,3	0,27	0,43	13,0	26	9,3	16,3	(7,1)	97,4	...	0,21	4,8	...	4,9	1,4	270	...	0,55	(0,024)	8,4	0,58	0,28	1,6	34,7	0,98	16,9	1,8	34,2	330
	PR18	DC77302	Soil	0,07	(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	...	0,93	11,4	...	6,6	4,2	188	...	0,85	(0,035)	12,0	0,62	0,48	2,4	82,7	5,0	27,4	3,1	72,8	337
	PR18	DC77303	Soil	0,150	(0,88)	(2,6)	(0,38)	32,8	29,4	0,36	1,5	15,1	27,4	24,2	2700	(7,5)	111	...	9,2	11,0	...	5,4	64,3	130	...	0,70	(0,055)	12,6	(1,7)	0,40	3,3	88,5	6,9	24,2	2,5	3800	192
	PR18	DC85301	Soil	...	...	...	...	...	...	...	...	...	31	...	...	...	...	...	...	(10)	...	...	...	276	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	62	...
	PR18	DC85302	Soil	...	...	...	...	...	...	...	...	...	33	...	...	...	...	...	...	(11)	...	...	...	253	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	80	...
	PR18	07418 DC87101	Soil - brown earth	0,01	...	(3,1)	...	43	37	...	(1,09)	15	...	41	28	...	111	...	0,73	...	(0,12)	...	(3,2)	168	...	...	0,033	12	...	...	1,9	88	1,8	24	...	68	274

Soils, traces only			All elements in ppm										Aqua regia soluble 1)									
			Qty	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Ni	Pb	Se	Zn	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn
PR08	BCR-142R	Light sandy soil	40g	0,34	12,1	(113)	69,7	0,07	970	64,5	40,2	...	(101)	0,25	(10,2)	(86,2)	(69,8)	...	(802)	61,1	25,7	93,3
PR08	BCR-143R	Sewage sludge	40g	71,8	12,3	(577)	131	1,1	904	299	180	(0,6)	1055	72,0	(11,8)	426	(128)	(1,1)	858	296	174	1063

Soils, traces only			All elements in ppm													
		Application	Qty	Ce	Dy	Gd	La	Nd	Sc	Sm	Tb	Th	Tm	U		Yb
PR08	ERM-CC-690	Calcareous soil	70g	49,1	2,9	3,25	24,4	19,1	7,89	3,5	0,5	7,64	0,23	1,9	1,57	The report gives additional indicative values for As, Au, Co, Cr, Cs, Cu, Er, Eu, Fe, Hf, Ho, Lu, Ni, Pb, Pr, Sb, Ta, W, Y and Zn.

Soils, traces only			All Elements ppm																											
			Application	Qty	Ag	Al	As	Ba	Be	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	Sb	Se	Sn	Sr	Tl	V	Zn
PR49	GL 021	Metals in Natural Soil	100g	7	2725	25	586	...	5426	1	...	11	4792	6481	4.7	1006	...	174	...	380	12.8	...	4955	...	...	...	...	...	...	546
PR49	GL 027	Metals in Natural Soil	50g	5.88	9149	12.4	166	2.73	5970	12.0	4.7	26.9	9.87	11173	3.80	2115	2755	259	(1.05)	241	10.5	51.9	...	14.0	...	43.0	(4.81)	21.4	61.3	

Soils, Carbon, Sulfur, Nitrogen						
			Qty	C	S	N
PR43	4020	Composite soil	100g	0,90	...	...
PR43	4021	Composite soil	100g	2,73	...	...
PR43	4016	Soil	25g	2,10	1,98	...
PR43	4017	Soil	25g	0,47	0,52	...
PR43	4018	Soil	25g	1,03	1,11	...
PR43	4019	Soil	25g	0,102	0,100	...
PR43	4025	Soil	25g	...	...	0,460
PR43	4026	Soil	25g	...	...	1,00
PR43	4027	Soil	25g	...	...	1,64
PR43	4028	Soil	25g	...	...	2,02

Clays, Sediments

3. Clays		Application	Qty	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	TiO2	P2O5	CaO	MgO	Na2O	K2O	MnO	CO2	L.O.I.	SO3	H2O+	Cl	F	Cr	Li	Sr	Ba								
PR01	97b	Flint Clay	60g	0,09	0,28	0,011	...	0,07	(0,05)	0,0036	0,003	0,0031	0,027	0,0006	...	(13,3)	...	...	...	...	0,0012	0,001	0,0002	(0,018)	continued							
PR01	98b	Flint Clay	60g	0,34	0,38	0,014	...	0,02	(0,07)	0,0048	0,02	0,0089	0,08	0,0006	...	(7,5)	...	...	...	...	0,0005	0,0003	0,0008	(0,07)								
PR08	BCR-461	Fluorine in clay	30g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,0568	...	...	...	...								
PR18	DC18004	Clay	60g	44,48	38,56	0,66	...	1,73	...	0,074	0,074	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...								
PR18	DC18008	Alumyte	100g	42,96	53,7	1,106	...	0,795	0,145	0,216	0,273	0,095	0,116	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...								
PR18	DC60101	Clay	50g	49,89	26,16	10,38	(0,03)	0,77	0,13	0,26	0,52	0,086	1,02	0,11	(0,08)	10,48	0,026	(10,06)	0,0033	...	...	...	...	...								
PR18	03101a DC60102	Clay	50g	49,98	26,27	10,55	(0,08)	0,7	0,14	0,13	0,46	0,06	0,79	0,052	(0,041)	10,62	0,049	(9,64)	0,0041	...	...	...	...	...								
PR18	DC60103	Clay	50g	48,17	36,74	0,28	(0,082)	0,021	0,032	0,054	0,46	0,094	1,05	0,013	(0,04)	13,38	0,019	(13,12)	0,0043	...	...	...	...	...								
PR18	03102a DC60104	Clay	50g	53,67	31,32	0,33	(0,052)	0,03	0,053	1,8	0,083	2,55	1,15	0,02	(0,051)	8,81	0,023	(8,64)	0,0029	...	...	...	...	...								
PR18	03104 DC60106	Shale	60g	69,63	14,82	5,67	(0,4)	0,68	0,043	0,22	0,67	0,2	3,76	0,024	0,13	4,17	0,028	(3,71)	0,014	...	...	...	...	...								
PR18	03115 DC61101	Soft clay	50g	55,90	28,57	0,86	...	1,21	...	0,70	0,30	1,74	1,54	...	...	8,72	...	...	...	...	...	...	...	...								
PR18	DC62108a	Clay	20g	65,96	15,52	6,05	...	0,77	...	1,16	1,65	1,15	2,43	...	...	9,08	0,07	...	...	...	...	...	...	...								
PR06	JCRM R604	Gairome Clay	50g	47,88	35,37	1,357	...	0,865	0,020	0,216	0,251	0,083	0,468	0,006	...	...	(0,035)	...	...	...	...	...	...	...								
PR09	E28	Para	50g	45,1	37,6	0,83	...	2,04	0,15	0,09	0,04	0,02	0,03	...	...	13,9	...	...	...	...	...	...	...	...								
PR09	E32	Saracuruna	50g	51,8	28,5	3,46	...	1,49	0,13	0,17	0,39	0,16	0,8	...	...	12,6	...	...	...	...	...	...	...	...								
PR09	E42	Sao-Simao	50g	51,9	32,2	1,09	...	0,96	0,07	0,05	0,19	0,02	0,47	...	...	12,9	...	...	...	...	...	...	...	...								
PR01	679	Brick Clay	75g	52,1	20,8	12,94	...	0,96	(0,17)	0,23	1,25	0,18	2,93	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...								
PR18	03103 DC60105	Clay	60g	66,64	13,28	4,64	(0,8)	0,66	0,106	3,23	1,84	1,81	2,50	...	1,66	5,1	0,068	...	0,011	...	...	...	...	...								
PR18	03121 DC60122	Kaolin	50g	54,55	31,41	0,50	...	0,69	0,099	0,052	0,12	0,015	0,34	...	(0,026)	11,94	1,33	...	...	...	...	...	...	...								
PR18	03122 DC60123	Kaolin	50g	44,55	38,62	0,72	(0,33)	0,39	0,21	0,16	0,068	0,069	0,049	0,0045	(0,06)	15,00	0,12	14,77	...	...	...	...	...	...								
PR05	348	Ball Clay	100g	51,13	31,59	1,04	...	1,08	0,071	0,173	0,305	0,344	2,23	...	...	11,75	...	...	...	0,011	...	...	...	...								
PR11	2CAS1	Ball Clay	100g	52,5	32,0	1,03	...	1,16	...	0,2	0,28	0,34	2,25	...	...	9,8	...	...	...	...	0,01	...	...	...								
PR11	AN41	China Clay	100g	54,8	41,5	0,71	...	0,05	...	0,16	0,41	<0,05	1,81	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...								
PR46	COD12B	Kaolin C1	70g	...	35,1	0,52	...	0,18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...								
PR46	COD13B	Kaolin B2	70g	...	31,9	0,95	...	0,23	...	...	...	...	...	...	...	11,3	...	...	...	...	...	...	...	...								
PR46	COD14B	Kaolin K2	70g	...	32,5	1,17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11,9	...	...	...	...	...	...	...	...								
PR46	COD52A	Fire Clay	50g	51,28	29,69	2,45	0,89	1,16	0,044	0,71	0,63	0,19	1,83	...	0,27	11,66	0,48	...	...	...	...	...	...	...								
		Continuation from above	Rb	Zn	Zr	All Elements ppm																										
PR01	97b	Flint Clay	...	...	(0,05)	(2,2)	(3,4)	(3,8)	(0,84)	(13,0)	(33,0)	(22,0)	(36,0)	(87,0)																		
PR01	98b	Flint Clay	(0,018)	(0,011)	(0,022)	(1,6)	(16,5)	(16,3)	(1,3)	(7,2)	...	(22,0)	(21,0)	...																		
4. Sediments		Application	Qty	SiO2	Al2O3	TFe (Fe2O3)	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	S	org C	H2O	LOI	CO2	Ag	As	Au	B	Ba								
PR18	07309 DC73307	Stream sediment	70g	64,89	10,58	4,86	(1,53)	2,39	5,35	1,44	1,99	0,920	0,154	0,800	0,015	(0,47)	(2,93)	(7,21)	(4,19)	0,089	8,4	(0,0013)	54	430								
PR18	07310 DC73308	Stream sediment	70g	88,89	2,84	3,86	(0,26)	0,12	0,7	(0,039)	0,125	0,212	0,062	0,13	0,009	(0,40)	(2,10)	(2,88)	(0,44)	0,27	25	...	26	42								
PR18	07311 DC73309	Stream sediment	70g	76,25	10,37	4,39	(0,35)	0,62	0,47	0,46	3,28	0,350	0,059	0,322	0,017	(0,24)	(2,67)	(3,02)	(0,09)	3,2	188	(0,0036)	68	260								
PR18	07312 DC73310	Stream sediment	70g	77,29	9,3	4,88	(1,19)	0,47	1,16	0,44	2,91	0,2520	0,054	0,180	0,094	(0,40)	(2,15)	(2,62)	(0,18)	1,15	115	(0,0056)	24	206								
PR18	07302 DC73312	Stream sediment	70g	...	...	...	...	...	...	...	...	0,23	0,045	0,118	...	...	...	...	...	0,066	6,2	...	10,8	185								
PR18	07305 DC73315	Stream sediment	70g	...	...	...	...	...	...	...	...	0,895	0,144	0,15	...	...	...	...	...	0,36	75	...	51	440								
PR18	07306 DC73316	Stream sediment	70g	...	...	...	...	...	...	...	...	0,773	0,2340	0,125	...	...	...	...	...	0,36	13,6	...	50	330								
PR18	07301a DC73371	Stream sediment	70g	59,2	15,4	6,50	(2,4)	3,30	4,0	3,4	2,8	...	...	...	...	...	...	3,8	(0,07)	0,034	2,7	...	(9,7)	920								
PR18	DC73372	Lake sediment	70g	61,7	13,3	4,8	(1,4)	1,52	5,0	1,28	1,98	...	...	...	...	...	...	(9,5)	2,9	0,075	8,4	...	52	520								
PR18	07317 DC73373	Stream sediment	70g	80,6	9,7	1,46	(0,2)	0,24	0,34	2,35	3,9	...	...	...	...	...	...	1,07	(0,08)	0,026	2,0	...	5,3	690								
PR18	07318 DC73374	Stream sediment	70g	57,3	13,4	9,5	(2,4)	3,4	3,5	2,0	2,3	...	...	...	...	...	...	5,64	(0,26)	0,013	18	...	27	760								
PR18	07121 DC73376	Granite	70g	66,3	16,3	3,12	1,6	1,63	2,66	5,3	2,60	...	...	...	...	...	...	1,28	0,35	0,03	0,25	...	15	1140								
PR18	07122 DC73377	Plagioclase Bomblen	70g	49,6	13,8	14,8	10,8	7,2	9,6	2,07	0,48	...	...	...	...	...	...	1,06	(0,16)	(0,05)	25	...	12	62								
PR18	07313 DC74301	Sea floor sediment	50/25g	53,86	13,75	6,58	(0,29)	3,38	1,71	4,81	2,95	0,67	0,45	0,43	0,31	(0,25)	5,39	(9,93)	(0,38)	...	5,8	...	125	4400								
PR18	07314 DC75301	Offshore marine sedi	75g	61,91	13,07	5,36	...	2,50	4,31	1,68	2,48	0,825	0,148	0,096	...	0,50	...	...	4,7	...	10,3	...	(73)	425								
PR18	07315 DC75304	Marine Sediment	50g	51,1	11,41	5,93	(0,30)	3,02	5,74	4,43	2,32	0,61	0,48	0,59	(0,25)	(0,3)	(5,8)	(13,0)	3,6	...	0,71	...	125	3100								
PR18	07316 DC75305	Marine Sediment	50g	31,6	7,7	3,81	(0,23)	2,04	22,6	3,75	1,61	0,39	0,33	0,40	(0,20)	(0,26)	(4,0)	(25,8)	17,3	...	4,6	...	84	2500								
PR18	DC78301	River sediment	50g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,126	...	...	...	...	...	375	53	...	3,94	...								
PR18	DC75306	Marine Sediment	70g	54	17,42	6,77	...	3,08	1,47	2,93	3,53	0,775	0,121	0,062	...	1,18	...	...	0,96	...	7,6	...	...	477								
PR18	DC75307	Marine Sediment	70g	37,59	11,02	4,05	...	2,03	18,25	2,47	2,12	0,52	0,12	0,0619	(0,11)	(0,85)	...	...	14,6	...	2,37	...	...	458								

Sediments

4. Sediments			Continuation from above	All Elements ppm																									
				Be	Bi	Br	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	La	Li	Lu	
PR18	07309 DC73307	Stream sediment		1,8	4,2	(1,5)	0,26	78	(50)	14,4	85	5,1	32,1	5,1	2,8	1,33	494	14,0	5,5	1,28	9,7	83	0,96	(0,61)	0,056	40	30	0,45	
PR18	07310 DC73308	Stream sediment		0,9	0,38	(2,4)	1,12	38	(53)	15,3	136	2,3	22,6	2,2	1,3	0,47	149	6,4	2,25	0,40	1,8	280	0,45	1,6	0,067	13,0	13,0	0,19	
PR18	07311 DC73309	Stream sediment		26	50	(2,3)	2,3	58	290	8,5	40	17,4	78,6	7,2	4,6	0,60	1650	18,5	5,9	1,81	5,4	0,0072	1,4	2,0	1,86	30	70,6	0,78	
PR18	07312 DC73310	Stream sediment		8,2	10,9	(1,7)	4,0	61	(163)	8,8	35	7,9	1230	4,8	3,1	0,61	1250	14,1	4,4	1,87	8,3	0,0056	0,94	1,8	0,96	32,7	39,0	0,58	
PR18	07302 DC73312	Stream sediment		17,1	1,64	...	0,065	192	...	2,6	12,2	16,6	4,9	11	8,0	0,49	1980	27,4	9,5	1,7	(20)	0,04	(2,9)	...	(0,046)	90	101	1,6	
PR18	07306 DC73316	Stream sediment		1,7	5,0	...	0,43	68	...	24,4	190	9,1	383	3,8	(2,1)	1,5	690	16,7	5,5	1,3	...	0,045	(0,78)	...	0,14	39	40	(0,36)	
PR18	07301a DC73371	Stream sediment		2,9	0,49	...	0,11	81	(84)	20	126	5,5	29	4,3	2,3	1,7	860	23,6	5,6	1,6	9,1	0,031	0,79	...	(0,08)	41	32	32	
PR18	DC73372	Lake sediment		2,1	0,27	...	(0,10)	74	(40)	14	75	8,1	26	4,7	2,8	1,27	500	16,3	5,4	1,3	6,6	0,030	1,03	...	(0,12)	38	39	39	
PR18	07317 DC73373	Stream sediment		0,96	0,057	...	(0,04)	42	(33)	3,6	(12)	1,0	11	1,56	0,98	0,38	(130)	11,2	1,8	1,2	4,5	0,011	0,33	...	(0,05)	24	7,3	7,3	
PR18	07318 DC73374	Stream sediment		5,7	3,0	...	(0,20)	109	(50)	28	243	4,3	66	7,0	4,0	2,5	580	25	7,6	1,6	13,6	0,034	1,43	...	(0,18)	54	24	24	
PR18	07121 DC73376	Granite		1,7	0,094	...	(0,06)	48	(127)	7,5	23,0	2,6	(2,6)	1,5	0,76	0,10	660	18,0	2,4	0,93	3,3	0,004	0,27	...	...	25	24	24	
PR18	07122 DC73377	Plagioclase Bomblende		0,34	(0,06)	...	0,14	7,8	(120)	52	137	1,9	84	3,5	2,3	0,92	206	17,3	2,7	1,46	1,5	0,003	0,84	...	...	2,9	11	11	
PR18	07313 DC74301	Sea floor sediment		...	...	...	...	92	40700	76,7	58,4	9,4	424	19,9	11,0	5,3	(1300)	23,7	22,0	...	...	...	4,3	...	...	67,8	60,0	1,46	
PR18	07314 DC75301	Offshore marine sediment		...	...	...	0,20	(78)	...	(14,2)	86	(8,2)	31	(5,4)	(3,0)	(1,3)	...	(16,1)	(5,6)	...	(6,2)	0,048	(1,0)	...	...	(3,8)	...	(0,45)	
PR18	07315 DC75304	Marine Sediment		1,9	0,9	145	(0,25)	82	...	81	59	6,8	357	17	9,8	4,5	1100	18	18	...	3,6	0,95	3,6	...	...	62	51	1,3	
PR18	07316 DC75305	Marine Sediment		1,5	0,57	125	(0,3)	55	...	53	38	4,5	231	11	6,3	3,0	800	12	12	...	2,3	0,13	2,4	...	...	44	35	0,89	
PR18	DC78301	River sediment		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,22	79	...	...	...	...	...	(32)	...	...	(251)	...	
PR18	DC75306	Marine Sediment		...	(0,45)	...	0,28	77,4	...	18,9	107	(13,8)	29,1	4,59	2,57	1,26	...	...	5,44	...	(5,2)	0,022	0,96	...	...	40,8	(88,5)	0,37	
PR18	DC75307	Marine Sediment		1,96	0,29	...	0,25	54,5	...	11,2	60	8,6	20,7	3,37	2,01	0,93	0,071	14,5	4,01	...	...	0,032	0,73	...	...	27,7	58,1	0,31	
			Continuation from above	All Elements ppm																									
				Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pr	Rb	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Ti	Ti	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
PR18	07309 DC73307	Stream sediment		0,64	17,7	34	32,3	23	9,2	80	0,81	11,1	0,16	6,3	2,6	166	1,3	0,87	12,4	0,49	0,49	0,44	2,6	97,0	1,76	26,6	2,8	78	370
PR18	07310 DC73308	Stream sediment		1,2	6,8	11,8	30,2	27	3,2	9,2	6,3	4,1	0,28	2,4	1,4	25,3	(0,52)	0,42	5,0	0,21	0,21	0,20	2,1	107,0	1,63	13,8	1,2	46	70
PR18	07311 DC73309	Stream sediment		5,9	25	27	14,3	636	7,4	408	14,9	7,4	0,20	6,2	370	29	5,7	1,13	23,3	2,9	2,9	0,74	9,1	46,8	126	42,7	5,1	373	153
PR18	07312 DC73310	Stream sediment		8,4	15,4	25,6	12,8	285	6,9	270	24,3	5,1	0,25	5,0	54	24,4	3,2	0,82	21,4	1,76	1,76	0,53	7,8	46,6	37,4	29,3	3,7	498	234
PR18	07302 DC73312	Stream sediment		2,0	95	62	5,5	32	18,6	470	0,46	4,4	(0,21)	10,8	29	28	15,3	1,8	70	(0,031)	1,9	1,55	17	16,5	24,4	67	...	44	460
PR18	07306 DC73316	Stream sediment		7,7	12	33	78	27	(8,2)	107	1,25	17	(0,30)	5,6	2,8	266	(0,72)	0,69	9,0	(0,14)	1,08	(0,38)	2,4	142	25	20,2	...	144	170
PR18	07301a DC73371	Stream sediment		1,05	31	36	56	32	9,3	126	0,30	14	0,11	6,7	(3,4)	480	3,0	0,81	27	(0,7)	...	0,34	4,6	115	1,0	22	2,3	90	320
PR18	DC73372	Lake sediment		0,45	14,4	32	33	25	8,5	102	0,90	12	0,14	6,2	3,4	165	1,1	0,86	12,8	(0,6)	...	0,42	2,1	90	2,0	25	2,6	61	234
PR18	07317 DC73373	Stream sediment		0,5	8,9	14,7	(3)	13	4,3	70	0,17	2,4	0,039	2,3	(1,0)	86	(0,5)	0,28	5,4	(0,3)	...	0,13	0,7	20	0,52	8,3	0,99	16	188
PR18	07318 DC73374	Stream sediment		2,7	72	45	87	66	11,8	87	2,7	18	(0,12)	8,5	(9)	216	5,0	1,23	12,4	0,4	...	(0,60)	3,0	190	5,7	34	3,8	165	520
PR18	07121 DC73376	Granite		(0,3)	4	21	12,2	7,7	5,7	57	0,063	5,0	0,019	3,3	0,8	690	(0,33)	0,29	1,9	(0,20)	...	0,11	(0,4)	45	0,42	7,4	0,69	46	(90)
PR18	07122 DC73377	Plagioclase Bomblende		0,16	2,7	6,4	119	(9)	1,25	30	(0,7)	43	0,083	2,1	(0,8)	142	(0,14)	0,57	(0,34)	(0,11)	...	0,36	(0,14)	300	0,34	20	2,4	100	57
PR18	07313 DC74301	Sea floor sediment		7,2	(15,1)	91,8	150	29,3	20,1	97,3	1,85	25,6	...	21,5	...	267	...	3,4	13,9	...	...	1,54	1,98	112	5,5	104	9,8	160	177
PR18	07314 DC75301	Offshore marine sediment		(0,64)	(19,1)	(33)	34,3	25	(8,7)	(109,3)	(1,4)	(12,5)	16	(6,7)	...	150	(1,2)	(0,83)	(10,2)	...	...	(0,44)	(2,7)	(103,1)	(2,1)	(27,0)	(2,8)	87	(229)
PR18	07315 DC75304	Marine Sediment		14	11	75	167	37	17	73	2,0	23	...	18	...	298	(0,6)	3,1	11	...	...	4,1	1,9	101	5,3	98	8,9	137	140
PR18	07316 DC75305	Marine Sediment		5,7	6,9	51	108	22	12	50	1,3	15	...	12	...	667	(0,41)	2,0	7,0	...	...	0,096	1,1	69	4,1	69	5,8	142	94
PR18	DC78301	River sediment		0,39	...	...	...	...	16,5	...	(96)	2,45	...	...	...	...	...	...	56	...	...	...	...	...	...	...	90	(3,5)	...
PR18	DC75306	Marine Sediment		...	17,1	33,1	46,1	29	8,32	164	(1,06)	16,1	0,51	6,28	...	130	(1,22)	0,76	14,2	...	...	0,38	4,5	(131)	(1,93)	24,9	2,46	114	144
PR18	DC75307	Marine Sediment		0,37	12,7	23,2	39,2	16,8	6,69	96,1	0,5	...	1,14	4,34	...	577	...	0,58	11,4	...	...	0,3	2,8	80,8	...	21,7	1,97	90,4	104

Sediments

4. Sediments			Application	Qty																			All Elements ppm									
					SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	S	C	H2O	L.O.I.	C tot.		Ag	As	Ba								
	PR06	JLk-1	Lake Sediment	100g	57.16	16.73	4.251	2.191	1.736	0.686	1.051	2.805	0.668	0.208	0.266	0.1052	1.503	6.372	...	...	...	0.198	26.8	574								
	PR06	JSd-1	Stream sediment	20g	66.55	14.65	3.526	1.363	1.813	3.034	2.727	2.183	0.643	0.122	0.0924	0.0068	0.111	2.301	...	...	...	0.036	2.42	520								
	PR06	JSd-2	Stream sediment	20g	60.78	12.31	4.552	5.955	2.731	3.658	2.438	1.145	0.614	0.105	0.120	1.310	0.316	2.554	...	...	...	1.04	38.6	1199								
	PR06	JMS-1	Marine sediment	100g	53.74	15.82	4.54	2.12	2.87	2.13	4.07	2.24	0.70	0.18	0.102	1.32	1.69	6.79	...	...	...	...	18	307								
	PR06	JMS-2	Marine sediment	100g	41.78	14.18	10.96	<0.04	3.24	4.68	5.79	2.70	1.40	1.26	2.26	0.29	0.39	7.13	...	...	...	...	35	1856								
	PR01	1646a	Estuarine Sediment	70g	85.71	4.339	2.870	...	0.647	0.727	0.999	1.041	0.773	0.063	0.030	0.3520	...	...	...	...	<0.3	6.23	(210)									
	PR01	1944	New York Sediment	50g	(66)	10.07	5.04	...	...	...	...	...	...	...	0.065	...	...	...	...	...	(6,4)	18.9	...									
	PR01	8704	Buffalo River Sediment	50g	...	11.52	5.67	...	2.000	3.697	0.745	2.411	0.723	...	0.070	...	...	...	...	...	...	(17)	413									
	PR10	SA 46	Stream sediment	100g	35.9	6.71	28.16	(18,0)	3.16	1.32	0.28	0.35	0.6	0.11	1.14	(0.17)	...	...	...	...	...	...	(180)									
	PR10	SA 52	Stream sediment	100g	57.81	9.38	19.71	(4,0)	0.6	0.37	(0,1)	0.25	1.3	0.09	0.27	(0.02)	...	...	...	...	...	...	(410)									
	PR03	LKSD-2	Lake Sediment	100g	58.9	12.3	6.2	...	1.7	2.2	1.9	2.6	0.6	0.3	0.3	0.14	4.5	2.23	13.6	...	...	0.8	11	780								
	PR03	LKSD-3	Lake Sediment	100g	58.5	12.5	5.7	...	2.0	2.3	2.3	2.2	0.5	0.2	0.2	0.14	4.5	2.07	13.4	...	...	2.7	27	680								
	PR03	LKSD-4	Lake Sediment	100g	41.6	5.9	4.1	...	0.9	1.8	0.7	0.8	0.4	0.3	0.1	0.99	17.7	6.55	43.6	...	...	<0.5	16	330								
	PR03	STSD-1	Stream sediment	100g	42.5	9.0	6.5	...	2.2	3.6	1.8	1.2	0.8	0.4	0.5	0.18	12.3	4.46	31.6	...	...	<0.5	23	630								
	PR03	STSD-3	Stream sediment	100g	48.6	10.9	6.2	...	2.2	3.3	1.5	1.8	0.7	0.4	0.3	0.14	8.4	3.47	23.6	...	...	<0.5	28	1490								
	PR03	STSD-4	Stream sediment	100g	58.9	12.1	5.7	...	2.1	4.0	2.7	1.6	0.8	0.2	0.2	0.09	4.1	1.73	11.6	...	...	<0.5	15	2000								
	PR01	2702	Marine Sediment	50g	...	15.9	11.32	...	1,640	0.48	0.918	2.47	1,473	0.356	...	1.5	3,27	...	...	3,36	...	0.622	45,3	397,4								
	PR01	2703	Sediment for Solid Sampling	5g	...	15,75	10,56	...	...	0,433	0,933	2,51	1,467	...	...	...	...	...	...	...	...	0,59	45,5	416								
	PR41	5368-90	Clay powder	100g	41,8	12,7	6,92	0,6	3,21	9,2	4,45	1,33	0,730	0,23	...	0,12	...	...	...	...	...	...	...	...								
	PR41	5372-90	Clay powder	100g	48,8	15,97	9,23	0,2	3,17	3,03	3,5	2,79	0,980	0,72	...	0,15	...	...	...	...	...	...	...	...								
	PR41	5376-90	Clay powder	100g	22,3	6,71	22,13	...	2,29	5,13	2,24	1,18	1,560	1,61	24,2	0,16	...	...	...	...	...	...	...	...								
			Continuation from above		All Elements ppm																											
					Be	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Ga	Hf	Hg	La	Li	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Rb	Sb	Sc							
	PR06	JLk-1	Lake Sediment	...	0.572	87.9	18.0	69.0	10.9	62.9	21.4	...	0.142	...	...	...	...	...	...	...	35.0	43.7	147	1.68	15.9							
	PR06	JSd-1	Stream sediment	...	0.146	34.4	11.2	21.5	1.89	22.0	17.2	...	0.0155	...	...	...	...	...	...	...	7.04	12.9	67.4	...	10.9							
	PR06	JSd-2	Stream sediment	...	3.06	23.4	48.4	108	1.07	1117	15.3	...	0.106	...	...	...	...	...	...	...	92.8	146	26.9	12.5	17.5							
	PR06	JMS-1	Marine sediment	...	...	...	18.1	133	5.9	88	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	53	49	88	1.4	...							
	PR06	JMS-2	Marine sediment	...	...	...	226	78	3.0	447	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	311	88	65	4.5	...							
	PR01	1646a	Estuarine Sediment	...	0.148	(34)	(5)	40.9	...	10.01	(5)	...	(0.04)	...	...	...	...	...	...	...	(23)	11.7	(38)	(0.3)	(5)							
	PR01	1944	New York Sediment	...	8.8	...	...	266	...	(380)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76.1	330	...	...	...							
	PR01	8704	Buffalo River Sediment	...	2.94	66.5	13.57	121.9	5.83	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	42.9	150	...	3.07	11.26							
	PR10	SA 46	Stream sediment	...	...	(110)	56.0	559.0	...	566.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(125)	(1.3)	(20)	...	...							
	PR10	SA 52	Stream sediment	...	...	(210)	81.0	1300.0	...	219.0	(15)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	182.0	1200.0	20.0	...	...							
	PR03	LKSD-2	Lake Sediment	...	...	108	17	57	3.0	37	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	26	44	85	1.1	13							
	PR03	LKSD-3	Lake Sediment	...	...	90	30	87	2.3	35	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	47	29	78	1.3	13							
	PR03	LKSD-4	Lake Sediment	...	...	48	11	33	17	31	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	31	91	28	1.7	7							
	PR03	STSD-1	Stream sediment	...	...	51	17	67	1.8	36	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	24	35	30	3.3	14							
	PR03	STSD-3	Stream sediment	...	...	63	16	80	5.2	39	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	30	40	68	4.0	13							
	PR03	STSD-4	Stream sediment	...	...	44	13	93	1.9	65	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	30	16	39	7.3	14							
	PR01	2702	Marine Sediment	3,0	0,817	123,4	27,76	352	7,1	117,7	24,3	12,6	0,4474	73,5	78,2	1757	10,8	63	56	75,4	132,8	127,7	5,60	25,9								
	PR01	2703	Sediment for Solid Sampling	...	0,811	125,5	27,70	...	7,7	120	...	11,8	0,474	75,9	...	1734	...	...	...	...	...	130	130	5,62	25,92							

continued

Sediments

4.	Sediments		Continuation from above	All Elements ppm												Others									
				Se	Sm	Sn	Sr	Th	Tl	U	V	Y	Zn	Zr											
	PR06	JLk-1	Lake Sediment	0.641	...	5.7	67.5	1.23	1.17	3.83	117	40.0	152	137	many	also 20g									
	PR06	JSd-1	Stream sediment	0.25	...	2.77	340	4.44	0.407	1.00	76.0	14.8	96.5	132	many										
	PR06	JSd-2	Stream sediment	18.8	...	32.5	202	2.33	...	1.10	125	17.4	2056	111	many										
	PR06	JMS-1	Marine sediment	...	...	...	154	...	...	...	127	24.3	264	132	...										
	PR06	JMS-2	Marine sediment	...	...	...	454	...	...	...	183	254	166	220	...										
	PR01	1646a	Estuarine Sediment	0.193	...	(1)	(68)	(5.8)	<0.5	(2.0)	44.84	...	48.9	...	...										
	PR01	1944	New York Sediment	(1.4)	...	(42)	...	...	(0.59)	...	...	...	...	...	PAHs, PCBs										
	PR01	8704	Buffalo River Sediment	...	...	...	...	9.07	...	3.09	94.6	...	408	...	...										
	PR10	SA 46	Stream sediment	...	...	...	25,0	...	...	...	225,0	(20)	5900,0	101,0	...										
	PR10	SA 52	Stream sediment	...	...	...	25,0	(11)	...	...	346,0	20,0	264,0	250,0	...										
	PR03	LKSD-2	Lake Sediment	...	...	5	220	13.4	...	7.6	77	44	209	254	many										
	PR03	LKSD-3	Lake Sediment	...	...	3	240	11.4	...	4.6	82	30	152	178	many										
	PR03	LKSD-4	Lake Sediment	...	...	5	110	5.1	...	31.0	49	23	194	105	many										
	PR03	STSD-1	Stream sediment	...	...	4	170	3.7	...	8.0	98	42	198	218	many										
	PR03	STSD-3	Stream sediment	...	...	4	230	5.5	...	10.5	134	36	204	196	many										
	PR03	STSD-4	Stream sediment	...	...	2	350	4.3	...	3.0	106	24	107	190	many										
	PR01	2702	Marine Sediment	4,95	10,8	31,6	119,7	20,51	0,8267	10,4	357,6	6,2	485,3	...	...										
	PR01	2703	Sediment for Solid Sampling	...	10,8	...	118	20,22	...	8,99	360	6,4	480	...	...										
Sediments			All elements in ppm																						
		Application	Qty	Ag	As	Ba	Br	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	Fe	Gd	Hg	Ho	La	Li	Lu		
	PR08	BCR-667	Estuarine sediment	40g	...	...	...	...	56,7	...	...	...	...	4,01	2,35	1,00	...	4,41	...	0,796	27,8	...	0,325		
	PR08	BCR-227A	Estuarine sediment	40g	...	18,3	...	...	0,61	...	22,5	188	...	63	...	...	...	...	0,128	...	...	...	...		
	PR08	BCR-320R	Channel sediment	40g	...	21,7	...	...	2,64	...	9,7	59	...	46,3	...	...	25700	...	0,85	...	...	...	...		
	PR08	ERM-CC-580	Estuarine sediment	40g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	132	...	...	...	...		
	PR08	IAEA-405	Estuarine sediment	35g	...	23,6	...	...	0,73	...	13,7	84	...	47,7	...	...	37400	...	0,81	...	...	72	...		
	PR08	IAEA-433	Marine Sediment	10g	0,133	18,9	268	67	0,153	64,5	...	136	6,4	30,8	...	...	...	...	0,168	...	33,7	67	...		
		Continuation from above	All elements in ppm																						
			Mg	Mn	Nd	Ni	Pb	Pr	Ru	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Tb	Th	Tl	Tm	U	V	Yb	Zn		
	PR08	BCR-667	Estuarine sediment	...	...	25,0	...	...	6,14	...	...	13,7	...	4,66	...	...	0,682	10,0	...	0,326	2,26	...	2,20	...	
	PR08	BCR-227A	Estuarine sediment	...	...	...	130	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	178		
	PR08	BCR-320R	Channel sediment	...	910	...	27,1	...	...	...	...	5,2	...	...	...	...	5,3	0,65	...	1,56	46,5	...	319		
	PR08	ERM-CC-580	Estuarine sediment	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
	PR08	IAEA-405	Estuarine sediment	12300	495	...	32,5	74,8	...	...	1,81	...	0,44	...	7,6	...	...	...	...	...	95	...	279		
	PR08	IAEA-433	Marine Sediment	...	316	...	39,4	26	...	99,9	1,96	...	0,78	...	2,32	302	...	9,78	...	2,45	160	...	101		

continued

Gypsum, Limestone, Dolomite

5. Gypsum			Application	Qty	SO3	CaO	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	K2O	Na2O	TiO2	CO2	Cl	H2O+	SrO	P2O5	V2O5	L.O.I.
PR12	FGD-1	by product gypsum	100g	46.4	32.7	0.13	0.023	0.014	0.007	0.007	0.005	...	...	0.02	...	20.70	0.012	0.03	0.0003	21.04
PR12	GYP-A	natural gypsum rock	100g	46.2	32.9	0.45	0.10	0.05	0.18	0.021	0.009	...	...	0.47	...	19.4	0.11	0.011	...	20.06
PR12	FGD-2	by product gypsum	100g	45.6	32.8	0.21	0.033	0.043	0.019	0.01	0.02	...	...	0.62	...	20.38	0.024	0.05	0.0009	21.33
PR12	TIG-1	by product gypsum	100g	43.4	32.3	0.11	0.57	0.26	0.12	0.008	0.036	0.82	1.41	...	...	20.3	0.42	0.04	0.10	22.03
PR12	GYP-B	natural gypsum rock	100g	41.0	32.8	1.05	0.17	0.07	1.80	0.05	0.021	...	...	5.0	...	17.80	0.14	0.010	...	22.85
PR12	GYP-D	natural gypsum rock	100g	36.7	28.2	8.7	2.03	1.08	1.73	0.54	0.07	...	...	3.6	...	16.39	0.18	0.025	...	20.82
PR12	GYP-C	natural gypsum rock	100g	33.0	30.4	3.5	0.79	0.40	5.35	0.36	0.022	...	...	11.2	...	14.37	0.35	0.018	...	25.93
PR25	AN	Anhydrit	100g	57,6	40,7	(0,22)	(0,023)	0,014	0,34	0,013	0,032	(0,003)	0,65	(0,033ppm)	(0,5)	0,17	...	...	...	out of date
PR18	DC60111	Gypsum	50g	55,63	40,7	0,27	0,016	0,015	1,02	0,016	0,018	0,0016	(2,17)	0,002	0,17	(0,23)	...	...	(2,3)	
PR18	03109a DC60112	Gypsum	50g	51,91	39,24	1,68	0,34	0,16	1,74	0,094	0,065	0,016	(4,02)	0,033	0,39	(0,27)	...	...	4,55	
PR12	GYP-4	by product gypsum**	100g	46,3	32,2	0,02	0,002	0,004	<0,006	0,001	0,001	0,001	0,02	...	...	20,8	0,42	<0,01	...	...
PR18	03111a DC60115	Gypsum	50g	40,72	32,3	0,63	0,14	0,11	2,47	0,026	0,014	0,01	(5,44)	0,0032	17,95	(0,096)	...	...	23,6	
PR18	DC60114	Gypsum	50g	37,64	30,28	4,16	1,14	0,38	3,19	0,23	0,014	0,058	(5,8)	0,013	16,62	(0,077)	...	...	(22,88)	
PR18	03110 DC60113	Gypsum	50g	32,55	28,5	7,21	1,92	0,63	4,92	0,38	0,021	0,1	(8,63)	0,019	14,27	(0,071)	...	...	(23,55)	
PR18	DC62106	Gypsum***	20g	30,36	29,32	6,37	1,87	0,57	6,26	0,38	0,08	0,10	...	...	...	...	...	...	24,48	

** Standard with low concentrations of trace elements (often used as a 'blank')

The FGD-1 and FGD-2 samples are flue-gas by-product gypsum. The TIG-1 and GYP-4 samples are by-product gypsum from the production of titanium dioxide, TiO2. This set of four by-product gypsum standard complements the natural gypsum stds. listed on the previous page. It extends the calibration ranges of major and trace elements for the majority of natural or byproduct gypsum samples

***Achered water micro, crystallized water 11,56, indiscuble material 9,01

6. Limestone, Dolomite			Application	Qty	CaO	MgO	SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	Na2O	K2O	Cr2O3	CO2	S	L.O.I.	Cl	Other
PR41	SH10/3	Limestone	75g	55,8	0,32	0,05	0,012	...	...	...	...	0,008	...	...	...	...	...	0,0053	...	...	(0,07) non-soluble residue
PR05	513	Limestone	100g	55,59	0,182	0,228	0,108	0,0275	(0,004)	0,0095	(0,005)	0,0176	(<0,3)	0,015	0,0012	...	...	...	43,61	...	traces
PR18	DC28007	Limestone	50g	55,48	0,31	0,195	0,12	0,048	0,0046	0,004	0,0018	0,017	<0,01	0,04	...	...	...	0,0008	43,61	...	
PR05	752-1	Calclitic	100g	55,4	0,15	0,70	0,12	0,045	0,009	0,010	(<0,01)	0,019	(<0,03)	0,02	...	...	...	...	43,4	...	BaO 0.006
PR18	DC14014a	Limestone	50g	55,34	0,29	0,22	0,093	0,085	...	0,005	0,0025	...	0,007	0,019	...	...	...	0,043	43,61	...	
PR18	DC18010	Limestone	80g	55,15	0,24	...	0,105	0,158	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,025	43,48	...	
PR06	JLs-1	Limestone	100g	55,09	0,606	0,120	0,0207	0,0178	0,0020	0,00209	0,0295	0,035	0,00194	0,00297	0,0005	...	...	...	...	...	~50 traces
PR18	07214 DC14014	Limestone	50g	54,95	0,67	0,38	0,017	0,071	...	0,009	...	...	...	...	...	...	...	...	43,57	...	P, S
PR18	DC15003	Limestone	100g	54,31	0,68	0,34	0,21	0,013	...	0,016	0,0041	...	...	...	...	...	...	...	43,48	...	
PR18	03105a DC60107a	Limestone	50g	54,03	0,81	1,09	0,24	0,11	0,01	0,067	0,0081	...	0,017	0,0844	...	(43,12)	0,007	43,12	0,0028	fSiO2 0,67	
PR18	DC14017a	Limestone	100g	53,93	0,56	1,13	0,51	0,258	...	0,014	0,003	...	0,02	0,093	...	...	...	0,201	42,88	...	
PR09	E35	Calclitic	80g	53,8	0,7	1,98	0,24	0,14	0,013	0,012	0,008	0,04	0,004	0,1	...	...	...	...	43,0	...	
PR01	SRM 1d	Limestone, Argillaceous	70g	52,85	0,301	4,08	0,526	0,3191	0,0306	0,0269	0,0413	0,0303	0,0109	0,1358	0,0012	...	...	...	41,57	...	C 11,50, BaO 0,0033
PR13	ECRM701-1	Calclitic	100g	52,7	0,6	1,99	0,55	1,04	0,03	0,028	0,05	...	...	...	...	...	...	0,04	...	...	
PR18	03106a DC60108a	Limestone	50g	51,61	2,25	2,09	0,33	0,17	0,015	0,0089	0,0061	...	0,017	0,17	...	(42,59)	0,006	42,84	0,0066	fSiO2 1,38	
PR14	X3514	Limestone	100g	51,49	2,161	2,533	0,483	0,422	0,023	0,020	0,034	0,030	0,042	0,075	...	...	...	0,0788	...	...	
PR18	07210 DC79001	Phosphate	100g	51,32	0,43	3,26	0,58	1,04	0,037	0,024	36,89	0,077	0,33	0,17	...	...	...	...	...	...	F 3.54
PR18	DC14015a	Limestone	50g	51,2	2,28	1,8	0,77	0,446	...	0,014	0,003	...	0,025	0,17	...	...	...	0,302	42,57	...	
PR18	DC62002	Limestone	20g	50,94	2,69	2,86	0,56	0,45	0,02	...	...	...	0,04	0,11	...	...	...	...	41,99	...	
PR09	E44	Limestone	80g	50,5	2,93	2,69	0,33	0,3	0,019	0,015	0,013	0,04	0,002	0,12	...	...	...	...	42,9	...	
PR14	X3515	Limestone	100g	48,91	0,379	8,75	0,787	1,293	0,048	0,028	0,036	0,05	0,032	0,187	...	...	...	0,025	...	...	
PR25	KH	Limestone	50g	47,8	0,74	8,6	2,39	0,92	0,13	0,088	0,121	0,064	...	0,41	0,0022	37,6	...	...	...	out of date	
PR25	KH-2	Limestone	50g	47,6	0,67	8,67	2,35	0,86	0,13	0,084	(0,12)	(0,064)	0,11	0,44	(0,0022)	37,5	...	...	38,7	...	
PR25	KH-3	Limestone	50g	47,6	0,65	8,59	2,4	0,87	0,13	0,08	0,117	...	0,1	0,43	...	37,6	0,09	38,6	...	...	
PR14	X0911	Dolomite	100g	41,98	10,31	2,11	0,471	0,462	...	0,032	0,037	...	0,025	0,194	...	43,78	0,026	...	...	...	H2O 0,411
PR18	07211 DC79002	Phosphate	100g	40,71	8,19	3,61	2,58	1,08	0,14	0,015	20,86	0,16	0,059	0,28	...	...	...	...	...	...	F 2.05
PR18	DC14040	Dolomite	75g	37,59	15,38	0,25	0,295	0,375	...	0,02	0,0028	...	0,015	0,019	...	...	...	0,046	45,88	...	
PR18	DC14020a	Dolomite	100g	37,59	15,38	0,25	0,11	0,459	...	0,02	0,0028	...	0,015	0,019	...	...	...	0,046	45,88	...	
PR14	X0705	Dolomite substitute	100g	37,18	31,76	8,14	6,38	12,47	0,332	1,5	0,563	...	...	...	0,086	0,215	...	0,233	...	...	
PR18	07216 DC14018	Dolomite	70g	36,55	16,59	0,092	0,027	0,226	...	0,029	...	...	...	...	...	...	...	...	46,23	...	P, S

Limestone, Dolomite

6. Limestone, Dolomite			Application	Qty	CaO	MgO	SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	Na2O	K2O	Cr2O3	CO2	S	L.O.I.	H2O	NiO	Other				
	PR18	DC14021	Dolomite	70g	36,55	16,59	0,095	0,027	0,225	...	0,029	0,0041	0,014	...	...	...	...	...	46,23	...	...					
	PR18	07108 DC73306	Limestone	70g	35,67	5,19	15,60	5,03	2,52	0,327	0,056	0,051	0,108	0,081	0,78	0,004	...	...	34,5	...	...	~50 traces				
	PR18	DC14021a	Dolomite	70g	35,02	17,88	0,048	0,025	0,495	...	0,02	0,0028	...	0,013	0,011	...	...	0,009	46,37	...	...					
	PR18	DC14041	Dolomite	70g	35,02	17,88	0,048	0,11	0,459	...	0,02	0,0028	...	0,013	0,0011	...	...	0,009	46,37	...	...					
	PR14	X0909	Dolomite	100g	34,94	12,99	6,71	1,55	0,92	0,110	0,037	0,065	...	0,043	0,589	...	...	0,072	41,59	...	...					
	PR18	DC14020	Dolomite	100g	34,93	17,71	0,44	0,105	0,38	...	...	...	...	...	...	...	...	...	46,08	...	...					
	PR06	JD0-1	Dolomite	100g	33,96	18,47	0,216	0,0174	0,0232	0,00133	0,00657	0,0343	0,014	0,0129	0,00232	0,0012	...	...	...	...	...	~50 elements at ppm levels				
	PR46	COD 35B	Dolomite	100g	32,44	20,03	0,100	0,037	0,017	...	...	...	...	...	...	...	47,29	...	47,24	...	...					
	PR18	DC14019a	Dolomite	70g	32,11	20,37	0,021	0,017	0,224	...	0,032	0,002	...	0,023	0,001	...	...	0,018	46,89	...	...					
	PR18	DC14042	Dolomite	70g	32,11	20,37	0,021	0,025	0,495	...	0,032	0,002	...	0,023	0,0011	...	...	0,018	46,89	...	...					
	PR09	E122	Dolomitic	80g	32	17,5	4,3	1,24	0,65	0,06	0,042	0,048	0,018	0,019	0,43	...	...	...	43,3	...	...					
	PR41	K4/3	Dolomite	75g	31,3	20,1	0,93	0,46	0,56	...	0,034	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,25 non-soluble residue				
	PR05	512	Dolomite	100g	30,61	21,59	0,379	0,055	0,03	0,002	0,0036	<(0,02)	0,024	(0,1)	<(0,02)	<(0,001)	...	...	46,8	...	...	traces				
	PR18	07217 DC14019	Dolomite	70g	30,6	20,73	0,96	0,295	0,376	...	0,062	...	...	...	...	...	...	...	46,3	...	...	P, S				
	PR18	DC11003	Dolomite	100g	30,45	21,51	1,12	0,11	0,17	...	0,01	0,0028	...	...	...	...	...	0,0088	46,46	...	...					
	PR05	782-1	Dolomite	100g	30,34	21,29	0,266	0,104	0,450	0,0042	0,081	0,0128	...	...	...	0,0260	0,0009	...	...	47,25	...					
	PR01	SRM 88b	Limestone, Dolomitic	75g	30,12	21,03	1,13	0,34	0,28	(0,016)	0,016	0,004	0,008	0,029	0,1	...	...	...	47	...	...					
	PR13	ECRM702-1 (DO2-1)	Dolomite	100g	30,04	20,51	2,23	0,4	0,63	0,022	0,127	0,055	...	(0,035)	(0,053)	<0,002	...	0,027	45,6	(0,5)	(0,004)	Mo (0,012), Zn <0,002, Pb <0,005				
	PR01	88b	Dolomitic limestone	75g	29,95	21,03	1,13	0,336	0,277	...	0,0160	0,0044	0,0076	0,0290	0,1030	...	46,37	...	...	...	...					
	PR14	X0706	Dolomite substitute	100g	29,64	35,61	6,15	4,044	21,97	0,192	0,926	0,265	...	...	0,068	...	...	0,192	...	...	...					
	PR18	DC28014	Dolomite	50g	29,36	20,79	5,28	0,35	0,247	0,017	0,012	0,009	0,005	<(0,01)	0,145	...	...	0,021	42,36	...	...					
	PR18	DC28015	Dolomite	50g	29,1	20,78	5,47	0,31	0,21	0,0105	0,011	0,0052	0,004	<(0,01)	0,16	...	...	0,015	43,02	...	...					
	PR14	X0907	Dolomite	100g	28,67	20,06	3,91	0,846	0,84	0,065	0,046	0,067	...	0,045	0,349	...	...	0,042	44,68	...	...					
	PR42	CMSI 1763	Dolomite	70g	28,57	19,84	5,01	1,05	0,56	...	...	...	...	0,031	0,680	...	...	0,020	43,95	...	...					
	PR18	DC18007	Limestone	70g	28,57	19,84	5,01	1,05	0,56	...	...	...	...	0,031	0,68	...	...	0,02	43,95	...	...					
	PR14	X0708	Dolomite substitute	100g	28,36	45,22	7,93	13,45	3,12	0,255	0,49	0,123	0,016	...	0,171	0,082	...	0,171	...	...	0,009	V2O5 0,024, ZnO 0,021				
	PR14	X0908	Dolomite	100g	26,57	18,59	8,55	1,93	1,19	0,140	0,045	0,086	...	0,056	0,734	...	...	0,097	41,39	...	...					
	PR18	07212 DC79003	Phosphate	100g	19,42	7,12	38,8	4,06	3,08	0,48	0,026	6,06	0,055	0,14	2,63	...	...	...	...	...	...	F 0.51				
	PR14	X0707	Dolomite substitute	100g	16,07	39,06	13,51	17,12	12,25	0,423	0,798	0,199	...	...	0,157	0,207	...	0,151	...	...	0,021					
	PR18	DC16003	Limestone	50g	53,46	0,99	1,29	0,39	0,21	...	...	...	...	...	...	...	...	0,089	43,07	...	...	P 0,0030				
	PR18	DC16006	Limestone	25g	65,2	4,55	3,72	0,885	0,46	...	0,013	...	...	0,021	0,19	...	...	0,101	25,06	...	...	P 0,0054				
Limestone, Zeolite																						All Elements ppm				
		Application	Qty	CaO	MgO	SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	MnO	P2O5	SO3	Na2O	K2O	Cr2O3	CO2	ZnO	L.O.I.	H2O	NiO	Ag	As	B			
	PR24	CRM 104	Zeolite	35g	0,05	...	45,68	33,1	...	0,014	...	...	0,04	20,77	0,27	...	...	0,012	21,4	...	...	...	...	...		
	PR18	07120 DC73375	Limestone	70g	51,1	0,71	6,65	0,68	3,12	...	...	...	...	(0,03)	0,15	...	39,8	...	40,2	...	...	(0,024)	0,67	(6)	continued	
		Continuation from above	All Elements ppm																							
			Ba	Be	Bi	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	In			
	PR18	07120 DC73375	Limestone	8,6	0,13	0,032	(0,018)	4,6	(30)	(0,7)	(3,3)	(0,12)	(2,2)	0,28	4,0	2,5	580	25	7,6	1,6	13,6	0,034	1,43	(0,18)	continued	
		Continuation from above	All Elements ppm																							
			La	Li	Lu	Mn	Mo	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Pr	Rb	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb			
	PR18	07120 DC73375	Limestone	2,3	4,5	0,023	30	0,18	(0,8)	1,95	(4)	57	(5)	0,60	4,0	35	0,068	(0,7)	0,021	0,40	(0,5)	110	(0,05)	0,054	continued	
		Continuation from above	All Elements ppm																							
			Th	Tl	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr													
	PR18	07120 DC73375	Limestone	0,86	(0,033)	233	0,022	0,23	5,2	0,13	(1,8)	0,15	(7)	(11)												

Limestone, Dolomite

6. Limestone, Dolomite			All Elements ppm																					
			Application	Qty	Ag	As	B	Ba	Be	Bi	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Ga	La	Li	Mn	Mo	Nb	Ni	Pb	Sb
PR18	07712 DC73338	Synthetic limestone	70g	(0.030)	2.2	2.2	24	0.22	0.23	0.023	2.8	2.3	2.3	2.2	2.8	2.6	3.2	37	0.21	2.5	2.1	2.4	0.21	continued
PR18	07713 DC73339	Synthetic limestone	70g	0.060	5.2	5	54	0.52	0.53	0.053	5.8	5.3	5.3	5.2	5.8	5.6	6.2	67	0.51	5.5	5.1	5.4	0.51	
PR18	07714 DC73340	Synthetic limestone	70g	0.11	10.2	10	104	1.0	1.0	0.10	11	10.3	10.3	10.2	10.8	10.6	11.2	117	1.0	10.5	10	10.4	1.0	
PR18	07715 DC73341	Synthetic limestone	70g	0.21	20	20	204	2.0	2.0	0.20	21	20.3	20.3	20	20.8	20.6	21	217	2.0	20.5	20	20.4	2.0	
PR18	07716 DC73342	Synthetic limestone	70g	0.51	50	50	504	5.0	5.0	0.50	51	50	50	50	51	50.6	51	517	5.0	50.5	50	50	5.0	
PR18	07717 DC73343	Synthetic limestone	70g	1.0	100	100	1000	10	10	1.00	101	100	100	100	101	101	101	1020	10	100	100	100	10	
PR18	07718 DC73344	Synthetic limestone	70g	2.0	200	200	2000	20	20	2.00	200	200	200	200	200	200	200	2020	20	200	200	200	20	
PR18	07719 DC73345	Synthetic limestone	70g	5.0	500	500	5000	50	50	5.00	500	...	...	500	...	...	500	5000	50	...	500	500	50	
PR18	07720 DC73346	Synthetic limestone	70g	10	...	...	...	100	100	10	...	...	...	1000	...	...	...	10000	100	...	...	1000	100	
In each case, the matrix for this set is the same: 85% CaCO3, 8% MgCO3, 5.2% SiO2, 1.1% Al2O3, trace Fe2O3, Na2SO4.																								
			Continuation from above	All Elements ppm																				
				Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Yb	Zn	Zr												
PR18	07712 DC73338	Synthetic limestone	0.28	110	31	3.2	0.22	2.1	0.22	3.0	4.0													
PR18	07713 DC73339	Synthetic limestone	0.58	200	61	6.2	0.52	5.1	0.52	6.0	7.0													
PR18	07714 DC73340	Synthetic limestone	1.1	250	111	11.2	1.0	10	1.0	11	12													
PR18	07715 DC73341	Synthetic limestone	2.1	350	210	21	2.0	20	2.0	21	22													
PR18	07716 DC73342	Synthetic limestone	5.1	650	510	51	5.0	50	5.0	51	52													
PR18	07717 DC73343	Synthetic limestone	10	1150	1010	101	10	100	10	101	102													
PR18	07718 DC73344	Synthetic limestone	20	2200	2000	200	20	200	20	200	202													
PR18	07719 DC73345	Synthetic limestone	50	5200	5000	500	50	...	50	500	500													
PR18	07720 DC73346	Synthetic limestone	100	...	...	...	100	...	100	1000	...													
Limestone, Dolomite																								
Carbon, Sulfur			Application	Qty	C	S																		
PR43	4012	Limestone	25g	11,97	0,044																			
PR43	4013	Limestone	25g	2,93	0,020																			
PR43	4014	Limestone	25g	5,87	0,029																			
PR43	4015	Limestone	25g	1,02	0,104																			
PR43	4022	Limestone	25g	7,00	0,145																			
PR43	4023	Limestone	25g	11,70	0,220																			
PR43	4024	Limestone	25g	11,72	0,418																			

Slags

7. Slags		Application	Qty	Total		CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	TiO ₂	Cr ₂ O ₃	MnO	MgO	S	P ₂ O ₅	Na ₂ O	K ₂ O	F	ZrO ₂	V ₂ O ₅	NiO	CuO	ZnO	PbO	SrO	H ₂ O	C	CO ₂	Fe ₂ O ₃	FeO	TCa	Others		
				Fe																													
PR14	X2903	Blast furnace slag	100g	63,01	2	2,44	0,701	0,058	0,040	0,549	0,502	0,392	0,158	0,111	0,705	...	...	0,02	0,012	0,01	1,19	0,018	...	...	...	...	...	...	...	...	...	SO ₃ 1,44	
PR14	X2902	Blast furnace slag	100g	61,67	3,12	3,28	0,823	0,053	0,037	0,44	0,678	0,577	0,165	0,138	0,84	...	...	...	0,016	...	0,271	0,017	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR14	X2901	Blast furnace slag	100g	59,37	5,28	4,28	0,961	0,068	0,038	0,474	1,147	0,488	0,153	0,119	0,778	...	...	0,02	0,015	...	0,267	0,006	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR42	CMSI 1744	Steel making slag	100g	34,33	26,73	8,91	3,92	0,32	...	2,01	12,15	0,107	0,87	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	HC13805	Open hearth slag	100g	34,33	...	8,91	3,92	0,32	...	2,01	21,15	...	0,87	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	36,55	...	...	...	
PR14	X3924	Converter slag	100g	29,99	39,62	8,90	0,598	0,559	0,231	2,89	1,66	0,089	1,23	0,022	0,014	0,359	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	HC13811	Open hearth slag	100g	29,44	18,11	23,35	4,47	0,51	...	2,32	13,19	0,050	0,91	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	35,40	...	...	...	
PR21	276	Slag	100g	25,12	38,57	10,92	1,02	(0,172)	...	6,3	5,75	0,076	0,954	(0,017)	...	...	...	...	...	...	(0,0110)	...	...	...	...	...	...	...	22,11	...	...	...	
PR18	HC18808	Converter slag	100g	24,55	...	13,44	1,25	2,22	...	3,34	11,66	0,13	2,00	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	24,10	...	...	
PR21	277	Slag	100g	23,63	35,65	16,32	1,61	(0,177)	...	5,22	6,39	0,065	2,14	(0,032)	(0,019)	...	...	...	...	...	(0,015)	...	...	...	...	...	...	...	(21,69)	...	...	...	
PR41	SH4/3	Steel-melting slag	100g	23	25	17,0	3,6	1,0	...	4,2	18,0	0,04	0,3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	25,0	...	...	...	
PR15	W 4/1	Slag	100g	22,9	25,7	16,8	3,62	1,05	...	4,23	17,8	0,036	0,608	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	24,6	...	...	...	
PR18	HC13812	Electric furnace slag	100g	21,08	...	23,49	4,10	0,44	...	5,11	14,06	0,085	0,41	...	...	0,52	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	24,03	15,53	...	...	
PR18	HC13822	Electric furnace slag	100g	21,08	...	23,49	4,10	0,44	...	5,11	14,06	0,085	0,41	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	24,03	15,53	...	CaF 0,52	
PR14	X3923	Converter slag	100g	20,33	46,5	11,52	1,27	1,21	0,216	3,54	3,23	0,288	1,73	0,014	0,011	0,03	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR14	X3912	Converter slag	100g	19,45	49,52	9,97	0,372	0,433	0,155	5,63	1,41	0,063	2,16	...	0,016	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR15	BS 101/5	Steel making slag	100g	19,2	46	14,9	0,57	1,1	...	5,7	5,5	0,12	0,71	0,043	0,005	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR05	879-1	Basic slag	100g	18,97	43,7	8,82	0,803	0,535	0,477	4,45	2,19	0,102	8,46	...	...	0,368	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR42	CMSI 1755	Converter slag	50g	18,82	36,22	12,20	3,08	0,781	...	1,64	11,67	0,089	0,95	0,030	0,052	0,85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	01708 HC14805	Converter slag	50g	18,82	...	12,20	3,08	0,781	...	1,64	11,67	0,089	0,95	0,030	0,052	0,85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	25,90	...	...	
PR14	X3911	Converter slag	100g	18,51	50,5	8,58	0,93	0,35	0,225	5,71	1,54	0,160	2,65	...	0,013	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR13	ECRM806-1	Basic slag	100g	17,89	46,13	11,73	0,9	0,5	...	5,94	3,02	0,11	2,25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR41	SH5/3	Converter slag	100g	17	48	16,0	1,3	...	...	4,9	3,1	0,2	...	...	...	...	...	...	...	3,0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR14	X3921	Converter slag	100g	16,92	50,05	10,56	4,79	0,780	0,287	2,98	2,99	0,196	1,36	0,020	0,013	0,5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR14	X0398	Ladle slag	100g	16,69	48,58	16,19	1,24	0,96	0,243	3,76	1,54	0,068	1,82	0,066	0,021	0,098	<0,001	0,91	...	...	...	...	0,018	0,064	0,027	<0,01	...	...	...	...	Nb ₂ O ₅ 0,005		
PR14	X3919	Ld-slag	100g	16,08	52,95	11,94	0,974	0,368	0,206	4,09	2,235	0,213	1,766	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,028	...	...	...	...	...	...	...	Nb ₂ O ₅ 0,044		
PR15	BS 101/2	Steel making slag	100g	15,16	47	16,8	0,92	0,77	...	4,76	8,12	0,23	0,7	0,031	0,006	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR13	ECRM805-1	Basic slag	100g	14,87	48,92	6,63	0,62	0,34	...	2,05	1,86	0,092	16,19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR14	X3913	Converter slag	100g	14,61	56,31	9,87	0,76	0,42	0,246	5,68	1,07	0,152	2,29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	HC19808	Convert slag	80g	14,39	53,81	7,88	1,93	1,88	...	1,39	5,04	0,34	...	...	...	0,294	...	3,57	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	01704 HC14801	Converter slag	50g	13,6	...	10,24	0,62	0,565	...	1,88	6,89	0,105	1,03	...	...	2,22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	40,62	...	...	
PR42	CMSI 1745	Steel making slag	100g	13,38	52,64	14,91	1,78	0,42	...	1,86	9,28	0,097	1,02	...	...	0,97	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	HC13804	Converter slag	100g	13,38	...	14,91	1,78	0,42	...	1,86	9,28	...	1,02	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12,33	37,64	...	CaF 1,41	
PR18	HC13819	Converter slag	100g	13,38	...	14,91	1,78	0,42	...	1,86	9,28	0,097	1,02	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12,33	...	37,64	...	CaF 1,41	
PR15	BS 101/4	Steel making slag	100g	13,37	51,9	16,5	0,87	1,21	...	4,7	4,6	0,15	0,8	0,023	0,007	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR05	381	Basic slag	100g	13,3	49	8,78	0,67	0,35	0,33	3,16	1,03	0,19	15,7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	V ₂ O ₅ 0,94	
PR14	X0298	Ladle slag	100g	13,16	43,08	4,23	20,93	0,251	0,360	4,96	5,69	0,079	0,59	0,007	0,011	0,124	0,004	0,204	...	...	...	...	0,018	0,120	0,029	<0,01	...	...	...	...	Nb ₂ O ₄ 0,007		
PR42	CMSI 1756	Arc Furnace slag	100g	13,12	22,64	21,35	4,00	0,18	...	13,16	21,18	0,036	...	...	...	0,17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	HC13820	Electric furnace slag	100g	13,12	...	21,35	4,00	0,18	...	13,16	21,18	0,036	0,125	...	...	0,17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	15,27	...	16,22	...	
PR18	HC13806	Electric furnace slag	100g	13,11	...	21,35	4,00	0,18	...	13,16	15,18	...	0,125	...	...	0,17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	15,25	16,22	...	
PR18	HC13820a	Electric furnace slag	100g	13,11	...	21,37	4,00	0,18	...	13,16	21,18	0,036	0,125	...	...	0,17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	15,25	...	16,22	...	
PR18	HC13823	Converter slag	100g	12,98	...	18,85	1,55	0,46	...	3,10	9,27	0,10	0,98	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9,75	34,55	...	CaF 1,03
PR18	HC13813	Converter slag	100g	12,96	...	18,85	1,55	0,46	...	3,10	9,27	0,096	0,98	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9,75	34,55	...	CaF 1,03
PR14	X3918	Ld-slag	100g	12,71	56,02	13,47	1,25	0,421	0,18	4,02	2,21	0,218	1,88	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,03	...	...	...	...	...	...	...	...	Nb ₂ O ₅ 0,045	
PR18	01705 HC14802	Converter slag	50g	12,56	52,29	13,73	1,43	0,520	...	3,03	8,33	0,126	1,08	...	...	2,06	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	37,39	...	...
PR21	278	Slag	100g	12,37	51,7	17,43	1,49	(0,178)	...	5,77	3,24	0,139	1,034	(0,026)	(0,013)	...	...	...	...	...	(0,004)	...	...	...	...	...	...	...	10,96	...	...	...	
PR13	ECRM804-1	Basic slag	100g	11,92	51,6	5,54	(0,79)	0,25	...	1,91	1,46	0,127	17,56	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR42	CMSI 1753	Converter slag	50g	1																													

Slags

7. Slags		Application	Qty	Total		CaO	SiO2	Al2O3	TiO2	Cr2O3	MnO	MgO	S	P2O5	Na2O	K2O	F	ZrO2	V2O5	NiO	ZnO	SrO	H2O	C	CO2	Fe2O3	FeO	TCa	Others
				Fe																									
PR14	X3917	Ld-slag	100g	10,15	59,02	14,86	1,304	0,47	0,158	3,866	1,907	0,206	1,89	...	...	...	...	0,54	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	HC19809	Convert slag	80g	7,64	47,6	15,74	9,92	3,04	...	3,57	3,9	0,244	...	...	...	...	0,297	...	2,9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR15	BS 101/1	Steel making slag	100g	6,25	52,4	23,7	0,61	0,8	...	3,45	9,15	0,18	0,78	0,009	0,003	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR42	CMSI 1754	Converter slag	50g	5,55	44,38	26,40	7,75	0,531	...	1,93	9,24	0,459	0,58	0,12	0,36	0,80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	01707 HC14804	Converter slag	50g	5,55	...	26,40	7,75	0,531	...	1,93	9,24	0,459	0,58	0,12	0,36	0,80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	31,73	...
PR07	7-1-010	Blast furnace slag	75g	5,5	31,2	44,0	7,94	0,91	...	3,40	0,73	0,14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR14	X0107	Ladle slag	100g	4,04	41,99	4,29	35,86	0,540	0,161	4,47	4,92	0,059	0,710	0,119	0,021	0,190	...	...	0,380	...	...	...	(0,09)	0,01	0,018	...	...	...	Nb2O5 0,020
PR21	274	Slag	100g	3,36	43,37	38,91	5,25	0,205	...	0,82	4,67	0,563	(0,025)	0,331	0,456	...	...	...	...	...	0,064	...	...	...	...	...	...	...	...
PR14	X0207	Ladle slag	100g	2,72	47,4	3,72	35,98	0,287	0,053	2,09	5,35	0,114	0,178	0,035	0,013	0,50	...	...	0,119	...	...	...	(0,11)	0,01	0,018	...	...	...	Nb2O5 0,010
PR14	X3224	Blast furnace slag	100g	2,53	37,92	37,88	12,86	,265	...	0,187	7,03	1,55	...	,102	,170	...	...	0,043	...	...	...	0,052	...	...	...	...	...	...	BaO 0,083
PR18	HC13807	Electric furnace slag	100g	2,26	...	24,77	8,72	0,25	...	2,39	15,60	...	0,030	...	...	...	0,82	...	...	...	...	...	...	...	...	1,89	28,87	...	
PR18	HC13821a	Electric furnace slag	100g	2,26	...	24,80	8,72	0,25	...	2,39	15,66	0,25	0,030	...	...	...	0,82	...	...	...	...	...	...	...	...	1,89	28,87	...	
PR42	CMSI 1757	Arc Furnace slag	100g	2,25	40,38	24,77	8,73	0,25	...	2,39	15,67	0,25	...	...	...	...	0,82	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	HC13821	Electric furnace slag	100g	2,21	...	24,77	8,73	0,25	...	2,39	15,67	0,25	0,030	...	...	...	0,82	...	...	...	...	...	...	...	...	1,89	28,87	...	
PR14	X5117	Vacuum slag	100g	2,13	54,57	5,62	20,34	1,18	0,092	2,49	11,23	0,28	0,042	...	0,01	...	...	...	0,129	...	...	0,036	...	...	...	...	...	BaO 0,014, Nb2O5 0,124	...
PR14	X5116	Vacuum slag	100g	1,86	55,52	9,36	18,05	1,38	0,068	1,68	9,98	...	0,055	...	0,01	...	...	...	0,021	0,004	...	0,036	...	...	...	...	...	Nb2O5 0,111	...
PR18	HC15803	Blast furnace slag	80g	1,76	39,66	35,00	13,93	0,51	...	0,175	5,61	0,98	0,015	0,26	0,42	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2,16	...	...
PR07	7-1-015	Blast furnace slag	75g	1,68	28	...	14,5	...	...	0,58	9,2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR21	271	Slag	100g	1,57	43,84	41,35	4,76	(0,188)	...	0,794	5,03	0,535	(0,025)	0,35	0,426	...	...	...	...	...	...	...	(0,045)	...	...	...	...	...	...
PR07	7-1-013	Blast furnace slag	75g	1,12	28,7	20,3	38,6	0,78	...	0,26	8,0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	HC18807	Blast furnace slag	100g	1,10	35,77	33,04	16,48	0,73	...	0,74	8,77	0,90	0,009	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR21	273	Slag	100g	1,08	43,45	42,50	7,09	0,258	...	1,139	1,98	0,572	(0,022)	0,620	0,674	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,0032)	...	...	...	...	...
PR14	X5118	Vacuum slag	100g	0,92	50,62	8,65	24,62	0,78	0,111	1,156	11,58	0,452	0,018	...	...	...	...	...	0,012	...	...	0,031	...	...	...	...	...	BaO 0,014, Nb2O5 0,053	...
PR14	X3207	Blast furnace slag	100g	0,872	37,23	42,09	7,29	0,471	...	0,974	9,35	0,65	...	0,192	0,600	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	HC19805	Blast furnace slag	100g	0,8	25,57	22,67	13,85	...	...	0,74	9,05	0,234	...	...	...	...	...	...	0,44	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	HC13825	Blast furnace slag	100g	0,78	36,5	30,95	7,84	0,36	...	0,077	20,77	0,535	0,049	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,60	...	...
PR03	SL-1	Blast Furnace Slag	200g	0,71	37,48	35,73	9,63	(0,38)	...	(0,86)	12,27	1,26	...	(0,39)	(0,51)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	HC13808	Blast furnace slag	100g	0,71	39,33	36,10	7,73	0,37	...	0,100	13,92	0,606	0,026	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,63	...	...
PR18	HC13824	Blast furnace slag	100g	0,71	39,33	36,10	7,73	0,84	...	0,100	13,92	0,606	0,026	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,64	...	...
PR14	X3230	Slag	100g	0,667	40,42	37,24	12,64	0,729	...	0,519	5,94	1,044	...	...	0,431	...	0,042	...	...	...	...	0,054	...	...	...	...	...	...	BaO 0,090
PR14	X3223	Blast furnace slag	100g	0,662	38,07	38,07	9,39	,393	...	0,937	9,53	1,03	,012	0,391	1,62	...	...	...	...	...	...	0,12	...	...	...	...	...	...	...
PR18	HC13810	Blast furnace slag	100g	0,64	38,57	34,08	7,08	0,36	...	0,089	16,97	0,536	0,037	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,58	...	...
PR42	CMSI 1739	Blast furnace slag	100g	0,62	41,55	39,95	7,64	0,41	...	0,31	8,07	0,43	0,018	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR13	ECRM803-1	Blast furnace slag	100g	0,613	43,28	32,13	13,19	0,5	...	0,71	4,05	0,767	0,27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	HC18806	Blast furnace slag	100g	0,60	38,84	32,75	14,11	2,63	...	0,30	8,46	1,13	0,008	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR07	7-1-006	Blast furnace slag	75g	0,59	...	38,5	7,05	0,34	...	1,24	16,8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR13	ECRM802-1	Blast furnace slag	100g	0,576	42,84	32,45	16,12	0,61	0,008	0,59	4,76	0,714	0,25	0,32	0,59	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR07	7-1-007	Blast furnace slag	75g	0,55	31,2	39,0	6,2	0,39	...	0,78	18,9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR21	275	Slag	100g	0,548	44,35	40,99	4,71	0,160	...	0,772	5,18	0,368	(0,02)	(0,823)	1,01	...	...	...	...	...	...	...	(0,004)	...	...	...	...	...	...
PR42	CMSI 1740	Blast furnace slag	100g	0,42	40,46	40,66	8,28	0,45	...	0,23	7,61	0,58	0,010	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR14	X3225	Blast furnace slag	100g	0,385	28,59	38,06	12,80	0,247	...	0,167	7,63	1,55	...	0,092	0,115	...	0,046	...	...	...	...	0,053	...	...	...	...	...	...	BaO 0,086
PR14	X3219	Blast furnace slag	100g	0,383	39,52	39,26	10,00	,533	...	1,27	7,47	,818	0,026	0,303	0,744	...	...	...	...	...	...	0,045	...	0,028	...	...	...	...	CO2, H2O
PR14	X5111	Vacuum slag	100g	0,361	55,38	7,38	30,82	0,243	...	0,164	3,78	0,82	<0,006	0,003	<0,006	...	0,021	...	...	...	...	0,037	...	...	...	...	...	...	...
PR14	X3218	Blast furnace slag	100g	0,358	39,66	36,86	12,38	,480	0,008	0,377	7,63	1,32	0,006	0,364	0,557	...	0,041	...	...	...	...	0,086	...	...	...	...	...	...	BaO 0,093
PR42	CMSI 1738	Blast furnace slag	100g	0,33	42,45	36,62	7,84	0,39	...	0,22	8,18	0,53	0,074	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR15	BS 100A	Iron making slag	100g	0,3	37,6	35,2	10,13	0,5	...	0,35	12,9	1,82	...	0,18	0,49	...	...	...	...	...	...	...	0,07	...	...	...	...	...	...
PR07	7-1-008	Blast furnace slag	75g	0,3	42,1	39,1	8,4	0,30	...	0,73	6,1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	HC18809	Slag	100g	0,30	...	16,50	21,94	1,03	...	0,18	6,55	0,69	0,024	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	CaF 35,21
PR15	BS Slag1	Iron making slag	50g	0,28	30,2	36,7	18,5	0,42	...	1,11	11,01	1,8	...	0,2	0,36	...	...	...	...	...	...	...	0,07	...	...	...	...	...	...
PR14	X3231	Slag	100g	0,252	40,85	37,31	12,50	0,776	...	0,467	6,225	1,069	...	...	0,430	...	0,044	...	...	...	...	0,055	...	...	...	...	...	...	...
PR15	BS Slag3	Iron making slag	50g	0,25	37,3	37,44	12,9	0,63	...	1,72	8,3	0,81	...	0,26	0,81	...	...	...	...	...	...	...	0,03	...	...	...	...	...	...
PR14	X3221	Blast furnace slag	100g	0,23	40,54	35,69	10,99	,572	...	0,208	10,00	1,55	...	,128	,525	...	...	...	...	...	...	0,066	...	...	...	...			

Slags

7. Slags			Total																									
		Application	Qty	Fe	CaO	SiO2	Al2O3	TiO2	Cr2O3	MnO	MgO	S	P2O5	Na2O	K2O	F	ZrO2	V2O5	NiO	ZnO	SrO	H2O	C	CO2	Fe2O3	FeO	TCa	Others
PR21	272	Slag	100g	(0,93)	43,85	41,80	4,74	(0,170)	...	0,785	5,26	0,534	0,023	(0,342)	(0,423)	...	...	...	...	(0,060)	...	...	...	...	...	...	...	...
PR14	X3213	Blast furnace slag	100g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,109	0,066	...	...	...	...	...
PR16	j S11	AOD slag	100g	...	60	26,8	2,85	0,95	0,17	0,12	4,7	0,30	(<0,005)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	F (7.9)
PR42	CMSI 1735	Blast furnace slag	100g	...	46,61	36,61	7,46	0,66	...	0,425	5,95	1,559	2,04	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR07	7-1-009	Blast furnace slag	75g	...	49,6	32,8	9,2	0,38	...	0,60	1,1	1,17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR07	7-1-011	Blast furnace slag	75g	...	29,4	21,9	24,0	...	...	...	17,5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR07	7-1-012	Blast furnace slag	75g	...	0,57	51,4	45,2	...	...	0,06	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR07	7-1-014	Blast furnace slag	75g	...	30,1	33,57	24,0	...	...	...	9,3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR14	X6604	Tundish slag	100g	...	1,609	24,75	1,884	0,141	0,255	0,092	64,45	0,01	0,084	0,516	0,089	...	...	...	0,165	...	...	...	0,471	0,35	4,62	...	...	1,02
PR14	X6606	Tundish slag	100g	...	1,37	27,46	1,30	0,103	...	0,093	62,63	0,022	0,055	...	0,070	...	...	...	...	...	...	...	...	0,16	4,93	...	...	H2O
PR14	X5903	Uncover Compound	100g	...	61,81	21,33	3,7	0,183	...	0,043	10,07	0,194	0,151	0,174	0,599	0,046	...	...	...	...	...	...	...	0,016	1,36	...	...	...
PR14	X5904	Uncover Compound	100g	...	39,47	30,68	12,37	0,038	...	0,071	14,53	...	0,019	...	0,622	...	...	...	...	...	0,025	...	...	...	0,591	...	...	BaO 0,18
PR14	X7402	Manganese Slag	100g	...	0,405	11,01	5,99	0,274	0,086	0,105	0,118	0,114	14,03	0,133	0,164	...	...	...	...	45,16	...	...	11,92	...	3,96	...	...	SnO2, H2O, CuO 7,02
PR21	EZP-1	Slag	100g	...	51,41	2,61	24,85	...	...	...	(0,85)	...	...	...	...	31,62	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR21	EZP-2	Slag	100g	...	33,61	5,81	41,38	...	...	...	16,89	...	...	...	...	(0,89)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR21	EZP-3	Slag	100g	...	55,29	1,68	19,13	...	...	...	8,44	...	...	...	...	15,78	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR41	SH1/2	Blast furnace slag	100g	...	38,8	37,9	8,48	...	...	0,22	9,35	0,69	...	...	...	...	...	...	0,47	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR41	SH3/2	Blast furnace slag	100g	...	31,7	30,1	14,5	9,62	...	0,58	12,1	0,51	...	...	...	...	...	0,25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

7.1. Slags, Titanium			Total											
		Application	Qty	TiO ₂	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MnO	MgO	V ₂ O ₅	S	P ₂ O ₅
PR10	SA 57	Titanium slag	100g	85,4	0,16	1,72	1,23	11,8	0,16	1,76	0,98	0,39	...	...
PR18	HC18810	V Ti Slag	100g	21,01	28,36	25,55	12,81	...	...	0,48	7,08	0,20	0,52	(0,014)
PR18	HC18811	V Ti Slag	100g	3,39	37,33	40,93	8,63	...	...	0,15	4,75	0,028	0,64	0,037

7.2. Slags, Chromium			Total							
		Application	Qty	Cr ₂ O ₃	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	MgO
PR44	IA-XS-FCS	Ferro-Chrome slag	100g	22,45	3,91	24,34	23,72	...	8,42	15,39
PR10	SA 77	Ferro-Chrome slag	100g	12,5	...	26,8	27,5	...	5,31	22,99

7.3. Slags, Manganese			Total																		
		Application	Qty	MnO	CaO	SiO2	Al2O3	TiO2	Cr2O3	Fe	MgO	S	P2O5	C	B	CuO	NiO	V2O5	ZnO	ZrO2	K2O
PR41	SH11/1	Manganese slag	150g	61,9	...	...	...	...	...	...	...	...	0,014	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	HC15804	Manganese rich slag	100g	57,36	...	25,16	...	...	...	0,22	...	0,32	0,0073	0,014	...	...	...	...	...	...	...
PR18	HC25801	Mn slag	50g	45,59	7,79	33,47	1,91	...	...	1,77	3,99	0,66	1,28	...	...	...	...	...	...	...	...
PR44	IA-SAM-FMS	Ferro-Manganese slag	100g	22,53	30,26	30,21	4,95	...	...	0,046	7,38	...	...	...	0,59	...	...	...	...	...	...
PR14	X7401	Manganese slag	100g	21,769	32,27	15,49	7,78	1,01	0,062	7,64	7,69	0,421	0,267	...	...	0,002	0,004	0,082	0,008	0,015	0,105
PR44	IA-SAM-SMS	Silico-Manganese slag	100g	16,81	19,47	43,28	8,96	...	...	0,125	5,16	...	...	...	0,26	...	...	...	...	...	...

7.4. Slags, Phosphorous										
		Application	Qty	P2O5	CaO	SiO2	Al2O3	TiO2	Cr2O3	V2O5
PR17	E827-1	phosphate slag	100g	20,7	47.38	6,21	...	...	...	...
PR17	E826-1	phosphate slag	100g	14,65	46.48	8,96	1.31	...	0.26	0,898

7.5. Slags, Vanadium														
		Application	Qty	V2O5	CaO	SiO2	Al2O3	TiO2	Cr2O3	MnO	MgO	S	P2O5	TFe
PR41	SH9/3	Vanadium slag	150g	22,2	1,61	16,63	1,76	7,39	3,32	9,73	3,53	...	0,015	28,9
PR18	HC19810	V Slag	80g	17,2	2,04	18,25	1,25	10,02	0,93	10,67	1,9	0,052	0,106	31,26
PR18	HC19812	V Slag	80g	15,79	3,19	18,26	2,05	9,15	0,94	9,05	1,86	0,066	0,147	32,16
PR18	HC19811	V Slag	80g	15,64	2,48	18,256	1,6	6,92	1,06	7,44	2,62	0,042	0,222	35,64

7.6. Slags, Tin			Total					
		Application	Qty	Sn	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO
PR18	HC35801	Sn Slag	70g	11,96	4,12	19,61	7,36	46,18
PR18	HC35802	Sn Slag	70g	2,32	19,76	37,49	9,32	22,22

Filter dust, Sinters, Fluorspar

8. Filter dust			Application	Qty	Fe	Fe2O3	CaO	SiO2	Al2O3	TiO2	Cr2O3	Mn	Mn3O4	MgO	S	P2O5	Na2O	K2O	F	Cu	ZnO	SnO2	PbO	Cl	C tot.	CO2			
	PR14	X6201	Cupola Dusts	100g	6,22	...	4,51	26,38	1,25	0,08	0,038	2,53	...	1,51	1,07	0,15	2,56	4,3	...	0,124	30,67	...	3,43	...	6,75	2,36			
	PR14	X6203	Cupola Dusts	100g	25,77	...	1,23	15,65	2,57	0,517	0,004	3,58	...	3,1	2,12	0,52	5,12	2,51	0,57	0,25	12,32	1,05	2,0	4,22	1,01	H2O			
	PR14	X6204	Cupola Dusts	100g	6,29	...	2,54	26,94	1,06	0,184	0,072	0,97	...	1,53	1,09	0,051	2,63	4,96	0,217	0,079	30,65	...	3,48	3,62	8,08	2,02			
	PR14	X6205	Cupola Dusts	100g	6,64	...	4,91	34,52	1,3	0,06	0,041	1,85	...	1,85	1,08	0,147	2,26	3,68	0,096	0,134	21,01	0,018	2,43	2,88	6,8	3,84		continued	
	PR14	X6206	Cupola Dusts	100g	...	0,572	0,09	0,43	0,22	0,014	0,048	0,04	0,061	0,02	0,305	0,191	0,085	0,086	...	2,021	21,1	0,047	...	...	2,57	...			
	PR14	X6207	Cupola Dusts	100g	...	41,84	9,11	4,19	1,03	0,086	0,435	1,63	...	4,79	0,6	0,269	1,65	1,65	0,696	0,237	22,74	0,05	2,59	2,44	2,45	0,712			
			Continuation from above	ppm Li	ppm Sr	ppm Ba	ppm Zr	ppm V	ppm Nb	ppm Mo	ppm Co	ppm Ni	ppm Ga	ppm In	ppm Ti	ppm Bi	ppm U	ppm Cd	other										
	PR14	X6201	Cupola Dusts	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	H2O	see also 19.4. environmental dust									
	PR14	X6203	Cupola Dusts	...	1,8	0,6	...	42,5	...	60,0	...	420,0	...	...	...	...	...	...	...										
	PR14	X6204	Cupola Dusts	0,4	5,4	...	...	292,0	...	510,0	...	162,0	...	...	...	...	...	197,0	H2O										
	PR14	X6205	Cupola Dusts	...	10,6	...	...	111,0	...	199,0	...	35,4	...	...	...	...	...	48,5	H2O										
	PR14	X6206	Cupola Dusts	...	...	...	...	...	...	...	...	296,0	...	...	...	...	...	...	H2O										
	PR14	X6207	Cupola Dusts	23,5	75,0	382,0	41,3	152,0	8,4	50,5	30,0	259,0	52,2	4,0	2,2	88,0	2,6	277,0	H2O										
9. Sinters					Total																								
			Application	Qty	Fe	FeO	Ca	Si	Al	Ti	Mn	Mg	S	P	Na	K	F	V	Cu										
	PR15	BS 104	Sinters	100g	54,6	...	7,4	3,72	0,55	0,06	0,81	0,78	0,014	0,044	0,02	0,12	...	...	...										
	PR13	ECRM611-1	Sinters	100g	62,22	(13,8)	2,85	2,07	0,69	0,033	1,97	0,32	(0,008)	0,03	...	...	...	...	...										
	PR13	ECRM612-1	Sinters	100g	42,4	(9,2)	12,06	5,94	3,0	0,151	0,363	1,2	0,053	0,885	...	...	...	...	...										
	PR05	676-1	Sinters	100g	39,76	...	12,78	6,40	3,4	0,19	0,83	1,16	0,12	0,59	0,095	0,43	0,1	0,07	...										
	PR18	07219	Sinters	100g	54,24	Fe (9,06)	7,89	2,98	1,3	0,087	0,066	1,94	0,014	0,06	0,04	0,07	...	...	0,005										
10. Fluorspar																													
			Application	Qty	CaF2	CaCO3	Ca	MgCO3	MgO	SiO2	Fe2O3	K2O	P	S	Al2O3	Ba	Pb	Na2O	F	MnO	NiO	CuO	ZnO	Others					
	PR01	180	High-Grade Fluorspar	120g	98,80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR18	07254 DC14026	Fluorspar	65g	98,59	0,27	...	...	...	0,87	0,087	...	0,007	0,011	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR18	DC14026a	Fluorspar	65g	98,55	0,44	...	...	...	0,70	...	0,024	0,0075	0,011	...	...	...	0,005	...	...	...	...	...	...	FeT 0,044	...	...	...	
	PR10	SA 15	Marico fluorspar	100g	97,84	0,95	...	0,55	...	(0,26)	(0,23)	...	0,007	...	...	...	...	...	...	0,028	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR01	79a	Fluorspar, Customs Grade	120g	97,39	...	...	...	...	0,67	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR10	SA 14	Buffalo fluorspar	100g	97,32	(0,3)	...	(0,03)	...	(0,57)	0,06	...	(0,079)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR05	392	Fluorspar	100g	97,2	1,0	...	...	...	0,67	...	...	...	0,12	...	0,33	0,18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR16	JK D	Fluorspar	100g	97,07	...	...	...	...	(1,5)	0,2	...	0,035	0,004	0,04	...	<0,001	...	47,24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR18	07250 DC14022	Fluorspar	65g	94,91	(0,02)	...	...	...	4,72	0,096	0,019	0,0025	0,029	...	...	...	0,005	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR18	DC14022a	Fluorspar	65g	93,68	(0,02)	...	...	...	3,06	...	0,026	0,014	0,35	...	...	...	0,006	...	...	...	...	...	...	FeT 0,166	...	...	...	
	PR18	DC14024a	Fluorspar	65g	93,28	0,62	...	...	...	5,44	...	0,04	0,0014	0,009	...	...	...	0,006	...	...	...	...	...	...	FeT 0,22	...	...	...	
	PR18	07252 DC14024	Fluorspar	65g	92,57	(0,02)	...	...	...	6,84	0,124	0,029	0,0024	0,043	...	...	...	0,006	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR18	07251 DC14023	Fluorspar	65g	90,87	(0,02)	...	...	...	8,35	0,124	0,026	0,0031	0,090	...	...	...	0,005	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR14	X2707	Fluorspar	100g	86,03	6,44	...	0,146	...	6,16	0,257	0,042	...	...	0,371	0,005	0,003	0,061	41,87	...	...	...	...	...	CO2, H2O	...	...	...	
	PR09	95	Fluorite	100g	85,4	...	...	...	...	8,3	0,36	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR18	07253 DC14025	Fluorspar	65g	85,21	(0,02)	...	...	...	14,15	0,209	0,044	0,0013	0,045	...	...	...	0,005	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR41	SH13	Fluorite concentrate	100g	84,7	0,51	...	...	...	13,0	0,505	...	0,01	0,103	0,353	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR14	X2712	Fluorspar	100g	82,85	2,96	...	1,55	...	0,373	0,373	0,125	...	...	1,01	0,009	0,095	...	40,32	...	...	...	...	...	CO2, H2O	...	...	...	
	PR18	DC14025a	Fluorspar	65g	81,55	0,07	...	...	...	14,04	...	0,059	0,015	0,50	...	...	...	0,008	...	...	...	...	...	...	FeT 0,28	...	...	...	
	PR14	X2709	Fluorspar	100g	77,84	0,019	...	0,033	...	0,77	15,77	0,028	...	...	0,310	0,007	0,005	0,030	37,91	...	...	...	...	...	CO2, H2O	...	...	...	
	PR16	JK C	Fluorspar	100g	76,91	...	...	...	...	8,2	0,7	...	0,026	1,75	0,66	8,2	0,07	...	37,43	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR18	DC14048	Fluorspar	65g	76,79	0,34	...	...	...	21,1	...	0,081	0,0021	0,11	...	...	...	0,007	...	...	...	...	...	...	FeT 0,4	...	...	...	
	PR14	X2704	Fluorspar	100g	74,31	0,591	...	0,052	...	24,33	0,103	0,067	...	...	0,332	0,005	...	0,007	36,17	...	...	...	...	...	CO2, H2O	...	...	...	
	PR18	DC62003	Fluorite	20g	67,22	...	0,04	...	0,03	23,52	0,63	1,21	...	...	2,50	...	...	0,32	...	...	...	...	...	...	LOI 0,62	...	...	...	
	PR18	DC14047	Fluorspar	65g	65,8	0,06	...	...	...	31,04	...	0,093	0,0027	0,26	...	...	...	0,009	...	...	...	...	...	...	FeT 0,49	...	...	...	
	PR18	DC14046	Fluorspar	65g	59,99	0,07	...	...	...	36,14	...	0,14	0,0045	0,28	...	...	...	0,014	...	...	...	...	...	...	FeT 0,63	...	...	...	
	PR14	X2701	Fluorspar	100g	...	...	40,48	...	0,154	17,03	1,8	0,087	...	0,27	0,209	0,018	...	0,077	37,4	0,102	...	...	...	...	CO2, H2O	...	...	...	
	PR14	X2714	Fluorspar	100g	...	...	40,17	0,289	0,138	16,85	1,78	0,083	...	0,5	0,209	0,91	0,074	0,083	37,47	0,1	0,056	0,071	0,044	...	CO2, H2O	...	...	...	
	PR19	39	Fluorspar	55g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,44)	...	...	46,85	...	...	...	...	...	Sr (0,014)	...	...	...	

Cryolite, Aluminium Ore

11. Cryolite																												
		Application	Qty	F	Na	Al	Si	Fe	S	Ca	Cl	P	CO2	L.O.I.														
PR20	CAA	Cryolite	100g	40.5	30.6	13.5	0.26	0.053	1.71	...	...	...	...	...														
PR20	CAB	Cryolite	100g	44.3	30.1	11.9	0.16	0.067	2.59	...	...	...	...	...														
PR20	CAC	Cryolite	100g	44.7	32.9	11.9	0.24	0.039	2.16	...	...	...	...	...														
PR20	CAG	Cryolite limited supply	100g	47.7	31.9	12.2	0.035	0.013	1.28	...	...	...	...	...														
PR50	SRP-2	Synthetic Cryolite	50g	50.8	31.2	14.0	0.61	0.035	0.36	0.05	0.02	...	...	0.40														
Cryolite																												
		Application	Qty	F	Na	Al	SiO2	Fe2O3	SO4	CaO	Cl	P2O5	CO2	L.O.I.														
PR18	DC91001	Cryolite set only	100g	55,45	21,75	17,34	0,087	0,053	0,00233	(0,606)	...	...	...	4,53														
PR18	DC91002	Cryolite set only	100g	54,66	26,32	15,18	0,211	0,032	0,00199	(0,597)	...	...	...	2,97														
PR18	DC91003	Cryolite set only	100g	53,89	29,29	13,65	0,363	0,036	0,00205	(0,719)	...	...	...	2,25														
PR18	DC91004	Cryolite set only	100g	53,2	30,26	13,16	0,389	0,033	0,00293	(0,508)	...	...	...	2,12														
PR18	DC91005	Cryolite set only	100g	52,14	32,01	12,69	0,485	0,0098	0,0045	(0,0062)	...	...	...	1,4														
PR18	DC91006	Cryolite set only	100g	51,21	33,24	11,75	0,238	0,04	0,00683	(0,112)	...	...	...	1,6														
12.1. Aluminium ore																												
		Application	Qty	Al2O3	Fe2O3	SiO2	TiO2	ZrO2	P2O5	V2O5	Cr2O3	CaO	MgO	MnO	ZnO	K2O	Na2O	SO3	H2O	CO2	C org.	C ges.	W	Ga2O3	Ge	F	L.O.I.	ppm Be
PR42	CMSI 1778	Bauxite	90g	90,58	1,82	4,20	2,13	...	...	...	...	0,16	0,038	...	...	0,12	0,19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR11	2CAS2	Bauxite	100g	89	1,74	5,93	3,14	...	...	...	...	0,10	0,08	<0,01	...	0,02	0,01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,10	...
PR05	394	Bauxite	100g	88,8	1,9	4,98	3,11	(0,15)	0,22	...	(0,08)	0,08	0,12	...	...	0,02	0,02	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,4)	...
PR11	AN29	Bauxite	100g	88,6	1,72	6,17	3,28	...	...	...	...	0,07	0,09	...	...	0,03	0,04	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,09	...
PR18	03133 DC6110	Alumine	50g	85,07	1,18	8,17	3,76	...	...	...	...	0,24	0,21	...	...	0,44	0,080	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,29	...
PR18	DC62107	Alumina	20g	83,90	3,91	4,97	4,19	...	...	...	...	0,99	0,46	...	...	0,38	0,11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,44	...
PR14	X0301	Bauxite	100g	82,05	1,57	12,89	2,77	0,135	0,102	...	0,087	0,072	0,026	0,009	...	0,057	0,034	0,008	0,131	0,013	...	0,030	0,139	...	...	...	...	...
PR42	CMSI 1770	Bauxite	50g	79,26	1,12	1,49	3,05	...	0,148	...	...	0,060	0,077	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	14,38	...
PR18	DC18009	Alumina	60g	79,26	1,12	1,49	3,05	...	...	0,148	...	0,06	0,077	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	14,38	...
PR50	SRC-38	Bauxite	75g	60,5	1,44	2,54	3,16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	31,5	...
PR50	SRC-39	Bauxite	75g	58,4	0,98	6,46	2,78	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	30,3	...
PR50	SRC-78	Bauxite	50g	58,4	5,60	0,88	3,59	0,07	0,12	...	0,10	0,02	...	0,02	...	...	...	0,05	...	...	...	...	...	...	...	...	30,7	...
PR50	SRC-28	Bauxite	75g	55,1	9,46	2,64	2,58	0,13	0,07	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	29,7	...
PR01	696	Bauxite, Surinam	60g	54,5	8,7	3,79	2,64	0,14	0,05	0,072	0,047	0,018	0,012	0,004	0,0014	0,009	(0,007)	0,15	...	...	...	...	...	...	...	29,9	...	
PR09	E131	Bauxite	70g	54,1	11,5	0,78	1,77	0,35	0,15	0,042	(0,004)	(0,007)	(0,002)	0,31	0,013	0,022	...	(0,07)	...	...	(0,08)	...	...	(0,012)	(0,01)	(0,1)	30,0	(2)
PR20	BXT-09	Bauxite	100g	53,4	14,5	7,57	2,98	0,12	0,07	0,06	0,037	0,01	0,002	0,03	0,040	0,01	0,01	0,06	...	...	...	...	...	...	...	...	20,8	...
PR50	SRC-40	Bauxite	75g	52,8	1,30	15,6	3,01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	26,1	...
PR50	SRC-41	Bauxite	75g	52,6	14,1	2,02	2,04	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	28,5	...
PR05	395	Bauxite	100g	52,4	16,3	1,24	1,93	...	...	...	(0,066)	0,05	0,02	0,0054	(0,0035)	(0,02)	(0,02)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	27,8	...
PR20	BXT-08	Bauxite	100g	51,5	9,6	3,17	9,41	0,10	0,26	0,19	0,048	0,02	0,04	0,02	0,006	0,02	0,02	...	...	...	...	...	...	...	...	...	25,6	...
PR20	BXT-02	Bauxite	100g	50,9	17,8	1,56	1,87	0,05	0,15	0,06	0,068	0,04	0,09	0,01	0,009	0,01	0,04	0,08	...	...	...	...	...	...	...	...	27,0	...
PR01	69B	Bauxite (Arkansas)	60g	48,8	7,14	13,43	1,9	0,29	0,118	0,028	0,011	0,13	0,085	0,11	0,0035	0,068	(0,025)	0,55	...	...	...	...	...	...	...	...	27,2	...
PR20	BXT-06	Bauxite	100g	48,7	18,9	0,80	2,67	0,07	0,61	0,13	0,134	0,13	0,06	0,27	0,023	0,01	0,03	0,15	...	...	...	...	...	...	...	...	27,2	...
PR20	BXT-04	Bauxite	100g	48,5	17,0	2,68	5,32	0,06	0,13	0,19	0,090	0,02	0,05	0,04	0,003	0,03	0,02	0,13	...	...	...	...	...	...	...	...	25,7	...
PR01	698	Bauxite, Jamaican	60g	48,2	19,6	0,69	2,38	0,061	0,37	0,064	0,08	0,62	0,058	0,38	0,0029	0,01	(0,015)	0,143	...	...	...	...	...	...	...	...	27,3	...
PR20	BXT-05	Bauxite	100g	46,8	19,2	1,98	2,25	0,06	0,38	0,11	0,108	1,13	0,08	0,32	0,026	0,01	0,03	0,21	...	...	...	...	...	...	...	...	27,2	...
PR01	697	Bauxite, Dominican	60g	45,8	20,0	6,81	2,52	0,065	0,97	0,063	0,1	0,71	0,18	0,41	0,0037	0,062	(0,036)	0,077	...	...	...	...	...	...	...	...	22,1	...
PR20	BXT-07	Bauxite	100g	44,6	25,2	2,41	2,41	0,07	0,14	0,07	0,047	0,01	0,04	0,08	0,006	0,01	0,02	0,16	...	...	...	...	...	...	...	...	24,7	...
PR01	600	Bauxite, Australian	90g	40	17,0	20,3	1,31	0,06	0,039	0,06	0,024	0,22	0,05	0,013	0,0030	0,23	0,022	0,16	...	...	...	...	...	...	...	...	20,5	...

[illegible]

Arsenic ore, Antimony ore, Barium ore, Beryllium ore, Boron ore, Chromium ore, Cobalt ore

12.2. Arsenic ore																							
			Application	Qty	As	SiO2	Al2O3	Sb	Mg	CaO	TiO2	MnO	Na2O	K2O	S	P	FeT	F	Cu	Pb	Zn	others	
	PR18	07277 DC70010	Arsenic ore	100g	9,33	13,74	2,66	0,037	8,59	27,56	0,096	0,06	0,32	0,51	4,6	(0,022)	1,24	0,029	0,014	0,016	0,033	traces	
	PR18	07278 DC70011	Arsenic ore	100g	5,35	...	...	0,016	...	...	...	...	...	...	2,81	...	...	...	...	0,01	0,023	traces	
12.3. Antimony ore																							
			Application	Qty	Sb	SiO2	Al2O3	ppm As	Mg	CaO	TiO2	MnO	Na2O	K2O	S	P	FeT	F	Cu	Pb			
	PR18	07279 DC70012	Antimony ore	100g	6,26	71,03	9,69	35,2	0,75	0,18	0,44	0,046	0,08	2,7	2,25	(0,035)	2,91	0,064	...	...			
	PR18	07280 DC70013	Antimony ore	100g	1,81	...	...	25,3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,012	0,037		
	PR03	CD-1		200g	3,57	(70,5)	(10,4)	6600,0	(0,6)	(1,9)	...	...	(0,1)	(2,2)	(3,1)	...	(2,8)	...	<0.01	(0,02)			
12.4. Barium ore																							
			Application	Qty	Ba	SO3	F	Sr															
	PR19	38	Barytes UK	80g	51,39	30,77	2,89	(0,85)															
12.5. Beryllium ore																							
			Application	Qty	BeO	SiO2	Al2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Total Fe2O3	FeO	P2O5	F	MnO	TiO2	H2O	L.O.I.				
	PR18	07150 DC86301	Beryllium ore	70g	0,06	73,8	14,85	0,577	0,07	4,79	4,08	0,515	(0,17)	(0,01)	0,019	0,029	0,015	0,607	0,687	continued			
	PR18	07151 DC86302	Beryllium ore	70g	0,359	73,77	14,83	0,578	0,069	4,66	3,87	0,591	(0,18)	0,013	0,04	0,035	0,015	0,596	0,732				
	PR18	DC86313	Beryllium ore	100g	3,02	71,97	15,55	0,52	0,083	3,63	3,28	0,47	0,15	(0,018)	0,0088	0,02	0,01	(0,63)	0,86				
			Continuation from above	All Elements ppm																			
				RE2O3	La2O3	CeO2	Pr6O11	Nd2O3	Sm2O3	Eu2O3	Gd2O3	Tb4O7	Dy2O3	Ho2O3	Er2O3	Tm2O3	Yb2O3	Lu2O3	Y2O3	Sc2O3	W	Mo	
	PR18	07150 DC86301	Beryllium ore	75,8	6,97	14,7	1,70	6,68	2,53	0,14	3,64	0,75	4,53	0,85	2,16	0,33	2,27	0,32	29,2	1,66	1,30	0,41	
	PR18	07151 DC86302	Beryllium ore	...	7,74	15,2	1,91	7,52	2,73	0,14	3,84	0,80	4,63	0,91	2,20	0,36	2,37	0,38	28,5	3,14	5,46	1,25	
	PR18	DC86313	Beryllium ore	63,6	6,08	13,1	1,58	5,96	1,99	0,11	2,83	0,57	3,62	0,67	1,95	0,29	1,88	0,25	23,0	1,91	...	3,37	
12.6. Boron ore																							
			Application	Qty	B2O3	Al2O3	Fe2O3	SiO2	TiO2	F	BaO	SrO	CaO	MgO	K2O	Na2O	SO3	L.O.I.					
	PR01	1835	Borate	60g	18.739	3,474	1.141	18.408	0.1332	0.348	0.0497	0.9418	21.622	3.411	1.261	3.484	1.477	25.724					
12.7. Chromium ore																							
			Application	Qty	Cr2O3	Al2O3	SiO2	CaO	MgO	Total Fe	FeO	MnO	P	S	TiO2	V2O5	Na2O	K2O	Ni	Co	L.O.I.	H2O	CO2
	PR18	DC73013	Chromite	50g	57,8	10,53	1,10	(0,13)	16,45	9,58	(8,3)	0,125	(0,0012)	(0,005)	0,203	0,086	(0,016)	(0,004)	0,16	0,016	...	(0,59)	(0,14)
	PR18	DC25006	Chromite	100g	55,51	10,3	2,67	0,19	16,84	9,73	...	...	0,0042	0,004	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	DC25005	Chromite	100g	50,95	13,12	3,56	0,17	9,87	12,56	...	...	0,0059	0,005	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR41	R27	Chromium ore	125g	50,1	7,08	6,88	1,04	18,7	9,66	8,2	...	0,0021	0,02	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	07201 DC72303	Chromite	200g	49,44	12,1	4,08	0,36	15,66	...	(13,06)	0,28	0,001	...	0,12	...	...	...	...	...	1,55	...	...
	PR10	SA 8	Chromite	100g	48,97	10,57	4,3	0,26	14,69	14,13	(13,9)	0,25	0,0039	0,0341	0,24	0,14	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	07202 DC72304	Chromite	200g	48,97	13,37	4,2	0,66	16,95	...	(9,13)	0,12	0,001	...	0,077	...	...	...	...	...	1,63	Plus further 14 elements	...
	PR45	870	Chromite	100g	48,14	11,62	3,96	...	15,54	14,04	...	...	(0,002)	0,018	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	DC73012	Chromite	50g	46,56	11,60	5,06	0,46	17,92	10,72	(12,0)	0,174	(0,0013)	0,076	0,117	0,114	0,018	(0,010)	0,134	0,016	...	2,5	(1,2)
	PR10	SA 9	Chromite	100g	46,45	15,17	0,61	(0,16)	10,85	19,41	(17,5)	0,21	0,0024	0,0028	0,56	0,32	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	DC25004	Chromite	100g	45,2	10,5	7,03	0,84	17,28	11,19	...	...	0,0039	0,016	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR41	R14/3	Chromium ore	125g	42,8	6,43	10,7	0,126	23,7	8,59	9,4	...	0,0012	0,043	...	0,089	...	...	...	...	...	...	...
	PR05	308	Greece chromite	100g	41,5	19,4	4,25	0,34	16,4	...	15,3	(0,14)	...	...	(0,16)	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	DC25003	Chromite	100g	38,8	12,76	9,63	0,76	12,92	17,58	...	...	0,0047	0,01	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	DC25002	Chromite	100g	36,31	10,97	11,71	0,82	20,59	9,71	...	...	0,0072	0,0017	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR19	30	Philippines chromite	55g	35,0	(29,12)	(2,76)	...	(16,63)	11,20	...	...	...	...	0,23	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	DC73011	Chromite	50g	34,44	11,37	12,24	0,32	23,32	8,26	(8,5)	0,116	0,0020	0,024	0,167	0,079	0,073	0,026	0,175	0,014	...	(6,4)	(0,46)
	PR11	AN22	Chromite	100g	34,0	29,3	3,45	0,39	16,5	...	...	0,14	...	...	0,26	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	DC25001	Chromite	100g	32,79	9,29	14,64	1,04	21,49	9,53	...	...	0,0055	0,012	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	DC73010	Chromite	50g	17,59	11,86	20,30	0,44	28,12	7,35	(8,68)	0,114	0,0031	0,037	0,142	0,077	(0,13)	0,046	0,188	0,0124	...	(10,7)	(0,6)
12.8. Cobalt ore ----> see Nickel ore																							

Copper Ore

12.9. Copper ore		Application	Qty	Cu	Fe	Mn	Pb	S	Zn	Mo	MgO	Al2O3	SiO2	CaO	TiO2	Sb	Se	Cd	As	Ni	Co	Na2O	K2O	P2O5	Ba	FeO	F	ppm Ag	
PR18	07268 DC71308	Sulphide copper	10g	33,3	30.30	0.0048	0.0128	34.69	0.30	...	...	...	...	...	...	0.0003	0.0048	0.00202	0.00031	0.0041	0.0075	...	...	...	...	...	...	...	846
PR03	CCU-1C	Flotation concentrate	200g	25,62	29,34	0,012	(0.34)	33,3	3.99	...	...	...	2.52	...	...	...	(0.004)	0.0107	0.0136	0.0034	...	...	...	...	...	...	...	...	129,0
PR18	DC73511	Copper concentrate	50g	24,2	29,6	0,01	0,04	33,7	(0.057)	0,224	0,31	1,25	3,78	1,96	...	...	0,14	(0.008)	(0.0004)	0.17ppm	...	...	...	...	...	...	...	...	43,6
PR18	DC35005	Copper concentrate	80g	21,69	...	...	0.039	1,04	0.151	...	0,54	...	...	...	...	...	...	...	...	1,16	...	...	...	...	...	...	...	1,52	61,2
PR18	DC35013	Copper concentrate	60g	20,17	...	...	...	2,51	31,50	4,21	...	0,32	...	...	...	...	...	...	0,026	0,22	...	...	...	...	...	...	...	...	524,3
PR18	DC35006	Copper concentrate	100g	16,69	...	...	...	0.105	0.673	0.257	...	1,65	...	...	...	...	...	...	...	0,891	...	...	...	...	...	...	...	0,78	100,4
PR18	DC93014	Copper concentrate	40g	12.59	...	0.11	2,24	9,91	1,21	...	2,48	4,64	23,12	24,49	0,21	1,25	...	...	0,78	0.0376	...	0,027	0,021	...	...	...	0.10	(319,0)	
PR44	IA-HGC	Copper, Nickel, CRM	120g	6,95	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6,15	0,16	...	...	...	...	...	...	...	(14,7)
PR18	DC93013	Copper concentrate	40g	5,49	...	0.11	1,12	4,67	0,61	...	0,81	11,51	47,86	4,67	1,10	0,68	...	...	(0.59)	0.0212	...	0,74	1,47	...	...	...	0.12	154,0	
PR44	IA-TN-C O1	Copper, Nickel CRM	150g	4,22	39,86	0.018	...	30,05	0.0141	...	1,38	3,37	8,57	2,06	...	1,21ppm	0.0129	...	0.0017	6,24	0,18	...	...	...	...	...	...	...	4,5
PR44	IA-MGC-A	Copper, Nickel, CRM	120g	3,19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3,57	0.103	...	...	...	...	...	...	...	(1,17)
PR44	IA-LGC	Copper, Nickel, CRM	120g	2,91	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3,49	0,10	...	...	...	...	...	...	...	(0,98)
PR46	COD 260A	Copper ore	50g	2,75	11,04	0.017	0,16	13,96	0.2	...	0.19	10,84	48,46	0,38	0,49	...	...	...	0.7	...	...	0,08	0,62	0,19	2,19	...	...	...	33,7
PR18	DC35010	Copper, Lead, Zinc ore	60g	2,33	T 35,17	(0.61)	1,76	(0.26)	1,94	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR21	RM 2	Copper ore	150g	2,28	1,34	...	...	1.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.012	0.017	...	...	...	...	...	...	260
PR21	ZM 6	Converter slag	250g	2,12	46.72	...	...	1.04	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.08	0,39	...	...	...	...	...	...	31
PR21	MR 3	Copper ore	200g	1,87	1.10	...	0.16	...	0.047	...	...	...	(49)	...	...	...	...	...	...	0.0057	...	...	...	...	...	...	...	...	44
PR21	MR 2	Copper ore	200g	1,61	0.88	...	0.085	...	0.025	...	...	...	(22)	...	...	...	...	...	...	0.0130	...	...	...	...	...	...	...	...	29
PR21	MR 1	Copper ore	200g	1,23	1.41	...	0.15	...	0.040	...	...	...	(60)	...	...	...	...	...	...	0.0280	...	...	...	...	...	...	...	...	58
PR18	07233 DC70001	Copper ore	100g	1,15	38,85	0,46	...	0.72	0.059	...	3.91	1,73	9,27	9,61	0.079	...	...	...	...	...	...	0.044	0.071	...	...	...	0.079	continued	
PR03	HV-2	Copper, Molybdenum ore	200g	0.57	(1.09)	(0.046)	(8ppm)	(0.57)	(56,0)	0.048	(0.52)	(16,4)	(65,51)	(3,02)	(0,18)	(7ppm)	...	(1,8ppm)	...	4,18)ppr(2,0)ppm	...	...	...	...	...	...	...	...	(2,2)
PR46	COD 53B	Copper ore	50g	0.361	3,03	0.034	0.0288	0,85	0.415	...	2,33	14,85	67,21	1,1	0,48	...	...	...	...	0.0012	...	3,76	1,88	0,144	0,0247	1,89	...	...	
PR44	IA-TN-O O1	Copper, Nickel CRM	150g	0,31	7,07	0.0771	...	1,94	0.00465	...	9,09	17,62	48,22	8,97	...	...	0.0011	...	0.0012	0,40	0,014	...	...	...	...	...	...	...	0,60
PR18	DC70019	Copper, Lead, Zinc ore	100g	0,22	...	...	1,27	2,49	2,51	0.023	...	...	...	...	...	...	...	0.015	0,13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	07234 DC70002	Copper ore	100g	0,19	8,56	0,09	...	0.14	0.013	...	1,30	15,18	53,26	4,95	0.50	...	...	...	...	...	...	3,21	2,71	...	...	...	0.080	...	
PR44	IA-MIM O1	Copper, Nickel, CRM	120g	0.1134	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.2104	0.0117	...	...	...	...	...	...	...	
PR01	331a	Copper ore Mill Heads	100g	0.0789	4,207	0.0497	...	0.087	0.00718	...	2,69	14,97	...	2,17	0,38	...	...	...	...	0.00081	...	4,25	1,165	...	...	...	...	...	
PR44	IA-TN-T O1	Copper, Nickel T RM	150g	0.047	...	0.086	...	0,22	...	...	...	...	...	...	0,33	...	...	...	...	0.083	0.0047	...	...	...	...	...	...	...	
PR44	IA-HGT	Copper, Nickel, CRM	120g	0.023	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.078	0.0097	...	...	...	...	...	...	...	(0,27)
PR44	IA-LGT	Copper, Nickel, CRM	120g	0.022	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,07	0.0097	...	...	...	...	...	...	...	(0,18)
PR44	IA-MIM T2	Copper, Nickel, CRM	120g	0.018	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.084	0.007	...	...	...	...	...	...	...	(0,15)
PR18	DC35013	Copper concentrate	60g	20,17	...	...	2,51	31,50	4,21	...	0,32	...	...	...	...	...	...	0,026	0,22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	524,3
Continuation from above			All Elements in ppm																										
			Au	Ba	C	Bi	Cd	Ce	Co	Cr	Ga	Hg	Ir	La	Li	Mo	Pb	Pd	Pt	Rh	Rb	Ru	Sc	Sn	Sr	Te	V		
PR03	CCU-1C	Flotation concentrate	4.94	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC73511	Copper concentrate	...	...	...	(140,0)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC35005	Copper concentrate	0,05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC35013	Copper concentrate	...	...	...	690,0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC35006	Copper concentrate	0,08	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC93014	Copper concentrate	...	...	...	3600,0	...	...	221,0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR44	IA-HGC	Copper, Nickel, CRM	9,7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2,42	...	...	...	...	47,5	81,5	4,79	...	4,44	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC93013	Copper concentrate	...	...	...	(1533,0)	...	...	118,0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR44	IA-TN-C O1	Copper, Nickel CRM	0,32	...	...	6,05	1,56	...	...	456	...	...	0,15	...	...	...	19,4	8,09	1,58	0,27	...	0,07	...	0,66	...	8,28	81,9		
PR44	IA-MGC-A	Copper, Nickel, CRM	5,56	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,55	...	...	...	...	29,1	40,4	3,28	...	3,02	...	...	...	...	...	...	
PR44	IA-LGC	Copper, Nickel, CRM	5,39	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,44	...	...	...	...	27,0	38,5	2,89	...	2,74	...	...	...	...	...	...	
PR46	COD 260A	Copper ore	3,3	...	...	...	14,0	...	20,0	...	...	...	...	...	130,0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR46	COD 53B	Copper ore	0,27	...	...	...	...	...	7,0	21,0	...	...	...	16,7	16,0	...	...	...	...	...	...	59,0	...	8,9	...	...	...	123,0	
PR44	IA-TN-O O1	Copper, Nickel CRM	0,04	...	...	0,75	22,10	...	...	547	...	...	...	...	...	...	10,80	0,65	0,15	<0,01	...	...	...	0,73	...	0,82	101		
PR18	DC70019	Copper, Lead, Zinc ore	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR44	IA-MIM O1	Copper, Nickel, CRM	0,31	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,11	...	...	...	...	...	1,55	1,97	0,16	...	0,18	...	...	...	...	...	
PR01	331a	Copper ore Mill Heads	0,121	259,0	656,0	...	...	9,6	12,6	13,9	16,3	0,00184	...	...	...	3,2	...	...	...	...	...	...	11,4	...	252,8	...	121		
PR44	IA-TN-T O1	Copper, Nickel T RM	...	...	...	...	...	...	...	490	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR44	IA-HGT	Copper, Nickel, CRM	0,13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,016	...	...	...	...	0,32	0,40	0,05	...	0,051	...	...	...	...	...	...	
PR44	IA-LGT	Copper, Nickel, CRM	0,097	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,023	...	...	...	...	0,28	0,37	0,05	...	0,053	...	...	...	...	...	...	
PR44	IA-MIM T2	Copper, Nickel, CRM	0,13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<0,5	...	...	...	...	0,384	0,358	0,048	...	0,055	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC35013	Copper concentrate	...	...	...	690	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...									

Copper Ore, Gold ore, Graphite ore, Iron ore

12.9. Copper ore			All elements in ppm											
		Application	Qty	Ag	As	Au	Fe	Pb	Sn	Te	Bi	Ni	Sb	Se
PR03	CUAR-1	Copper Anodes	425g	294	145	2,3	76	864	113	33	...	...	...	...
PR03	CUPD-1	Copper Anodes	425g	216	306	3,9	40	69	5	...	62	153	147	237

12.10. Gold ore ----> see Silver ore

12.11. Graphite ore																					
		Application	Qty	SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	MgO	CaO	K2O	Na2O	MnO	P2O5	CO2	S	H2O+	white ca	ash	volatile	Co	
PR18	03118	DC60119	Graphite ore	50g	49,84	12,93	6,73	0,57	6,10	9,37	2,54	1,60	0,084	0,13	3,60	1,18	2,60	...	...	...	2,91
PR18	03119	DC60120	Graphite ore	50g	49,34	13,03	6,99	0,64	5,35	5,34	2,17	1,56	0,054	0,14	0,67	2,59	2,80	...	...	...	9,91
PR18	03120	DC60121	Graphite ore	50g	10,34	5,60	1,48	0,55	0,50	0,74	0,99	0,23	0,022	0,16	0,28	0,14	1,98	...	20,78	2,72	76,50

12.12. Iron ore			Total																				L.O.I		All elements ppm								
	Application	Qty	Fe	FeO	SiO2	TiO2	CaO	MgO	Al2O3	Na2O	K2O	Mn	P	S	Pb	Cu	Zn	Co	Ni	Cr	Ga	V2O5	CO2	C	900°C	H2O	Cl	As	Pb	Co	Cd		
PR13 ECRM685-1	Iron concentrate	100g	91,1	...	1,7	0,367	0,20	0,4	0,6	0,104	0,051	0,042	0,017	0,0031	...	...	...	...	...	...	...	0,257	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR41 R10/2	Iron ore concentrate	250g	91	...	4,2	...	1,6	0,3	0,3	0,09	0,05	...	0,01	0,006	0,0002	0,002	0,002	...	...	...	...	...	...	1,7	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR01 691	Reduced iron oxide	100g	90,8	...	3,7	0,27	0,63	0,52	1,22	0,186	...	0,033	0,006	0,008	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18 DC28039	Iron Ore	100g	72,02	28,78	0,14	0,048	0,026	0,043	0,10	0,0008	0,0064	0,043	0,0016	0,0030	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18 DC28029	Iron ore	100g	72,01	28,63	0,158	0,047	0,025	0,042	0,095	0,0008	0,0068	0,043	0,0013	0,0028	0,0002	0,0007	0,0026	0,0008	0,0022	0,0062	...	...	...	...	...	...	...	1,2	...	...	...	...	
PR18 DC16002	Iron concentrate	100g	71,29	28,69	0,36	...	...	0,038	0,069	...	...	0,053	0,0022	0,055	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR16 JK 29	Iron ore	150g	71,09	28,35	0,47	0,25	0,09	0,25	0,27	0,034	0,012	0,04	0,008	0,008	0,016	...	0,002	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR16 JK 42	Iron ore	100g	70,83	...	0,60	0,207	0,177	0,46	0,214	0,029	0,016	0,048	0,062	0,025	0,007	...	0,0008	...	0,0019	0,0144	...	0,190	...	...	...	...	...	(2,0)	(1,0)	102,0	<0,5		
PR14 X1109	Malmberget iron ore	100g	70,47	38,65	0,735	0,313	0,188	0,454	0,297	0,037	0,016	0,046	0,027	...	...	...	...	0,002	0,011	0,015	0,001	0,224	0,013	0,018	0,081	...	...	...	...	...	...	...	
PR14 X1122	Kiruna B iron ore	100g	69,61	29,28	1,23	0,485	0,585	0,448	0,196	0,026	0,066	0,066	0,048	...	0,015	...	...	...	...	...	...	0,226	0,213	0,066	0,137	...	...	...	...	...	...	...	
PR18 DC11015	Iron Ore	70g	69,58	29,37	2,67	0,117	0,19	0,26	0,31	0,017	0,035	0,047	0,0064	0,048	(0,0004)	0,0021	0,0039	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	14	...	...	...	...	
PR41 R26/2	Ferric oxide (III)	75g	69,54	<0,1	0,024	...	(0,007)	<0,008	0,049	(0,008)	(0,001)	0,292	...	(0,04)	...	0,009	...	...	0,024	0,0194	...	...	...	(0,005)	...	...	(0,1)	...	...	...	...	...	
PR17 E686-1	Iron Oxide	100g	69,44	...	0,018	0,0022	0,014	0,0045	0,077	0,0078	0,0029	0,231	0,0078	...	...	...	...	...	...	0,0182	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18 DC16001	Iron concentrate	100g	69,29	27,70	3,81	...	...	0,16	0,081	...	...	0,037	0,0087	0,023	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18 DC13019c	Iron concentrate	100g	68,96	28,98	3,98	0,0174	0,196	0,268	0,174	0,0060	0,0068	0,038	0,010	0,0277	0,0052	...	0,0030	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18 DC28005	Magnetite concentrate	100g	68,94	27,5	2,62	0,148	0,27	0,56	0,46	0,016	0,027	0,063	0,006	0,0072	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR21 PI 3.24	Iron Ore	100g	68,93	28,27	3,96	0,028	0,107	0,24	0,11	(0,04)	0,026	0,026	0,014	0,044	0,0002	0,0010	(0,003)	0,003	0,0013	0,0025	...	...	...	0,052	2,91	...	...	...	...	...	...	...	
PR21 PI 3.23	Iron Ore	100g	68,35	27,65	4,13	0,017	0,109	0,28	0,23	0,035	0,027	0,043	0,018	0,052	0,0015	0,0014	0,0021	0,0026	0,0002	0,0020	...	(0,0036)	...	0,027	2,49	...	...	...	...	...	...	...	
PR18 DC28032	Iron Ore	100g	68,29	0,24	0,85	0,083	0,074	0,025	0,74	0,015	0,0063	0,096	0,028	0,0028	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR14 X1112	Carajas Sinter iron ore	100g	67,83	0,408	0,597	0,046	0,007	0,018	0,704	0,002	...	0,101	0,046	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,022	0,038	1,27	...	...	...	...	...	...	...	
PR41 R1/3	Iron-ore concentrate	200g	67,8	26,8	5,22	...	0,13	0,29	0,24	...	...	...	0,0131	0,027	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR21 PI 3.20	Iron Ore	100g	67,76	27,37	5,30	0,016	0,13	0,30	0,12	0,037	0,049	0,029	0,022	0,012	0,0015	0,0015	0,002	(0,003)	(0,0013)	0,003	...	0,0027	...	0,033	2,87	...	...	15,0	...	...	...	...	
PR21 PI 3.25	Iron Ore	100g	67,73	28,03	5,01	0,018	0,17	0,27	0,20	(0,03)	0,027	0,031	0,016	0,077	0,0017	0,0017	(0,003)	0,002	...	0,0023	...	0,0032	...	0,094	2,53	...	...	...	...	...	...	...	
PR41 R25/1	Iron ore concentrate	150g	67,3	...	3,37	...	0,14	0,25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR14 X1131	Carajas NPO iron ore	100g	67,22	0,084	0,426	0,044	0,008	0,028	1,26	...	...	0,380	0,056	0,005	...	...	...	...	...	0,004	...	0,011	0,007	0,059	1,31	...	...	...	...	...	...	...	
PR18 DC11016	Iron Ore	70g	67,03	27,72	4,47	0,267	0,31	0,45	0,94	0,047	0,063	0,063	0,0093	0,044	(0,0003)	0,0015	0,0047	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR41 R22/2	Iron ore concentrate	150g	67	...	3,3	...	0,1	0,2	0,3	...	...	...	0,008	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18 DC73009	Iron Ore	50g	66,87	23,14	5,05	0,098	0,14	0,22	0,99	0,012	0,030	0,071	(0,011)	0,0055	...	0,0015	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,44)	...	...	...	...	
PR01 690	Canada iron ore	100g	66,85	...	3,71	0,022	0,20	0,18	0,18	0,003	0,0030	0,18	0,011	0,003	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18 DC13020a	Iron concentrate	100g	66,71	28,68	7,01	0,0124	0,185	0,381	0,0768	0,0035	0,0084	0,03	0,0115	0,0179	0,0056	...	0,0024	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18 DC11014	Iron Ore	70g	66,65	25,52	6,63	0,0079	0,11	0,2	0,19	0,0027	0,0066	0,053	0,013	0,06	0,0034	0,0011	0,003	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(6)	...	...	...	...	
PR10 SA 12	Phalaborwa Magnetite	100g	66,63	...	0,34	0,72	1,09	2,8	0,77	0,012	0,13	0,17	0,048	0,069	...	0,0502	0,0142	...	0,0281	0,0021	...	0,093	...	...	...	...	...	(2,0)	25,0	223,0	#	...	
PR18 DC28037	Iron Ore	100g	66,54	0,21	0,962	0,085	0,031	0,54	1,43	0,015	0,012	0,482	0,034	0,0071	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18 DC28028	Iron ore	100g	66,47	0,58	1,79	0,077	0,028	0,091	1,36	0,005	0,014	0,137	0,055	0,0066	0,0013	0,0014	0,0044	0,0008	0,0019	0,003	...	...	...	...	...	...	...	...	12	...	...	...	
PR18 DC28027	Iron ore	100g	66,34	0,07	1,02	0,095	0,02	0,063	1,42	0,0055	0,013	0,48	0,034	0,0071	0,0013	0,0085	0,0032	0,0009	0,0008	0,0015	...	...	...	...	...	...	...	...	4	...	...	...	...
PR14 X1113	Iron Ore	100g	66,33	0,04	1,80	0,046	0,030	0,040	1,11	<0,003	0,010	0,432	0,036	...	0,002	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR31 517	Iron Ore	100g	66,3	...	1,11	0,0553	0,046	0,052	0,96	0,013	0,013	0,679	0,0408	0,0090	0,0028	0,0088	0,0047	...	...	...	...	0,007	...	0,061	1,898	...	...	...	...	...	...	...	
PR14 X1129	San Isidro iron ore	100g	66,19	0,306	0,858	0,083	0,006	0,016	0,645	...	...	0,028	0,069	0,016	...	...	...	...	...	...	...	...	0,003	0,123	3,29	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18 DC28033	Iron Ore	100g	66,17	26,04	7,21	0,040	0,21	0,18	0,260	0,0015	0,014	0,043	0,012	0,044	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Iron ore

12.12. Iron ore			Qty	Total																L.O.I				ppm						
	Application	Fe		FeO	SiO2	TiO2	CaO	MgO	Al2O3	Na2O	K2O	Mn	P	S	Pb	Cu	Zn	Co	Ni	Cr	Ga	V2O5	CO2	C	900°C	H2O	Ba	As	Others	
PR10	SA 11	Sishen Hematite	100g	66,16	...	3,1	0,064	0,045	0,021	1,38	0,015	0,14	0,0113	0,042	0,012	...	0,0011	0,0023	...	0,003	0,0041	...	0,007		Pb 18ppm, Cd 3,0ppm			19,0	...	
PR14	X1137	Iron ore	100g	66,15	0,32	2,365	0,032	1,930	0,164	0,442	0,020	0,011	0,038	0,049	0,003		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR05	682-2	Iron Ore	100g	66,12	...	1,784	0,074	...	0,022	0,614	...	...	0,311	0,0529	0,0140	0,0004	0,0005	...	...	...	...	0,003	...	...	...	...	...	...	...	
PR03	MW-1	Mt Wright, Quebec iron or	200g	66,08	...	4,6	(0,13)	0,054	0,032	0,3	(0,015)	0,013	(0,016)	0,011	(0,011)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR15	BS105	Iron Ore Pellets	100g	65,95	...	4,58	0,013	0,70	0,32	0,19	0,023	0,017	0,09	0,008	(0,001)	...	...	...	...	0,013	...	0,005	...	...	...	...	...	13	...	
PR14	X1126	Carol conc.	100g	65,88	8,07	4,64	0,046	0,424	0,306	0,151	...	...	0,095	0,005	0,004	...	...	...	...	0,001	...	0,009	0,97	0,28	0,097	...	...	...	...	
PR18	DC14005	Magnetite concentrate	100g	65,88	...	2,84	0,097	0,76	1,29	0,82	...	...	0,113	0,014	0,334	...	0,060	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC18014	Iron ore	100g	65,87	0,43	3,15	0,061	0,15	0,023	...	...	0,197	0,032	0,073	0,021	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR16	JK 28	Iron ore	150g	65,86	2,4	4,2	0,2	0,3	0,3	0,6	0,106	0,12	0,046	0,044	0,045	0,004	...	0,002	...	...	...	...	0,21	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC14001	Iron ore	100g	65,75	...	2,65	0,035	0,042	0,045	1,08	...	...	0,028	0,047	0,018	...	0,003	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR14	X1136	Iron ore	100g	65,74	...	3,35	0,023	0,370	0,083	0,345	0,025	0,033	1,21	0,007	0,002	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR45	814-1	Peru Magnetite	100g	65,7	...	3,88	0,06	0,78	1,43	0,47	0,117	0,103	0,025	0,036	0,845	...	0,036	0,032	...	0,007	...	...	0,08	...	...	...	...	...	...	
PR13	ECRM604-1	Iron ore	100g	65,69	(0,5)	2,72	0,1	(0,18)	(0,1)	(1,76)	...	...	0,092	0,053	0,015	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR45	850-4	Marcona Pellet	100g	65,67	(0,3)	4,12	0,056	0,41	0,79	0,4	0,129	0,075	0,019	0,013	0,006	...	0,008	(0,007)	...	(0,006)	(0,003)	...	0,045	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC28035	Iron Ore	100g	65,66	0,54	1,92	0,080	0,056	0,102	1,64	0,007	0,018	0,135	0,060	0,022	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR17	E630-1	Bomi-Hill iron ore	100g	65,63	...	5,88	0,066	0,10	0,47	0,88	...	...	0,060	0,043	0,032	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR14	X1114	Iron Ore	100g	65,55	27,20	7,47	0,060	0,421	0,565	0,271	0,078	0,061	0,029	0,012	...	0,019	...	...	...	...	...	0,004	0,002	...	0,125	...	...	...	...	
PR18	07220a	Pellets	100g	65,54	...	3,06	...	0,80	0,039	0,71	...	...	0,102	0,038	0,0044	...	0,005	...	...	0,0024	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR14	X1128	Samarco pellets	100g	65,52	0,144	2,55	0,043	2,08	0,110	1,23	...	...	0,044	0,041	0,004	...	...	...	...	...	...	...	0,005	0,075	0,030	0,059	...	...	...	
PR45	803-6	Iscor Hematite	100g	65,5	(0,27)	2,88	0,059	(0,018)	0,020	1,22	(0,006)	(0,005)	0,020	0,048	(0,011)	...	(0,001)	(0,002)	...	(0,001)	0,010	...	(0,004)	...	...	...	...	...	...	
PR21	PI 3.22	Iron Ore	100g	65,5	26,82	7,56	0,012	0,26	0,46	0,095	0,069	0,058	0,026	0,015	0,047	0,0011	0,0007	0,0029	0,0008	0,0014	0,0019	...	0,0004	...	0,047	2,25	...	0,0013	...	
PR14	X1124	Samarco pellets	100g	65,47	0,109	2,54	0,045	2,05	0,135	1,26	...	...	0,034	0,035	0,004	...	...	...	...	...	0,002	...	...	0,098	0,068	0,079	...	...	...	
PR14	X1111	Guelbs iron ore	100g	65,44	19,87	7,17	0,039	0,209	0,309	1,55	0,057	0,037	0,023	0,01	...	0,003	...	...	...	...	...	...	...	0,073	0,029	0,366	...	...	...	
PR14	X1132	M-Agudo Sinter	100g	65,21	0,588	5,00	0,053	0,023	0,025	0,811	...	...	0,072	0,023	0,003	...	...	...	...	...	0,012	...	0,008	0,005	0,033	0,628	...	...	...	
PR01	693	Nimba iron ore	100g	65,11	...	3,87	0,035	0,016	0,013	1,02	0,0028	0,0028	0,091*	0,056	0,005	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR09	123	Iron ore	100g	65,1	...	2,76	0,056	3,31	0,043	0,46	...	0,013	0,073	0,026	0,003	...	...	...	...	...	0,0056	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC15006	Magnetite	100g	64,97	29,84	6,80	0,055	0,52	0,42	0,27	0,015	0,028	0,041	0,022	0,76	...	0,0020	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR41	R29	Iron ore pellets non fluxed	200g	64,95	0,48	6,13	...	0,45	0,149	0,38	...	...	...	0,0123	0,0118	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR21	PI 3.21	Iron Ore	100g	64,94	25,94	8,33	0,016	0,15	0,44	0,20	0,077	0,029	0,017	0,015	0,026	...	...	(0,003)	0,0009	0,0024	(0,002)	...	0,0009	...	0,18	1,99	...	0,0019	...	Cl 0,083
PR18	DC11012	Iron ore	70g	64,89	25,63	3,51	0,084	1,36	1,72	1,18	0,064	0,154	0,092	0,0064	0,409	0,0008	0,0080	0,013	...	...	...	...	...	...	...	...	6	...	...	
PR18	07218a DC14001a	Iron ore	100g	64,88	0,37	3,48	0,073	0,080	0,044	1,59	0,012	0,085	0,056	0,055	0,015	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR14	X1118	Iron Ore	100g	64,72	...	1,56	0,075	0,052	0,057	1,785	...	0,020	0,713	0,061	...	0,009	...	...	0,004	...	...	...	0,017	0,033	0,085	...	2,51	...	...	
PR14	X1116	Iron Ore	100g	64,69	...	4,67	0,078	1,149	0,400	0,722	0,016	0,023	0,198	0,025	...	...	...	0,0008	...	0,009	0,026	...	0,009	0,026	0,016	...	0,059	...	...	
PR14	X1135	Iron ore	100g	64,69	0,06	0,696	0,052	0,011	0,033	1,49	...	0,016	1,520	0,060	0,006	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC73008	Iron Ore	50g	64,49	22,22	8,07	0,100	0,24	0,30	1,08	0,023	0,046	0,072	(0,012)	(0,007)	...	0,0015	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,44)	...	...	...	
PR18	DC14028a	Magnetite concentrate	100g	64,36	25,93	3,12	0,98	0,86	1,61	1,23	(0,09)	(0,08)	0,160	0,016	0,368	...	0,0025	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	07221a DC14005a	Magnetite concentrate	100g	64,29	24,18	3,48	0,11	0,78	1,41	0,91	0,061	0,18	0,117	0,012	0,397	...	0,056	...	0,0068	0,0083	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR14	X1108	Nimba Washed iron ore	100g	64,05	2,73	4,6	0,043	0,007	0,017	1,21	0,003	0,005	0,077	0,06	...	0,008	...	...	...	...	...	...	...	0,003	0,046	2,43	...	...	...	
PR14	X1125	Samarco pellets	100g	64,05	0,193	2,52	0,045	2,53	0,421	1,20	...	...	0,068	0,038	0,010	...	...	...	...	...	...	...	0,008	0,929	0,671	...	...	...	...	
PR41	R15/2	Fe-Va concentrate	200g	64	28,0	2,3	...	0,9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,6	...	...	...	...	...	...	
PR14	X1102	Bong-Range iron ore	100g	63,96	8,75	7,82	...	0,195	0,283	0,376	0,034	0,06	0,028	0,023	...	0,061	...	...	0,001	...	0,001	...	...	0,024	0,053	0,505	...	...	...	
PR18	DC14049	Iron ore	70g	63,86	0,25	4,62	0,12	0,082	0,05																					

12.12. Iron ore				Total																	L.O.I									ppm	ppm			
			Application	Qty	Fe	FeO	SiO2	TiO2	CaO	MgO	Al2O3	Na2O	K2O	Mn	P	S	Pb	Cu	Zn	Co	Ni	Cr	Ga	V2O5	CO2	C	900°C	SrO	H2O	Cl	Ba	As	Co	
PR18	DC28003	Magnetite	100g	62,55	25,3	3,2	0,041	1,47	3,04	0,59	0,026	0,054	0,11	0,017	2,94	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR14	X1105	Iron Ore	100g	62,52	0,32	4,94	0,139	0,259	0,075	2,82	0,019	0,039	0,082	0,038	...	...	0,008	...	0,003	...	0,003	...	0,010	0,022	0,113	0,149	...	...	1,79	...	...	...	...	
PR18	DC15001	Iron ore	100g	62,52	...	4,88	0,104	0,023	0,044	2,66	...	...	0,047	0,056	0,0152	...	...	0,0016	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC73007	Iron Ore	50g	62,51	21,54	10,93	0,098	0,18	0,28	1,02	0,016	0,038	0,061	0,11	0,0058	...	(0,0015)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,41)	...	...	...	...	
PR18	DC15005	Import Iron	100g	62,36	0,48	4,69	0,133	0,050	0,062	2,56	0,015	0,015	0,087	0,073	0,022	...	...	0,0019	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC28026	Iron ore	100g	62,27	0,59	4,2	0,092	0,144	0,156	2,39	0,024	0,023	0,17	0,078	0,02	0,0004	0,0015	0,0026	0,001	0,0027	0,0027	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	13	
PR14	X1107	Mount Newman iron ore	100g	62,22	0,144	6,4	0,099	0,056	0,074	2,36	0,006	0,019	0,07	0,07	...	0,009	0,004	...	0,003	...	...	0,002	0,01	0,016	0,033	1,61	...	...	...	...	...	...	...	
PR13	ECRM611-1	Agglomerate of iron ore	100g	62,22	(13,8)	4,43	0,055	3,99	0,53	1,3	...	...	1,970	0,03	(0,008)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC28025	Iron ore	100g	62,11	0,58	2,92	0,085	0,021	0,101	2,06	0,013	0,023	0,65	0,067	0,013	0,0008	0,018	0,0026	0,0015	0,0033	0,0038	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11	
PR21	PI 3.32	Iron Ore	100g	62,1	1,61	9,63	0,027	0,39	0,71	0,32	0,050	0,117	0,026	0,010	0,003	0,0016	0,002	0,0023	...	0,002	0,005	...	(0,0018)	...	0,012	0,11	...	...	...	0,0036	...	...	...	
PRO5	E877-1	Furnace Dust	100g	62,07	...	2,31	0,053	4,52	0,46	0,08	0,31	0,07	1,37	0,18	0,18	1,0	...	1,16	...	...	0,017	...	0,052	...	...	...	...	...	...	...	...	...	140	
PR18	DC14004	Pellet Iron Ore	100g	61,97	...	4,92	0,070	3,54	1,64	0,74	...	...	0,113	0,014	0,039	...	...	0,011	...	3,54	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR21	PI 3.33	Iron Ore	100g	61,87	1,65	10,07	0,026	0,34	0,73	0,33	0,057	0,11	0,034	0,008	0,001	0,0015	...	0,0014	...	0,002	0,006	...	0,0018	...	0,011	0,13	...	...	...	0,003	...	...	...	
PR18	DC28031	Iron Ore	100g	61,82	0,55	2,94	0,090	0,024	0,085	2,26	0,012	0,024	0,61	0,073	0,012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC18011	Iron ore	100g	61,8	0,30	4,52	0,134	0,051	0,102	3,05	...	...	0,130	0,076	0,022	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	07223a DC14007a	Hematite	100g	61,73	1,51	9,82	0,075	0,11	0,055	0,48	0,0056	0,056	0,027	0,024	0,036	...	0,061	...	0,0048	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC14033	Hematite	100g	61,68	1,43	9,82	0,08	0,11	0,054	0,48	0,006	0,055	0,026	0,024	0,036	...	0,061	...	0,0048	0,0023	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR51	AU 3006	Iron ore	100g	61,63	...	6,32	...	1,68	1,47	0,78	0,051	0,04	0,129	0,015	0,296	0,0015	0,014	0,0093	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC11009	Powder Iron ore	100g	61,63	15,67	6,32	...	1,68	1,47	0,78	0,051	0,04	0,129	0,015	0,296	0,0015	0,014	0,0093	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC28024	Iron ore	100g	61,53	0,24	3,43	0,087	0,118	0,109	2,12	0,034	0,026	0,276	0,068	0,038	0,0008	0,0014	0,002	0,0009	0,0027	0,0054	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11		
PR18	DC73006	Iron Ore	50g	61,46	(0,35)	6,65	1,867	0,52	0,77	0,68	0,081	0,098	0,072	0,019	(0,0067)	...	0,0028	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,046)	...	...	...	...	
PR17	E631-1	Venezuela iron ore	100g	61,09	...	3,20	0,109	0,75	0,54	1,06	(0,04)	(0,04)	0,044	0,114	0,033	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR14	X1133	Carol-Lake iron ore	100g	61,04	5,86	9,51	0,032	1,02	0,551	0,185	...	...	0,153	0,007	...	...	...	...	...	...	0,01	...	0,007	1,741	0,485	0,101	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC28030	Iron Ore	100g	60,82	0,21	3,45	0,093	0,035	0,112	2,27	0,026	0,022	0,298	0,073	0,041	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC28020	Pellet	100g	60,77	0,97	8,25	0,105	1,08	1,99	1,25	...	...	0,110	0,021	0,019	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR17	E678-1	Kiruna D iron ore	100g	60,76	...	3,70	0,22	5,50	0,94	0,53	0,15	0,13	0,075	1,61	0,021	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PRO3	SCH-1	Schefferville, Quebec iron ore	100g	60,73	...	8,09	0,05	0,041	0,03	0,96	0,025	0,031	0,777	0,054	0,007	...	...	...	...	0,019	0,015	...	...	0,25	0,051	0,023	0,082	0,004	...	...	...	...	...	
PR14	X5601	Sinter	100g	60,48	10,52	4,03	0,629	6,5	1,75	0,704	0,1	0,046	0,324	0,024	0,007	...	0,002	0,002	...	0,019	0,015	...	...	0,25	0,051	0,023	0,082	0,004	...	...	...	...	...	
PR17	E680-1	Purple iron ore	100g	59,98	...	8,98	0,08	0,63	0,23	1,23	0,172	0,094	0,025	0,018	0,544	...	...	...	...	...	0,005	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	57	
PR18	DC28021	Pellet	100g	59,95	4,20	7,89	0,14	1,75	1,82	2,16	...	...	0,113	0,019	0,048	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR41	R4/3	Iron ore concentrate	200g	59,85	25,82	6,69	...	3,0	1,48	2,73	0,21	0,081	0,551	0,065	0,32	...	0,054	0,08	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC28002	Magnetite	100g	59,84	23,1	4,80	0,0415	0,45	6,34	1,35	0,028	0,042	0,148	0,042	2,61	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR21	2.62/1	Iron ore	100g	59,73	...	12,28	...	0,42	0,83	0,71	...	...	0,044	(0,016)	(0,005)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC28036	Iron Ore	100g	59,71	0,62	5,18	0,110	0,317	0,233	2,76	0,086	0,042	0,192	0,078	0,090	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR13	ECRM606-1	Iron ore	100g	59,66	(0,15)	2,23	0,032	1,45	0,53	0,64	...	...	2,590	0,026	0,033	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PRO1	692	Labrador iron ore	100g	59,58	...	10,14	0,045	0,023	0,035	1,41	0,008	0,039	0,36	0,039	0,005	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR15	BS 103	Iron ore	100g	59,41	...	8,12	0,04	1,27	0,34	0,96	(0,05)	(0,07)	0,47	0,058	0,065	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR41	R3/2	Fe-Va pellets	200g	58,72	2,53	3,74	2,49	4,47	2,48	2,5	...	...	0,232	0,0027	0,005	...	...	...	...	...	...	...	0,56	...	...	...	...	...	...	...	...	...	200,0	
PR18	DC13034	Iron ore	150g	58,7	26,09	14,47	0,014	1,77	0,3	0,54	...	...	0,047	0,584	0,047	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR41	R23/1	Fe-Va pellets	150g	58,7	...	3,75	...	4,45	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	DC14008	Pellet Iron Ore	100g	58,65	8,10	6,52	0,2	5,37	1,60	1,70	...	...	0,143	0,046	0,275	...	0,072	...	0,0023	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR21	PI 3.11	Iron Ore	100g	58,65	0,78	13,58	0,039	0,048	0,06	1,03	0,23	0,065	0,018	0,048	0,015	0,0014	0,0012	0,0017	(0,0006)	0,003	0,004	...	0,0025	...	0,015	(0,98)	...	...	0,25	0,004	6,0	...		
PR14	X5622	Sinter	100g	58,57	9,63	5,79	0,115	7,37	1,22	1,43	0,043	0,058	0,625	0,087	...	...	...	0,004	...	0,007	...	0,02	0,075	0,057	0,134	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC14010a	Iron ore	100g	58,52	19,03	7,77	0,121	1,82	1,31	2,71	0,057	0,272	0,63	0,019	0,092	0,008	0,048	0,134	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR14	X1106	Bellary iron ore	100g	58,41	0,576	6,22	0,167	0,964	0,142	3,31	0,024	0,063	0,216	0,056	...	0,029	0,003	...	0,004	...	...	0,01	...	0,537	1,96	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC28040	Iron Ore	100g	58,40	3,11	5,06	0,140	4,41	1,17	2,04	0,039	0,048	0,269	0,063	0,038	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR14	X5605	Sinter	100g	58,1	7,97	5,82	0,131	8,04	0,76	1,88	...	...	0,421	0,05	0,004	...	...	...	...	...	0,017	...	...	0,198	0,115	0,122	...	...	...	...	...	...	...	
PR14	X5620	Sinter	100g	58,04	7,64	5,84	0,093	8,19	1,54	1,41	...	...	0,241	0,055	...	...	...	...	...	...	0,0177	...	...	0,041	0,033	0,098</								

Iron ore

12.12. Iron ore				Total																	L.O.I										ppm	ppm
		Application	Qty	Fe	FeO	SiO2	TiO2	CaO	MgO	Al2O3	Na2O	K2O	Mn	P	S	Pb	Cu	Zn	Co	Ni	Cr	V2O5	CO2	C	900°C	H2O	F	Cl	Ba	As	Pb	
PR14	X5616	Iron Ore Sinter	100g	57,29	6,58	5,18	1,49	9,51	1,33	...	0,101	...	...	0,208	0,140	0,012	...	...	...	0,035	0,012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	DC14010	Iron ore	100g	57,25	(24,71)	8,81	0,132	2,09	3,74	2,01	0,201	0,71	0,094	0,025	1,49	...	0,295	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR45	820-2	Robe River Limonite	70g	57	...	5,75	0,25	0,12	0,084	2,78	0,019	(0,009)	0,077	0,036	0,033	...	(0,001)	0,009	...	(0,003)	(0,002)	(0,009)	...	...	...	...	...	...	...	...	(10,0)	
PR18	DC14013	Iron ore	100g	56,76	(3,69)	6,29	0,115	0,92	0,24	5,55	0,011	0,014	0,050	0,621	0,014	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR03	RTS-4	Sulfide tailings iron	25g	56,7	...	2,14	...	0,457	0,297	0,641	...	...	...	...	35,9	0,0060	0,0280	0,0158	0,0186	0,7940	...	...	...	...	...	...	...	...	...	207	...	
PR18	DC73005	Iron Ore	50g	56,60	20,50	11,48	0,072	1,36	0,62	0,99	0,058	0,071	0,076	0,017	2,44	...	0,068	...	...	...	...	...	...	...	...	(1,63)	...	...	...	...	...	
PR14	X5603	Sinter	100g	56,28	...	6,78	0,171	8,73	2,4	1,33	...	0,075	0,344	0,058	...	...	...	0,005	...	0,012	0,022	0,034	...	0,059	...	...	...	...	...	...	...	
PR14	X5613	Sinter	100g	56,18	7,51	6,04	0,125	10,11	0,99	1,88	0,044	0,104	3,95	0,045	...	...	...	0,006	...	...	0,012	0,027	0,105	...	0,154	...	...	...	...	...	...	
PR51	AU 3005	Iron ore	100g	56,09	...	10,24	...	3,60	1,12	1,06	0,058	0,031	0,091	0,04	0,095	0,0019	0,018	0,0074	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC11008	Daye Iron ore	100g	56,09	9,09	10,24	...	3,6	1,12	1,06	0,058	0,031	0,091	0,04	0,095	0,0019	0,018	0,0074	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR05	683-1	Iron Ore Sinter	100g	56,06	...	7,24	0,162	7,97	1,72	2,46	0,061	0,178	0,462	0,148	(0,013)	...	...	...	0,01	...	...	0,018	0,046	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC11018	Iron Ore	70g	56,02	7,78	4,5	0,108	9,89	2,87	2,20	0,057	0,038	0,275	0,058	0,023	0,0031	0,0044	0,065	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR14	X5621	Sinter	100g	55,97	5,98	7,90	0,087	8,32	2,04	1,28	...	...	0,331	0,055	0,006	...	...	...	...	...	0,023	0,110	0,062	0,051	0,129	...	...	...	(0,29)	0,0017	(8)	
PR21	PI 3.13	Iron Ore	100g	55,85	0,68	17,29	0,044	0,079	0,31	1,13	0,23	0,030	0,03	0,031	0,0085	0,0009	0,0015	0,0028	0,0002	0,0024	0,0067	(0,0018)	...	0,031	(1,31)	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC14013a	Iron ore	100g	55,56	22,60	8,1	0,103	3,33	2,13	1,98	0,075	0,33	0,31	0,029	1,84	0,009	0,4	0,062	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	350	...	
PR18	DC18012	Iron ore	100g	55,51	9,04	7,62	0,129	0,42	0,67	5,54	...	0,069	0,352	0,376	0,023	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC14045	Iron ore	100g	55,25	...	3,84	...	0,24	(0,009)	3,74	0,17	0,017	...	...	0,21	...	0,047	...	...	0,079	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC28038	Iron Ore	100g	55,19	6,23	6,79	0,205	9,19	2,22	1,83	0,057	0,070	0,222	0,057	0,028	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC18018	Sintered Ore	100g	54,90	7,87	5,81	0,50	10,36	2,41	2,34	...	...	0,22	0,064	0,036	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC14204	Sintering Ore	100g	54,62	9,26	7,94	0,153	9,29	1,74	1,49	0,019	0,046	0,193	0,039	0,024	...	0,014	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR14	X5604	Sinter	100g	54,41	7,43	6,84	0,116	11,28	1,467	1,163	0,081	0,065	0,744	0,108	0,03	...	...	0,014	...	...	0,016	0,043	0,305	0,128	0,202	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC14003c	Sintered Iron ore	100g	54,28	8,05	7,92	0,068	10,73	2,46	1,22	0,093	0,10	0,175	0,026	0,022	...	0,020	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC14027c	Sintered Iron ore	100g	54,28	8,05	7,92	0,68	10,73	2,46	1,22	0,093	0,1	0,135	0,026	0,022	...	0,02	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC14003	Sintered Iron ore	100g	54,24	(9,06)	6,38	0,145	11,03	3,21	2,45	0,054	0,084	0,066	0,060	0,014	...	0,005	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR51	AU 3003	Iron ore	100g	54,05	...	8,42	...	0,54	0,18	4,07	0,011	0,051	0,047	0,336	0,192	0,012	0,144	0,017	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC11006	Wenzhu Iron Ore	100g	54,05	3,11	8,42	...	0,54	0,18	4,07	0,011	0,051	0,047	0,336	0,192	0,012	0,144	0,017	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC18019	Sintered Ore	100g	54,03	7,98	6,11	0,24	10,50	2,71	2,57	...	...	0,54	0,073	0,027	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	210	...	
PR18	DC14205	Sintering Ore	100g	53,99	9,34	6,61	0,165	10,28	2,31	2,69	0,037	0,078	0,190	0,061	0,017	...	0,0087	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR51	AU 3001	Iron ore	100g	53,95	...	8,56	...	0,46	0,17	4,06	0,010	0,055	0,045	0,322	0,229	0,014	0,169	0,018	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC11004	Dabao Iron ore	100g	53,95	2,78	8,56	...	0,46	0,17	4,06	0,01	0,055	0,045	0,322	0,229	0,014	0,169	0,018	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC28023	Sintered Iron ore	100g	53,82	13,30	7,86	0,178	10,45	2,9	2,08	...	...	0,268	0,051	0,044	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC18013	Iron ore	100g	53,8	1,06	5,03	0,253	0,087	0,054	...	0,008	0,099	0,077	0,074	0,234	0,106	0,171	0,253	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1100	...	
PR41	R5/5	Iron ore concentrate	150g	53,77	11,72	7,8	0,41	10,78	1,52	2,67	...	...	0,539	0,036	0,026	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR41	R2/4	Iron ore	100g	53,7	0,69	21,7	...	...	...	...	...	...	...	...	0,0183	0,0089	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR13	ECRM603-1	Iron ore	100g	53,65	(0,3)	2,74	0,228	0,19	(0,33)	7,94	...	...	0,440	0,084	0,097	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	DC28034	Iron Ore	100g	53,42	15,27	5,22	0,073	0,31	11,21	0,57	0,25	0,086	0,065	0,018	0,192	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	DC18015	Iron ore	100g	53,28	5,88	6,37	0,70	9,25	2,61	...	...	...	0,417	0,076	0,065	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR14	X5612	Sinter	100g	53,21	7,48	6,78	0,141	12,74	1,60	1,22	...	...	0,759	0,111	0,028	...	...	...	...	0,017	0,046	0,464	0,166	0,267	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC16005	Iron Ore	100g	52,98	26,13	4,51	...	0,149	11,64	...	...	...	...	0,016	1,242	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	DC14202	Sintering Ore	100g	52,77	6,55	7,51	0,103	11,33	2,02	2,54	0,033	0,078	0,199	0,060	0,033	...	0,012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	DC19003a	Coulsonite	100g	52,76	...	...	12,96	1,05	3,17	4,40	...	...	0,282	0,0022	0,609	...	0,104	...	...	...	...	0,559	...	...	...							

www.fluxana.com

Iron ore, Iron Sulfide ore

12.12. Iron ore				Total																				L.O.I				
Application				Qty	Fe	FeO	SiO2	TiO2	CaO	MgO	Al2O3	Na2O	K2O	Mn	P	S	Cu	Zn	Co	Ni	Cr	Ga	V2O5	CO2	C	900°C	SrO	H2O
PR18	07227 DC19005	Coulsonite	100g	13,23	...	26,33	10,74	11,62	8,32	11,47	...	...	0,187	0,0115	0,446	0,0065	...	0,0098	0,0048	0,0022	...	0,059	...	...	...	...	...	...
PR13	ECRM608-1	Marl	100g	4	(1,8)	60,45	0,713	8,70	1,34	9,94	...	...	0,044	0,053	0,455	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR03	FER-3	Iron Formation	100g	(20,6)	(13,63)	53,61	0,01	0,84	1,02	0,09	0,03	0,03	0,06	0,03	(0,03)	...	...	...	...	...	...	...	...	1,20	...	...	...	(0,20)
PR03	FER-1	Iron Formation	100g	(34,87)	(23,34)	16,95	0,03	3,29	0,30	0,52	0,03	0,02	0,17	1,04	0,26	...	...	...	...	...	...	...	...	1,39	...	...	...	0,41
PR42	CMSI 1704	Iron ore	100g	...	...	20,33	10,63	6,38	6,16	8,26	...	...	0,223	0,0100	0,687	0,020	...	0,018	0,0094	0,0067	0,0032	0,313	...	...	...	...	...	
PR42	CMSI 1705	Iron ore	100g	...	...	25,47	9,72	7,50	6,17	10,29	...	...	0,204	0,0119	0,566	0,015	...	0,016	0,0083	0,0099	0,0029	0,258	...	...	...	...	...	
PR42	CMSI 1708	Iron ore	100g	...	...	36,33	10,74	11,62	8,32	11,47	...	...	0,187	0,0115	0,446	0,0065	...	0,0098	0,0048	0,0033	0,0016	0,059	...	...	...	...	...	

12.13. Iron Sulfide ore				S																				S		S		All elements in ppm							
Application				Qty	S	Fe	Cu	Pb	Zn	Co	Ni	Mn	SiO2	Al2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O	sulfide	free	sulfate	Ag	As	Bi	Cd	Ga	Ge	Hg	In						
PR18	07267 DC71307	Sulfide iron	10g	52,72	46,08	0,0431	0,00234	0,0219	0,00039	0,0034	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	14,4	...	...	...	...	...	...						
PR03	RTS-4	Sulfide tailings iron	25g	35,9	56,7	0,0280	0,0060	0,0158	0,0186	0,7940	...	2,14	0,641	0,297	0,457	...	...	(35,2)	(0,43)	0,27	...	207	...	...	...	...	...	...							
PR18	DC73511	Sulfide ore	50g	33,7	29,6	24,2	0,040	(0,057)	...	...	0,010	3,78	1,25	0,31	1,96	0,052	0,32	...	...	...	43,6	0,17	(140)	(4)	...	...	...	(1,5)							
PR18	DC73513	Sulfide ore	50g	32,0	6,39	0,138	1,44	52,7	...	...	0,025	3,24	0,57	(0,08)	(0,96)	...	(0,18)	...	...	...	217,0	0,064	...	1290	180	118,0	560	(1,7)							
PR18	DC73510	Sulfide ore	50g	29,0	19,6	0,096	5,13	13,9	...	...	0,066	14,1	(2,5)	0,59	6,5	(0,03)	0,78	...	...	...	147,0	0,15	(5)	400	62	25,0	114	(7,5)							
PR18	DC73512	Sulfide ore	50g	23,7	12,0	0,028	57,1	3,3	...	...	(0,003)	0,68	(0,27)	(0,033)	(0,2)	(0,012)	(0,06)	...	...	...	626,0	0,173	(2)	90	(11)	3,4	46	...	continued						
PR03	RTS-2	Sulfide tailings iron	100g	18,95	37,4	0,0670	0,0045	0,0117	0,0072	0,2430	...	6,25	1,57	0,58	0,74	...	...	(0,61)	(14,47)	3,87	...	6,3	...	...	...	...	...	...							
PR18	DC73508	Sulfide ore	50g	6,74	8,4	1,05	2,17	4,26	...	...	0,38	47,9	11,2	1,39	4,7	0,24	3,1	...	...	...	220,0	0,28	75	172,0	26	6,5	17	10,0							
PR18	DC73509	Sulfide ore	50g	5,95	11,40	2,80	0,056	0,143	...	...	0,24	40,6	7,8	2,33	17,2	0,54	1,79	...	...	...	1010,0	0,026	86	7,4	15	3,3	...	3,3							
PR18	DC73507	Sulfide ore	50g	2,67	4,68	0,264	0,432	0,83	...	...	0,090	63,0	14,1	1,55	1,52	0,68	3,85	...	...	...	18,3	0,043	2,8	32,0	23	2,9	4	(1,5)							
PR03	RTS-1	Sulfide tailings iron	100g	1,66	19,64	0,0595	0,0105	0,0553	0,00166	0,0022	...	42,59	8,05	4,42	3,73	...	...	(0,0)	(0,50)	1,26	...	8,2	...	...	...	...	...	...							
Continuation from above				All elements in ppm																															
				Mo	Re	Sb	Se	Sn	Te	Tl	W																								
PR18	07267 DC71307	Sulfide iron	...	...	...	...	...	...	...	...																									
PR03	RTS-4	Sulfide tailings iron	...	...	...	...	...	...	...	...																									
PR18	DC73511	Sulfide ore	2240,0	(3,5)	1400	(80)	...	(4)	...	(3,0)																									
PR18	DC73513	Sulfide ore	...	...	132	(0,3)	...	...	...	(0,7)																									
PR18	DC73510	Sulfide ore	(1,9)	...	260	...	...	...	(0,3)	(1,9)																									
PR18	DC73512	Sulfide ore	(4)	...	890	(4,7)	...	...	...	(0,7)																									
PR03	RTS-2	Sulfide tailings iron	...	...	...	...	...	...	...	...																									
PR18	DC73508	Sulfide ore	24,0	...	(610)	(5,8)	(20)	(1,3)	(1,1)	25,0																									
PR18	DC73509	Sulfide ore	137,0	(0,24)	95	24,0	9,7	(1,8)	(1,0)	56,0																									
PR18	DC73507	Sulfide ore	28,0	...	94	2,3	...	(0,3)	1,2	(10,0)																									
PR03	RTS-1	Sulfide tailings iron	...	...	...	...	...	...	...	...																									

12.14.	Lead ore																													
			Application	Qty	Pb	Cu	Zn	S	F	SiO2	Al2O3	TiO2	CaO	MgO	Na2O	K2O	Fe2O3	MnO	As	Bi	Ag	Sn	CO2	FeO	H2O	P2O5	Mn			
	PR18	07269 DC71309	sulfied lead mineral	10g	84,26	0,0127	0,0533	13,30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,97	0,11	...	...	...	...	...	...		
	PR03	CPB-2	Lead Concentrate	200g	63,52	0,1213	6,04 (18,22)	...	(0,652)	0,14	...	(0,109)	0,113 (0,01)	0,113 (0,01)	(0,02)	...	10,11 (0,051)	(0,04)	(0,0211)	(0,0357) (0,011)	...	...	...	...	...	...	...			
	PR18	DC35003	lead concentrate	100g	58,09	0,484	0,987 1,12	...	0,348 0,142	...	...	...	0,042	...	...	...	FeT 10,68	...	1,26 1,52	0,209 3,46	...	...	...	...	...	...	...			
	PR18	DC73512	lead concentrate	50g	57,1	0,028	3,3 23,7	...	0,68 (0,27)	...	(0,2)	(0,033) (0,012)	(0,006)	FeT 12,0	...	0,173ppm (2ppm)	0,0626	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR44	IA-RPZ-PC	Concentrate lead	120g	52,13	0,66	7,05 16,76	...	1,26 0,22	...	4,06 2,30	...	...	7,2	0,5	0,059	...	0,066	...	C 3,45	...	...	...	...	...	...	...			
	PR18	DC93016	lead ore	40g	25,58	1,00	8,73 10,26	...	24,98 2,65	0,096	10,52 0,91	0,040 0,054	10,88	...	(0,040)	(0,3239)	(0,1134)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,11			
	PR18	DC93015	lead ore	40g	5,27	0,47	8,81 6,77	...	36,76 3,87	0,13	15,67 (1,30)	0,055 (0,062)	13,97	...	0,0073	0,0607	0,0228	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,71			
	PR18	07235 DC70003	lead ore	100g	4,17	0,2	0,062 0,86	0,27	43,63 12,88	0,53	19,51 1,62	1,61 1,42	4,37	1,40	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR44	IA-RPZ-PF	Feed stock lead	120g	3,85	0,29	12,85 12,57	...	14,32 1,66	...	14,12 8,48	...	...	7,38	1,74	0,023	...	0,007	...	C 5,77	...	...	...	...	...	continued	...			
	PR18	DC70020	Lead, zinc ore	100g	3,38	0,028	6,2 10,76	...	...	...	...	...	...	...	...	0,086	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR18	DC35010	Copper, lead, zinc ore	60g	1,76	2,33	1,94 (0,26)	...	...	...	...	...	...	...	...	FeT 35,17 (0,79)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR46	COD161b	Pb-Zn Sulphide Ore	50g	1,73	0,194	2,44 2,29	...	55,40 13,23	0,42	3,70 1,69	1,48 4,10	6,09	1,11	0,061	...	0,0012	...	3,16	...	...	...	...	...	0,27	...	...			
	PR18	DC70019	Copper, lead, zinc ore	100g	1,27	0,22	2,51 2,49	...	...	...	...	...	...	...	...	0,13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR18	07236 DC70004	lead ore	100g	0,61	0,035	0,092 0,38	0,23	30,51 8,95	0,44	34,56 2,06	0,066 0,82	3,79	1,53	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR01	8602	lead ore	100g	0,05	0,01	0,002 0,02	0,02	0,05 0,13	0,01	0,15 0,06	0,04 0,05	4,37	0,03	4,8ppm	1,1ppm	1ppm	0,7ppm	(5,92)	(2,58)	(1,79)	(0,15)	...	...	...	...	...			
	PR01	8603	lead ore	100g	0,02	0,001	0,003 0,02	0,02	0,05 0,16	0,01	0,28 0,03	0,005 0,04	3,79	0,04	3,1ppm	1,3ppm	0,8ppm	0,6ppm	(15,59)	(1,15)	(0,69)	(0,083)	...	...	...	...	...			
		Continuation from above	All elements in ppm	Au	Ba	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Dy	Er	Eu	Ga	Gd	Ge	Hg	Ho	In	La	Li	Lu	Mo	Nd	Ni	Pr				
	PR18	07269 DC71309	sulfied lead mineral	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
	PR03	CPB-2	Lead Concentrate	(0,02)	(7)	167	...	(4)	(60)	...	...	...	...	...	...	...	(10,03)	...	...	...	...	...	(9)	...	(11)	...	...			
	PR18	DC35003	lead concentrate	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
	PR18	DC73512	lead concentrate	...	...	90	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(4)	...	...	...	...			
	PR44	IA-RPZ-PC	Concentrate lead	...	...	150	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5,2	...	...			
	PR18	07235 DC70003	lead ore	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR44	IA-RPZ-PF	Feed stock lead	...	...	260	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7,1	...	continued			
	PR18	DC70020	Lead, zinc ore	...	...	160	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR18	DC35010	Copper, lead, zinc ore	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR46	COD161b	Pb-Zn Sulphide Ore	...	2180	190	75	14	610	12,1	...	...	...	15	...	...	...	...	...	38	38	...	20	...	13	...	...			
	PR18	DC70019	Copper, lead, zinc ore	...	...	160	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	230	...	...	...	...			
	PR18	07236 DC70004	lead ore	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR01	8602	lead ore	...	...	0,2	1,5	0,8	(29,0)	(6,0)	0,2	0,2	0,1	0,7	0,3	0,12	...	0,05	0,02	1,1	(19,0)	0,02	0,2	1,5	1,4	0,5	...			
	PR01	8603	lead ore	...	...	0,3	1,3	1,0	(41,0)	...	0,3	0,3	0,05	0,7	0,1	0,13	...	0,06	0,04	1,0	(18,0)	0,04	0,2	0,9	1,6	0,6	...			
		Continuation from above	All elements in ppm	Rb	Sb	Sc	Se	Sm	Sr	Tb	Te	Th	Tl	Tm	V	W	Y	Yb	Zr											
	PR18	07269 DC71309	sulfied lead mineral	...	4300	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
	PR03	CPB-2	Lead Concentrate	...	(4230)	...	(10)	...	...	...	...	...	(340)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR18	DC35003	lead concentrate	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR18	DC73512	lead concentrate	...	890	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR44	IA-RPZ-PC	Concentrate lead	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR18	07235 DC70003	lead ore	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR44	IA-RPZ-PF	Feed stock lead	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR18	DC70020	Lead, zinc ore	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR18	DC35010	Copper, lead, zinc ore	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR46	COD161b	Pb-Zn Sulphide Ore	221	...	...	...	...	277	...	...	...	...	...	61	...	...	2,1	181	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR18	DC70019	Copper, lead, zinc ore	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR18	07236 DC70004	lead ore	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR01	8602	lead ore	(55,0)	1,0	0,6	0,2	0,2	...	0,03	1,1	0,5	0,03	0,03	...	1,0	0,6	0,1	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR01	8603	lead ore	(74,0)	0,8	1,5	0,08	0,2	...	0,003	0,3	0,5	0,1	0,02	...	1,4	2,0	0,2	...	...	...	...	...	...	...	...	...			

Lithium ore, Managanese ore

12.15. Lithium ore			Application	Qty	Li2O	BeO	Rb2O	Cs2O	Ta2O5	Nb2O5	SiO2	Al2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Total Fe2O3	FeO	P2O5	F	MnO	TiO2	H2O	L.O.I.
PR01	181	Lithium ore	45g	6,39	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,8)	(0,3)	...	...	...	...	...	...	...	...
PR01	182	Lithium ore	45g	4,34	...	(0,03)	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,4)	(0,1)	...	...	...	...	...	...	...	...
PR01	183	Lithium ore	45g	4,12	...	(3,5)	(0,3)	...	...	...	...	...	...	...	(0,2)	(8,0)	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	DC86314	Lithium ore	100g	3,89	0,0164	1,24	0,3	0,0132	0,0081	53,92	24,53	0,063	0,027	1,08	7,75	0,3	(0,043)	0,13	5,08	0,4	0,029	(2,77)	(5,34)	continued
PR18	07153 DC86304	Lithium ore	70g	2,29	0,026	0,735	0,177	0,012	0,0611	64,64	19,12	0,076	0,036	2,33	4,80	0,301	(0,020)	0,237	3,12	0,252	0,028	2,29	4,06	
PR18	07152 DC86303	Lithium ore	70g	0,460	0,018	0,145	0,037	0,0494	0,0270	74,37	14,76	0,335	0,054	4,19	3,17	0,394	(0,062)	0,173	0,677	0,070	0,018	1,06	1,48	
			Continuation from above	All elements in ppm																				
				RE2O3	La2O3	CeO2	Pr6O11	Nd2O3	Sm2O3	Eu2O3	Gd2O3	Tb4O7	Dy2O3	Ho2O3	Er2O3	Tm2O3	Yb2O3	Lu2O3	Y2O3	Sc2O3	W	Sn		
PR18	DC86314	Lithium ore	10,7	1,16	(1,88)	0,46	1,66	0,52	0,1	0,56	0,1	0,5	0,094	0,24	0,038	0,22	0,036	3,06	0,31	79,0	152			
PR18	07153 DC86304	Lithium ore	15,2	(2,1)	2,6	0,63	2,8	0,64	0,13	0,75	0,13	0,64	(0,13)	0,26	0,040	0,23	0,034	3,4	0,44	43,7	97,1			
PR18	07152 DC86303	Lithium ore	47,1	5,1	9,0	1,3	5,0	1,6	(0,14)	2,1	0,43	2,5	0,45	1,2	0,18	1,3	0,18	16,9	0,98	8,9	(36)			
12.16. Manganese ore			Application	Qty	Mn	Al2O3	SiO2	CaO	MgO	Na2O	K2O	Fe	As2O3	BaO	P	S	TiO2	Cu	Zn	Ni	Total Fe	Pb	MnO	MnO2
PR19	29	Pyrolusite Manganese (Morocco)	40g	58,96	...	(2,21)	...	...	...	...	...	...	...	0,66	...	...	...	(0,185)	...	...	...	...	...	...
PR41	R13/3	Manganese-ore concentrate	100g	58,88	...	2,01	...	...	...	...	...	...	...	...	0,196	0,07	...	0,0219	...	0,101	...	0,0013	...	...
PR01	25d	Manganese Ore	60g	51,78	5,33	2,52	...	...	...	0,93	2,74	...	...	...	0,06	...	0,13	...	...	...	...	...	...	...
PR10	SA 16	Wessels Manganese ore	100g	49,17	...	5,04	4,7	0,76	(0,03)	0,02	11,48	...	...	0,6	0,033	0,17	...	...	0,0364	...	...	...	...	...
PR18	DC35015	Manganese Ore	80g	49,00	...	...	...	...	...	...	...	...	0,02	...	...	...	...	0,006	0,036	0,014	3,97	0,015	...	68,28
PR17	E633-1	Manganese ore	100g	47,85	1,74	10,39	2,02	0,58	...	...	1,64	...	1,13	0,170	0,227	0,079	...	...	...	...	...	...	...	...
PR05	176/2	Manganese ore	100g	47,5	5,2	2,53	0,09	0,04	0,11	1,30	6,86	0,22	0,19	0,087	0,018	0,30	...	...	...	...	...	...	...	...
PR09	52	Manganese ore	120g	46,1	10,62	3,06	0,15	0,25	0,1	1,6	2,4	0,0026	0,32	0,035	0,018	0,28	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	DC25008	Managanese ore	50g	45,47	6,81	9,51	0,071	0,077	...	...	3,21	...	...	0,094	29,30	0,145	...	...	...	...	9,43	...	...	...
PR42	CMSI 1690	Managanese ore	100g	45,39	2,20	16,16	1,06	0,64	0,044	1,00	1,22	...	0,68	0,054	0,007	0,063	0,013	0,027	0,019	...	...	...	...	...
PR18	07261 DC47004	Manganese ore	100g	45,39	2,20	16,16	1,06	0,64	0,044	1,00	1,22	...	0,68	0,054	0,007	0,063	0,013	0,027	0,019	...	...	...	...	...
PR41	R12/2	Manganese concentrate	100g	43,24	1,87	15,0	2,02	1,16	...	...	1,56	...	0,53	0,209	0,029	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR10	SA 17	Mamataran	100g	38,81	0,25	4,69	(14,4)	3,03	0,09	0,09	4,27	...	(0,08)	0,018	(0,01)	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR42	CMSI 1691	Managanese ore	100g	36,99	3,00	22,24	3,60	1,44	0,048	0,46	2,24	...	0,47	0,081	0,013	0,10	0,014	0,029	0,019	...	...	...	...	...
PR18	07262 DC47005	Manganese ore	100g	36,99	3,00	22,24	3,60	1,44	0,048	0,46	2,24	...	0,47	0,081	0,013	0,10	0,014	0,029	0,019	...	...	...	...	...
PR14	X4302	Manganese ore	100g	36,8	0,538	9,57	3,93	0,619	0,083	0,107	20,26	...	0,823	0,019	...	0,035	...	0,035	...	...	...	...	...	...
PR14	X4305	Manganese ore	100g	36,37	1,28	11,72	8,57	1,81	0,109	0,198	9,32	...	0,428	0,025	...	0,070	...	0,022	0,017	...	...	...	...	...
PR14	X4301	Manganese ore	100g	36,01	0,69	7,49	2,13	0,402	0,353	0,70	21,48	...	0,447	0,035	...	0,039	...	0,014	...	...	...	...	...	...
PR42	CMSI 1692	Managanese ore	50g	32,54	8,55	14,50	0,083	0,11	0,039	0,93	11,24	...	0,18	0,207	0,019	0,43	0,036	0,064	0,099	...	...	...	...	...
PR18	07263 DC47006	Manganese ore	100g	32,54	8,55	14,50	0,083	0,11	0,039	0,93	11,24	...	0,18	0,207	0,019	0,43	0,036	0,064	0,099	...	...	...	...	...
PR14	X4304	Manganese ore	100g	30,65	2,96	2,41	0,078	0,064	0,012	0,261	28,25	...	0,228	0,066	...	0,104	...	0,002	...	...	...	...	...	...
PR18	DC13006	Managanese ore	150g	30,16	1,36	17,47	6,52	3,71	...	...	9,78	...	...	0,078	0,011	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	DC16004	Manganese Ore	60g	30,16	1,21	10,76	15,95	1,11	...	...	...	...	...	...	0,314	...	...	...	...	...	3,65	...	44,24	...
PR14	X4303	Manganese ore	100g	29,05	2,17	3,63	0,060	0,032	0,017	0,244	30,01	...	0,133	0,052	...	0,070	...	0,002	...	...	...	...	...	...
PR18	DC13005	Managanese ore	150g	27,74	1,72	25,16	7,77	1,91	...	...	5,47	...	...	0,029	...	...	0,289	...	...	...	...	...	...	...
PR18	DC13002	Managanese ore	150g	27,61	7,13	32,68	0,94	0,78	0,065	1,25	6,01	...	...	0,097	0,011	0,306	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	DC13003	Managanese ore	150g	27,51	6,2	26,73	1,55	0,57	0,092	1,06	6,89	...	...	0,169	...	0,224	...	...	...	...	...	...	...	...
PR06	JMn-1	nodule manganese	100g	25,63	4,30	14,11	2,91	3,12	2,80	0,94	10,08	...	...	0,24	0,094	1,06	1,1132	0,1068	1,2632	...	...	...	...	...
PR42	CMSI 1693	Managanese ore	100g	25	8,97	10,46	0,051	0,10	0,030	0,72	20,99	...	0,23	0,275	0,032	0,54	0,028	0,048	0,073	...	...	...	...	...
PR18	07264 DC47007	Managanese ore	100g	25	8,97	10,46	0,051	0,10	0,030	0,72	20,99	...	0,23	0,275	0,032	0,54	0,028	0,048	0,073	...	...	...	...	...
PR42	CMSI 1694	Managanese ore	100g	22,54	1,68	14,07	14,73	3,50	0,024	0,46	1,40	...	0,13	0,043	0,21	0,10	0,009	0,018	0,041	...	...	...	...	...
PR18	07265 DC47008	Manganese ore	100g	22,54	1,68	14,07	14,73	3,50	0,024	0,46	1,40	...	0,13	0,043	0,21	0,10	0,009	0,009	0,041	...	...	...	...	...
PR18	DC13004	Managanese ore	150g	20,54	2,5	25,18	5,71	0,75	0,042	0,67	15,08	...	...	0,07	...	0,116	...	...	...	...	...	...	...	...
PR42	CMSI 1695	Managanese ore	100g	15,74	2,49	15,82	19,78	3,82	0,040	0,70	2,07	...	0,15	0,061	0,27	0,15	0,014	0,020	0,050	...	...	...	...	...
PR18	07266 DC47009	Manganese ore	100g	15,74	2,49	15,82	19,78	3,82	0,04	0,70	2,07	...	0,15	0,061	0,27	0,15	0,014	0,020	0,050	...	...	...	...	...

Manganese ore

12.16. Manganese ore			TFe																All Elements in ppm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			Application	Qty	Mn	Al2O3	SiO2	CaO	MgO	Na2O	K2O	(Fe2O3)	P2O5	SO3	TiO2	Cu	Zn	Ni	org C	H2O	LOI	CO2	Cl	MnO2	As	Au	B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	PR18	07295 DC75302	Polymetallic nodule	70g	24,7	5,2	15,45	2,67	3,03	2,56	1,08	10,87	0,58	(0,35)	1,37	0,69	...	1,02	(0,09)	(8,5)	(15,3)	(0,3)	0,73	37,8	105	...	174	continued																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	PR18	07296 DC75303	Polymetallic nodule	70g	32,2	4,7	12,3	2,25	3,56	3,03	1,14	4,70	0,37	(0,27)	0,54	1,36	0,16	1,55	(0,08)	(8,1)	(15,8)	(0,21)	0,80	49,3	53	...	102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	PR18	DC74302	Polymetallic nodule	60/30g	20,92	3,53	13,30	2,81	2,00	2,12	0,68	18,71	0,73	(0,18)	1,72	...	...	...	(0,07)	9,40	(15,70)	(0,42)	0,85	...	179	...	215																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Continuation from above	All Elements in ppm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				Ba	Be	Bi	Br	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Ga	Gd	Hf	Hg	Ho	La	Li	Lu	Mo	Nb																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	PR18	07295 DC75302	Polymetallic nodule	1800	3,5	15	23	10	620	2900	17	0,84	...	42	21	11	400	27	48	10	0,20	8,2	184	78	2,9	473	48	continued																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	PR18	07296 DC75303	Polymetallic nodule	2400	2,0	5	25	23	249	1700	18	1,2	...	27	13	7,6	300	38	28	3,9	0,5	5,1	96	205	1,8	622	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	PR18	DC74302	Polymetallic nodule	1400	...	...	...	...	998	3500	10,0	...	2800	48,9	26,4	12,7	(289)	(5,5)	56,2	...	...	9,9	239	11,1	3,5	371	(64,9)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Continuation from above	All Elements in ppm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				Nd	Ni	Pb	Pr	Rb	Sb	Sc	Sm	Sr	Tb	Th	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	PR18	07295 DC75302	Polymetallic nodule	198	...	709	49	16	31	13	46	869	7,6	26	150	3,1	6,2	456	67	133	20	918	618																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	PR18	07296 DC75303	Polymetallic nodule	121	...	328	29	17	46	9,4	3,1	561	4,6	15	107	9,1	3,8	442	61	84	12	...	256																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	PR18	DC74302	Polymetallic nodule	238	3600	948	55,1	8,3	28,1	13,4	51,9	1200	8,6	32,5	133	3,6	9,3	588	(61,0)	159	24,3	563	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12.17. Molybdenum ore			Application	Qty	Mo	W	Cu	Pb	Zn	SiO2	Al2O3	CaO	Fe2O3	MgO	Na2O	K2O	MnO	F	S	P	As																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	PR18	DC 93010	Molybdenum concentrat	50g	40,83	...	0,26	0,46	...	22,07	...	0,64	...	...	...	...	...	...	...	0,013	0,016																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	PR18	07285 DC70018	Molybdenum ore	100g	5,17	...	0,031	0,2	0,024	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4,06	...	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	PR18	07238 DC70006	Molybdenum ore	100g	1,51	0,36	...	...	...	34,10	3,46	31,44	21,34	0,86	0,075	0,046	1,40	4,08	1,64	...	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	PR19	27	Molybdenum, tungsten c	65g	0,276	0,036	...	...	...	...	...	...	2,52	...	...	...	...	...	...	...	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	PR18	07239 DC70007	Molybdenum ore	100g	0,11	0,10	...	...	0,012	46,67	7,27	23,03	14,66	1,83	0,77	0,82	1,49	1,33	0,48	...	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
12.18. Nickel ore			Application	Qty	Ni	Cu	Co	Na	Al	Si	K	Ca	Cr	Mg	TiO2	MnO	Fe	Pb	S	P	F	All Elements in ppm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																						Pd	Au	Ag	Pt	As	Pt	Zn																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	PR19	21	Norite nickel (Canada)	50g	1,97	0,798	0,069	...	...	...	...	...	...	...	...	...	23,59	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	PR19	22	Serpentinite nickel (Can	45g	1,255	0,106	0,051	...	...	...	...	...	...	...	...	...	22,88	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	PR03	SU-1B	Nickel Copper Cobalt ore	200g	1,953	1,185	0,0672	(1,6)	4,3	15,23	(0,6)	2,21	(0,032)	1,79	...	0,0907	25,54	0,0058	14,14	(0,06)	...	0,791	(0,2)	6,39	...	2,49	0,491	235																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	PR03	TLS-1	Nickel, copper tailing	100g	0,151	0,078	(0,008)	(1,69)	(6,92)	(17,66)	(1,025)	(4,73)	(0,03)	(3,45)	(0,92)	(0,16)	10,51	(0,023)	1,81	(0,087)	...	...	...	...	...	...	...	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12.18. Niobium ore			Application	Qty	Nb2O5	Fe	SiO2	Al2O3	TiO2	CaO	MgO	K2O	ZrO2	CeO2	La2O3	Nd2O3	Ta2O5	U3O8	BaO	SrO	FeO	MnO	P2O5	S	Na2O	Y2O3	V2O5	ZnO	SnO2	ThO2	CO2	H2O	L.O.I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	PR14	X1807Q	Niobium ore	100g	61,95	2,29	2,28	0,382	3,86	13,18	0,150	0,320	0,868	0,567	0,150	0,209	0,276	0,190	0,192	1,18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Noble metals ore

12.20.	Noble metals ore			All elements in ppm																										
		Application	Qty	Pt	Pd	Au	Ag	Rh	Ru	Os	Ir	Cu	Ni	Co	As	Ba	Bi	Ce	Cd	Cr	Mn	Pb	Sb	Se	Sn	Te	Th	V	Zn	
	PR18	DC73399	Platinum Group	500g	5700	1670	...	...	1.5	(2)	(2)	2,1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR03	WMS-1a	massiue sulfide noble metals	200g	1910	1450	300,00	...	222	...	...	13960	30200	...	30,9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	DC73398	Platinum Group	500g	1900	570	...	...	7,3	74	43	28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	07293 DC73357	PGE RM Pt-poor Ore	500g	440	568	(45)	...	22	...	15,6	28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR10	SA 66		500g	91,2	51,1	0,66	...	17,5	26,5	...	7,1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	07291 DC73355	PGE RM Pyroxene- olivine	500g	58	60	4,3	...	4,3	...	2,4	4,7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR44	IA-MIM-C1	Pyroxenite platinited amount on st	120g	51,9	35,3	6,83	...	3.55	3.40	...	1.75	35700	43700	1200	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR44	IA-MIM-C2	Pyroxenite platin cement for IA-MII	120g	44,5	33,4	4,90	(5.5)	4.01	3.76	...	2.18	33100	42800	1230	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	07292 DC73356	PGE RM Chromite	500g	20	11,3	...	...	10	...	353	136	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	07294 DC73358	PGE RM Soil	500g	14,7	15,2	(1,8)	...	1,1	...	0,64	1,2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR03	PTM-1A	Nickel, copper Matte noble metals	400g	7,31	10,01	3,3	(135)	(0,92)	(0,7)	...	(0,35)	24,96	47,44	(1,97)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	07290 DC73354	PGE RM Olivine	500g	6,4	4,6	1,1	...	1,3	...	9,6	4,3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR03	TDB-1	Diabase Rock PGE	400g	5,8	22,4	ppb 6,3	...	...	...	...	323	92	...	...	241	...	41	...	251	...	...	...	...	...	...	...	2,7	...	155
	PR10	SA 72	PGM Ore UG2 High	2,5kg	3,97	4,24	0,13	...	0,83	1,18	...	(0,28)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR10	SA 76	PGM Ore Merensky	3kg	3,59	1,53	(0,23)	...	0,256	0,49	...	(0,14)	...	0,1895	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR03	PTA-1	Platinum Blacksand	400g	3,05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR03	PTC-1A	Concentrate noble metals	200g	2,72	4,48	1,31	56,0	0,33	(0,21)	...	(0,11)	13,51	10,03	(0,30)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR10	SA 81		500g/3kg	2,5	1,46	(0,034)	...	0,49	(0,76)	...	(0,18)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR44	IA-MIM-O1	Pyroxenite platinum ore	120g	1,97	1,55	0,31	...	0,16	0,18	...	0,11	1134	2104	117	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR44	IA-TATNC-T1	Nickel, copper ccted amount on st	100g	1,61	10,3	0,49	10,5	0,21	0,05	...	...	39600	64100	1800	...	...	5,9	...	2,3	...	...	...	0,69	81	...	8,9	...	158	
	PR18	07289 DC73353	PGE RM Stream Sediment	500g	1,6	2,3	10	...	...	...	(0,05)	(0,05)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR44	IA-TN-C 01	Nickel, Concentremet for IA-TAT	100g	1,58	8,09	0,32	6,24	0,27	(0,07)	...	0,15	42200	62400	1800	17,0	...	6,05	...	(1,56)	456	180	19,4	(1,21)	129	(0,66)	8,28	...	81,9	141
	PR18	DC73397	Platinum Group	500g	0,66	0,66	(2,3)	...	0,066	0,43	0,25	0,16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR44	IA-MIM-T1	Pyroxenite platin ited amount on st	120g	0,51	0,43	0,14	...	0,054	0,065	...	0,08	176	743	83	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR10	SA 64	PGM Ore UG2 Tail	500g/3kg	0,457	0,21	0,018	...	0,08	0,24	...	0,52	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR44	IA-MIM-T2	Pyroxenite platin cement for IA-MII	120g	0,358	0,384	0,13	(0,15)	0,048	0,055	...	(<0,5)	180	840	70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR10	SA 75	PGM Ore Sheeba Ridge	3kg	0,32	0,61	(0,053)	...	...	...	...	...	...	0,23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR03	WPR-1	altered peridotite noble metals	400g	0,285	0,235	0,042	...	0,0134	0,022	(0,013)	0,0135	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	07288 DC73352	PGE RM Soil	500g	0,26	0,26	0,9	...	...	...	(0,05)	(0,04)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR03	UMT-1	Ultramafic Tailings noble metals	400g	0,129	0,106	0,048	...	0,0095	0,0109	(0,008)	0,0088	(0,0743)	(1396)	(77)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR03	WGB-1	gabbro rock noble metals	400g	0,0061	0,0139	0,0029	...	0,00032(0,0003)	...	0,00033	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR03	TDB-1	diabase rock noble metals	400g	0,0058	0,0224	0,0063	...	(0,0007)(0,0003)	...	0,00015	0,0323	0,0092	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR10	SA 70	PGM Ore UG2 Low	3kg	0,4	0,4	0,023	...	0,11	0,15	...	0,04	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR10	SA 73	PGM Ore Merensky	2,5kg	2,45	1,56	0,19	...	0,26	0,51	...	0,11	1020,0	2150,0	90,0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Continuation from above		All elements in %																										
				SiO2	TiO2	MgO	K2O	Na2O	MnO	P2O5	Al	Ca	Fe	S	LOI															
	PR03	WMS-1a	massiue sulfide noble metals	...	...	...	...	...	...	...	1,350	3,09	45,4	28,17	...															
	PR03	PTM-1A	Nickel, copper Matte noble metals	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(1,48)	(22,4)	...															
	PR03	TDB-1	Diabase Rock PGE	50,2	2,3	5,9	0,89	2,2	0,20	0,23	7,2	6,7	10,1	0,03	0,3															
	PR10	SA 76	PGM Ore Merensky	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,408	...															
	PR03	PTA-1	Platinum Blacksand	...	...	...	...	...	...	...	...	(1,2)	(63,0)	...	...															
	PR03	PTC-1A	Concentrate noble metals	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(34,6)	(31,8)	...															
	PR44	IA-TATNC-T1	Nickel, copper concentrate	13,14	...	2,10	...	...	...	...	2,78	2,45	33,21	25,46	...															
	PR44	IA-TN-C 01	Nickel, Concentrate	8,57	...	1,38	...	...	...	...	1,78	1,47	39,86	30,05	...															
	PR10	SA 75	PGM Ore Sheeba Ridge	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,39)	...															
	PR03	WPR-1	altered peridotite noble metals	...	...	...	...	...	...	...	...	(1,4)	(9,9)	0,9	...															
	PR03	WGB-1	gabbro rock noble metals	...	...	...	...	...	...	...	...	(11,27)	4,7	(0,02)	...															
	PR03	TDB-1	diabase rock noble metals	...	...	...	...	...	...	...	...	(6,9)	10,4	(0,03)	...															
	PR10	SA 70	PGM Ore UG2 Low	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,033	...															
	PR10	SA 73	PGM Ore Merensky	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,44	...															

continued

Phosphate, Rare Earth ore, Silica Sand

12.21. Phosphate																					
Application			Qty	P2O5	SiO2	Al2O3	Fe2O3	SO3	MgO	CaO	Na2O	K2O	CO2	TiO2	MnO	F	SrO				
PR10	SA 32	Phosphate	100g	39,96	(0,4)	(0,05)	0,14	...	0,5	54,44	...	...	1,61	...	...	2,49	...				
PR18	07210 DC79001	Phosphate	100g	36,89	3,26	0,58	1,04	...	0,43	51,32	0,33	0,17	...	0,037	0,024	3,54	0,077				
PR09	18B	Phosphate	100g	35,7	1,15	0,35	0,21	...	1,65	52,6	0,14	0,23	...	...	...	...	...				
PR01	120c	Florida Phosphate	90g	33,34	5,5	1,30	1,08	...	0,32	48,02	0,52	0,147	3,27	0,103	0,027	3,82	...				
PR08	BCR-032	Moroccan Phosphate rock	100g	32,98	2,09	0,55	0,23	1,84	0,4	51,76	...	...	5,1	...	...	4,04	...				
PR01	694	Western Phosphate	90g	30,2	11,2	1,8	0,79	...	0,33	43,6	0,86	0,51	...	(0,11)	0,0116	3,2	...				
PR18	07211 DC79002	Phosphate	100g	20,86	3,61	2,58	1,08	...	8,19	40,71	0,059	0,28	...	0,14	0,015	2,05	0,16				
PR08	BCR-033	Super-phosphate	100g	19,34	2,92	1,1	0,4	35,7	0,21	31,48	...	...	...	...	...	1,65	...				
PR18	07212 DC79003	Phosphate	100g	6,06	38,8	4,06	3,08	...	7,12	19,42	0,14	2,63	...	0,48	0,026	0,51	0,055				
12.22. Rare earth ore																					
Application			Qty	% REO	ppm Th	La2O3	CeO2	Pr6O11	Nd2O3	Sm2O3	Eu2O3	Gd2O3	Tb4O7	Dy2O3	Ho2O3	Er2O3	Tm2O3	Lu2O3	Y2O3	Yb2O4	
PR19	41	Bastnazite conc. rare earth	90g	64,21	(1099,0)	20,9	(32,24)	2,74	(7,61)	(0,52)	(0,075)	(0,151)	(0,068)	(0,0157)	(0,0034)	(0,0049)	(0,00105)	(0,050)	(0,080)	(0,066)	
PR19	40	Bastnazite rare earth	90g	7,78	(202,0)	2,43	(3,96)	0,33	0,97	(0,06)	(0,010)	(0,019)	(0,0067)	(0,0028)	(0,0050)	(0,00097)	(0,0003)	(0,0129)	(0,00047)	(0,014)	
PR18	DC86318	Rare earth ore	100g	4,30	67,0	0,23	0,053	0,089	0,40	0,20	0,0022	0,25	0,055	0,37	(0,064)	0,20	0,031	0,030	2,16	0,21	
PR18	DC86317	Rare earth ore	100g	1,83	21,0	0,25	0,021	0,066	0,24	0,066	0,001	0,091	0,019	0,12	(0,023)	0,068	0,01	0,0	0,80	0,05	
PR18	07161 DC86312	Rare earth ore	70g	0,787	23,8	0,0276	0,023	0,054	0,186	0,033	0,0077	0,026	0,0041	0,021	0,0042	0,011	0,0015	0,0014	0,125	0,0097	continued
PR18	07160 DC86311	Rare earth ore	70g	0,493	38,8	0,010	0,00341	(0,0045)	0,022	0,015	0,0002	(0,03)	0,0056	0,037	0,0076	0,022	0,0033	0,0031	0,312	0,021	
PR18	07158 DC86309	Rare earth ore	70g	0,093	24,4	0,031	0,00912	0,005	0,017	0,0034	0,0008	0,0032	0,0005	0,0028	0,0006	(0,0016)	0,0002	0,0002	(0,02)	0,0014	
PR18	07159 DC86310	Rare earth ore	70g	0,086	40,0	0,00199	0,00219	0,0006	0,0028	0,0015	0,00004	0,0033	0,0008	0,0057	0,0012	0,0037	0,0006	0,0006	0,057	0,0036	
Continuation from above			ppm Sc2O3	Li2O	Rb2O	Cs2O	SiO2	Al2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Fe2O3	FeO	P2O5	F	MnO	TiO2	H2O	L.O.I.	
PR19	41	Bastnazite conc. rare earth	...	...	...	...	(0,82)	(0,073)	(4,52)	(0,26)	(0,13)	(0,01)	(0,42)	...	...	...	...	...	...	...	
PR19	40	Bastnazite rare earth	...	...	...	...	(16,59)	2,1	(16,99)	(4,02)	(0,12)	(1,28)	3,28	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC86318	Rare earth ore	7,2	0,0121	0,0404	0,0013	66,9	(14,26)	0,29	(0,11)	0,66	5,52	2,24	0,20	(0,020)	0,017	0,052	0,17	3,60	5,43	
PR18	DC86317	Rare earth ore	10,1	0,0396	0,12	0,0148	70,92	16,59	(0,11)	0,13	0,13	4,03	0,71	0,18	(0,0073)	0,15	0,10	(0,018)	4,63	5,42	
PR18	07161 DC86312	Rare earth ore	11,6	0,004	0,011	0,00057	66,72	19,00	0,029	0,231	0,064	2,11	3,46	(0,072)	(0,029)	0,014	0,069	0,530	6,64	6,80	
PR18	07160 DC86311	Rare earth ore	8,96	0,015	0,068	0,00179	74,34	14,65	(0,031)	0,080	0,155	4,92	1,13	(0,039)	(0,0025)	0,034	0,016	(0,023)	3,67	3,77	
PR18	07158 DC86309	Rare earth ore	...	...	0,000571	...	67,28	19,04	(0,033)	0,229	0,062	2,13	3,49	(0,071)	0,029	0,016	0,070	0,537	6,64	6,73	
PR18	07159 DC86310	Rare earth ore	9,26	0,015	0,069	0,00179	74,55	14,70	(0,026)	0,077	0,158	4,98	1,15	0,054	(0,0027)	0,034	0,017	0,022	3,61	3,70	
12.23. Silica Sand																					
Application			Qty	SiO2	Al2O3	TiO2	FeO	Fe2O3	Cr2O3	MnO	CaO	MgO	BaO	Na2O	K2O	P2O5	ZrO2	SO3	V2O5	Co3O4	
PR01	SRM 81a	Glass Sand	75g	...	0,66	0,12	...	0,082	0,0046	...	...	...	...	...	...	...	0,034	...	...	...	
PR01	SRM 165a	Glass Sand (low iron)	75g	...	0,059	0,011	...	0,012	0,00011	...	...	...	...	...	...	...	0,006	...	...	...	
PR14	X3610	Gravels	100g	98,8	0,234	...	...	0,419	0,030	0,008	0,008	...	...	<,003	0,014	...	...	0,023	...	...	
PR18	03112 DC60116	Silica Sand	60g	98,51	0,84	0,02	...	0,093	0,00034	(0,0016)	0,077	0,066	...	0,021	0,061	(0,0041)	...	...	...	...	
PR18	DC28017	Silica	150g	98,5	0,596	...	...	0,192	...	0,0030	0,105	0,174	...	0,124	0,13	0,003	...	...	...	...	
PR18	DC28018	Silica	150g	98,5	0,593	...	...	0,188	...	0,0029	0,102	0,171	...	0,128	0,14	0,004	...	...	...	...	
PR18	DC18003	Silica	80g	98,38	0,057	0,2	...	0,45	...	...	0,009	0,021	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR14	X3608	Gravels	100g	97,88	0,68	0,034	...	0,542	0,026	0,016	0,129	0,056	...	0,02	0,097	0,010	...	0,0024	...	...	
PR06	JCh-1	Chert	20g	97,81	0,734	0,0316	0,0867	0,272	...	0,0173	0,0449	0,0754	...	0,0305	0,221	0,0167	...	...	...	...	
PR14	X3609	Gravels	100g	96,35	1,46	0,086	...	0,706	0,029	0,019	0,047	0,104	...	0,045	0,334	0,019	...	...	<0,006	0,005	
PR18	03113 DC60117	Silica Sand	60g	95,74	2,36	0,036	...	0,21	0,00054	(0,0033)	0,17	0,098	...	0,25	0,67	(0,0076)	...	...	...	...	
PR14	X3605	Gravels	100g	95,42	0,346	0,044	...	0,346	0,020	0,018	3,33	0,079	0,003	0,012	0,07	0,008	0,004	0,013	0,002	0,0002	
PR14	X3301	Foundry Sand	100g	90,36	2,76	0,213	...	3,84	0,538	0,06	0,72	0,57	0,015	0,297	0,169	0,027	0,127	0,116	0,007	0,02	
PR18	03114 DC60118	Silica Sand	60g	89,59	5,48	0,102	...	0,48	0,0012	(0,010)	0,34	0,16	...	1,09	2,07	(0,014)	...	...	...	...	
PR14	X3606	Gravels	100g	89,34	3,63	0,273	...	4,07	0,030	0,033	0,036	0,219	0,014	0,031	0,715	0,092	0,031	0,006	0,006	0,007	
PR01	SRM 1413	Glass Sand (high alumina)	75g	82,77	9,9	0,11	...	0,24	...	...	0,74	0,06	0,12	1,75	3,94	...	...	...	...	...	
PR01	SRM 278	Obsidian Rock	35g	73,05	14,15	0,245	...	2,04	...	0,052	0,983	...	...	4,84	4,16	0,036	...	...	...	...	

Silica Sand, Silver and Gold ore

12.23.	Silica Sand	Continuation from above	NiO	CuO	ZnO	CeO2	C	CO2	LOI	ppm Li	ppm Sr	ppm La	ppm Nd
	PR18 03112 DC60116	Silica Sand	...	...	...	...	...	...	0,24	...	...	...	...
	PR14 X3608	Gravels	...	...	...	...	0,03	0,06	...	...	...	...	...
	PR06 JCh-1	Chert	...	...	...	...	...	0,055	0,0134	...	...	...	...
	PR14 X3609	Gravels	...	...	...	...	...	<0,025	...	...	...	...	...
	PR18 03113 DC60117	Silica Sand	...	...	...	...	...	...	0,35	...	...	...	...
	PR14 X3605	Gravels	0,065	0,005	0,001	0,0001	0,02	0,03	...	5,90	11,20	1,60	...
	PR14 X3301	Foundry Sand	0,003	0,012	0,015	0,003	...	...	...	6,70	35,00	14	8,30
	PR18 03114 DC60118	Silica Sand	...	...	...	...	...	...	0,53	...	...	...	...
	PR14 X3606	Gravels	0,003	0,002	0,02	0,004	0,04	0,03	...	18,00	30,10	16,00	15,6
12.24.	Silver and Gold ore	Application	Qty	ppm Au	ppm Ag	% S							
	PR18 DC93006	Gold Ore	1000g	57,2	43,4	...							
	PR18 07299 DC73380	Gold ore	500g	53,0	...	...							
	PR18 DC93007	Gold Ore	750g	37,3	26,2	...							
	PR18 07298 DC73379	Gold ore	500g	32,3	...	...							
	PR18 DC93008	Gold Ore	500g	20,9	63,1	...							
	PR18 07297 DC73378	Gold ore	500g	18,3	...	...							
	PR03 MA-1B	Au Ore	200g	17,0	(4,0)	(1,17)							
	PR18 DC73504a	Gold ore	1000g	10,6	...	...							
	PR01 886	Calcined gold ore	200g	8,25	...	1,466							
	PR03 MA-3A	Au Ore	200g	7,49	(1,5)	(0,56)							
	PR18 07300 DC73381	Gold ore	500g	5,72	...	...							
	PR10 SA 53	Gold Head Sample	500g/2kg	3,99	...	...							
	PR18 DC73503a	Gold ore	1000g	3,2	...	...							
	PR03 MA-2C	Au Ore	400g	3,02	(0,051)	(0,23)							
	PR10 SA 56	Gold Calcine	500g	2,69	(1,7)	...							
	PR18 DC93009	Gold Ore	500g	2,5	7,8	...							
	PR18 DC93005	Gold Ore	500g	1,33	...	...							
	PR18 DC73502a	Gold ore	1000g	1,10	...	...							
	PR18 DC73502	Gold ore	1000g	1,09	...	...							
	PR18 DC46007	Gold and silver in ore	1000g	0,421	9,08	...							
	PR03 GTS-2	Tails gold	400g	0,346	...	(1,1)							
	PR18 DC73501	Gold ore	1000g	0,3	...	...							
	PR18 DC73396	Gold ore	1000g	0,1	...	...							
	PR18 DC93004	Gold Ore	500g	0,052	...	...							
	PR18 DC46006	Gold and silver in ore	1000g	0,051	2,06	...							
	PR18 DC73395	Gold ore	1000g	0,05	...	...							
	PR18 DC73506	Gold ore	1000g	0,025	...	...							
	PR18 DC73394	Gold ore	1000g	0,0214	...	...							
	PR18 DC73393	Gold ore	1000g	0,0114	...	...							
	PR18 DC46005	Gold and silver in ore	1000g	0,008	0,33	...							
	PR18 DC73392	Gold ore	1000g	0,0053	...	...							
	PR18 DC93003	Gold Ore	500g	0,0034	...	...							
	PR18 DC73391	Gold ore	1000g	0,0015	...	...							
	PR18 DC73505	Gold ore	1000g	0,0008	...	...							
	PR18 DC73390	Gold ore	1000g	0,0005	...	...							
	PR18 07260 DC90006	Silver ore	50g	...	732	...							
	PR18 07259 DC90005	Silver ore	50g	...	559	...							
	PR18 07258 DC90004	Silver ore	50g	...	446	...							
	PR18 07257 DC90003	Silver ore	50g	...	298	...							
	PR18 07256 DC90002	Silver ore	50g	...	112	...							
	PR18 07255 DC90001	Silver ore	50g	...	46,9	...							

Silver and Gold ore, Tantalum ore, Tin ore

12.24. Silver and Gold ore			All elements in ppm														%	%																	
		Application	Qty	Au	Ag	As	Ba	Co	Cu	Hg	Mn	Ni	P	Pb	Tl	Zn	Al	Mg																	
PR03	DS-1	Gold ore	400g	32,59	0,47	6960	221	9,5	27,1	82,0	437	48,7	340	13,8	20,0	206	4,48	2,76																	
Silver and Gold ore				ppm	ppm																														
		Application	Qty	Au	Ag	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	MnO	TiO2	CaO	MgO	K2O	Na2O	S	Cu	Pb	Zn	P2O5	CO2	C	H2O												
PR46	325	gold -pyrite Zidarovo	50g	11,2	6	52.76	12.03	10.42	...	0.26	0.51	3.31	3.56	5.17	...	4,7	0.204	2.03	0.50	...	...	...	...												
PR46	326	polymetallic gold ore Zidarovo	50g	4,3	17.2	42.32	7.09	8.36	...	0.50	0.23	10.27	2.54	...	...	6,06	0.510	5.47	4.06	...	...	...	...												
PR03	CH-4	Gold ore	200g	0,88	2,1	62,75	14,61	7,61	...	0,054	0,52	2,74	2,32	2,17	4,29	0,65	0,2	...	0,02	...	...	...	...												
PR46	327	copper-pyrite Zidarovo	50g	0,46	20.0	28.81	6.53	34.43	...	0.14	0.30	0.63	3.09	0.94	...	21,14	6.65	0.053	0.028	...	...	...	...												
PR18	07208 DC47002	Gold and silver in ore	1000g	0,051	2,06	69,55	16,26	2,22	0,14	0,17	0,18	0,24	0,48	2,8	3,4	0,019	0,024	0,017	0,075	0,009	0,05	0,21	2,73												
PR18	07207 DC47001	Gold and silver in ore	1000g	0,008	0,33	85,7	7,42	0,78	0,22	0,14	0,12	0,14	0,23	2,18	0,56	0,019	0,002	0,004	0,009	0,0007	0,05	0,04	0,97												
Continuation from above			All Elements in ppm																																
			As	Be	Bi	Cd	Co	Ga	Ge	In	Ni	Se	Sr	Te	Ti	Tn	U																		
PR46	325	gold -pyrite Zidarovo	...	...	...	32.6	21.5	...	...	...	17.0	...	...	...	...	...	...																		
PR46	326	polymetallic gold ore Zidarovo	...	...	90	212	13.5	...	...	...	12	...	...	...	...	...	...																		
PR03	CH-4	Gold ore	...	...	...	...	26	...	...	...	...	2,1	...	...	...	...	...																		
PR46	327	copper-pyrite Zidarovo	100	...	879	2	229	...	...	...	38	...	...	...	...	...	...																		
PR18	07208 DC47002	Gold and silver in ore	...	600	...	...	4	34	<3	<3	5	0,4	80	<1	<3	40	10																		
PR18	07207 DC47001	Gold and silver in ore	...	300	...	...	1	22	<3	<3	4	0,4	40	<1	<3	11	7																		
12.25. Tantalum ore																																			
		Application	Qty	Ta2O5	Al2O3	SiO2	CaO	MgO	Na2O	K2O	TFe2O3	FeO	MnO	Nb2O5	Sn	BeO	Li2O	Rb2O	Cs2O	TiO2	P2O5	F	H2O	LOI											
PR18	DC86315	Tantalum ore	100g	1,020	14,58	72,34	0,71	0,093	4,4	4,11	...	0,26	0,45	0,520	...	0,00125	0,0106	0,0244	0,0008	0,039	(0,04)	0,019	0,56	0,61											
PR03	TAN1	Tantalum ore	200g	0,288	(15,5)	(71,5)	(0,7)	(0,03)	(6,2)	(1,8)	(0,3)	...	(0,03)	(0,03)	(0,01)	...	...	...	...	...	...	...	...	...											
PR18	07155 DC86306	Tantalum ore	70g	0,069	...	...	...	0,048	3,69	2,02	...	(0,02)	0,143	0,043	...	0,033	0,777	0,239	0,065	0,032	0,344	1,34	1,53	2,2											
PR18	07154 DC86305	Tantalum ore	70g	0,00873	14,32	75,03	0,107	0,05	3,62	2,05	0,322	...	0,113	0,00421	...	0,033	0,791	0,245	0,064	0,028	0,35	1,34	1,5	2,2											
Continuation from above			All elements in ppm														RE2O3	La2O3	CaO2	Pr6O11	Nd2O3	Sm2O3	Eu2O3	Gd2O3	Tb4O7	Dy2O3	Ho2O3	Er2O3	Tm2O3	Yb2O3	Lu2O3	Y2O3	Sc2O3	W	Sn
PR18	DC86315	Tantalum ore	81,0	7,65	16,5	1,91	7,84	2,48	0,13	3,47	0,72	4,72	0,88	2,65	0,38	2,37	0,37	29,9	2,14	2,14	(2,65)														
PR03	TAN1	Tantalum ore	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...											
PR18	07155 DC86306	Tantalum ore	44,9	6,84	16,9	2,17	6,54	1,44	0,18	1,22	0,21	1,11	0,22	0,57	0,11	0,94	0,15	5,22	6,09	200,0	(64)														
PR18	07154 DC86305	Tantalum ore	18,3	3,09	3,63	0,82	3,27	0,75	0,16	0,83	0,14	0,65	0,12	0,28	0,041	0,23	0,031	3,76	0,63	16,4	(52)														
12.26. Tin ore																																			
		Application	Qty	Sn	Al	Si	Ca	Mg	Fe	As	Bi	Cu	F	S	Ti	W	Zn	Sb	Ag	Mo	MnO	Na2O	K2O	P	Pb										
PR08	BCR-010	Tin ore concentrate	225g	76,59	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...										
PR18	07232 DC35002	Tin concentrate	100g	62,49	...	0,43	...	...	9,53	0,306	0,016	0,043	...	0,09	...	0,155	0,12	0,016	...	...	...	...	...	1,62											
PR18	DC35014	Tin concentrate	100g	54,86	...	...	...	...	14,77	0,414	0,028	...	...	...	...	...	0,196	0,019	...	...	...	...	...	2,20											
PR18	07231 DC35001	Tin concentrate	100g	45,8	...	...	...	...	21,33	0,574	0,034	...	...	0,183	...	...	0,264	0,024	0,00255	...	...	...	...	2,89											
PR19	26	Tin, tungsten ore	45g	33,36	...	...	...	...	12,03	...	...	2,11	...	...	...	13,52	...	...	...	...	...	...	...	...											
PR05	355	Tin ore	100g	31,42	4,12	7,14	2,63	0,35	17,08	0,14	0,015	0,085	2,07	0,5	0,37	0,35	0,059	...	...	...	...	...	...	...											
PR18	07281 DC70014	Tin ore	100g	4,47	7,43	4,44	5,53	0,99	25,3	0,79	...	0,26	0,1	0,097	0,51	0,068	0,74	0,018	...	0,027	1,17	0,05	0,35	0,11	2,72										
PR18	DC35012	Tin ore	70g	3,98	...	...	...	...	...	0,097	...	0,109	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...										
PR18	07282 DC70015	Tin ore	100g	1,27	...	...	...	...	...	0,78	...	0,32	...	0,082	...	0,015	0,91	0,012	...	0,033	...	...	...	2,82											
PR18	DC35009	Tin ore	100g	0,93	...	2,33	...	...	...	2,17	1,2	1,09	...	...	...	...	1,49	...	...	...	...	...	...	0,095											
PR18	DC35011	Tin ore	70g	0,737	...	...	...	...	...	0,046	...	0,077	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...										
PR18	DC35008	Tin ore	100g	0,125	...	...	...	...	22,62	0,084	...	0,037	...	...	...	...	0,51	0,013	...	...	...	...	...	2,07											

Titanium ore

12.27. Titanium ore					Total																												
			Application	Qty	TiO2	Fe	Fe2O3	FeO	SiO2	Al2O3	MgO	CaO	MnO	Cr2O3	V2O5	Nb2O5	ZrO2	S	P2O5	Na2O	K2O	Co3O4	NiO	CuO	ZnO	SrO	C tot.	CO2					
	PR01	670	Rutile titanium	90g	96,16	...	0,86	...	0,51	...	...	...	...	0,23	0,66	...	0,84	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...					
	PR14	X5804	Rutile titanium	100g	95,78	...	0,989	...	0,587	0,249	...	0,011	0,007	0,164	0,581	0,369	0,885	...	0,017	...	...	...	...	...	...	...	...	0,017					
	PR19	32	Rutile titanium	45g	95,32	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,37)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...					
	PR14	X5802	Rutile titanium	100g	93,86	...	0,629	...	2,04	0,449	...	0,048	0,007	0,113	0,454	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...					
	PR10	SA 61	Rutile titanium	100g	93,3	...	0,68	...	2,03	0,93	...	...	...	0,11	0,42	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...					
	PR14	X5803	Rutite titanium	100g	91,47	...	1,22	...	3,07	0,668	...	0,131	0,056	0,213	0,455	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...					
	PR10	SA 59	Ilmenite titanium	100g	48,8	...	50,3	...	0,75	0,61	0,56	0,05	1,05	0,1	0,25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...					
	PR18	DC19012	Titanium concentrate	100g	48,57	36,24	...	34,26	0,95	0,38	1,12	0,052	0,628	...	0,320	...	...	0,029	0,034	...	...	...	...	...	...	...	...	...					
	PR14	X6705	Ilmenites	100g	32,97	38,38	...	...	5,53	3,52	2,82	0,89	0,13	0,113	0,291	...	0,049	0,245	0,031	...	0,097	0,024	0,036	0,016	0,02	0,013	0,149	0,061					
	PR14	X6704	Ilmenite titanium	100g	31,92	36,23	...	...	7,93	4,64	2,81	1,30	...	0,109	0,286	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...					
					All elements in ppm																												
			Application	Qty	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Fe	Ga						
	PR01	SRM154c	Titanium dioxide	90g	29,0	130,0	0,7	<0,5	1,7	0,8	<0,01	<0,05	<0,1	75,0	<0,1	<0,05	11,0	0,07	13,0	<0,5	14,0	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	100,0	0,7		continued				
			Continuation from above		All elements in ppm																												
				Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	Ir	K	La	Li	Lu	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Nd	Ni	Os	P	Pb	Pd	Pr	Pt						
	PR01	SRM154c	Titanium dioxide	<0,05	<0,1	5,0	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	31,0	0,3	0,9	<0,05	17,0	1,5	5,2	220,0	120,0	<0,05	0,2	<0,05	100,0	1,1	<0,1	<0,05	<0,1		continued				
			Continuation from above		All elements in ppm																												
				Rb	Re	Rh	Ru	S	Sb	Sc	Se	Si	Sm	Sn	Sr	Tb	Te	Th	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr						
	PR01	SRM154c	Titanium dioxide	5,0	<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	7,8	11,6	<200	<0,05	1,5	190,0						
12.28. Tungsten ore																																	
			Application	Qty	W	Al2O3	SiO2	CaO	MgO	FeO	Cu	Zn	Bi	Sn	S	Pb	F	Fe2O3	Na2O	P2O5	MnO	TiO2	CO2	H2O	K2O	Li	Nb	As					
	PR01	2430	Scheelite Ore tungsten	100g	55,72	...	...	...	...	...	...	...	0,078	...	0,26	...	...	...	0,017	...	...	...	...	...	...	...	...	0,002					
	PR01	277	Concentrate tungsten	100g	53,4	...	(1,82)	(0,52)	...	(9,52)	...	...	(0,07)	(0,54)	(0,25)	(0,07)	...	...	(0,07)	(12,9)	(3,7)	...	...	...	...	...	(1,00)	(0,015)					
	PR18	07284 DC70017	Tungsten bismuth ore	100g	3,66	...	...	...	...	...	0,13	...	0,26	0,017	0,83	0,032	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,018	0,010	0,036					
	PR03	CT-1	Scheelite Ore tungsten	200g	1,04	(5,5)	(36,82)	(17,1)	(3,3)	(22,5)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...					
	PR03	BH-1	Wolframite Ore tungsten	200g	0,422	(6,6)	(81,34)	(0,7)	(0,7)	(4,1)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	continued					
	PR18	07241 DC70009	Tungsten ore	100g	0,22	11,15	71,27	4,17	0,14	...	0,096	0,010	0,068	0,17	1,90	0,00812	4,48	5,60	...	...	...	...	...	...	1,58	...	...	...					
	PR03	TLG-1	Scheelite Ore tungsten	200g	0,083	(5,7)	(46,02)	(232,2)	(4,5)	(11,1)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...					
	PR18	07240 DC70008	Tungsten ore	100g	0,015	8,24	32,27	37,73	1,45	...	0,079	0,29	0,011	0,14	3,12	0,26	9,91	7,79	...	...	...	...	...	...	...	1,94	...	...					
	PR01	RM8607		100g	0,001	0,21	0,26	0,39	0,04	(4,35)	0,002	0,01	0,001	0,02	0,07	0,01	0,26	Fe T 0,1	0,03	(0,038)	0,03	0,008	(18,54)	(1,3)	0,06	...	...	0,01					
			Continuation from above		All elements in ppm																												
				Ag	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Dy	Er	Eu	Ga	Gd	Ge	Ho	In	La	Li	Lu	Mo	Nd	Ni	Pb	Pr	Rb	Re	Sb					
	PR01	2430	Scheelite Ore tungsten		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2200	...	...	...	...	...	...	...					
	PR01	277	Concentrate tungsten		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(600)	...	...	...	...	...	...	...					
	PR18	07284 DC70017	Tungsten bismuth ore	6,7	2,5	...	13,2	...	...	...	...	...	19,4	...	...	...	...	...	...	...	85,0	...	24,1	...	...	...	...	16,4					
	PR03	CT-1	Scheelite Ore tungsten		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(300)	...	...	...	...	...	...	...					
	PR03	BH-1	Wolframite Ore tungsten		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(200)	...	...	...	...	...	...	...					
	PR03	TLG-1	Scheelite Ore tungsten		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<100	...	...	...	...	...	...	...					
	PR01	RM8607		0,9	0,9	0,8	0,3	(6,5)	(36,0)	0,13	0,08	0,04	0,6	0,14	0,3	0,03	0,8	0,4	(200,0)	0,03	0,7	0,4	1,0	...	0,3	(800,0)	(0,12)	0,6					
			Continuation from above		All elements in ppm																												
				Sc	Se	Sm	Ta	Tb	Te	Th	Tl	Tm	Y	Yb																			
	PR18	07284 DC70017	Tungsten bismuth ore	...	2,3	...	6,0	...	26,7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...					
	PR01	RM8607		0,5	0,07	0,09	...	0,08	0,08	0,2	0,8	0,01	0,9	0,07																			

Yttrium oxide, Zinc ore

12.29. Yttrium oxide			All elements in ppm																									
			Application	Qty	La2O3	CeO2	Pr6O11	Nd2O3	Sm2O3	Eu2O3	Gd2O3	Tb4O7	Dy2O3	Ho2O3	Er2O3	Tm2O3	Yb2O3	Lu2O3										
neu	PR18	DC93001	Yttrium oxide	10g	2,88	2,16	2,12	2,44	2,16	2,48	2,15	2,05	2,14	2,31	2,11	2,03	2,21	2,02										
neu	PR18	DC93002	Yttrium oxide	10g	17,54	17,22	18,84	21,52	21,07	22,6	21,22	20,85	21,25	21,25	21,62	20,34	21,04	20,17										
12.30. Zinc ore			Application	Qty	Zn	Cu	Pb	S	Cd	SiO2	Fe2O3	Al2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O	F	Mn	Ag	As	Sn	H2O	Cl	CO2	TiO2	P2O5		
	PR18	07270	DC71310	Sulfide zinc mineral	10g	62,51	2.14	0.10	32.33	0.15	...	3,06	...	...	...	...	...	0,0169	0,0005	(0,00033)	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR21	TC/P10		Roasted oxide zinc	240g	60,6	...	2.31	3.07	...	0.56	9.6	0.14	1.38	2.54	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR01	113b		Concentrate zinc	100g	56,49	0.2953	2.731	30,032	0.7804	...	2,971	...	0,74	1,15	...	...	...	0.04607	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR44	IA-RPZ-ZC		Concentrate zinc	120g	55,26	0.65	3.53	31,75	0.11	0,5	5,75	0,14	0,88	1,8	...	...	...	0.031	0,023	0.012	...	...	...	...	...	...	...
	PR21	Kc11		Concentrate zinc	280g	54,51	...	1.21	32.36	...	0.26	9,34	0.069	0.30	0.72	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR21	TC9		Roasted oxide zinc	220g	53,4	...	3.77	0.52	0.0049	5.47	8,07	...	3.50	6.96	...	...	0.055	...	...	...	...	0.033	...	...	...	...	...
	PR18	DC73513		Sulfide zinc mineral	50g	52,7	0.138	1,44	32,0	0.129	...	9.14	...	...	...	...	...	0.025	0,0217	0,064	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR03	CZN-3		Concentrate zinc	200g	50,92	0.685	0,113	31,6	0.248	(0,94)	14,26	...	...	...	...	...	...	0.0045	0.039	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	DC52005		Concentrate zinc	15g	50,22	0,77	0,76	31,14	0,33	2,45	11,86	...	...	...	...	...	...	0,0194	0,10	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	DC35004		Concentrate zinc	80g	43,02	0.135	0,357	...	0,042	19,82	5,92	...	...	...	...	(0,0082)	...	...	0,023	0,062	...	...	...	...	...	...	continued
	PR03	MP-1b		Zinc-Tin-Copper-Lead Ore	200g	16,67	3,069	2,091	13,79	0,0527	35,95	11,72	...	0,04	3,45	...	...	...	0,0047	2,30	1,61	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	DC73510		Sulfide zinc mineral	50g	13,9	0,096	5,13	29,0	0,04	...	28,04	...	...	...	...	...	0,066	0,0148	0,15	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR21	RG8		Galmei Ore zinc	130g	5,4	...	0.84	0.57	0.047	2.64	9,07	0.90	12.16	26.45	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR21	RB7		Blende zinc	170g	3,07	...	(0.26)	(10.3)	0.033	(0.8)	11.85	...	15.26	24.35	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	07237	DC70005	zinc ore	100g	2,75	0,71	0,25	2,87	...	82.95	3.50	2.80	0.082	1.91	0.56	0.99	1.20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR46	COD161b		Pb-Zn Sulphide Ore	50g	2,4	0.194	1.73	2,29	0,019	55,40	6,09	13.23	1,69	3,70	1,48	4,10	...	1,11	0,0013	0,0061	...	...	...	3,16	0,42	0,27	
	PR05	362		Tailings zinc	100g	2,08	(0.004)	2.44	1.48	0.020	9.03	0.483	0.667	0.068	44.21	0.084	0.14	...	0,597	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	DC35010		Copper, lead, zinc ore	60g	1,94	2,33	1,76	(0.26)	...	...	50,31	...	...	...	...	...	...	0,61	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR03	PD-1		Non-ferrous Dust	200g	(35,9)	(7.03)	2.75	(8.23)	(0.28)	(6,53)	(17,5)	...	...	...	...	...	...	...	...	0.77	...	(0,4)	...	...	...	...	...
	PR08	BCR-109		Blende zinc	200g	...	0.946	0.738	...	0.46	...	20,76	...	0.03	...	...	...	0.0081	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR08	BCR-110		Blende zinc	200g	...	1.628	9.78	...	1.051	...	0,79	...	0,23	...	...	...	0.0055	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
			Continuation from above	All elements in ppm																								
				Au	Ba	Bi	Ce	Co	Cr	Cs	Ga	Ge	Hg	In	La	Li	Mo	Ni	Rb	Sb	Sr	V	Yb	Zr				
	PR18	07270	DC71310	Sulfide zinc mineral	...	...	6.1	...	491	...	...	251	6.0	...	21.0	...	...	43.2	...	249	...	...	...	...	...	...	...	
	PR21	TC/P10		Roasted oxide zinc	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR01	113b		Concentrate zinc	...	...	...	...	...	...	...	...	(0.55)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR44	IA-RPZ-ZC		Concentrate zinc	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR21	Kc11		Concentrate zinc	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR21	TC9		Roasted oxide zinc	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	DC73513		Sulfide zinc mineral	...	...	...	...	...	...	...	180,0	118,0	...	(1,7)	...	...	...	...	132	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR03	CZN-3		Concentrate zinc	...	...	...	...	...	...	...	...	(0.0005)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	DC52005		Concentrate zinc	2,47	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	330	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	DC35004		Concentrate zinc	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	17	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR03	MP-1b		Zinc-Tin-Copper-Lead Ore	...	...	954	...	...	...	...	...	...	...	...	...	285	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	DC73510		Sulfide zinc mineral	...	...	(5,0)	...	...	...	...	62,0	25,0	...	(7,5)	...	...	...	...	260	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR21	RG8		Galmei Ore zinc	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR21	RB7		Blende zinc	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	07237	DC70005	zinc ore	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR46	COD161b		Pb-Zn Sulphide Ore	...	2180	...	75	14	610	12.1	15	...	...	...	38	38	20	13	221	...	277	61	2,1	181	...	...	...
	PR05	362		Tailings zinc	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	DC35010		Copper, lead, zinc ore	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR03	PD-1		Non-ferrous Dust	...	...	...	...	...	...	...	...	389	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR08	BCR-109		Blende zinc	...	...	...	...	...	...	...	...	0.96	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR08	BCR-110		Blende zinc	...	...	...	...	...	...	...	...	148.4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Zirconium ore, Glass certified

12.31. Zirconium ore			Application	Qty	ZrO2	HfO2	SiO2	Al2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Total Fe2O3	FeO	P2O5	F	MnO	TiO2	H2O	L.O.I.	RE2O3		
	PR18	DC86316	Zirconium ore	100g	4,68	0,084	70,73	(14,57)	0,63	0,079	4,20	3,90	0,38	0,10	0,040	0,027	0,021	0,64	0,49	0,56	0,0515	continued	
	PR18	07157 DC86308	Zirconium ore	70g	1,25	0,026	65,66	14,70	2,64	2,01	3,74	3,31	4,69	1,82	0,167	0,082	0,083	0,410	1,29	1,51	0,0152		
	PR18	07156 DC86307	Zirconium ore	70g	0,187	0,00429	66,02	14,74	2,70	2,10	3,83	3,37	4,80	1,83	0,163	0,080	0,085	0,420	1,35	1,55	0,0471		
			Continuation from above		All elements in ppm																		
					La2O3	CeO2	Pr6O11	Nd2O3	Sm2O3	Eu2O3	Gd2O3	Tb4O7	Dy2O3	Ho2O3	Er2O3	Tm2O3	Yb2O3	Lu2O3	Y2O3	Sc2O3	W	Th	
	PR18	DC86316	Zirconium ore	69,2	146,0	15,7	53,4	10,1	0,55	9,92	2,02	14,9	3,66	16,4	2,84	25,9	6,11	142	10,7	5,01	202		
	PR18	07157 DC86308	Zirconium ore	37,9	74,4	7,8	26,9	4,9	1,2	(4,1)	0,74	4,6	1,3	4,6	0,92	7,8	1,5	41,9	14,8	...	15,2		
	PR18	07156 DC86307	Zirconium ore	36,6	70,7	7,7	27,5	4,70	1,2	3,4	0,53	2,8	0,59	1,8	0,31	2,2	0,38	19,5	14,1	...	7,8		
13.1. Glass certified																							
			Application	Qty	SiO2	PbO	Al2O3	FeO	Fe2O3	ZnO	CdO	MnO	TiO2	ZrO2	CaO	BaO	Li2O	MgO	Na2O	K2O	B2O3	P2O5	Sb2O3
	PR01	81a	Glass sand	75g	...	...	0,66	...	0,082	...	...	...	0,12	0,034	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR01	165a	Glass sand (low iron)	75g	...	...	0,059	...	0,012	...	...	...	0,011	0,006	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR05	516	Standard Glass Sand	100g	99,73	...	0,513	...	0,0596	...	...	...	...	(0,075)	0,0243	...	...	0,0387	0,0195	0,127	...	(0,013)	...
	PR01	1413	Glass Sand (high alumina)	75g	82,77	...	9,9	...	0,24	...	...	...	...	...	0,74	0,12	...	0,06	1,75	3,94	...	...	...
	PR01	93a	High Boron Borosilicate gla	1)	80,8	...	2,28	0,016	0,028	...	...	...	0,014	0,042	0,01	...	...	0,005	3,98	0,014	12,56	...	...
	PR01	92	Low Boron Soda-lime powde	45g	(75)	...	...	...	...	(0,2)	...	...	...	...	(8,3)	...	...	(0,1)	(13,1)	(0,6)	0,7	...	...
	PR01	1831	Soda-Lime, Sheet glass	7)	73,08	...	1,21	0,025	0,087	...	...	...	0,019	...	8,2	...	...	3,51	13,32	0,33	...	...	...
	PR01	1830	Soda-Lime, Float glass	6)	73,07	...	0,12	0,032	0,121	...	...	...	0,011	...	8,56	...	...	3,9	13,75	0,04	...	...	...
	PR52	GS 10	Glass	25g	72,7	...	1,62	...	0,325	...	...	...	0,097	...	10,7	0,02	...	1,81	12,2	0,35	...	...	...
	PR01	620	Soda-Lime, Flat glass	2)	72,08	...	1,8	...	0,043	...	...	...	0,018	...	7,11	...	...	3,69	14,39	0,41	...	...	...
	PR18	03117 DC61103	Sodium, Calcium, Silicon gl	50g	71,25	...	2,56	...	0,18	...	...	...	0,057	...	6,37	...	...	3,98	13,77	1,10	...	...	...
	PR01	621	Soda-Lime, container glass	3)	71,13	...	2,76	...	0,04	...	...	...	0,014	0,007	10,71	0,12	...	0,27	12,74	2,01	...	...	...
	PR52	GS 11	Glass	25g	70,7	...	1,83	...	0,342	...	...	...	0,068	...	10,3	0,03	...	2,14	13,6	0,69	...	...	...
	PR01	89	Lead-Barium glass	45g	65,35	17,5	0,18	...	0,049	...	...	0,088	0,01	0,005	0,21	1,4	...	0,03	5,7	8,4	...	0,23	...
	PR01	1411	Soft Borosilicate glass	4)	58,04	...	5,68	...	0,05	3,85	...	...	0,02	...	2,18	5	...	0,33	10,14	2,97	10,94	...	...
	PR08	BCR-126A	Lead crystal glass	9)	57,80	23,98	0,128	...	0,0055	1,02	...	...	...	...	1,033	1,036	0,495	0,512	3,58	10,00	...	...	0,29
	PR18	03132 DC61104	Boron, Silicate glass	50g	53,98	...	14,5	...	0,34	...	...	...	0,19	...	16,54	...	...	4,4	0,096	0,59	8,87	...	...
	PR01	1834	Fused Ore Glass	8)	43,23	...	39,15	...	0,46	...	...	...	1,85	(0,064)	0,133	0,069	9,9	0,146	(0,19)	0,51	3,54	0,349	...
	PR01	1412	Multicomponent glass	5)	42,38	4,4	7,52	...	(0,031)	4,48	4,38	...	...	...	4,53	4,67	(4,50)	(4,69)	4,69	4,14	4,53	...	...
			Continuation from above		As2O3	SO3	Cl	Cr	SrO	F	ppm Cr2O3	TiO2	Mn3O4	PbO	ZnO	LOI							
	PR01	81a	Glass sand	...	...	...	...	...	...	46	...	...	...	...	...	...	1) wafer 32mm Dx6mm						
	PR01	165a	Glass sand (low iron)	...	...	...	...	...	...	(1,0)	...	...	...	...	...	...	2) 3 platelets 35x35x3mm						
	PR05	516	Standard Glass Sand	...	...	...	...	...	...	...	0,172	0,0012	0,0127	($<0,01$)	0,24	...	3) 3 disks 38mm DX5mm						
	PR01	1413	Glass Sand (high alumina)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4) 10 platelets 32x32x3mm						
	PR01	93a	High Boron Borosilicate gla	...	...	0,06	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5) 8 platelets 32x32x3mm						
	PR01	92	Low Boron Soda-lime powde	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,42)	6) 3 platelets 32x32x6mm						
	PR01	1831	Soda-Lime, Sheet glass	...	0,25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7) 3 platelets 37x37x3mm						
	PR01	1830	Soda-Lime, Float glass	...	0,26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	8) disk 30mm Dx3mm						
	PR52	GS 10	Glass	...	0,05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9) square plates (100 ×100 mm) and 10 mm thickness.						
	PR01	620	Soda-Lime, Flat glass	0,056	0,28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
	PR18	03117 DC61103	Sodium, Calcium, Silicon gl	...	0,17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,44							
	PR01	621	Soda-Lime, container glass	0,03	0,13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
	PR 52	GS 11	Glass	...	0,06	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
	PR01	89	Lead-Barium glass	0,03	0,03	0,05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,32							
	PR01	1411	Soft Borosilicate glass	...	...	...	...	0,09	...	...	...	...	...	...	...	...							
	PR08	BCR-126A	Lead crystal glass x)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	x) also available in pellets D=40mm						
	PR18	03132 DC61104	Boron, Silicate glass	...	...	...	...	...	0,54	...	...	...	...	...	...	0,26							
	PR01	1834	Fused Ore Glass	...	...	...	(0,02)	0,181	...	...	...	...	...	...	...	...							
	PR01	1412	Multicomponent glass	...	...	...	...	4,55	...	...	...	...	...	...	...	...							

Glass certified, Glass non certified, Ceramics, Refractories

13.1.	Glass certified			All elements in ppm																						
		Application	Qty	As	Ba	Cd	Cl	Co	Cr	Pb	Sb	Se														
	PR08	BCR-664	Glass	x)	5,90	29,1	5,7	68,4	2,77	2,65	53,1	24,3	8,6	x) plate 50x50x7mm												
Glass certified																										
		Application	Qty	SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	BaO	CaO	MgO	Na2O	K2O	SO3													
	PR68	DGG1	Soda-lime glass :1)	100g	71,72	1,23	0,19	0,14	...	6,73	4,18	14,95	0,34	0,44	1) also available in 80x50x10mm											
	PR24	FLX-DGG1	Soda-lime glass	D40x10mm	71,72	1,23	0,19	0,14	...	6,73	4,18	14,95	0,34	0,44												
	PR68	DGG2	Float glass :2)	50g	72,26	0,1	0,02	0,03	...	10,05	3,4	13,78	...	0,27	2) also available in 80x50x5mm											
	PR24	FLX-DGG2	Float glass	D40x5mm	72,26	0,1	0,02	0,03	...	10,05	3,4	13,78	...	0,27												
13.2.	Glass non certified																	ppm								
		Application	Qty	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	B2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	SO3	ZnO	F	PbO	As2O3	L.O.I.	Cr2O3							
	PR52	GS SS6	Glass	200g	98,66	0,024	0,6	0,032	...	<0,02	<0,02	<0,02	0,4	...	...	...	...	0,14	(2,5)							
	PR52	GS SS9	Glass	200g	97,24	0,044	1,35	0,103	...	0,02	0,06	0,1	0,82	...	...	...	...	0,24	(3,0)							
	PR52	GS SS8	Glass	200g	95,63	0,073	2,07	0,26	...	0,06	0,12	0,2	1,06	...	...	...	...	0,48	(11,0)							
	PR52	GS 6	Na-Ca-Si glass	25g	73,06	0,02	1,7	0,034	...	9,97	<0,1	14,65	<0,1	0,2	...	...	...	...	...							
	PR52	GS 7	Na-Ca-Si glass	25g	72,64	0,042	1,5	0,044	...	11,03	0,14	13,9	0,43	0,19	...	...	...	0,07	...							
	PR02	GR EC1.1	Float glass	25g	71,97	0,04	1,08	0,103	...	8,63	3,78	13,41	0,59	0,23	...	...	...	...	...							
	PR52	GS 4	Fluoride opal glass	25g	69,49	0,041	3,02	0,099	0,19	4,24	<0,05	15,45	0,57	<0,05	3,28	4,96	...	0,22	...							
	PR52	GS 8	Pb-K-Si glass	25g	56,34	0,02	0,05	0,01	0,36	<0,02	<0,02	0,23	11,85	...	...	...	30,59	0,32	0,21							
14.	Ceramics																	ZrO2+								
		Application	Qty	SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	CaO	MgO	Na2O	K2O	P2O5	ZrO2	HfO2	L.O.I.	B2O3	MnO	PbO								
	PR09	61	glass sand ceramics	100g	99,79	0,054	0,014	0,026	(0,004)	(0,003)	(0,002)	(0,007)	...	0,01	...	0,06	...	...								
	PR09	62	glass sand ceramics	100g	99,62	0,11	0,072	0,036	(0,004)	(0,004)	(0,002)	(0,007)	...	0,01	...	0,1	...	...								
	PR10	SA 49	Quartz ceramics	100g	99,6	(0,05)	(0,05)	(0,01)	(0,01)	(0,05)	(0,05)	(0,01)	...	...	...	...	(0,01)	...								
	PR17	D 777-1	Silica brick ceramics	100g	95,06	0,8	0,33	0,45	2,83	0,071	0,03	0,15	...	...	...	...	...	...								
	PR05	203a	Talc ceramics	100g	59,7	0,3	0,22	<0,01	0,25	32,08	0,02	0,005	0,13	...	...	6,78	...	...								
	PR05	201a	Nepheline ceramics	100g	57,3	23,54	0,12	0,05	1,07	0,025	7,53	8,9	0,025	...	...	0,76	...	...								
	PR11	AN30	Borax frit ceramics	100g	51,8	7,41	0,18	0,03	13,0	0,22	8,67	1,13	...	...	...	17,4	...	...								
	PR05	204a	Zircon ceramics	100g	37,6	0,74	0,18	2,22	0,15	0,012	0,014	0,017	0,77	...	53,8	0,5	...	...								
	PR11	AN28	Pb bisilicate ceramics	100g	32,8	2,4	0,03	<0,01	0,04	<0,01	0,04	0,04	...	...	...	0,13	...	64,5								
	PR05	202a	Plaster ceramics	100g	1,38	0,33	0,1	0,03	37,4	0,39	<0,03	0,1	<0,01	...	...	6,78	...	...								
	PR17	D 779-1	Magnesite low boron ceramics	100g	0,39	0,199	5,34	0,0135	2,37	...	...	...	0,0612	...	...	...	0,037	0,649								
15.1.	Refractories																									
		Application	Qty	SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	CaO	MgO	Na2O	K2O	P2O5	ZrO2	Cr2O3	MnO	Li2O	SrO	BaO	SO3	V2O5	NiO	CO2	C ges.	H2O	L.O.I.	
	PR05	313/1	Hi-purity Silica refractory	100g	99,78	0,036	0,012	0,017	0,006	0,0013	0,003	0,005	...	...	...	0,00013	(0,0005)	...	...	...	...	...	...	...	(0,1)	
	PR09	63	Silica Refractory	80g	96,28	0,48	0,52	0,03	2,21	0,18	0,013	0,043	0,013	(0,002)	...	0,008	(0,0005)	...	...	...	...	...	...	...	0,17	
	PR41	K1/2	Refractory, silica type	75g	96,0	0,6	1,2	...	1,37	0,05	...	...	0,02	...	...	0,03	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR11	CEB 1	Earthenware Body refractory	100g	74,0	16,2	0,48	0,34	0,52	0,16	0,71	1,75	0,14	...	<0,01	<0,01	...	...	0,05	...	...	...	...	...	5,60	
	PR11	CAS8	Feldspar (K) refractory	100g	67,15	18,63	0,11	0,03	0,22	0,02	3,53	10,6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,3)	
	PR09	72	Feldspar (Na) refractory	80g	66,2	20,26	0,09	0,005	0,18	(0,022)	10,0	1,47	1,03	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,66	
	PR09	53	Feldspar (K) refractory	80g	65,8	18,3	0,13	0,013	0,27	0,05	2,5	12,1	0,072	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,51	
	PR05	E776-1	Firebrick refractory	100g	62,76	29,28	1,43	1,62	0,310	0,476	0,488	2,92	0,062	(0,04)	...	...	0,019	...	...	...	...	...	...	...	(0,3)	
	PR11	2CAS14	Steatite (talc) refractory	100g	62,5	0,15	0,35	0,01	0,28	31,7	0,02	<0,01	...	...	...	...	<0,01	...	...	...	...	...	...	...	5,15	
	PR41	K11	Clay bentonitic forming	50g	62,2	16,8	(6,3)	0,98	1,2	2,01	...	...	...	...	...	0,064	...	...	0,13	...	...	...	...	...	...	
	PR14	X2611	Refractories	100g	60,07	36,82	0,509	1,50	0,054	0,170	0,055	0,362	0,036	0,047	...	0,011	...	...	0,014	...	...	...	0,033	0,186	...	
	PR11	AN40	Molochite refractory	100g	58,9	38,2	0,9	0,02	0,15	0,27	0,1	1,48	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR41	K2/3	Fire clay	75g	58,9	34,8	2,57	1,88	0,39	0,47	0,19	0,68	...	...	...	0,084	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR09	51	Burnt Refractory	80g	55,0	40,3	1,19	2,19	0,06	0,2	0,09	0,69	0,09	0,07	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,16	
	PR01	76a	Burnt Refractory	75g	54,9	38,7	1,60	2,03	0,22	0,52	0,07	1,33	0,120	...	...	...	0,042	0,037	...	...	...	...	...	...	(0,34)	
	PR11	2CAS7	Firebrick refractory	100g	49,9	44,4	2,58	1,35	0,36	0,45	0,13	0,54	...	...	...	...	0,07	...	0,08	...	...	...	...	...	0,07	
	PR14	X2608	Refractories	100g	45,33	41,87	2,33	1,57	1,18	4,82	0,173	1,14	0,129	0,079	...	0,057	...	...	...	0,102	...	...	0,343	0,257	0,447	0,447
	PR42	CMSI 1780	Fire clay	60g	44,48	38,56	0,66	1,73	0,074	0,074	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	14,05	

Refractories, Alumina, Chrom Magnesite

15.1. Refractories		Application	Qty	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	ZrO ₂	Cr ₂ O ₃	MnO	Li ₂ O	SrO	BaO	SO ₃	V ₂ O ₅	NiO	CuO	CO ₂	C ges.	H ₂ O	L.O.I.
PR14	X2612	Refractories	100g	40,80	36,45	3,10	1,25	1,80	13,13	0,242	0,759	0,279	0,163	0,385	0,125				0,085	0,027	0,032	...	0,54	0,437	0,75	...
PR01	77a	Burnt Refractory	75g	35,0	60,2	1,00	2,66	0,05	0,38	0,037	0,090	0,092	...	...	...	0,025	0,009	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,22)
PR14	X2602	Refractories	100g	34,49	62,82	1,087	0,288	0,438	0,161	...	0,24	0,029	...	...	0,017	...	...	...	0,031	...	...	...	0,004	...	0,101	...
PR05	309	Sillimanite refractory	100g	34,1	61,1	1,51	1,92	0,22	0,17	0,34	0,46	...	...	...	(0,03)	(0,01)	(0,003)	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,1)
PR11	2CAS12	Sillimanite refractory	100g	34,0	63,6	0,3	1,34	0,31	0,06	0,13	0,12	...	...	...	...	<0,01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,12
PR41	K3/2	Refractory, mullite type	100g	32,3	63,6	1,15	1,34	0,44	0,27	0,17	0,15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR14	X2613	Refractories	100g	25,83	42,78	2,57	1,199	2,31	21,03	0,118	0,404	0,122	...	0,140	0,114	...	...	...	...	0,020	...	0,004	0,53	1,779	...	...
PR09	57	Burnt Refractory	80g	24,3	71,5	1,25	1,19	0,05	0,13	0,35	0,83	0,054	0,2	...	...	0,008	0,009	...	...	...	...	...	...	...	...	0,2
PR14	X2609	Refractories	100g	23,41	63,82	1,75	1,27	2,25	4,17	0,220	0,526	0,339	0,097	...	0,282	...	...	...	0,121	...	...	...	0,170	0,739	...	...
PR01	78a	Burnt Refractory	75g	19,4	71,7	1,2	3,22	0,11	0,70	0,078	1,22	1,3	...	...	...	0,12	0,25	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,42)
PR23	R301	Burned Bauxite Refractory	100g	7,24	87,5	1,40	2,90	0,03	0,02	0,03	0,04	0,07	0,13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,35
PR23	R302	Burned Bauxite Refractory	100g	3,45	90,6	1,76	3,17	0,02	0,03	0,02	0,02	0,05	0,30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,22
PR11	CAS10	Alumina refractory	100g	1,26	97,7	0,06	<0,01	0,10	0,04	0,60	0,08	...	...	0,01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,52)
PR11	AN26	Alumina refractory	100g	0,09	99,8	0,04	<0,01	0,06	<0,01	0,03	<0,01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR11	AN27	Alumina refractory	100g	0,05	99,84	0,03	<0,01	0,06	<0,01	0,02	<0,01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR41	K10/3	Refractory, corundum	125g	(0,2)	97,0	1,82	0,35	(0,03)	...	(0,5)	(0,03)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,05)	...	...
PR11	AN25	Alumina refractory	100g	<0,01	99,4	0,03	<0,01	0,05	0,01	0,53	<0,01	0,05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR01	198	Silica Brick refractory	45g	...	0,16	0,66	0,02	2,71	0,07	0,012	0,017	0,022	...	...	0,008	0,001	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,21
PR01	199	Silica Brick refractory	45g	...	0,48	0,74	0,06	2,41	0,13	0,015	0,094	0,015	...	...	0,007	0,002	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,17

Refractories Sets only		Application	Qty	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	ZrO ₂	Cr ₂ O ₃	MnO	Li ₂ O	SrO	BaO	SO ₃	V ₂ O ₅	NiO	CuO	CO ₂	C ges.	H ₂ O	L.O.I.
PR23	R303	Refractory	100g	5,55	89,49	1,51	2,93	0,012	0,006	...	...	0,064	0,110	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR23	R304	Refractory	100g	35,90	35,90	0,585	1,33	0,427	0,451	0,273	0,329	...	0,105	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4,26
PR23	R041	Refractory	100g	28,11	28,11	0,598	0,185	0,059	0,190	0,197	0,174	0,136	0,058	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR23	R404	Refractory	100g	>99,99	0,0011	0,00006	0,0006	0,00002	<0,00001	0,0001	0,00004	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,00
PR23	R405	Refractory	100g	97,78	1,07	0,053	0,022	0,029	0,023	0,060	0,71	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,13
PR23	R406	Refractory	100g	96,71	1,31	0,102	0,564	0,016	0,005	0,030	0,13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,97

15.2. Refractories Alumina Set only		Application	Qty	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	B ₂ O ₃
PR26	JRRM 310	Medium-high Alumina refractory Set only	20g	0,41	94,71	0,024	2,06	0,038	0,97	0,081	1,32	...
PR26	JRRM 309		20g	2,12	89,83	1,27	3,85	1,02	0,28	0,42	0,92	...
PR26	JRRM 308		20g	10,25	86,59	0,41	1,79	0,090	0,053	0,26	0,10	...
PR26	JRRM 307		20g	10,87	80,14	2,97	1,22	0,15	0,61	1,08	2,36	...
PR26	JRRM 306		20g	17,35	74,19	1,95	2,68	0,62	0,100	0,99	1,75	...
PR26	JRRM 305		20g	20,03	68,69	2,81	3,30	0,65	0,30	0,80	3,11	...
PR26	JRRM 304		20g	27,55	63,06	3,46	4,34	0,18	0,37	0,27	0,38	...
PR26	JRRM 303		20g	36,16	59,25	1,47	0,16	1,03	0,85	0,69	0,20	...
PR26	JRRM 302		20g	37,70	53,93	4,49	0,59	0,87	0,69	0,56	0,66	...
PR26	JRRM 301		20g	43,91	46,80	3,52	1,03	0,79	0,69	0,17	2,00	0,87

15.3. Refractories Chrom Magnesite		Application	Qty	Cr ₂ O ₃	MgO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	B ₂ O ₃	MnO	NiO	V ₂ O ₅	Li ₂ O
PR11	AN21A	Chrom Magnesite	25g	29,7	47,7	3,97	5,94	10,6	0,12	1,20	0,07	0,02	...	0,17	...	...	0,02
PR11	AN11	Chrom Magnesite	25g	24,2	39,5	8,85	13,5	11,6	0,11	1,46	0,10	0,06	...	0,15	...	...	0,03
PR41	K5/2	Chrom Magnesite	125g	22,6	54,8	8,64	4,28	8,47	...	1,15	...	...	...	...	...	...	...
PR14	X0501	Chrom Magnesite	100g	20,73	50,74	3,88	11,59	11,02	0,070	1,30	0,011	0,06	...	0,25	0,119	0,1	...
PR05	369	Chrom Magnesite	100g	17,2	53,5	2,59	14,7	10,3	0,14	1,17	...	...	...	0,11	...	...	...
PR05	396	Chrom Magnesite	100g	15,6	64,6	1,37	5,73	10,9	0,26	1,12	(0,06)	(0,03)	0,09	0,17	...	...	...
PR05	370	Chrom Magnesite	100g	13,4	61,8	3,01	12,3	7,23	0,13	1,54	...	...	...	0,11	...	...	...

Refractories, Chrom Magnesite, Fireclay

15.3. Refractories																		
Chrom Magnesite Set or Application			Qty	Cr2O3	MgO	SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	CaO	MnO	P2O5	NiO	V2O5	ZnO	L.O.I.		
	PR26	JRRM 511	Chrom Magnesite	20g	52.51	10.62	2.90	6.68	27.22	0.10	0.071	0.12	(0.004)	(0.10)	(0.054)	(0.052)	(0.48)	
	PR26	JRRM 510		20g	50.38	16.86	4.91	12.21	14.99	0.13	0.29	0.17	(0.016)	(0.19)	(0.11)	(0.041)	(0.25)	
	PR26	JRRM 509		20g	42.57	20.45	1.96	20.28	10.15	1.20	2.86	0.082	(0.013)	(0.048)	(0.11)	(0.037)	(0.13)	
	PR26	JRRM 508		20g	38.18	30.86	3.08	3.98	22.70	0.014	1.03	0.006	(0.016)	(0.010)	(0.008)	(0.005)	(0.053)	
	PR26	JRRM 507		Set only	20g	32.03	22.36	5.69	25.02	12.98	0.16	1.61	0.11	(0.010)	(0.20)	(0.13)	(0.037)	(0.11)
	PR26	JRRM 506			20g	28.19	46.65	2.16	14.69	7.49	0.13	0.46	0.072	(0.018)	(0.098)	(0.086)	(0.010)	(0.070)
	PR26	JRRM 505			20g	21.74	50.14	1.82	7.76	17.76	0.11	0.49	0.100	(0.023)	(0.078)	(0.075)	(0.021)	(0.085)
	PR26	JRRM 504			20g	18.35	54.85	2.18	17.56	4.11	0.013	2.60	0.011	(0.034)	(0.019)	(0.016)	(0.011)	(0.12)
	PR26	JRRM 503			20g	13.60	63.11	9.09	7.14	3.00	0.047	3.81	0.038	(0.032)	(0.036)	(0.037)	(0.013)	(0.11)
	PR26	JRRM 512			20g	4.98	24.81	10.57	29.25	26.01	0.047	4.06	0.025	(0.019)	(0.018)	(0.012)	(0.013)	(0.028)
	PR26	JRRM 501	20g	2.82	87.60	0.026	2.92	4.80	0.006	0.023	0.020	(0.036)	(0.016)	(0.010)	(0.006)	(0.13)		
	PR26	JRRM 502	20g	7.49	76.28	3.11	11.98	1.02	0.013	0.20	0.018	(0.026)	(0.026)	(0.024)	(0.004)	(0.064)		
15.4. Refractories																		
Fireclay			Application	Qty	SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	CaO	MgO	Na2O	K2O	MnO					
neu	PR26	JRRM 101	Fireclay refractory	20g	88,57	8,16	0,314	0,302	1,061	0,217	1,013	0,165	0,116					
neu	PR26	JRRM 102		20g	80,47	13,79	3,978	0,454	0,049	0,673	0,303	0,145	0,015					
neu	PR26	JRRM 103		20g	80,32	18,07	0,407	0,370	0,072	0,016	0,124	0,350	0,005					
neu	PR26	JRRM 104		Set only	20g	67,35	22,52	3,244	2,943	0,259	0,070	0,300	3,048	0,017				
neu	PR26	JRRM 105a			20g	69,17	25,35	0,768	2,249	0,407	0,222	0,651	0,817	0,119				
neu	PR26	JRRM 106			20g	63,61	29,91	1,922	0,679	0,146	0,980	0,599	1,817	0,024				
neu	PR26	JRRM 107			20g	55,32	37,08	2,202	1,155	0,710	0,492	0,218	1,816	0,019				
neu	PR26	JRRM 108			20g	55,31	40,08	1,547	1,053	0,277	0,270	0,207	2,573	0,020				
neu	PR26	JRRM 109			20g	54,23	41,24	0,892	1,961	0,146	0,126	0,307	0,809	0,011				
neu	PR26	JRRM 110		20g	49,54	46,68	0,848	1,666	0,107	0,166	0,085	0,793	0,014					
Refractories																		
Fireclay Set only			Application	Qty	SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	CaO	MgO	Na2O	K2O	P2O5	ZrO2	Cr2O3	MnO	L.O.I.	
	PR26	JRRM 121	Fireclay refractory	20g	86.3	6.07	0.40	0.05	1.96	0.12	3.20	0.342	0.32	1.11	0.018	0.023	0.057	
	PR26	JRRM 122		20g	78.2	10.2	0.24	1.03	0.43	0.65	1.04	2.05	4.89	0.20	0.81	0.20	0.12	
	PR26	JRRM 123		20g	79.1	13.3	4.13	0.45	0.13	1.32	0.29	0.10	0.80	0.008	0.014	0.012	0.037	
	PR26	JRRM 124		20g	73.9	16.5	2.60	2.74	1.09	0.10	0.31	1.79	0.19	0.11	0.11	0.24	0.10	
	PR26	JRRM 125		Set only	20g	79.2	18.7	0.50	0.30	0.13	0.08	0.07	0.69	0.04	0.023	0.010	0.008	0.077
	PR26	JRRM 126			20g	66.9	21.3	3.34	2.84	0.45	0.12	0.28	3.13	0.49	0.049	0.65	0.038	0.17
	PR26	JRRM 127			20g	68.5	23.0	0.92	2.19	0.18	0.15	1.75	0.54	1.78	0.046	0.27	0.17	0.072
	PR26	JRRM 128			20g	54.3	26.0	4.45	1.37	2.80	3.10	0.37	1.84	3.36	1.01	0.85	0.24	0.023
	PR26	JRRM 129			20g	62.2	30.1	1.46	0.96	0.15	2.23	0.23	1.92	0.20	0.11	0.10	0.018	0.11
	PR26	JRRM 130			20g	53.4	32.7	0.53	3.35	1.95	0.61	2.32	1.42	0.91	0.83	1.05	0.37	0.11
	PR26	JRRM 131	Set only	20g	52.7	36.6	2.20	1.16	0.78	1.02	0.76	2.61	1.61	0.26	0.076	0.032	0.17	
	PR26	JRRM 132		20g	50.6	39.1	1.64	0.29	1.29	0.34	2.16	0.79	2.38	0.75	0.11	0.11	0.15	
	PR26	JRRM 133		20g	50.1	39.0	3.69	1.93	0.10	2.03	0.33	0.91	0.34	0.57	1.27	0.017	0.089	
	PR26	JRRM 134		20g	47.2	44.3	1.07	1.74	0.20	0.20	0.13	0.37	3.83	0.35	0.24	0.24	0.14	
	PR26	JRRM 135		20g	37.2	48.9	3.05	0.07	2.36	1.24	2.87	2.77	0.48	0.20	0.42	0.049	0.18	

Refractories Magnesite

15.5. Refractories																									
Magnesite		Application	Qty	MgO	SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	CaO	Na2O	K2O	P2O5	Cr2O3	B2O3	MnO	Cu	V2O5	Ni	Co	SO3	ZrO2	C	ZnO	L.O.I.	
PR14	X4209	Magnesite	100g	98,03	0,222	0,098	0,515	0,007	0,866	...	...	0,027	0,016	...	0,115	...	0,003	...	...	...	...	0,031	0,003		
PR05	389/1	Hi-purity Magnesite refractory	100g	97,89	0,274	0,104	0,607	0,0051	0,880	...	...	0,0295	(0,004)	(0,015)	0,100	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR42	CMSI 1773	Magnesite	80g	97,2	0,825	0,178	0,713	0,017	1,04	...	...	...	...	...	0,049	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR05	319/1	Magnesite refractory	100g	95,38	1,093	0,109	0,291	0,0070	3,00	...	...	(0,007)	0,0035	(0,002)	0,108	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC13018	Magnesite	100g	95,2	1,14	0,11	1,06	0,007	2,01	...	...	0,1	...	...	0,07	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR11	AN37	Magnesite	100g	93,9	1,41	1,08	1,87	0,04	1,54	...	...	...	0,005	...	0,10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR11	AN36	Magnesite	100g	93,2	0,49	0,49	4,71	0,01	0,97	...	...	...	0,06	...	0,10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR41	K6/3	Refractory, magnesite	125g	92,4	2,02	0,54	2,23	...	2,92	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	continued	
PR11	AN31	Magnesite	100g	92,2	2,49	0,85	1,77	0,04	2,32	0,03	0,02	...	0,07	...	0,1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR17	E779-1	Magnesite	100g	91	0,390	0,198	5,33	0,013	2,367	(0,008)	(0,002)	0,060	(0,004)	0,034	0,644	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR18	DC19010	Magnesite	80g	90,48	5,00	1,70	1,02	0,110	1,61	0,0062	0,074	0,158	...	...	0,240	(0,0056)	(0,0007)	(0,00084)	(0,00035)	...	...	...	...	...	
PR14	X4207	Magnesite	100g	83,65	7,73	2,39	1,49	0,149	2,23	0,385	0,072	0,087	0,036	...	0,069	...	...	...	0,54	0,037	0,011	0,539	...	...	
PR13	ECRM778-1	Graphitised Mag refractory	100g	81,45	1,05	0,63	0,96	(0,015)	1,24	...	...	(0,01)	0,15	...	0,016	...	...	...	...	...	...	14,00	...	15,38	
PR14	X4203	Magnesite	100g	76,81	15,94	1,27	2,75	0,054	1,29	0,375	0,019	0,059	0,119	...	0,08	...	...	...	...	...	...	0,396	...	1,01	
PR18	DC13027	Magnesium Stone	70g	48,44	0,08	...	0,23	< 0,003	0,23	0,008	0,007	...	...	...	0,012	...	...	...	...	...	...	...	...	50,17	
PR14	X4208	Magnesite	100g	47,83	5,09	41,66	1,49	0,066	2,06	...	0,037	0,077	0,08	...	0,07	...	...	...	0,58	0,018	0,091	0,353	0,006	...	
PR10	SA 43	refractory	100g	44,11	5,99	(0,06)	0,26	(0,01)	0,75	(0,05)	(0,04)	(0,02)	...	...	(0,01)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR11	AN43	Magnesite	100g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,005	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR11	AN45	Magnesite	100g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,222	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
		Continuation from above	All Elements in ppm																						
			Ba	Ce	Cr	Cu	Co	Ni	S	Sr	Zn														
PR14	X4209	Magnesite	...	...	...	...	...	...	50	...	...														
PR10	SA 43	refractory	(25,0)	(20,0)	(195,0)	(15,0)	4,0	252,0	(400,0)	8,0	(10,0)														
Refractories																									
Magnesite Set only		Application	Qty	MgO	SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	CaO	Na2O	K2O	P2O5	Cr2O3	B2O3	MnO	ZrO2	L.O.I.								
PR26	JRRM 401	Magnesite	20g	81.24	6.42	8.10	3.89	(0.017)	0.20	(0.008)	(0.003)	(0.035)	(0.004)	(0.016)	(0.011)	...	...								
PR26	JRRM 402		20g	83.77	5.46	1.99	5.05	(0.026)	3.57	(0.010)	(0.001)	(0.077)	(0.006)	(0.12)	(0.011)	...	...								
PR26	JRRM 403		20g	85.48	8.14	4.06	1.55	(0.003)	0.61	(0.008)	(0.001)	(0.044)	(0.010)	(0.031)	(0.013)	...	...								
PR26	JRRM 404		20g	88.02	1.22	6.01	2.00	(0.007)	1.78	(0.008)	(0.001)	(0.053)	(0.006)	(0.011)	(0.030)	...	...								
PR26	JRRM 405	Set only	20g	91.95	3.47	1.37	1.34	(0.056)	1.60	(0.009)	(0.015)	(0.12)	(0.014)	(0.011)	(0.074)	...	...								
PR26	JRRM 406		20g	91.85	1.19	1.13	0.87	(0.008)	4.80	(0.002)	(0.006)	(0.041)	(0.006)	(0.013)	(0.011)	...	...								
PR26	JRRM 407		20g	94.55	2.43	0.100	2.14	(0.003)	0.67	(0.004)	(0.001)	(0.044)	(0.080)	(0.023)	(0.014)	...	...								
PR26	JRRM 408		20g	96.19	0.46	2.55	0.13	(0.006)	0.67	(0.001)	(0.000)	(0.015)	(0.009)	(0.090)	(0.010)	...	...								
PR26	JRRM 409		20g	98.03	0.53	0.20	0.49	(0.003)	0.74	(0.002)	(0.001)	(0.023)	(0.019)	(0.036)	(0.015)	...	...								
PR26	JRRM 410		20g	99.08	0.18	0.058	0.050	(0.003)	0.59	(0.001)	(0.000)	(0.045)	(0.003)	(0.020)	(0.010)	...	...								
PR26	JRRM 801	Magnesite-alumina	20g	3.26	0.35	93.4	2.00	0.21	0.14	0.19	0.014	0.003	(0.003)	...	(0.002)	(0.008)	(0.14)								
PR26	JRRM 802		20g	6.13	3.32	84.2	1.03	1.48	2.00	0.15	0.46	0.95	(0.002)	...	(0.003)	(0.002)	(0.063)								
PR26	JRRM 803		20g	16.2	0.58	74.2	4.90	2.51	0.57	0.86	0.007	0.017	(0.002)	...	(0.005)	(0.004)	(0.36)								
PR26	JRRM 804		20g	20.8	5.17	64.6	4.02	0.13	4.76	0.088	0.044	0.11	(0.010)	...	(0.020)	(0.002)	(0.012)								
PR26	JRRM 805	Set only	20g	36.0	2.49	58.0	0.73	1.05	0.28	0.54	0.015	0.68	(0.001)	...	(0.006)	(0.006)	(0.17)								
PR26	JRRM 806		20g	49.4	0.51	48.8	0.16	0.004	0.97	0.049	0.001	0.048	(0.006)	...	(0.028)	(0.001)	(0.21)								
PR26	JRRM 807		20g	55.0	0.58	39.9	0.32	0.19	2.75	0.32	0.15	0.53	(0.002)	...	(0.005)	(0.001)	(0.57)								
PR26	JRRM 808		20g	67.0	0.79	28.6	0.56	0.71	0.99	0.40	0.69	0.22	(0.001)	...	(0.017)	(0.001)	(0.84)								
PR26	JRRM 809		20g	70.1	0.36	19.8	0.11	2.88	4.47	0.049	0.98	1.06	(0.001)	...	(0.008)	(0.001)	(0.48)								
PR26	JRRM 810		20g	78.9	4.21	10.0	3.11	1.91	0.18	0.75	0.16	0.51	(0.004)	...	(0.016)	(0.004)	(0.22)								

Refractories Silicon Carbide, Tungsten Carbide, Boron Carbide, Silica

15.6. Refractories			Total	Total	Total	Free	Free	Total	Free																			
Silicon Carbide, Tungsten Carbide, Boron Carbide, Silica	Application	Qty	C	Si	Al	C	Si	Fe	SiO ₂	Al	Fe	Ca	Co	Mg	Mn	P	Cr	Mo	O	N	Nb	Ni	Ti	V	Zr	Ca	SiC	LOI
PR05 E781-1	Refractory	100g	48,25	35,56	4,39	(37,22)	(4,646)	(8,061)	...	...	...	...	...	...	(0,0274)	(0,011)	(0,024)	(0,0264)	...	(0,0282)	...	...	(0,032)	...	...	(0,0433)	...	...
PR06 JCRM R022	Silicon Carbide Powd	50g	30,4	68,1	...	1,62	0,01	...	0,31	0,058	0,051	0,025	...	0,005	0,001	...	0,006	...	0,98	...	...	0,001	0,003	<0,001	0,001	...	...	...
PR06 JCRM R021	Silicon Carbide Powd	50g	29,9	68,8	...	0,86	0,15	...	0,57	0,039	0,018	0,007	...	0,0021	<0,001	...	0,004	...	1,08	...	...	0,001	0,010	0,002	0,001	...	...	...
PR26 JRRM 1001	Refractory	50g	29,81	...	(0,008)	0,04	(0,06)	(0,044)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,048)	(0,03)	...	...	(0,0035)	...	...	<0,001	99,58	...
PR41 K9/2	Silicon carbide	150g	29,8	69,8	(0,002)	...	...	(0,06)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	99,6	...
PR06 JCRM R023	Silicon Carbide Powd	50g	29,6	69,3	...	0,39	0,01	...	0,20	0,003	0,015	0,003	...	0,001	<0,001	...	0,001	...	0,86	...	...	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	...	...	...
PR13 ECRM780-1	Refractory	100g	26,38	63,5	...	...	...	1,30	...	...	...	...	...	...	0,029	...	...	...	...	0,32	...	...	...	...	...	0,84	...	...
PR05 360	Sialon bonded Refrac	100g	23,53	60,8	6,52	(0,085)	(0,538)	(0,19)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(4,03)	(4,77)	...	...	0,025	...	...	0,115	...	...
PR05 359	Nitrogen-bearing Refr	100g	23,46	67,6	0,118	(0,061)	(0,325)	0,175	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,532)	(7,84)	...	...	0,022	...	...	0,108	...	...
PR43 KED1023	Boron Carbide	100g	21,53	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR05 783-1	Tungsten Carbide	100g	6,188	...	...	(0,04)	...	0,0022	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,01)	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR05 352/1	Tungsten Carbide	100g	6,154	...	...	0,036	...	0,0029	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,11)	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR01 SRM 276b	Tungsten Carbide	100g	6,10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR01 889	Tungsten Carbide	100g	(6,0)	...	...	...	...	...	...	...	<(0,05)	...	9,50	...	...	...	...	<(0,05)	...	...	<(0,05)	<(0,05)	4,03	...	...	...	...	...
PR01 887	Tungsten Carbide	100g	(5,5)	...	...	...	...	...	...	...	<(0,05)	...	10,35	...	...	...	...	<(0,05)	...	...	<(0,05)	<(0,01)	<(0,05)	...	...	...	...	...
PR01 888	Tungsten Carbide	100g	(4,6)	...	...	...	...	...	...	...	<(0,05)	...	24,7	...	...	...	...	<(0,05)	...	...	<(0,05)	<(0,05)	(0,04)	...	...	...	...	...

15.6. Refractories			Total	Total	Total	Free	Free	Total	Free																			
Silicon Carbide Set on Application	Application	Qty	C	Si	Al	C	Si	Fe	SiO ₂	Al	Fe	Ca	Co	Mg	Mn	P	Cr	Mo	O	N	Nb	Ni	Ti	V	Zr	Ca	SiC	LOI
PR26 JRRM 1006	Refractory	50g	49,99	...	...	49,97	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(49,95)
PR26 JRRM 1009	Set only	50g	39,43	...	...	37,67	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6,18	...
PR26 JRRM 1007	Set only	50g	36,75	...	...	10,01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	89,29	...
PR26 JRRM 1005	Set only	50g	29,93	...	...	29,81	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(29,95)
PR26 JRRM 1001	available individually	50g	29,81	...	(0,008)	0,04	(0,06)	(0,044)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,048)	(0,03)	...	...	(0,0035)	...	...	<0,001	99,58	...
PR26 JRRM 1004	Set only	50g	20,04	...	...	19,92	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(20,01)
PR26 JRRM 1008	Set only	50g	14,12	...	...	5,21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	29,74	...
PR26 JRRM 1003	Set only	50g	10,06	...	...	10,01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(10,11)
PR26 JRRM 1002	Set only	50g	5,03	...	...	4,98	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,06	(5,11)

15.7. Refractories												
Silica Set only		Application	Qty	SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	CaO	MgO	Na2O	K2O	MnO
PR26	JRRM 210	Silica refractory	20g	97.69	0.16	0.83	0.005	0.30	0.78	0.021	0.007	0.002
PR26	JRRM 209		20g	96.22	0.87	0.37	0.050	1.89	0.10	0.033	0.17	0.068
PR26	JRRM 208		20g	94.43	0.46	0.064	0.005	4.19	0.056	0.63	0.022	0.001
PR26	JRRM 207		20g	94.05	1.70	0.96	0.078	2.51	0.16	0.047	0.21	0.042
PR26	JRRM 206		20g	92.88	1.77	3.20	0.018	1.20	0.072	0.18	0.50	0.018
PR26	JRRM 205	Set only	20g	90.40	3.08	1.24	0.32	3.11	0.092	0.93	0.50	0.064
PR26	JRRM 204		20g	89.64	4.49	2.08	0.15	1.79	0.31	0.31	0.90	0.10
PR26	JRRM 203		20g	87.33	5.09	1.78	0.18	3.97	0.47	0.61	0.24	0.11
PR26	JRRM 202		20g	85.72	7.59	3.97	0.56	0.81	0.020	1.01	0.025	0.004
PR26	JRRM 201		20g	84.36	9.71	1.46	0.038	2.77	0.73	0.31	0.14	0.14

Refractories Zircon, Zirconia, Alumina, Slide Gate Sands

15.8. Refractories			HfO2+																		
Zircon, Zirconia		Application	Qty	ZrO2	ZrO2	Al2O3	SiO2	CaO	MgO	Fe2O3	Cr	HfO2	P2O5	Ti	ThO2	U3O8	Y2O3	Na2O	K2O	S	L.O.I.
PR05	358	Zircon refractory	100g	92,7	...	0.08	0.20	1.50	3.42	0.064	...	1.63	...	0.12	...	...	...	...	...	...	...
PR19	35	Zircon refractory	50g	66,14	...	...	...	...	...	...	...	1.42	...	0.16	...	...	...	...	...	...	...
PR41	K8/2	Zirconium concentrate	100g	65,9	...	0.16	32,3	...	...	0.081	...	...	0.11	0.098	...	...	...	...	...	0,0064	...
PR05	388	Zircon refractory	100g	64,9	...	0.291	32,7	(0,04)	(<0.05)	0.049	...	1.3	0.12	0.14	0.018	0.034	0.136	...	...	...	...
PR10	SA 62	Zircon Conc refractory	100g	64,2	...	0.88	32,8	...	...	0.07	...	1.31	0.12	...	0.0158	0.0354	...	...	...	...	...
PR10	SA 13	Zircon Conc refractory	100g	64.01	...	0.61	32,45	(0,14)	(0,044)	0.187	(0,0023)	1.29	0.23	0.177	...	...	...	...	...	...	...
PR11	AN46	Zircon Batt refractory	100g	15,7	...	30.5	45.5	0.21	5.36	0.85	...	...	...	0.3	...	...	...	0.15	1.01	...	0.08
PR23	R501	Zircon sand refractory	100g	...	66.5	0.39	32.6	...	...	0.06	...	...	...	0.096	...	...	...	...	...	...	...
PR23	R502	Zircon sand refractory	100g	...	60.3	5.87	32.8	...	...	0.10	...	...	...	0.14	...	...	...	...	...	...	...
PR22	ASCRM 008	Zircon sand refractory	100g	...	66.62	0.103	32.66	...	...	0.063	...	...	0.09	0.058	...	...	...	...	...	...	...
PR41	K7/3	Zircon ium refractory	200g	...	65.9	(0,1)	0.65	5.39	...	0.73	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Refractories																	
Zircon, Zirconia Set only		Application	Qty	ZrO2	HfO2	SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	CaO	MgO	Na2O	K2O	P2O5	Cr2O3	MnO	L.O.I.
PR26	JRRM 601	Zircon and Zirconia refr	20g	92.01	1.59	0.26	0.11	0.10	0.16	5.58	0.061	0.001	0.002	0.007	0.003	...	0.070
PR26	JRRM 602		20g	88,25	1.52	0.33	0.078	1.61	0.16	0.22	5.29	0.76	0.001	1.33	0.015	...	0.25
PR26	JRRM 603		20g	84,7	1.45	0.96	5.29	2.85	0.93	0.95	0.956	0.18	0.65	0.83	0.029	...	0.11
PR26	JRRM 604		20g	79.18	1.35	3.04	6.91	0.42	0.13	0.091	0.017	1.08	1.93	1.99	3.06	...	0.23
PR26	JRRM 605		20g	75,27	1.31	10.78	4.83	0.17	0.12	1.93	1.99	0.45	0.54	0.35	1.54	...	0.31
PR26	JRRM 606		20g	72.35	1.26	22.03	0.53	0.93	0.11	0.021	0.32	2.02	0.011	0.019	0.008	...	0.32
PR26	JRRM 607		20g	61,31	1.21	32.75	3.51	0.12	0.13	0.043	0.031	0.026	0.043	0.085	0.002	...	0.56
PR26	JRRM 608		20g	58,84	1.21	34.62	0.70	0.092	0.10	0.52	3.12	0.031	0.019	0.11	0.49	...	0.069
PR26	JRRM 609		20g	55.56	1.12	40.50	0.88	0.15	0.15	0.30	0.15	0.94	0.020	0.081	0.012	...	0.12
PR26	JRRM 610		20g	48.70	0.98	45.66	0.45	0.30	0.093	3.07	0.54	0.043	0.010	0.11	0.009	...	0.073

15.9. Refractories																	
Zircon Alumina Set only		Application	Qty	ZrO2	HfO2	SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	CaO	MgO	Na2O	K2O	P2O5	Cr2O3	MnO	L.O.I.
PR26	JRRM 701	Zircon aluminosilicates i	20g	48.0	0.85	28.4	10.0	2.00	4.96	2.07	0.47	1.84	0.024	(0.027)	1.01	(0.007)	(0.098)
PR26	JRRM 702		20g	42.5	2.08	9.99	38.1	0.37	0.21	1.55	1.97	2.02	0.57	(0.028)	0.11	(0.004)	(0.18)
PR26	JRRM 703		20g	37.3	0.72	14.6	46.3	0.059	0.072	0.037	0.011	0.53	0.002	(0.035)	0.006	(0.000)	(0.096)
PR26	JRRM 704		20g	33.4	0.68	42.6	19.5	0.55	1.02	0.15	0.51	0.22	0.40	(0.13)	0.51	(0.89)	(0.079)
PR26	JRRM 705		20g	27.9	0.48	1.99	64.1	0.14	2.02	0.19	0.46	0.30	0.018	(0.017)	2.01	(0.004)	(0.16)
PR26	JRRM 706		20g	22.7	1.19	39.3	25.9	0.13	3.77	1.58	0.15	3.49	0.95	(0.016)	0.010	(0.004)	(0.72)
PR26	JRRM 707		20g	18.1	0.36	21.1	55.7	1.81	0.28	1.08	0.84	0.19	0.15	(0.055)	0.18	(0.003)	(0.012)
PR26	JRRM 708		20g	12.8	1.03	0.54	79.5	0.80	1.02	1.17	1.64	0.089	0.74	(0.002)	0.29	(0.001)	(0.13)
PR26	JRRM 709		20g	8.32	0.18	34.3	50.3	0.47	0.091	0.52	1.20	1.03	0.21	(0.009)	2.91	(0.002)	(0.20)
PR26	JRRM 710		20g	2.96	1.51	5.62	82.2	1.15	3.00	0.22	0.040	1.41	0.63	(0.042)	1.02	(0.002)	(0.094)

15.10. Slide Gate Sands																						
		Application	Qty	SiO2	Al2O3	Fe2O3	Fe T	TiO2	CaO	MgO	Cr2O3	Mn3O4	Na2O	K2O	P2O5	V2O5	S	WO3	NiO	C	CO2	L.O.I.
PR14	X5704	Uncover Compound	100g	92.49	0.198	0.09	...	...	0.302	0.362	...	0.067	0.07	0.97	0.273	...	0.071	...	...	3.6	0.008	1.38
PR14	X5706	Uncover Compound	100g	87.92	0.073	0.125	...	0.231	1.04	0.526	...	0.291	0.124	3.1	0.755	...	0.424	...	...	3.62	0.056	1.38
PR14	X5708	Uncover Compound	100g	86.72	1.15	0.931	...	0.126	0.966	3.1	...	0.126	0.085	0.872	0.226	...	0.102	...	...	3.83	0.094	1.7
PR14	X4504	Slide Gate Sands	100g	82.53	3.08	4.23	...	0.124	1.18	1.40	6.52	0.042	0.056	0.449	0.010	0.058	...	...	...	0.287	...	0.167
PR14	X5707	Uncover Compound	100g	82.15	0.223	1.5	...	0.223	1.78	5.086	...	0.278	0.117	1.89	0.443	...	0.21	...	...	4.03	0.158	1.82
PR14	X5705	Uncover Compound	100g	76.31	0.363	2.89	...	0.217	2.51	9.6	...	0.263	0.116	0.653	0.123	...	0.164	...	...	4.33	0.265	2.32
PR14	X4501	Slide Gate Sands	100g	72.21	4.92	...	...	0.195	0.025	2.40	11.53	0.065	0.059	0.633	0.008	0.102	...	...	...	0.607	...	0.204
PR14	X4502	Slide Gate Sands	100g	65.97	5.69	...	...	0.203	0.038	3.24	14.75	0.074	0.062	0.693	0.007	0.110	...	...	...	0.471	...	0.177
PR14	X4503	Slide Gate Sands	100g	58.28	6.61	11.29	...	0.242	0.031	3.98	18.41	0.096	0.059	0.502	0.008	0.138	...	...	...	0.659	...	0.172
PR14	X4507	Slide Gate Sands	100g	27.95	11.0	...	14.51	0.486	0.096	7.29	33.41	0.179	...	...	...	0.27	...	0.019	0.09	0.326	0.013	...
PR14	X4506	Slide Gate Sands	100g	10.22	12.93	...	17.51	0.51	...	8.18	42.01	0.703	...	...	...	0.382	0.007	...	...	0.7	...	...
PR14	X4505	Slide Gate Sands	100g	58.23	5.69	...	7.90	0.242	0.031	3.98	18.41	0.096	0.059	0.502	...	0.139	0.022	0.114	0.045	0.659	...	...

Continuous Casting Powder, Welding Flux, Cements

15.11. Continuous Casting Powder, weldir Application			Qty	Ca	F	CaF2	SiO2	Al2O3	Fe2O3	TiO2	MgO	P2O5	Na2O	K2O	MnO	S	C	SrO	Ba	Y	ZrO2
PR41	SH8/4	Welding fluxes	100g	37,7	...	68,6	1,77	26,5	0,21	...	...	0,030	...	...	...	0,013	0,039	...	...	...	...
PR14	X3013	Continuous Casting Powder	100g	30,72	5,84	...	37,7	5,95	0,437	0,064	1,93	0,047	6,43	0,288	0,045	0,077	...	...	0,108	...	...
PR14	X3012	Continuous Casting Powder	100g	28,85	6,97	...	38,87	6,53	0,716	0,348	0,75	0,071	7,59	0,104	0,015	0,111	...	0,02	...	0,034	0,016
PR14	X3004	Continuous Casting Powder	100g	28,02	6,01	...	41,35	7,19	0,318	0,028	0,779	0,034	7,09	0,256	0,043	0,033	...	...	...	...	...
PR14	X3005	Continuous Casting Powder	100g	27,35	7,18	...	43,1	5,14	0,233	0,086	0,39	0,091	7,93	0,376	0,007	0,019	...	...	...	...	...
PR14	X3010	Continuous Casting Powder	100g	27,06	8,97	...	38,56	5,05	2,63	0,055	4,13	0,454	5,479	0,155	0,059	0,131	...	...	...	...	...
PR14	X3011	Continuous Casting Powder	100g	26,58	5,95	...	43,23	4,4	2,122	0,178	5,85	0,106	2,23	0,606	0,033	0,058	...	0,029	...	0,028	...
PR41	SH7/3	Welding fluxes	100g	17,2	...	28,5	23,4	29,8	0,56	...	11,4	0,025	1,41	0,94	0,4	0,031	...	...	...	...	...
PR14	X5307	Welding fluxes	100g	12,12	8,78	...	18,63	31,46	1,707	1,127	18,3	0,047	...	1,418	3,676	...	...	...	...	...	0,058
PR41	SH6/2	Welding fluxes	125g	9,09	...	7,71	39,2	3,0	1,3	...	1,6	0,158	...	...	38,5	0,0092	...	...	...	...	...

16.1. Cements			Application	Qty	CaO	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	SO3	S	Na2O	K2O	TiO2	SrO	Mn2O3	P2O5	ZnO	Cr2O3	L.O.I.	F	Cl	ZrO2	V2O5	CaF2	Free CaO	ppm As	ppm Ba		
	PR05	354	Cement	100g	70,0	21,8	4,85	0,30	0,42	2,25	...	0,10	0,11	(0,04)	0,11	0,058	0,12	...	(0,003)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR14	X0209	Cement	50g	68,22	21,95	4,63	0,204	0,717	2,98	...	0,078	1,01	0,095	0,051	0,026	0,043	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	280	
	PR01	1886a	Cement	4 x 5g	67,87	22,38	3,875	0,152	1,932	2,086	...	0,021	0,093	0,084	0,018	0,0073	0,022	(0,001)	0,0024	(1,56)	(0,02)	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR36	JCA-RM-611	For X-Ray Fluorescence analysis	30g	66,25	21,84	5,41	3,20	1,08	0,25	...	0,40	0,34	0,30	0,28	0,07	0,59	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR18	DC62117	White Portland Cement	20g	65,71	20,49	4,61	0,26	0,14	1,9	...	0,05	0,05	0,12	...	...	...	...	...	6,43	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR01	1889a	Cement	4 x 5g	65,34	20,66	3,89	1,937	0,814	2,69	...	0,195	0,605	0,227	0,042	0,2588	0,11	0,0048	0,0072	(3,28)	(0,05)	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR06	JCA-CRM-1	Ordinary Portland Cement	60g	65,21	20,99	5,26	2,67	2,13	2,05	...	0,26	0,56	0,35	0,05	0,07	0,28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR14	X0212	Cement	50g	65,01	21,16	4,41	3,94	0,945	2,95	...	0,084	0,495	0,242	0,086	0,064	0,191	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR05	353	Cement	100g	64,8	20,5	3,77	4,82	2,42	2,25	...	0,10	0,49	0,16	0,23	0,23	0,077	...	(0,02)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR24	CRM 103	Cement	50g	54,71	26,86	7,72	1,77	4,42	...	...	0,33	0,77	0,371	0,070	0,169	0,09	0,014	0,007	0,35	...	(0,040)	...	...	...	...	...	...	...	
	PR24	CRM 100	Cement, Replacement 372/1	50g	64,51	20,89	5,54	2,62	1,47	2,97	(0,06)	0,23	0,82	0,283	0,286	0,066	0,166	0,051	0,009	2,37	...	(0,09)	...	...	...	...	...	...	...	
	PR06	211R	Portland Cement	30g	64,37	20,77	5,67	2,65	1,16	2,13	...	0,22	0,44	0,31	...	0,08	0,10	...	...	1,86	...	0,009	...	...	...	...	...	...	...	
	PR01	1880b	Cement	4 x 5g	64,16	20,42	5,183	3,681	1,176	2,710	0,0131	0,0914	0,646	0,236	(0,0272)	0,1981	0,2443	(0,01054)	0,0193	(1,666)	(0,0539)	0,01830	...	...	...	2,227	...	...	...	
	PR01	1888a	Cement	4 x 5g	63,23	21,22	4,265	3,076	2,982	2,131	...	0,1066	0,526	0,263	0,082	0,1256	0,08	0,107	0,0186	(1,75)	(0,11)	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR36	JCA-RM-613	For X-Ray Fluorescence analysis	30g	63,00	19,51	5,36	2,78	1,07	6,07	...	0,23	1,20	0,35	0,15	0,09	0,15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR36	JCA-RM-612	For X-Ray Fluorescence analysis	30g	62,95	20,12	5,19	2,81	1,52	4,51	...	0,52	0,90	0,28	0,045	0,07	1,02	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR01	1885a	Cement	4 x 5g	62,39	20,909	4,026	1,929	4,033	2,83	...	1,068	0,206	0,195	0,638	0,0478	0,122	0,0029	0,0195	(1,68)	(0,13)	...	...	...	...	...	...	continued		
	PR18	03201a DC621C	Cement	20g	62,34	20,56	5,02	3,16	1,4	2,29	...	0,18	1,15	0,21	...	...	...	...	...	3,39	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR01	1884b	Cement	4 x 5g	62,26	20,57	4,264	2,695	4,475	2,921	...	0,2161	0,997	0,186	0,2984	0,0853	0,1278	0,0101	0,0166	(1,06)	(0,11)	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR18	DC62102	Cement	20g	61,42	20,81	4,54	2,48	2,62	2,78	...	0,13	0,61	0,34	...	...	...	...	...	3,91	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR18	DC62118	Portland Cement Moderate Heat	20g	60,99	21,73	4,75	4,12	4,37	2,27	...	0,12	0,43	0,23	...	...	...	...	...	0,81	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR01	1887a	Cement	4 x 5g	60,9	18,637	6,202	2,861	2,835	4,622	...	0,4778	1,1	0,2658	0,322	0,1186	0,306	0,0667	0,009	(1,43)	(0,09)	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR18	DC62116	Composite Portland cement	20g	57,86	16,34	4,01	2,22	2,28	2,3	...	0,11	0,55	0,22	...	...	...	...	...	13,86	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR01	1881a	Cement	4 x 5g	57,58	22,26	7,06	3,09	2,981	3,366	...	0,199	1,228	0,3663	0,036	0,1042	0,1459	0,0489	0,0588	1,59	(0,09)	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR18	DC62110	Portland Cement Blast furnace	20g	57,4	23,48	6,26	2,39	3,31	2,02	...	0,17	0,59	0,43	...	...	...	...	...	3,68	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR14	X0211	Cement	50g	56,83	25,04	6,86	2,98	2,79	3,7	...	0,156	0,524	0,319	0,083	0,178	0,137	...	...	...	...	...	...	0,014	...	...	...	410		
	PR36	JCA-CRM-2	Ordinary Portland Cement	60g	56,33	25,66	8,94	2,08	3,05	...	...	0,24	0,31	0,50	0,07	0,17	0,07	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR24	CRM 101	Cement	50g	48,24	30,31	8,81	3,52	1,70	3,16	(0,08)	0,68	2,10	0,469	0,248	0,118	0,191	0,044	0,010	3,84	...	(0,05)	...	...	...	...	...	...	...	
	PR18	DC62109	Portland Cement Pozzolana	20g	47,57	32,67	6,52	3,54	1,86	2,59	...	0,85	1,43	0,16	...	...	...	...	...	2,44	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR14	X0210	Cement	50g	46,72	30,3	9,99	1,66	4,96	4,43	...	0,236	0,541	0,421	0,077	0,338	0,066	...	...	...	...	...	...	0,011	...	...	...	710		
	PR18	DC62111	Portland Cement Fly ash	20g	46,52	24,31	8,93	4,9	1,9	2,47	...	0,32	0,61	0,33	...	...	...	...	...	9,09	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR01	1882a	Cement	4 x 5g	39,29	4,01	39,14	14,67	0,51	...	...	0,021	0,051	1,786	0,024	0,06	0,07	0,004	0,113	(0,2)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR14	X0202	Cement	50g	38,1	4,08	39,31	15,83	0,487	0,105	...	0,033	0,111	1,81	...	0,040	0,043	0,013	0,102	...	0,009	...	0,056	...	...	...	32,8	37,4		
	PR18	DC62112	Aluminate Cement	20g	34,56	7,95	51,15	1,91	0,63	...	0,1	0,04	0,13	2,03	...	...	...	...	...	0,68	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR01	1883a	Cement	4 x 5g	29,52	0,24	70,04	0,078	0,19	...	...	0,3	0,014	0,02	0,019	(0,003)	(0,003)	...	0,006	(0,35)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	PR18	DC62122	Cement	20g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,012	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR18	DC62125	Cement	20g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,33	...	...	...	...	0,68	...	...	...	...

Continuation
from above

All elements in ppm

Be	Bi	Cd	Ce	Co	Cu	In	La	Mo	Ni	Sb	Se	Te	Th	Tl	U	V
4,1	< 2	< 2,5	155,0	30,0	12,0	< 2	69,2	10,0	276,0	13,4	< 2,5	< 2	33,8	< 2	6,2	385,0

Cements, Clinkers, Raw Meal, Raw Materials

16.1. Cements																	
Set only		Application	Qty	CaO	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	SO3	S	Na2O	K2O	TiO2	SrO	Mn2O3	P2O5	
PR36	601a 1	Portland cement only as set	20g	64,14	22,23	5,35	3,05	1,75	2,33	...	0,29	0,4	0,33	0,037	0,17	0,06	
PR36	601a 2	Portland cement only as set	20g	65,17	21,31	5,29	2,93	1,77	1,91	...	0,38	0,5	0,31	0,045	0,23	0,11	
PR36	601a 3	Portland cement only as set	20g	66,32	20,67	4,57	2,43	1,53	3,18	...	0,3	0,45	0,28	0,049	0,09	0,13	
PR36	601a 4	Portland cement only as set	20g	66,17	20,71	4,73	2,8	1,37	2,64	...	0,24	0,54	0,26	0,036	0,06	0,4	
PR36	601a 5	Portland cement only as set	20g	65,99	20,52	5,07	2,99	0,94	3,02	...	0,32	0,46	0,25	0,027	0,31	0,1	
PR36	601a 6	Portland cement only as set	20g	66,23	20,71	5,02	2,7	1,81	2,61	...	0,26	0,23	0,24	0,035	0,21	0,05	
PR36	601a 7	Portland cement only as set	20g	64,27	22,76	4,26	4,11	1,03	2,42	...	0,17	0,35	0,25	0,03	0,07	0,06	
PR36	601a 8	Portland cement only as set	20g	64,15	23,23	3,82	4,02	1,52	1,93	...	0,1	0,54	0,27	0,038	0,23	0,19	
PR36	601a 9	Portland cement only as set	20g	64,75	23,82	3,4	4,18	0,78	1,94	...	0,24	0,39	0,16	0,024	0,12	0,06	
PR36	601a 10	Portland blast fur only as set	20g	61,67	22,99	6,29	2,39	2,71	(2,25)	...	0,17	0,62	0,52	0,043	0,16	0,13	
PR36	601a 11	Portland blast fur only as set	20g	59,15	24,42	7,37	2,26	2,63	(2,5)	...	0,26	0,51	0,55	0,046	0,18	0,23	
PR36	601a 12	Portland blast fur only as set	20g	54,9	26,34	8,95	1,82	3,33	(2,9)	...	0,23	0,44	0,73	0,051	0,2	0,17	
PR36	601a 13	Portland blast fur only as set	20g	55,36	26,62	9,22	2,02	2,98	(1,94)	...	0,3	0,41	0,41	0,037	0,68	0,06	
PR36	601a 14	Portland blast fur only as set	20g	55,15	25,74	8,7	2,03	3,98	(2,93)	...	0,26	0,31	0,66	0,051	0,31	0,04	
PR36	601a 15	Portland blast fur only as set	20g	49,28	29,29	10,7	1,32	5,12	(2,56)	...	0,25	0,42	0,64	0,071	0,53	0,06	
16.2. Cements raw meal																	
		Application	Qty	CaO	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	SO3	S	Na2O	K2O	TiO2	F	L.O.I.	Cl	TCaCO3 titrim.
PR18	DC62104a	Cement Raw Meal	20g	38,70	14,26	3,7	2,45	1,61	0,39	...	0,28	0,70	0,24	...	37,40	...	...
PR18	DC62105	Cement Raw Meal	20g	43,89	12,79	2,44	1,39	1,95	0,06	...	0,11	0,44	0,12	...	36,75	...	...
PR18	DC62121	Cement Raw Meal	20g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,029	...
PR18	DC62124	Cement Raw Meal Sulphoalaur	20g	33,05	5,09	22,29	1,34	1,21	7,07	...	0,06	0,14	1,07	...	28,21	...	...
PR18	DC62126	Cement Black Raw Meal	20g	38,89	...	...	2,74	...	...	...	...	...	...	0,15	37,46	...	70,9
16.3. Cements clinkers																	
		Application	Qty	CaO	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	SO3	S	Na2O	K2O	TiO2	L.O.I.			
PR18	DC62103	Cement Clinker	20g	66,68	21,96	4,54	2,76	2,30	0,23	...	0,12	0,56	0,28	0,42			
PR18	DC62123	Cement Clinker Sulphoalumin	20g	43,4	8,56	32,6	2,21	1,37	9,55	...	0,09	0,22	1,51	0,41			
16.4. Cements Raw Materials																	
		Application	Qty	CaO	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	SO3	S	Na2O	K2O	TiO2	L.O.I.			
PR18	DC62113	Blast furnace slag	20g	35,62	34,93	12,23	1,26	10,66	1,17	0,61	0,42	0,54	1,06	1,05			
PR18	DC62114	Pozzolana	20g	2,83	57,53	24,2	5,1	1,24	0,08	...	1,42	3,05	1,07	2,99			
PR18	DC62115	Fly ash	20g	4,42	48,93	36,62	4,37	0,84	0,35	...	0,17	0,57	1,46	1,76			

Cements & RAW Materials XRF calibration sets

16.5. Cements																		
XRF calibration set LQTS		Application	only as set	Qty	CaO	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	SO3	Na2O	K2O	TiO2	SrO	Mn2O3	P2O5	ZnO	Cr2O3
PR24	CEM 354	Cement		10g	70,00	21,80	4,85	0,30	0,42	2,25	0,10	0,11	0,04	0,11	0,06	0,12	...	0,00
PR24	CEM 1881a	Cement		10g	58,51	22,62	7,17	3,14	3,03	3,42	0,20	1,25	0,37	0,04	0,11	0,15	0,05	0,06
PR24	CEM 1884b	Cement		10g	62,22	19,59	4,92	2,98	4,81	4,09	0,28	0,97	0,19	0,03	0,08	0,10	...	0,01
PR24	CEM 1885a	Cement		10g	63,46	21,27	4,10	1,96	4,10	2,88	1,09	0,21	0,20	0,65	0,05	0,12	0,00	0,02
PR24	CEM 1886a	Cement		10g	68,94	22,73	3,94	0,15	1,96	2,12	0,02	0,09	0,09	0,02	0,01	0,02	0,00	0,00
PR24	CEM 1887a	Cement		10g	61,78	18,91	6,29	2,90	2,88	4,69	0,48	1,12	0,27	0,33	0,12	0,31	0,07	0,01
PR24	CEM 1889a	Cement		10g	67,56	21,36	4,02	2,01	0,84	2,78	0,21	0,63	0,24	0,04	0,27	0,11	0,01	0,01
PR24	CEM XRF 01	Portland cement		10g	64,14	22,23	5,35	3,05	1,75	2,33	0,29	0,40	0,33	0,04	0,17	0,06	...	...
PR24	CEM XRF 10	Portland blast furnace slag cement		10g	61,67	22,99	6,29	2,39	2,71	2,25	0,17	0,62	0,52	0,04	0,16	0,13	...	...
PR24	CEM XRF 11	Portland blast furnace slag cement		10g	59,15	24,42	7,37	2,26	2,63	2,50	0,26	0,51	0,55	0,05	0,18	0,23	...	...
PR24	CEM XRF 12	Portland blast furnace slag cement		10g	54,90	26,34	8,95	1,82	3,33	2,90	0,23	0,44	0,73	0,05	0,20	0,17	...	...
PR24	CEM XRF 14	Portland blast furnace slag cement		10g	55,15	25,74	8,70	2,03	3,98	2,93	0,26	0,31	0,66	0,05	0,31	0,04	...	...
PR24	CEM XRF 15	Portland blast furnace slag cement		10g	49,28	29,29	10,70	1,32	5,12	2,56	0,25	0,42	0,64	0,07	0,53	0,06	...	...
PR24	CEM XRF 02	Portland cement		10g	65,17	21,31	5,29	2,93	1,77	1,91	0,38	0,50	0,31	0,05	0,23	0,11	...	...
PR24	CEM XRF 03	Portland cement		10g	66,32	20,67	4,57	2,43	1,53	3,18	0,30	0,45	0,28	0,05	0,09	0,13	...	...
PR24	CEM XRF 04	Portland cement		10g	66,17	20,71	4,73	2,80	1,37	2,64	0,24	0,54	0,26	0,04	0,06	0,40	...	...
PR24	CEM XRF 05	Portland cement		10g	65,99	20,52	5,07	2,99	0,94	3,02	0,32	0,46	0,25	0,03	0,31	0,10	...	...
PR24	CEM XRF 06	Portland cement		10g	66,23	20,71	5,02	2,70	1,81	2,61	0,26	0,23	0,24	0,04	0,21	0,05	...	...
PR24	CEM XRF 07	Portland cement		10g	64,27	22,76	4,26	4,11	1,03	2,42	0,17	0,35	0,25	0,03	0,07	0,06	...	...
PR24	CEM XRF 08	Portland cement		10g	64,15	23,23	3,82	4,02	1,52	1,93	0,10	0,54	0,27	0,04	0,23	0,19	...	...
PR24	CEM XRF 09	Portland cement		10g	64,75	23,82	3,40	4,18	0,78	1,94	0,24	0,39	0,16	0,02	0,12	0,06	...	...
PR24	CEM V01	Cement		10g	54,71	26,86	7,72	1,77	4,42	2,72	0,33	0,77	0,37	0,07	0,17	0,09	0,01	0,01
PR24	CEM V02	Cement		10g	64,94	20,67	5,25	3,73	1,19	2,74	0,09	0,65	0,24	0,03	0,20	0,25	0,01	0,02

16.6. Cements RAW Material																				
XRF calibration set	LQTS	Application		Qty	CaO	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	SO3	Na2O	K2O	TiO2	SrO	Mn2O3	P2O5	ZnO	Cr2O3	BaO	ZrO2
PR24	RAW 01a	Dolomite		10g/20g	55,45	4,11	0,73	1,16	37,68	0,12	0,07	0,10	0,04	...	0,26	0,10	...	...	...	...
PR24	RAW 02	Granite		10g/20g	0,79	76,24	12,17	2,01	0,06	...	3,38	5,03	0,09	...	0,02	...	0,01	...	0,01	...
PR24	RAW 03a	Slag		10g/20g	31,39	39,24	6,24	0,79	19,01	1,44	0,24	0,38	0,39	...	0,87	...	...	...	...	0,04
PR24	RAW 04a	Phosphate		10g/20g	23,72	47,39	4,96	3,76	8,70	...	0,17	3,21	0,59	0,07	0,04	7,40	...	...	...	...
PR24	RAW 05a	Bauxite		10g/20g	0,08	5,01	89,34	1,91	0,12	...	0,02	0,02	3,13	...	...	0,22	...	...	...	0,15
PR24	RAW 06	Limestone		10g/20g	77,89	14,19	3,85	1,41	1,10	...	0,18	0,72	0,21	0,11	0,15	0,20	...	0,00	0,01	...
PR24	RAW 07	Limestone		10g/20g	98,01	1,24	0,21	0,08	0,27	0,03	0,04	0,04	0,02	0,03	0,02	0,01	...	...	0,01	...
PR24	RAW 08	Clay		10g/20g	0,19	58,05	35,90	1,18	0,34	...	0,39	2,53	1,23	...	...	0,08	...	0,02	0,05	...
PR24	RAW 09a	Fe2O3		10g/20g	...	...	...	99,99	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR24	RAW 10	Gypsum		10g/20g	41,11	0,56	0,12	0,06	0,22	57,73	0,01	0,03	...	0,14	...	0,01	...	...	0,00	...
PR24	RAW 11	Gypsum		10g/20g	35,58	10,98	2,56	1,36	2,18	46,30	0,09	0,68	...	0,23	...	0,03	...	...	0,02	...
PR24	RAW 12	Sand		10g/20g	0,01	99,84	0,04	0,01	0,00	...	0,00	0,01	0,02	...	0,00	...	...	...	...	...
PR24	RAW 13	Iron ore		10g/20g	4,60	20,87	12,46	55,74	1,73	0,30	0,11	0,69	0,57	...	0,37	2,37	...	0,07	...	...
PR24	RAW 14	Dolomite		10g/20g	56,56	2,13	0,63	0,52	39,71	...	0,06	0,20	...	0,01	0,03	0,01	...	...	...	...
PR24	RAW 15	Bauxite		10g/20g	0,03	5,41	77,79	12,42	0,02	0,21	...	0,01	3,77	...	0,01	0,01	0,00	0,07	...	0,20
PR24	RAW 16	P Cement		10g/20g	70,00	21,80	4,85	0,30	0,42	2,25	0,10	0,11	0,04	0,11	0,06	0,12	...	0,00	...	...
PR24	RAW 17a	P Cement		10g/20g	64,51	20,89	5,54	2,62	1,47	2,97	0,23	0,82	0,28	0,29	0,07	0,17	0,05	0,01	...	...
PR24	RAW 18b	P Cement		10g/20g	64,70	21,53	4,62	2,72	2,11	3,07	0,01	0,68	0,33	...	...	...	...	...	...	...
PR24	RAW 19c	Cement		10g/20g	61,79	22,32	5,59	3,34	3,06	2,45	0,15	0,96	0,34	...	...	...	...	...	...	...
PR24	RAW 20C	Clinker		10g/20g	65,14	22,15	4,85	4,17	1,83	0,39	0,14	1,08	0,24	...	...	...	...	...	...	...
PR24	RAW 21	P Cement		10g/20g	63,46	21,27	4,10	1,96	4,10	2,88	1,05	0,21	0,20	0,65	0,05	0,12	0,00	0,02	...	...
PR24	RAW 22	P Cement		10g/20g	61,78	18,91	6,29	2,90	2,88	4,69	0,49	1,12	0,27	0,33	0,12	0,31	0,07	0,01	...	...
PR24	RAW 23	Al Cement		10g/20g	29,39	0,24	69,74	0,08	0,19	...	0,30	0,01	0,02	0,02	0,00	0,00	...	0,01	...	...
PR24	RAW 24	Al Cement		10g/20g	39,39	4,02	39,24	14,71	0,51	...	0,02	0,05	1,79	0,02	0,06	0,07	...	0,11	...	...
PR24	RAW 25	Cement		10g/20g	65,30	21,25	4,43	3,96	0,95	2,96	0,08	0,50	0,24	0,09	0,06	0,19	...	...	...	...

Cements & RAW Materials XRF calib.sets; XRD, Fineness, Compressive Strength, Particle Size

Cements RAW Material		XRF Validation set LQTS	Application	Qty	CaO	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	SO3	Na2O	K2O	TiO2	SrO	Mn2O3	P2O5	ZnO	Cr2O3						
	PR24	RAW V01	Al Sand	10g/30g	0,74	83,08	9,94	0,24	0,06	...	1,76	3,95	0,11	...	...	...	...	...						
	PR24	RAW V02	Gypsum	10g/30g	40,88	4,71	1,06	0,54	7,19	44,37	0,03	0,48	0,00	0,47	...	0,02	...	...						
	PR24	RAW V03	Iron ore	10g/30g	7,89	7,16	2,44	79,40	1,70	...	0,06	0,18	0,16	...	0,66	0,34	...	0,03						
	PR24	RAW V04	Rock	10g/30g	54,46	23,82	7,68	3,85	7,92	...	0,12	1,19	0,50	0,17	0,10	0,08	...	0,01						
	PR24	RAW V05	Limestone	10g/30g	98,90	0,41	0,19	0,05	0,32	0,04	...	0,03	...	0,03	0,02	...	0,00	0,00						
	PR24	RAW V06	Cement	10g/30g	48,28	30,38	8,83	3,51	1,68	3,16	0,67	2,10	0,47	0,25	0,12	0,19	0,04	0,01						
	PR24	RAW V07a	Cement	10g/30g	64,94	20,67	5,25	3,73	1,19	2,74	0,09	0,65	0,24	0,03	0,20	0,25	0,01	0,02						
16.7. Cements contents						P	S	D	D1	R5														
			Application	Qty	Pozzolana	Slag	Limestone	CO2																
	PR18	DC62119	Portland Cement	20g	4,5	5,8	1,2	0,98	...															
	PR18	DC62120	Portland Cement Blast furnace	20g	0,5	18,5	7,0	3,5	97,5															
Cements contents						C4AF	C3A	C3S	C2S	CaO	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	SO3	S	Na2O	K2O	TiO2	Mn2O3	P2O5	L.O.I.	I.R.	Free CaO
	PR13	No 7*	Cement	2x 25g	4	12,5	52	22	62,73	22,90	5,78	2,07	1,04	3,17	0,09	0,25	0,43	0,32	0,1	0,10	1,13	2,61	0,94	
	PR13	No 9*	Cement	2x 25g	9	7	62	12	64,00	20,47	4,66	3,01	2,20	...	...	0,26	0,76	0,20	...	0,07	1,46	0,45	1,09	
					*see also 16.10. Cements Particle Size																			
16.8. Cements Fineness						Remain	Blaine	Density																
			Application	Qty	80µm %	m2/kg	g/cm3																	
	PR18	DC62127	Portland Cement	200g	2,03	354,7	3,16																	
16.9. Cements Compressive Strenght						Days	Days	Days																
			Application	Qty	3	7	28																	
	PR03	CM-2	Cement	2,5kg	...	...	39,8 MPa																	
	PR36	401G	Cement	4,8kg	28,1N/mm2	45,8N/mm2	64,8N/mm2																	
16.10. Cements Particle Size						Density	Blaine Surface	Perm. Surface	BET Surface															
			Application	Qty	g / cm3	cm2/g	cm2/g	cm2/g	Porosity	Others														
	PR13	No 7*	Cement	2x 25g	3,12	3440	...	...	...	also Particle Size Analysis by laser Diffraction (ISO 13320-1), Air-jet Sieving (alpine apparatus) (NF X11-640), chem.+ mineralogical composition also Particle Size Analysis by laser Diffraction (ISO 13320-1), Air-jet Sieving (alpine apparatus) (NF X11-640), chem.+ mineralogical composition														
	PR13	No 9*	Cement	2x 25g	3,15	4175	...	...	...															
	PR13	Powder A	Alumina	50g	3,95	...	2300	5000	0,57															
					*see also 16.7. Cements Contents																			

Red Mud, Alumina, Environmental Lead Paint Film

17. Red Mud		Application	Qty	Al2O3	CaO	Fe2O3	Na2O	SiO2	TiO2	Organic C	L.O.I.	T.E.A.	MgO	MnO	Cr2O3	P2O5	ZrO2	ZnO	SO3
PR20	CAN	Red Mud	100g	27,9	13.5	4.7	8.5	16.5	8.5	0.23	17.3	13.8	...	...	...	...	...	...	...
PR50	SRC-79	Red Mud	50g	27,3	11.4	4.86	11.4	23.2	3.07	...	14.1	...	0.12	0.11	0.01	0.28	0.40	0.01	2.79
PR20	RM-05	Red Mud	100g	21,9	0.9	35.6	8.3	15.7	7.1	0.22	8.9	6.9	...	...	...	...	...	...	...
PR20	RM-04	Red Mud	100g	20,6	7.7	29.0	6.8	13.9	6.0	0.43	12.7	6.6	...	...	...	...	...	...	...
PR50	SRC-27	Red Mud	100g	17,5	5.63	46.9	4.42	6.89	5.99	...	8.98	...	...	0.78	0.26	1.14	0.15	0,037	0.38
PR20	RM-01	Red Mud	100g	16,8	3.5	53.8	1.4	5.4	5.9	0.36	12.0	4.6	...	...	...	...	...	...	...
PR50	SRC-16	Red Mud	175g	14,5	18.2	30.0	3.99	8.02	3.66	...	16.4	...	...	...	...	...	...	...	...
PR20	RM-02	Red Mud	100g	13,9	11.2	30.7	3.0	6.2	22.6	0.16	8.4	5.7	...	...	...	...	...	...	...
PR20	RM-03	Red Mud	100g	13,3	8.3	49.2	1.4	4.6	6.5	0.28	12.1	6.4	...	...	...	...	...	...	...

18. Alumina		Application	Qty	CaO	Fe2O3	Ga2O3	Na2O	SiO2	TiO2	V2O5	ZnO	P2O5	SO3	Li2O	MnO	Cr2O3	B2O3	L.O.I. 1000OC	L.O.I. 1200OC
PR01	699	Alumina (Reduction g	60g	0.036	0.013	0.010	0.59	0.014	...	0.0005	0.013	0.0002	...	0.002	0,0005	0.0002	...	0.69	0.89
PR20	ALU-01	Alumina	100g	0.017	0.016	0.011	0.27	0.013	0.004	0.002	0.001	0.0005	0.12	...	...	...	...	1.2	...
PR20	ALU-03	Alumina	100g	0.010	0.011	0.009	0.44	0.010	0.006	0.001	0.001	...	0.05	...	...	...	...	0.77	...
PR20	ALU-04	Alumina	100g	0.020	0.017	0.009	0.46	0.021	0.009	0.003	0.001	...	0.07	...	...	...	...	0.49	...
PR20	ALU-05	Alumina	100g	0.033	0.008	0.007	0.37	0.014	0.002	0.001	0.010	...	0.13	...	...	...	...	0.83	...
PR20	ALU-06	Alumina	100g	0.043	0.008	0.005	0.36	0.017	0.001	0.001	0.009	...	0.11	...	...	...	...	1.31	...
PR20	ALU-07	Alumina	100g	0.049	0.023	0.006	0.46	0.025	0.004	0.004	0.001	...	0.17	...	...	...	...	0.89	...
PR20	ALU-08	Alumina	100g	0.008	0.022	0.014	0.42	0.007	0.002	0.003	0.001	...	0.09	...	...	...	...	0.57	...
PR20	ALU-09	Alumina	100g	0.026	0.008	0.009	0.42	0.018	0.001	0.001	0.001	0.0002	0.08	...	...	...	...	0.60	...
PR20	ALU-10	Alumina	100g	0.004	0.015	0.013	0.37	0.005	0.002	0.002	...	0.002	0.08	...	...	...	...	0.60	...
PR50	SRP-A-16	Alumina	100g	0.084	(0.026)	(0.016)	(0.54)	(0.076)	(0.005)	...	(0.002)	...	...	...	...	(0.0003)	0.22	1.36	...
PR50	SRP-A-29	Alumina	250g	(0.003)	0.0012	0.005	0.19	(0.007)	(0.001)	...	(0.001)	...	...	...	...	(0.0001)	...	34.7	...
PR50	SRP-A-61	Alumina	75g	0.036	0.009	(0.008)	2.38	0.028	(0.0005)	0.0040	(0.011)	...	...	...	0.0044	...	...	0.70	...
PR50	SRP-A-62	Alumina	75g	(0.028)	0.009	(0.008)	1.21	0.019	(0.0005)	0.0017	(0.011)	...	...	...	(0.004)	...	...	1.30	...

19.1. Environmental Lead Paint Film		Application	Qty	Pb mg/cm²	Pb mg/kg	Pb %
PR01	2570	White 1 blank film		<0,001	...	...
PR01	2571	Yellow 1 film, plus blank		0,58	...	...
PR01	2572	Orange 1 film, plus blank		1,527	...	...
PR01	2573	Red 1 film, plus blank		1,04	...	...
PR01	2574	Gold 1 film, plus blank		0,714	...	...
PR01	2575	Green 1 film, plus blank		0,307	...	...
PR01	2576	Blue 1 film, plus blank		5,59	...	...
PR01	2579a	Set (SRM 2570 - 2575)		...	...	...
PR01	2580	Powdered Paint 30g		4,34	...	...
PR01	2581	Powdered Paint 35g		0,449	...	...
PR01	2582	Powdered Paint 20g		...	208,8	...
PR01	2589	Powdered Paint 35g		...	...	9,99
PR01	8680	Paint on Fiberboard 1 sheet		individually value assigned		

Environmental Paper, Sludge

19.2. Environmental												
Paper		Application		Qty	%CaCO3	%Kaolin	%TiO2	%Talc	%Muscovite	%Total Filler		
PR12	A	paper	fillers in paper	5	9,43	0,25	0	1,35	0	11,03	*Packaging: 20 paper standards (each std. consists of 5 sheets of paper cut to 8 ½ 11 inches)	
PR12	B	paper	fillers in paper	5	17,17	0,28	0	0	0	17,45		
PR12	C	paper	fillers in paper	5	11,76	0,53	0	0,57	0	12,86	SOLD ONLY AS A 'SET' OF 20 STANDARDS	
PR12	D	paper	fillers in paper	5	17,29	0	0	0	0	17,29		
PR12	E	paper	fillers in paper	5	9,13	0	0	0	0	9,13	There is also a certificate for concentrations obtained after 3hr drying at 105°C	
PR12	F	paper	fillers in paper	5	10,54	0,18	0,37	0,53	0	11,62		
PR12	G	paper	fillers in paper	5	11,8	0,18	0	0,41	0	12,39	These paper standards are primarily uncoated xerographic and offset 'fine papers', loaded with various fillers and commercially produced by the following paper companies: Avenor, Boise-Cascade, Champion, Domtar, Georgia-Pacific, Madison, PWA, Springhill, Weyerhaeuser and some European producers.	
PR12	H	paper	fillers in paper	5	10,67	1,29	0	0,38	0	12,34		
PR12	I	paper	fillers in paper	5	17,86	0	0	0,28	0	18,14	Basis weights of standards A to O are 75g/m2. Basis weight of standards P to S varies between 45 to 105 g/m2.	
PR12	J	paper	fillers in paper	5	13,64	0,48	0,09	1,35	0	15,56		
PR12	K	paper	fillers in paper	5	13,98	2,1	0,28	1,85	0	18,21	These standards are used mainly in the calibration of sensors for paper machines and determination of filler levels in quality control and research. Other supplied data (not shown) list also concentrations of major elements in '%oxide' form, from which the filler levels could be calculated by a suitable software. The software verifies overall stoichiometry and calculates the individual filler concentrations in paper.	
PR12	L	paper	fillers in paper	5	0	6,93	1,61	0	0	8,54		
PR12	M	paper	fillers in paper	5	0,16	10,14	0,16	0	0	10,46		
PR12	N	paper	fillers in paper	5	1,63	0	1,42	10,08	0	13,13		
PR12	O	paper	fillers in paper	5	1,74	11,89	0	0,47	7,13	21,23		
PR12	P	paper	fillers in paper	5	25,27	0,35	0	0	0	25,62		
PR12	Q	paper	fillers in paper	5	0	0,28	34,99	0	0	35,27		
PR12	R	paper	fillers in paper	5	0,13	18,18	0,25	0	0,76	19,32		
PR12	S	paper	fillers in paper	5	0,11	30,31	0,4	0,19	0	31,01		
PR12	Blank	paper	fillers in paper	5	0	0	0	0	0	0		

Environmental		Mass Loading on filter in ng																						
Paper	Application	Qty	Al	As	Ba	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	K	Mg	Mn	Na	Ni	Pb	Sb	Ti	V	Zn	Ce	Rb		
PR01	2783	Air Particulate on Filter Media	4*	23210	11.8	335	13200	7.7	135	404	26500	5280	8620	320	1860	68	317	71.8	1490	48.5	1790	23.4	24	continued

*2 loaded and 2 blank filters

		Continuation from above	Mass Loading on filter in ng						
			S	Sc	Si	Sm	Th	U	W
PR01	2783	Air Particulate on Filter Media	1050	3,54	58600	2,04	3,23	1,234	5,0

19.3. Environmental Sludge				All elements in ppm											Aqua regia soluble 1)										
		Application		Qty	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Ni	Pb	Se	Zn	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Ni	Pb	Zn		
PR08	BCR-144R	Sewage	(domestic origin)	40g	1.82	15.0	104	308	3.14	208	47.7	106		932	1.84	13.3	90	300	3.11	189	44.9	96.0	919		
PR08	BCR-145R	Sewage	(mixed origin)	40g	3.50	5.61	(313)	696	2.01	156	247	286		2122	(3.43)	(5.27)	307	707	(1.99)	(145)	251	282	2137		
PR08	BCR-146R	Sewage	(industrial origin)	40g	18.8	7.39	196	838	8.62	324	69.7	609		3061	18.5	6.50	174	831	8.39	298	65.0	583	3043		
PR08	BCR-597	Sewage		40g	...	...	203	...	...	...	...	...		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
PR08	BCR-143R	Sewage sludge amended soil		40g	71.8	12.3	(577)	130.6	1.1	904	299	179.7	(0.6)	1055	72	(11.8)	426	(128)	(1.1)	858	296	174	1063		

1) Details of the analytical procedure to obtain the aqua regia soluble content of the elements are given in the certification report

Environmental Sludge				All elements in ppm																									
Application		Qty	Al	As	Au	Ba	C	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Eu	Ga	Hf	Hg	Sb	Ta	Tb	Th	Ti	U	V	Y	Yb	Zn		
PR01	2781	sludge	domestic	40g	1,6%	7,82	...	...	...	3,9%	12,78	...	...	202	627,4	...	...	...	...	...	...	0,32%	...	...	...	...	1273		
PR01	2782	sludge	industrial	70g	1,37%	166	(2,2)	254	(2,1%)	0,67%	4,17	1240	66,3	109	2594	(0,34)	35	(0,77)	(2,0)	(0,73)	(0,48)	(2,4)	880	(8,3)	80	(10)	(0,74)	1254	
PR01	2451	Fine Carbon (Activated)		100g			28,0											688											

These SRMs also have noncertified leach data which are based on EPA Methods 3050 and 3051:

Environmental Dust, Fly ash

19.4. Environmental																			All elements in ppm									
Dust		Application	Qty	Al	C	Ca	Cl	F	Fe	FeO	K	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Si	Ti	Zn	Ag	As	Ba	Cd			
PR01	SRM 1648a	Urban Particulate	2g	3,42	...	...	0,45	...	3,91	...	1,05	0,8	0,0786	0,425	...	...	0,655	5	...	0,4	0,476	6	115	737	75	continued		
PR01	SRM 2583	Trace Elements in Indoor Dust	8g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7,0	...	7,3			
PR01	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	...	17,4	(1300)	10			
PR08	BCR-723	Trace elements in road dust	25g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
PR13	ECRM876-1	Electric arc furnace dust	100g	0,336	0,258	3,431	3,632	0,237	24,851	...	1,625	1,311	2,842	1,978	...	0,128	7,819	0,869	1,716	0,0478	23,289	...	231	...	1330			
PR13	ECRM880-1	Blast furnace dust	100g	1,28	...	3,15	0,086	0,034	31	...	0,108	0,714	0,218	0,041	...	0,038	0,017	0,425	3,34	0,081	0,064	(<2)	(40)	(150)	(1,7)			
PR41	E1	Dust of ferrous metallurgy smokes	150g	1,62	0,684	4,18	...	(0,7)	29,7	(21) *	(0,1)	5,6	1,21	(0,1)	2,89	(0,02)	(0,05)	0,072	4,8	1,67	(0,2)	...	(40)	...	...			
PR41	E2	Dust of ferrous metallurgy smokes	100g	(0,07)	1,383	5,7	...	(0,5)	56,4	6,2	(0,2)	0,99	1,09	(0,1)	...	0,065	0,276	0,116	0,82	...	0,59	...	(20)	...	...			
PR41	E3	Dust of ferrous metallurgy smokes	60g	0,13	0,082	0,49	...	...	52,9	...	...	1,11	0,67	...	0,049	0,083	0,49	2,78	0,20	...	4,2	...	67	...	...			
PR41	E4	Dust of ferrous metallurgy smokes	150g	1,23	13,2	6,3	...	0,023	44,6	...	...	0,49	0,36	...	...	0,033	0,015	0,44	3,48	0,12	1,52	...	18	...	...			
PR41	E5	Dust of ferrous metallurgy smokes	150g	1,51	13	5,6	...	0,049	44,3	...	...	1,36	0,39	...	0,017	0,041	...	0,26	3,35	0,98	0,27	...	...	...	...			
Continuation from above			All elements in ppm																									
			Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	Pd	Pt	Rb	Rh	Sb	Se	Sr	Sn	Th	Ti	U	V							
PR01	SRM 1648a	Urban Particulate	18	403	609	...	...	82	...	...	...	52	...	45	27	...	...	7,4	...	5,5	127	see also 8. filter dust						
PR01	SRM 2583	Trace Elements in Indoor Dust	...	80	...	1,56	...	...	85,9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
PR01	SRM 2584	Trace Elements in Indoor Dust	(10)	135	(320)	5,2	...	(90)	...	...	...	(33)	...	(14)	(2)	(160)	...	(4)	...	(1,6)	(34)							
PR08	BCR-723	Trace elements in road dust	...	...	...	...	...	...	...	6,0	81,3	...	12,8	...	...	...	...	...	...	...	...							
PR13	ECRM876-1	Electric arc furnace dust	...	1670	4190	...	...	344	...	...	...	...	...	...	...	...	942	...	...	...	...							
PR13	ECRM880-1	Blast furnace dust	(15)	270	50	(0,08)	(<20)	140	...	...	...	...	...	(<10)	...	...	(<10)	...	(0,4)	...	(<20)							
PR41	E1	Dust of ferrous metallurgy smokes	(300)	13,9%	(1000)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<5	...	...	...	(400)							
PR41	E2	Dust of ferrous metallurgy smokes	(30)	(100)	(400)	...	...	(300)	...	...	...	...	...	...	...	...	<5	...	...	...	(100)							
PR41	E3	Dust of ferrous metallurgy smokes	130	1388	1934	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,017	...	...	...	...							
PR41	E4	Dust of ferrous metallurgy smokes	...	...	272	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	230							
PR41	E5	Dust of ferrous metallurgy smokes	130	581	104	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2184							
19.5. Environmental																			Calor All elements in ppm									
Fly ash		Application	Qty	Al	C	Ca	Cl	Fe	K	Mg	Na	P	Pb	S	Si	Ti	Ash	(Btu/lb)	Ag	As	Ba	Be	Cd	Co				
PR01	SRM 2689	Fly Ash, Low Lime	3x 10g	12,94	...	2,18	...	9,32	2,2	0,61	0,25	0,1	(0,0052)	...	24,06	0,75	(12)	(12000)	...	(200)	(800)	...	(3)	(48)	continued			
PR01	SRM 2690	Fly Ash, Medium Lime	3x 10g	12,35	...	5,71	...	3,57	1,04	1,53	0,24	0,52	(0,0039)	0,15	25,85	0,52	(5,3)	(9700)	...	(26)	(5800)	...	(0,7)	(19)				
PR01	SRM 2691	Fly Ash, High Lime	3x 10g	9,81	...	18,45	...	4,42	0,34	3,12	1,09	0,51	(0,0029)	0,83	16,83	0,9	(4,8)	(8800)	...	(30)	(5900)	...	(0,9)	(26)				
PR08	BCR-038	Fly ash from pulverised coal	5g	...	...	...	0,0323	3,38	...	...	0,374	...	0,0262	...	...	...	...	...	...	48	...	...	4,6	53,8				
PR08	BCR-128	Fly ash on artificial filters	1+1	...	...	...	...	x	...	...	x	...	x	...	...	...	...	...	...	x	...	...	...	x				
PR08	BCR-176R	Fly Ash	40g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	54	...	...	226	26,7				
PR18	08401 ZC78001	Coal Fly Ash - Metals	30g	...	...	...	...	7,65	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11	...	10,7	0	33,2				
PR18	ZC78006	Coal Fly Ash	50g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...				
PR08	RTC-CRM100	Fly ash - Trace Elements	100g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	428	...	...	...				
PR13	ECRM876-1	Ash	100g	0,336	0,258	3,431	3,632	24,851	1,625	1,311	1,978	0,128	7,819	0,869	1,716	0,0478	...	...	...	...	...	1330,0	...					
PR13	ECRM880-1	Ash	100g	1,28	...	3,15	0,086	31,0	0,108	0,714	0,041	0,038	0,017	0,425	3,34	0,081	...	...	(<2)	...	(150,0)	...	(1,7)	(15,0)				
Continuation from above			All elements in ppm																									
			Cr	Cu	F	Fe	Hg	Mn	Ni	Pb	Rb	Sb	Se	Sr	Th	Ti	U	V	Zn									
PR01	SRM 2689	Fly Ash, Low Lime	(170)	...	...	...	($<0,003$)	(300)	(122)	...	...	(9)	(7)	(700)	(25)	...	...	...	(240)									
PR01	SRM 2690	Fly Ash, Medium Lime	(67)	...	...	...	($<0,003$)	(300)	(46)	...	...	(6)	(0,8)	(2000)	(25)	...	...	...	(120)									
PR01	SRM 2691	Fly Ash, High Lime	(68)	...	...	...	($<0,003$)	(200)	(53)	...	...	(3)	(17)	(2700)	(26)	...	...	...	(120)									
PR08	BCR-038	Fly ash from pulverised coal	192	176	538	...	2,1	479	(194)	...	...	...	...	...	(17)	...	...	(334)	581									
PR08	BCR-128	Fly ash on artificial filters	...	x	...	...	...	x	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	x									
PR08	BCR-176R	Fly Ash	810	1050	...	13100	...	...	117	5000	...	850	18,3	...	...	1,32	...	...	16800									
PR18	08401 ZC78001	Coal Fly Ash - Metals	60	53	...	...	...	1178	...	34	...	...	1,13	...	...	...	...	95	61									
PR18	ZC78006	Coal Fly Ash	...	...	114	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...									
PR08	RTC-CRM100	Fly ash - Trace Elements	29	40,7	...	...	...	...	19,8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...									
PR13	ECRM876-1	Ash	1670,0	4190,0	2370,0	...	...	28420,0	344,0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	232890,0									
PR13	ECRM880-1	Ash	270,0	50,0	340,0	...	(0,08)	2180,0	140,0	...	...	(<10)	...	...	...	...	...	(<20)	640,0									

XRF Drift Monitors

20.1. XRF Drift Monitors

		Application	Qty	F	Na2O	MgO	Al2O3	SiO2	P2O5	SO3	Cl	K2O	CaO	Sc2O3	TiO2	V2O5	Cr2O3	MnO	Fe2O3	Co3O4	NiO	CuO	ZnO	GeO2	As2O3	SeO2	Br	Rb2O	SrO	Y2O3	ZrO2	Nb2O5	MoO3	Ag2O	CdO	In2O3	SnO2	Sb2O3		
PR24	FLX-S13	multielemental	40 x 6	1,03	8,4	2,13	4,24	50,2	0,531	0,43	0,4	5,46	5,99	0,11	0,56	0,5	0,44	0,5	0,53	0,53	0,51	0,51	1,05	0,11	0,2	...	0,43	0,11	1,07	0,21	0,55	0,34	0,24	0,27	0,52	0,33	0,5	0,21	continued	
PR24	FLX-S6M	multielemental	40 x 6	...	9,17	1,5	6,15	48,7	0,65	...	...	3,34	4,74	...	5,02	0,51	0,35	0,24	0,5	0,55	0,47	0,43	1,19	...	0,13	...	...	...	1,04	0,3	0,58	0,87	0,51	...	0,26	...	0,6	0,19		
		Continuation																																						
		from above	TeO2	BaO	La2O3	CeO2	Pr6O11	Nd2O3	Sm2O3	Gd2O3	Dy2O3	Er2O3	Yb2O3	HfO2	Ta2O5	WO3	PbO	Bi2O3																						
PR24	FLX-S13	multielemental	0,527	1,38	0,52	0,45	0,289	0,4	0,302	0,3	0,31	0,24	0,22	0,31	0,52	0,4	1,94	2,09																						
PR24	FLX-S6M	multielemental	...	1,68	0,37	0,42	0,206	0,25	0,136	0,17	0,24	0,27	0,27	0,38	0,58	...	1,86	...																						

XRF Drift Monitors																																											
	Application	Qty	F	Na2O	MgO	Al2O3	SiO2	P2O5	SO3	Cl	K2O	CaO	TiO2	V2O5	Cr2O3	MnO	Fe2O3	Co3O4	NiO	CuO	ZnO	GeO2	As2O3	Br	SrO	ZrO2	Nb2O5	MoO3	Ag2O	CdO	SnO2	Sb2O3	BaO	La2O3	CeO2	Ta2O5	WO3	PbO	Bi2O3				
PR24	FLX-C1	cement	40 x 6	...	0,92	1,57	10,2	18,4	0,18	0,59	...	0,85	43,9	0,14	...	...	0,14	2,3	...	...	...	0,07	...	...	...	0,16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR24	FLX-C2	cement	40 x 6	1,55	0,35	0,98	3,67	39,63	0,47	0,29	0,23	0,66	36,66	0,14	...	0,23	0,08	1,95	...	...	...	0,1	...	...	...	0,11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR24	FLX-C3	cement	40 x 6	...	2,31	2,69	10,77	19,3	0,522	0,56	0,17	0,74	28,1	0,2	...	...	0,14	1,99	...	...	...	0,11	...	...	...	0,18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR24	FLX-D1	Dolomite	40 x 6	...	...	26,4	0,328	9,41	0,571	0,15	...	0,38	27,3	0,44	...	...	0,37	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR24	FLX-F1b		40 x 6	2	13	...	2,5	65	...	2	...	1	1,62	...	...	...	0,12	...	...	...	12,9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
PR24	FLX-O1	oil, organic	40 x 6	0,37	...	0,701	16,07	56,94	...	...	...	0,249	24,93	0,253	...	...	0,179	...	...	...	...	...	0,15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
PR24	FLX-O6	oil, organic	40 x 6	3,2	2,1	...	5,2	15,6	0,2	4,25	...	...	10,5	...	2,6	...	5,0	...	4,08	...	2,3	...	...	...	...	...	...	...	1,3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
PR24	FLX-PR2		40 x 6	...	...	19,5	23,69	...	...	...	...	9,02	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,04	...	...	...	...	...	...	3,74	2,77	...	...	
PR24	FLX-Q0	Silica	40 x 6	...	...	...	...	99,99	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR24	FLX-Q1	Silica	40 x 6	...	0,32	...	1,52	59,1	...	...	...	0,28	...	...	...	...	0,16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
PR24	FLX-Q2	Silica	40 x 6	...	1,12	1,52	8,66	63,6	0,434	...	...	2,49	4,34	0,85	0,11	0,55	0,73	5,28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
PR24	FLX-Q3	Silica	40 x 6	...	...	5,3	2,2	39,5	...	...	...	0,49	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
PR24	FLX-Q4	Silica	40 x 6	...	0,39	0,57	0,617	66,8	...	...	...	1,01	0,26	...	...	...	1,18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
PR24	FLX-R1		40 x 6	2,9	11,2	...	7,72	64,7	2,48	...	0,65	4,9	4,12	...	...	...	0,15	...	...	...	...	...	...	...	0,24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
PR24	FLX-R2		40 x 6	...	14,7	...	...	57,8	4,76	...	...	3,05	...	...	2,71	...	...	...	...	...	...	1,54	1,47	...	...	...	...	...	1,04	...	...	1,19	...	...	...	1,43	1,48	...	1,32	1,63	...	...	
PR24	FLX-R3		40 x 6	...	11,5	5,08	6,79	55,6	...	0,37	...	5,07	6,25	...	...	...	...	...	1,79	...	...	0,84	...	...	0,1	...	...	...	1,05	...	0,26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,35		
PR24	FLX-R4		40 x 6	...	4,45	...	...	67,2	...	0,16	...	12,3	...	1,99	...	...	6,68	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
PR24	FLX-R5		40 x 6	...	13,5	...	0,195	42	18,61	...	1,01	4,19	0,11	...	2,94	...	4,22	...	...	...	...	5,9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
PR24	FLX-S10		40 x 6	...	9,09	2,29	4,25	65,9	0,104	...	...	0,22	12,2	0,12	...	...	0,29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
PR24	FLX-S5		40 x 6	0,89	10	1,68	4,11	54,4	0,453	...	...	3,95	4,6	0,48	0,45	0,43	0,38	0,48	0,42	0,44	0,41	0,91	...	...	...	0,78	0,45	0,62	0,43	...	0,34	0,45	...	0,84	0,43	0,41	0,43	0,41	2,64	2,26	...	...	
PR24	FLX-S7		40 x 6	...	3,38	4,71	15,46	48,1	0,28	...	...	3,14	10,1	2,36	...	...	0,23	11,5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR24	FLX-S9		40 x 6	...	12,7	0,95	2,59	71,3	0,191	...	...	1,19	9,36	0,22	...	...	0,5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR24	FLX-SP1		40 x 6	...	14,8	...	...	45,6	...	...	...	28,6	...	3,76	...	...	2,72	...	...	...	...	...	...	3,53	...	...	...	...	5,37	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR24	FLX-SP2		40 x 6	...	...	17,9	...	44,7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2,82	...	...	...	...	2,05	...	...	...	...	3,82	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR24	FLX-Z1	cement	40 x 6	2,8	5,29	0,28	0,491	15,9	0,213	3,62	0,82	0,11	31,1	0,1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR24	FLX-Z2	cement	40 x 6	0,97	0,74	7,46	8,3	29,6	7,42	0,12	0,13	2,28	8,27	1,07	...	0,32	0,48	2,11	...	...	...	0,11	...	...	...	0,05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
PR24	FLX-Z3		40 x 6	...	16,3	...	1,63	66,7	...	0,88	0,32	5,08	5,45	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2,32	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR24	FLX-Z4		40 x 6	0,37	...	0,7	16,07	56,9	...	...	...	0,25	24,9	0,25	...	...	...	0,18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

All xrf drift monitors are quality checked by xrf. The concentrations shown are measured values. Due to batch variations concentrations may change slightly

All xrf drift monitors could be produced as micro xrf samples with a diameter of 5mm and a thickness of 3-5mm, other diameters on request

XRF Drift Monitors			All elements in ppm																																	
Application	Qty		Ag	Al	As	Ba	Bi	Br	Ca	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	F	Fe	Ga	Gd	Ge	Hf	Ho	K	La	Lu	Mg	Mn	Mo				
PR57 Ausmon	40mm		2000	M	2000	2000	2000	2000	M	2000	2000	M	2000	2000	2000	2000	...	...	...	M	M	2000	2000	2000	2000	...	M	2000	...	M	M	2000				
PR57 Iron Ores	40mm		...	*	*	*	...	*	*	*	*	*	*	*	...	*	...	...	...	*	*	...	...	...	...	*	*	*	...	*	*	*				
PR57 Mineral Sands	40mm		...	*	*	*	...	*	*	*	*	*	*	*	...	*	...	...	...	*	*	...	...	...	*	...	*	*	*	*	*	*				
PR57 Cement	40mm		...	*	*	*	...	*	*	*	...	*	*	*	...	*	...	...	...	*	*	...	...	...	...	*	...	...	*	*	*	*				
PR57 High Ni Products	40mm		*	*	*	...	*	*	*	...	...	*	*	*	...	*	...	...	...	*	*	...	...	...	...	*	...	...	*	*	*	*				
PR57 Manganese Ores	40mm		...	*	...	*	...	*	*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*	*	...	...	...	...	*	...	...	*	*	*	*				
PR57 Lead,Zinc,Iron&Copper Sulfides	40mm		*	*	*	*	*	*	*	*	...	*	*	*	...	*	...	...	...	*	*	...	...	...	...	*	...	...	*	*	*	*	*			
PR57 Rare Earths	40mm		...	*	...	*	...	*	*	...	*	*	...	...	...	...	*	*	*	*	*	...	*	...	*	*	*	*	*	*	*	*	...			
			All elements in ppm																																	
			Na	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Pr	Rb	S	Sb	Sc	Se	Si	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr				
			M	*	2000	2000	2000	M	2000	2000	2000	M	2000	1000	2000	M	2000	2000	2000	2000	...	2000	2000	M	2000	...	2000	2000	2000	2000	2000	2000				
			*	*	*	*	*	*	*	...	*	...	*	...	*	...	*	*	*	...	...	...	*	*	...	...	*	*	...	*	*	*	*			
			*	...	...	*	*	*	...	*	...	*	...	*	*	...	...	*	*	...	...	...	*	*	...	...	...	...	...	...	*	*	*	*		
			*	...	...	*	*	*	...	*	...	*	...	*	*	...	...	*	*	...	...	...	*	*	...	...	...	...	...	...	*	*	*	*		
			*	...	...	*	*	*	...	*	...	*	...	*	*	...	...	*	*	...	...	...	*	*	...	...	*	*	...	*	*	*	*	*		
			*	*	*	*	*	*	...	*	...	*	...	*	*	...	...	*	*	...	...	...	*	*	...	*	*	...	*	*	*	*	*	*	*	

XRF Control Samples

20.2. XRF Control Samples			All elements in ppm																							
		Application	Qty	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	K	Ca	Ti	Cr	Mn	Fe	Ni	Cu	Zn	Br	Mo	Ag	Cd	Sn	Ba	Pb
PR24	FLX-O2	Control Sample *	40mm	300	900	900	850	900	700	200	800	850	800	850	900	900	900	850	800	1000	950	600	750	950	800	900

XRF Control Samples				%	All elements in ppm		
		Application	Qty	S	V	Fe	Ni
PR24	FLX-Obblank	Control Sample *	40mm	...	...	...	...
PR24	FLX-O3	Control Sample *	40mm	2	...	...	...
PR24	FLX-O4	Control Sample *	40mm	2	100	100	100
PR24	FLX-O5	Control Sample *	40mm	2	250	250	250

* Glass beads made from borate glass. These samples have the status of an RM. These control samples are also available on customer request. Please ask for a quotation. They can be used for: Petrochemical Calibrations like Gasoline, Diesel, Lead, Grease, Heavy Oil, Mineral Oil and Lubricants

Coal and Coke C,H,N,S

21.1. Coal and Coke													
C,H,N,S	Application	Qty	C	H	N	S	O	Ash	GCV BTU/lb	% Volatile Matter	Moisture	Fixed Carbon	
PR43 1732	Coal	50g	...	...	...	6,05	...	19,21	12214	29,75	...	...	
PR43 1712	Coal	50g	...	...	...	6,03	...	...	...	...	...	...	
PR43 1711	Coal	50g	...	...	...	5,75	...	...	...	...	...	...	
PR43 2721	Green Petroleum Coke	50g	...	...	...	5,56	...	...	...	...	...	...	
PR43 1731	Coal	50g	...	...	...	5,51	...	45,14	7798	20,00	...	...	
PR20 HC-30500B	Coal	50g	(64)	(4)	(1)	5,41	(3)	(5,8)	(11800)	(47)	(18)	(45)	
PR20 HC-20500b	Coal	50g	...	...	...	5,4	...	...	...	...	...	...	
PR08 335	Flame	20g	...	...	...	5,08	...	...	...	...	...	...	
PR43 1710	Coal	50g	...	...	...	5,06	...	...	...	...	...	...	
PR43 1730	Coal	50g	...	...	...	4,84	...	8,98	13260	43,01	...	...	
PR20 HC-30450A	Coal	50g	(64)	(5)	(1)	4,69	(8)	(8,6)	(12000)	(41)	(13)	(44)	
PR43 2720	Green Petroleum Coke	50g	...	...	...	4,32	...	...	...	...	...	...	
PR43 1729	Coal	50g	...	...	...	3,48	...	4,97	13876	42,65	...	...	
PR43 1709	Coal	50g	...	...	...	3,41	...	...	...	...	...	...	
PR08 336	High Vol. Steam	20g	...	...	...	3,29	...	...	...	...	...	...	
PR20 HC-20300b	Coal	50g	...	...	...	3,02	...	...	...	...	...	...	
PR20 HC-30300B	Coal	50g	(77)	(5)	(2)	3,02	(6)	(6,9)	(13400)	(35)	(6)	(52)	
PR43 1728	Coal	50g	...	...	...	2,95	...	7,69	12357	39,35	...	...	
PR43 1708	Coal	50g	...	...	...	2,93	...	...	...	...	...	...	
PR43 2719	Calcined Petroleum Coke	50g	...	...	...	2,64	...	...	...	...	...	...	
PR43 2716	Green Petroleum Coke	50g	...	...	...	2,47	...	...	...	...	...	...	
PR43 1727	Coal	50g	...	...	...	2,34	...	21,38	11645	28,07	...	...	
PR43 1707	Coal	50g	...	...	...	2,33	...	...	...	...	...	...	
PR43 2722	Calcined Petroleum Coke	50g	...	...	...	2,23	...	...	...	...	...	...	
PR43 2717	Green Petroleum Coke	50g	...	...	...	2,21	...	...	...	...	...	...	
PR43 1706	Coal	50g	...	...	...	1,91	...	...	...	...	...	...	
PR43 1726	Coal	50g	...	...	...	1,9	...	17,74	12028	18,12	...	...	
PR20 HC-30150C	Coal	50g	(67)	(5)	(1)	1,71	(6)	(18,8)	(12100)	(34)	(2)	(47)	
PR08 334	Anthracite	20g	...	...	...	1,609	...	...	...	...	...	...	
PR20 HC-20150b	Coal	50g	...	...	...	1,52	...	...	...	...	...	...	
PR43 1724	Coal	50g	...	...	...	1,52	...	4,38	14239	37,21	...	...	
PR43 1705	Coal	50g	...	...	...	1,51	...	...	...	...	...	...	
PR08 333	Coking Steam	20g	...	...	...	1,344	...	...	...	...	...	...	
PR43 2715	Green Petroleum Coke	50g	...	...	...	1,2	...	...	...	...	...	...	
PR43 1713	Coal	50g	...	...	...	1,18	...	...	...	...	...	...	
PR43 720	Coke	50g	...	...	...	1,15	...	...	...	...	...	...	
PR20 HC-20100b	Coal	50g	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	
PR20 HC-30100B	Coal	50g	(74)	(5)	(2)	1	(9)	(8,6)	(13900)	(40)	(1)	(57)	
PR43 1723	Coal	50g	...	...	...	0,98	...	9,52	14006	32,26	...	...	
PR08 332	High vol. Ind.	20g	...	...	...	0,961	...	...	...	...	...	...	
PR43 1704	Coal	50g	...	...	...	0,96	...	...	...	...	...	...	
PR43 2714	Green Petroleum Coke	50g	...	...	...	0,906	...	...	...	...	...	...	
PR43 1703	Coal	50g	...	...	...	0,85	...	...	...	...	...	...	
PR43 1722	Coal	50g	...	...	...	0,84	...	11,20	13420	24,33	...	...	
PR01 2776	Furnace Coke	50g	...	...	...	0,825	...	(8,06)	...	(0,98)	...	...	
PR43 734	Proximate Coke Standard	50g	...	...	...	0,81	...	6,73	12966	0,56	...	...	
PR20 HC-20075b	Coal	50g	...	...	...	0,79	...	...	...	...	...	...	
PR20 HC-30075C	Coal	50g	(71)	(5)	(1)	0,78	(14)	(16,8)	(11700)	(39)	(5)	(50)	
PR43 1702	Coal	50g	...	...	...	0,74	...	...	...	...	...	...	
PR43 719	Coke	50g	...	...	...	0,67	...	...	...	...	...	...	
PR43 733	Proximate Coke Standard	50g	...	...	...	0,66	...	0,38	14115	0,76	...	...	
PR43 1701	Coal	50g	...	...	...	0,61	...	...	...	...	...	...	

PR43 values are only indicative, certificate shows slightly different figures

Coal and Coke C,H,N,S

21.1. Coal and Coke C,H,N,S	Application	Qty	C	H	N	S	O	Ash	GCV BTU/lb	% Volatile Matter	Moisture	Fixed Carbon
PR43 1933	Coal	50g	...	...	...	0,61	...	7,56	13594	38,38	...	...
PR43 723	Coke	50g	...	...	...	0,59	...	...	...	...	...	...
PR43 732	Proximate Coke Standard	50g	...	...	...	0,59	...	7,84	13168	0,63	...	...
PR01 2775	Foundry Coke	50g	...	...	...	0,5816	...	(5,77)	...	(1,31)	...	...
PR43 2713	Green Petroleum Coke	50g	...	...	...	0,58	...	...	...	...	...	...
PR08 331	Steam	20g	...	...	...	0,499	...	...	...	...	...	...
PR43 1721	Coal	50g	...	...	...	0,48	...	6,55	11951	45,03	...	...
PR43 2712	Green Petroleum Coke	50g	...	...	...	0,43	...	...	...	...	...	...
PR20 HC-20025b	Coal	50g	...	...	...	0,28	...	...	...	...	...	...
PR20 HC-30025B	Coal	50g	(70)	(4)	(1)	0,28	(18)	(22,3)	(11600)	(32)	(1)	(44)
PR43 1700	Coal	50g	...	...	...	0,27	...	...	...	...	...	...
PR43 1720	Coal	50g	...	...	...	0,27	...	5,68	11469	44,21	...	...
PR43 1905	Coal	50g	76,81	4,43	1,24	...	...	...	...	...	...	...
PR43 1906	Coal	50g	68,89	4,54	0,91	...	...	...	...	...	...	...
PR43 1907	Coal	50g	79,2	4,77	1,4	...	...	...	...	...	...	...
PR43 1908	Coal	50g	69,96	4,12	1,29	...	...	...	...	...	...	...

PR43 values are only indicative, certificate shows slightly different figures

Coal and Coke C,H,S,N	Application	Qty	C	H	N	S	P	Ash	GCV MJ/Kg	% Volatile Matter	Specific Gravity	ppm F	ppm Cl
PR18 11110c	Coal	50g	55,73	2,44	0,72	4,7	...	32,8	21,55	12,79	1,80	...	...
PR18 11109b	Coal	50g	68,59	4,48	1,17	3,03	...	13,88	28,33	34,17	1,45	...	...
PR18 FC 28011c	Coal	50g	72,87	2,10	0,50	2,2	...	20,42	27,14	6,65	1,72	...	...
PR18 11108b	Coal	50g	72,27	4,59	1,33	1,91	...	11,07	29,66	33,53	1,42	...	...
PR18 11105a	Coal	50g	76,48	3,30	1,18	1,73	...	13,89	29,94	11,76	1,49	...	...
PR18 11111a	Coal	50g	78,69	4,54	1,38	1,38	...	10,02	32,18	25,26	1,38	...	...
PR18 FC28140	Coal	50g	58,12	3,40	1,04	1,30	...	25,88	22,710	30,31	1,62	...	...
PR44 SABS038	Coal	150g	54,54	2,72	1,39	1,13	0,084	29,88	...	22,17	...	...	...
PR44 SABS034	Coal	150g	57,76	2,99	1,52	1,02	0,052	26,84	...	22,14	...	117	97
PR18 11104b	Coal	50g	68,61	0,67	0,21	1	...	26,33	23,06	5,99	2,10	...	...
PR44 SABS022	Coal	150g	71,49	4,70	1,36	0,98	0,007	11,44	...	34,96	...	...	...
PR44 SABS024	Coal	150g	71,01	4,35	1,90	0,96	0,073	10,94	...	33,05	...	...	...
PR18 FC 28006i	Coal	50g	72,22	4,52	1,29	0,95	...	13,22	29,46	31,64	1,42	...	...
PR44 SABS041	Coal	150g	57,61	3,08	1,48	0,94	0,065	27,62	...	22,84	...	...	...
PR44 SABS025	Coal	150g	70,89	4,37	1,91	0,92	0,058	10,90	...	33,42	...	...	...
PR44 SABS029	Coal	150g	50,86	2,86	1,17	0,86	0,051	32,97	...	23,96	...	...	...
PR44 SABS040	Coal	150g	58,36	3,14	1,51	0,86	0,058	26,63	...	23,00	...	...	...
PR44 SABS042	Coal	150g	57,78	2,98	1,46	0,78	0,100	26,66	...	22,40	...	...	...
PR44 SABS039	Coal	150g	59,97	2,93	1,56	0,75	0,079	24,51	...	23,34	...	...	...
PR44 SABS043	Coal	150g	61,69	3,03	1,56	0,74	0,071	22,31	...	23,82	...	...	...
PR44 SABS044	Coal	150g	60,54	3,06	1,54	0,73	0,093	24,01	...	22,79	...	...	...
PR44 SABS026	Coal	150g	46,63	2,59	1,11	0,65	0,066	37,83	...	22,07	...	...	...
PR44 SABS030	Coal	150g	77,44	4,43	1,91	0,62	0,110	8,14	...	29,26	...	...	...
PR15 ASCRM 013-12	Coal	50g	80,37	4,43	1,82	0,594	0,031	9,61	23,2680	20,26	1,37	...	570
PR18 FC 28013b	Coke	90g	...	...	...	0,56	0,009	13,00	28,64	1,50	...	...	...
PR18 11101j FC28001j	Coal	50g	78,35	4,28	1,36	0,5	...	9,63	31,47	24,43	1,41	...	...
PR44 SABS001	Coal	150g	...	...	...	0,5	...	14,50	...	24,50	...	...	...
PR44 SABS037	Coal	150g	71,17	3,67	1,72	0,48	0,102	15,26	...	24,84	...	...	...
PR44 SABS036	Coal	150g	71,84	3,93	1,68	0,46	0,103	15,09	...	24,98	...	213	68
PR44 SABS032	Coal	150g	70,70	3,86	1,68	0,45	0,068	13,03	...	27,18	...	120	37
PR18 11103c	Coal	50g	77,34	0,99	0,22	0,31	...	16,91	26,24	6,56	1,94	...	...

Coal and Coke C,H,N,S

21.1. Coal and Coke												
C,H,S,N	Application	Qty	C	H	N	TSulfur	P	Ash	Volatile	Cal MJ/kg	density	
PR18 FC28009d	Coal	50g	58,76	1,42	0,36	4,24	...	31,24	13,34	20,77	2,03	
PR18 FC28012b	Coal	50g	65,91	2,55	0,82	3,23	...	24,61	10,02	25,25	1,70	
PR18 FC28008c	Coal	50g	74,10	4,76	1,28	2,92	...	12,92	31,95	31,04	1,40	
PR18 FC28011b	Coal	50g	69,71	2,73	0,86	2,16	...	21,12	10,75	26,84	1,64	
PR18 FC93006	Coke	60g	...	...	...	2,15	...	21,53	4,92	...	...	
PR18 FC28112	Coke bitumite	50g	78,78	5,01	1,31	2,10	...	8,08	33,70	33,04	1,33	
PR18 FC28007c	Coal	50g	76,37	4,80	1,32	1,83	...	10,43	32,18	31,65	1,38	
PR18 FC28005b	Coal	50g	74,83	2,13	0,66	1,78	...	16,89	9,92	27,44	1,72	
PR18 FC28106	Coke bitumite	50g	79,09	4,95	1,38	1,72	...	8,56	31,29	32,98	1,35	
PR18 FC28015	Coke	50g	...	...	...	1,69	...	...	...	...	...	
PR18 FC28014	Coke	50g	...	...	...	1,55	...	...	...	...	...	
PR18 FC28010b	Coal	50g	68,57	4,16	1,19	1,40	...	17,39	28,71	27,86	1,48	
PR18 FC28002f	Coal	50g	51,97	3,59	0,98	1,39	...	34,97	26,50	21,09	1,64	
PR18 FC93005	Coke	60g	...	...	...	1,31	...	16,55	3,10	...	...	
PR18 FC28140	Bitumite	50g	58,12	3,40	1,04	1,30	...	25,88	30,31	22,71	1,62	
PR18 FC28111	Coke bitumite	50g	60,24	3,73	1,04	1,28	...	25,19	28,39	24,35	1,57	
PR18 FC28134	Coke	50g	...	...	...	1,19	0,024	12,70	1,95	29,04	...	
PR18 FC28004f	Coal	50g	79,17	2,15	1,14	1,14	...	13,85	6,97	29,54	1,65	
PR18 FC28105	Coke anthracite	50g	81,54	3,7	1,16	1,06	...	9,61	12,21	32,31	1,43	
PR18 FC93004	Coke	60g	...	...	...	1,05	...	15,06	2,60	...	...	
PR18 FC28133	Coke	50g	...	...	...	1,00	0,024	12,30	1,79	29,18	...	
PR18 FC28006e	Coal	50g	76,84	4,72	1,42	0,90	...	8,11	33,12	32,14	1,39	
PR18 FC93003	Coke	60g	...	...	...	0,87	...	15,99	1,71	...	...	
PR18 FC28110	Coke bitumite	50g	75,96	4,56	1,33	0,87	...	8,42	32,94	30,92	1,41	
PR18 FC28118	Coke	50g	...	...	...	0,87	...	12,08	1,66	29,25	...	
PR18 FC28119	Coke	50g	...	...	...	0,81	...	14,43	1,34	28,3	...	
PR18 FC93002	Coke	60g	...	...	...	0,78	...	13,70	2,00	...	...	
PR18 FC28121	Coke	50g	...	...	...	0,75	...	13,29	1,14	28,76	...	
PR18 FC28120	Coke	50g	...	...	...	0,68	...	14,05	1,43	28,55	...	
PR18 FC28107	Coke bitumite	50g	79,89	3,8	1,12	0,67	...	10,41	15,3	31,64	1,43	
PR18 FC59001	Coke	60g	...	...	...	0,63	...	7,22	1,39	...	...	
PR18 FC28117	Coke	50g	...	...	...	0,63	...	14,83	1,3	28,28	...	
PR18 FC93001	Coke	60g	...	...	...	0,60	...	12,88	1,75	...	...	
PR18 FC28109	Coke anthracite	50g	79,42	3,28	1,09	0,58	...	11,98	11,3	30,66	1,49	
PR18 FC28108	Coke bitumite	50g	72,94	4,46	1,26	0,57	...	13,68	30,84	29,9	1,42	
PR18 FC28013b	Metallurgy coke	50g	...	...	...	0,56	0,009	13,02	1,26	28,82	...	
PR18 FC28116	Coke bitumite	50g	78,68	4,59	1,34	0,54	...	6,08	32,34	31,82	1,39	
PR18 FC28132	Coke	50g	...	...	...	0,50	0,016	11,39	2,80	30,23	...	
PR18 FC28001g	Coal	50g	77,40	4,15	1,21	0,49	...	9,04	25,50	30,81	1,43	
PR18 FC59002	Coke	60g	...	...	...	0,47	...	16,62	1,5	...	...	
PR18 FC28115	Coke bitumite	50g	77,44	4,42	1,21	0,42	...	6,38	32,22	31,05	1,41	
PR18 FC28104	Coke anthracite	50g	81,6	3,52	1,34	0,41	...	10,09	11	32,04	1,45	
PR18 FC28103	Coke anthracite	50g	81,55	3,33	1,3	0,36	...	10,51	9,45	31,8	1,47	
PR18 FC28003d	Coal	50g	77,47	0,95	0,23	0,28	...	16,69	6,70	26,21	1,95	
PR18 FC28113	Coke bitumite	50g	74,8	4,47	1,02	0,27	...	7,06	33,4	30,03	1,41	
PR18 FC28101	Coke anthracite	50g	90,27	3,01	0,6	0,2	...	3,95	6,64	34,34	1,47	
PR18 FC28114	Coke bitumite	50g	76,69	4,42	1,08	0,20	...	4,66	33,20	30,58	1,40	
PR18 FC28102	Coke anthracite	50g	87,47	2,86	0,6	0,19	...	6,46	7,9	33,1	1,5	
PR18 FC28138	Coal anthracite	50g	47,12	2,48	0,75	1,42	...	44,23	11,11	18,59	1,79	

Coal and Coke C,H,N,S, Inorganic Elements

21.1. Coal and Coke C,H,S,N		Application	Qty	Total C	H	N	Total S	P	C as CO ₃	Cl	Ash	Volatil Matter	Hardgrove Grindability Index	Gross Calorific Value	Rel Density Value	True specific Gravity20°C
PR18	FC28143	Coal	anthracite	50g	54,74	2,53	0,76	6,62	...	...	33,01	11,1	...	21,92	...	1,78
PR22	ASCRM 012D-2	Coal		125g	...	...	...	5,21	...	...	...	...	...	...	...	...
PR18	FC28142	Coal	bitumite	50g	55,14	2,79	0,85	4,54	...	...	34,45	12,38	...	22,18	...	1,71
PR18	FC28141	Coal	anthracite	50g	60,53	2,73	0,86	3,04	...	...	29,13	9,99	...	23,72	...	1,68
PR18	FC28144	Coal	coal waste rock	50g	18,01	1,45	0,28	1,56	...	...	73,37	9,44	...	6,77	...	2,29
PR18	FC28138	Coal	anthracite	50g	47,12	2,48	0,75	1,42	...	...	44,23	11,11	...	18,59	...	1,79
PR18	FC28139	Coal	bitumite	50g	67,41	3,68	1,05	1,34	...	...	22,8	18,09	...	27,27	...	1,51
PR18	FC28140	Coal	bitumite	50g	58,12	3,4	1,04	1,29	...	...	25,88	30,31	...	22,71	...	1,62
PR22	ASCRM 012C-2	Coal		125g	...	...	...	1,11	...	...	...	...	...	...	...	...
PR22	ASCRM 012A-2	Coal		125g	...	...	...	0,33	...	...	...	...	...	...	...	...
PR22	ASCRM 014	Coal		200g	85,65	0,32	0,82	0,314	0,09	...	12,23	1,04	...	28,26 MJ/kg	1,87	...
PR22	ASCRM 011-10	Coal		4 x 2kg	...	...	...	...	...	...	...	...	31 to 97	...	...	...
PR22	ASCRM 015-5	Coal		250g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,42	...

Coal and Coke C,H,S,N		Application	Qty	C	H	N	S	Cl	% Ash	% Volatil Matter	% Fixed Carbon	BTU	S Pyritic	S Sulphate	S Organic	P2O5	SiO2	Fe2O3	Al2O3	TiO2	CaO	MgO	K2O	Na2O	SrO	BaO	MnO	Rest
PR43	2782	Coal	50g	71,47	4,72	1,38	4,8	<0,01	8,98	41,75	49,27	13019	3,04	<0,01	1,79	0,17	30	49,39	16,23	0,63	1,09	0,45	0,97	0,24	0,05	0,04	0,17	0
PR43	2780	Coal	50g	65,03	3,81	1,07	3,53	0,13	23,21	25,7	51,42	11753	2,52	0,02	0,99	0,19	50,26	17,19	2504	1,23	1,15	0,80	2,48	0,26	0,06	0,09	0,04	0,51
PR43	2781	Coal	50g	70,33	3,4	1,35	1,92	0,035	17,75	18,15	64,17	12030	0,71	0,12	0,99	0,22	49,81	21,10	21,84	1,03	0,77	0,78	2,46	0,29	0,02	0,1	0,01	0,50
PR41	R18/3	Coke	70g	...	...	...	1,35	...	12,59	...	...	...	...	...	...	0,089	...	...	...	...	...	...	0,13	0,06	...	...	...	...
PR43	2776	Coal	50g	76,82	4,44	1,24	0,82	N/A	11,2	24,35	64,5	13419	0,15	0,10	0,54	0,109	53,05	6,59	30,66	1,25	2,09	0,90	2,65	0,29	0,27	0,23	0,01	0,00
PR43	2772	Coke	50g	89,42	0,11	1,28	0,81	0,037	6,728	0,562	92,73	12996	0,01	0,00	0,80	0,20	49,36	12,97	27,75	1,51	1,87	0,94	1,93	0,91	0,05	0,02	0,09	0,21
PR43	2778	Coal	50g	61,8	2,87	1,06	0,66	0,07	29	19,32	51,5	10460	0,11	0,04	0,52	0,15	43,93	25,21	16,87	1,10	6,34	1,37	1,47	0,24	0,04	0,06	1,37	0,00
PR43	2771	Coke	50g	92,46	0,09	1,41	0,65	0,01	0,38	0,76	96,37	14112	0,01	0,01	0,63	0,36	25,77	32,39	6,82	0,32	8,16	1,08	0,81	3,46	0,08	0,21	0,41	5,59
PR43	2773	Coal	50g	69,75	4,84	1	0,5	0,01	6,67	44,86	48,28	11918	0,06	0,01	0,43	0,60	29,77	4,90	16,53	1,42	23,38	3,47	0,28	1,53	0,28	0,57	0,05	0,00
PR43	2775	Coal	50g	68,89	4,54	0,91	0,28	<0,01	5,74	43,99	50,27	11535	0,02	0,01	0,25	1,09	31,34	5,28	16,24	1,34	24,1	5,23	0,31	1,69	0,29	0,63	0,01	0,00

21.2. Coal and Coke Inorganic elements		Application	Qty	Si	Al	Fe	Ca	Mg	P	K	Na	Ti	V	Mn	Cu	Co	Ni	Zn	Cr	Cd	Pb
PR18	FC28122	Inorganic elements in coal	50g	0,47	0,25	1,79	0,85	0,24	0,0029	0,016	0,081	0,01	0,0001	0,022	0,0002	0,0008	0,0008	...	0,0002	...	0,002
PR18	FC28123	Inorganic elements in coal	50g	1,86	1,88	0,35	0,74	0,081	0,066	0,026	0,11	0,096	0,0012	0,003	0,0012	0,0004	0,0008	(0,001)	0,001	<0,0001	0,0016
PR18	FC28124	Inorganic elements in coal	50g	1,77	1,75	0,34	0,79	0,071	0,044	0,02	0,13	0,079	0,0011	0,0016	0,0012	0,0004	0,0008	...	0,0007	<0,0001	0,0016
PR18	FC28125	Inorganic elements in coal	50g	2,69	2,27	0,24	0,28	0,05	0,013	0,09	0,048	0,09	0,0033	0,0009	0,0017	0,0011	0,0018	...	0,0005	<0,0001	0,0016
PR18	FC28126	Inorganic elements in coal	50g	1,01	0,83	0,32	0,65	0,06	0,019	0,01	0,034	0,046	0,0011	0,008	0,0008	0,0003	0,0005	...	0,0005	<0,0001	...
PR18	FC28127	Inorganic elements in coal	50g	5,61	3,47	1,02	1,88	0,28	0,01	0,29	0,052	0,18	0,006	0,019	0,0023	0,0009	0,0016	0,004	0,0023	0,0002	...
PR18	FC28128	Inorganic elements in coal	50g	1,64	1,22	0,86	0,19	0,059	0,0044	0,043	0,026	0,059	0,0028	0,0026	0,0012	0,0004	0,0008	<0,001	0,0008	...	...
PR18	FC28129	Elements in coke	50g	2,97	2,35	0,75	0,6	0,11	0,02	0,093	0,13	0,12	0,0041	0,021	0,0021	0,0007	0,0015	0,0011	0,0015	...	...
PR18	FC28130	Elements in coke	50g	2,35	1,96	0,63	0,52	0,11	0,002	0,061	0,063	0,099	0,0034	0,015	0,0017	0,0006	0,0012	0,0011	0,0012	<0,0001	...
PR18	FC28131	Elements in coke	50g	3,22	2,72	0,51	0,29	0,046	0,015	0,094	0,05	0,12	0,0027	0,008	0,0016	0,0007	0,0013	0,0018	0,0011	<0,0001	...
PR18	FC28152	Element of coal waste rock	50g	20,59	10,76	2,57	0,34	0,53	0,026	1,27	0,15	0,44	0,012	0,023	...	...	...	...	...	...	...

Coal and Coke Fluorine, Chlorine, Trace metals

21.3.	Coal and Coke				ppm	ppm	ppm	ppm																										
	Fluorine, Chlorine, PhosApplication			Qty	F	Cl	P	As																										
	PR08	BCR-460	Fluorine in coal	40g	225 ± 6	(59)	...	...																										
	PR18	FC82001	Coal	50g	...	...	310	15																										
	PR18	FC82002	Coal	50g	...	...	70	34																										
	PR18	FC82003	Coal	50g	...	...	920	51																										
	PR18	FC82004	Coal	50g	...	100	...	...																										
	PR18	FC82005	Coal	50g	...	570	...	...																										
	PR18	FC82006	Coal	50g	...	1100	...	...																										
	PR18	FC82007	Fluorine in coal	50g	248	...	...	...																										
	PR18	FC82008	Fluorine in coal	50g	864	...	...	...																										
	PR18	FC82009	Fluorine in coal	50g	1496	...	...	...																										
	PR43	1910	Chlorine in coal	50g	...	350	...	...																										
	PR43	1911	Chlorine in coal	50g	...	1713	...	...																										
	PR43	1912	Chlorine in coal	50g	...	2400	...	...																										
21.4.	Coal and Coke				Volatiles																			GCV	All elements in ppm									
	Trace metals		Application	Qty	C	H	N	S	Cl	Al	K	Ash	%	MJ/kg	Moisture	BTU	As	B	Ba	Br	Ca	Cd	Ce	Co	Cr									
	PR20	HP-40700A	Coke	50g	(88)	(3)	(1,7)	6,7	...	...	...	0,3	10,6	...	0,9	(15050)	...	...	...	...	30	...	...	...	...									
	PR43	756	Petroleum Coke	50g	89,60	1,66	1,90	5,27	...	...	...	0,92	6,52	...	...	...	...	...	...	...	105	...	...	...	...									
	PR01	2718	Green Pet Coke	50g	88,99	3,47	1,23	4,703	...	0,00165	...	(0,18)	(10,6)	(35,76)	...	...	...	...	...	...	174	...	...	(5,79)	...									
	PR43	747	Petroleum Coke	50g	88,74	3,56	1,26	4,37	...	...	...	0,30	10,75	...	...	...	...	...	...	...	180	...	...	...	...									
	PR43	748	Petroleum Coke	50g	N/A	N/A	N/A	2,75	...	...	...	0,33	1,31	...	...	...	...	...	...	...	88	...	...	...	...									
	PR43	744	Petroleum Coke	50g	93,86	0,08	1,06	2,66	...	...	...	0,26	0,91	...	...	...	...	...	...	...	83	...	...	...	...									
	PR20	HP-40150A	Coke	50g	(93)	(4)	(1,6)	1,54	...	...	...	0,2	9,7	...	0,23	(15700)	...	...	...	...	70	...	...	...	...									
	PR43	742B	Petroleum Coke	50g	93,81	3,76	1,27	0,89	...	...	...	0,09	9,67	...	...	...	...	...	...	...	37	...	...	...	...									
	PR01	2719	Calcined Pet Coke	50g	(97,1)	(0,17)	(1,17)	0,8877	...	0,00589	...	(0,12)	(0,54)	(32,90)	...	...	...	...	...	...	57,7	...	...	(18,6)	...									
	PR43	745	Petroleum Coke	50g	89,16	0,03	1,29	0,59	...	...	...	8,00	0,64	...	...	...	...	...	...	...	1200	...	...	...	...									
	PR08	181	Coking Coal	20g	84,89	5,4	1,78	...	0,138	(0,28)	(0,015)	1,85	...	35,43	...	...	27,7	(8,3)	...	(34,9)	...	0,051	(4,8)	(1,6)	(5,0)									
	PR08	182	Steam Coal	20g	73,29	(4,22)	1,63	...	0,37	(1,56)	(0,43)	12,27	...	29,68	...	...	(1,47)	(31,2)	...	(36,5)	...	0,057	(17,0)	(8,7)	(20,0)									
	PR01	1632c	Bituminous	50g	77,45	5,11	1,54	...	0,1139	0,915	0,1100	7,16	...	(32,10)	...	...	6,18	62	41,1	18,7	...	0,072	11,9	3,48	13,73									
	PR01	1635	Sub-bituminous	75g	...	...	...	...	...	(0,32)	...	...	...	...	...	...	0,42	...	...	...	...	0,03	(3,6)	(0,65)	2,5									
			Continuation from above		All elements in ppm																													
					Cu	F	Fe	Hg	La	Mn	Na	Ni	Pb	Sc	Se	Si	Th	Ti	V	Zn														
	PR20	HP-40700A	Coke	...	...	...	73	...	...	...	50	310	...	...	...	40	...	...	1500	...														
	PR43	756	Petroleum Coke	...	...	...	317	...	...	...	...	290	...	...	...	386	...	...	1675	...														
	PR01	2718	Green Pet Coke	...	...	...	290	...	...	...	88,6	139,1	...	...	...	(63)	...	...	302	...														
	PR43	747	Petroleum Coke	...	...	...	428	...	...	...	...	145	...	...	...	269	...	...	263	...														
	PR43	748	Petroleum Coke	...	...	...	766	...	...	...	...	233	...	...	...	87	...	...	289	...														
	PR43	744	Petroleum Coke	...	...	...	516	...	...	...	...	152	...	...	...	144	...	...	250	...														
	PR20	HP-40150A	Coke	...	...	...	200	...	...	...	40	160	...	...	...	150	...	...	110	...														
	PR43	742B	Petroleum Coke	...	...	...	129	...	...	...	...	68	...	...	...	81	...	...	22	...														
	PR01	2719	Calcined Pet Coke	...	...	...	201.6	...	...	...	(15.1)	204	...	...	...	...	...	...	58.6	...														
	PR43	745	Petroleum Coke	...	...	...	10000	...	...	...	...	45	...	...	...	15700	...	...	100	...														
	PR08	181	Coking Coal	(12,3)	...	...	3600	0,138	(2,0)	(2,8)	(8,6)	(8,6)	2,59	(0,9)	1,15	...	(0,5)	...	12,0	8,4														
	PR08	182	Steam Coal	(12,3)	...	...	7300	0,04	(8,0)	195,0	...	(39,0)	(15,3)	(3,8)	0,68	...	(2,3)	(0,6)	24,3	33,3														
	PR01	1632c	Bituminous	6.01	(70)	...	7350	0.0938	...	13.04	298.8	9.32	3.79	2.905	1.326	...	1.40	517	23.72	12.1														
	PR01	1635	Sub-bituminous	3.6	25.9	...	2390	0.0109	...	21.4	(0.24)	1.74	1.9	(0.63)	0.9	...	0.62	(200)	5.2	4.7														

continued

Coal and Coke Sulfur and Mercury, Pitch

21.4. Coal and Coke		Trace metals		Application	Qty	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	S	Si	Ti	V	Zn	L.O.I.	Ash	Density All elements in ppm											
																								g/cc	As	Ba	Be	Cd	Ce	Co	Cr			
	PR53	CA DF	Green Pet Coke	100g	...	0.028	0.028	...	...	0.0003	...	0.050	...	...	...	1.58	0.022	...	0.040	0.006	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR53	CA DG	Green Pet Coke	100g	...	0.0130	0.023	...	...	0.0002	...	0.038	...	...	...	1.59	0.014	...	0.035	0.0011	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR53	CA DH	Green Pet Coke	100g	...	0.004	0.019	...	...	0.0001	...	0.021	...	...	...	2.40	0.006	...	0.034	0.0008	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR53	CA DI	Green Pet Coke	100g	...	0.007	0.017	...	...	0.0001	...	0.004	...	...	...	1.02	0.013	...	0.004	0.0008	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR53	CA DJ	Green Pet Coke	100g	...	0.015	0.027	...	...	0.0005	...	0.003	...	...	...	0.64	0.12	...	0.0030	0.0004	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	continued			
	PR53	CA CAB	Calcined Pet Coke	100g	...	0.11	0.025	...	...	...	...	0.011	...	...	...	2.49	0.019	...	0.021	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR53	CA BS	Calcined Pet Coke	100g	...	0.014	0.038	...	...	...	...	0.018	...	...	...	2.10	0.033	...	0.024	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR53	CA AU	Anthracite	100g	...	0.083	0.32	...	...	...	...	(0.004)	...	...	...	0.57	1.8	...	(0.004)	...	...	7.8	1.76	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR53	CA DM	Anthracite	100g	...	0.17	0.32	...	...	...	...	(0.003)	...	...	...	0.40	1.9	...	(0.004)	...	...	8.6	1.85	...	...	...	...	...	...	...	...			
	PR10	SA 18	Witbank	120g	1,36	0.13	0.20	0.12	0.07	...	...	...	...	...	...	0.56	2.9	0,068	...	...	90,11	...	...	...	78,0	4,1	...	22,0	6,7	16,0	...			
	PR10	SA 19	OFS	120g	4,24	0.99	1,22	0,20	0,12	...	0,22	...	...	...	...	1,49	7,0	0,205	...	...	71,28	...	...	7,0	304,0	2,8	...	56,0	5,6	50,0	...			
	PR10	SA 20	Sasolberg	120g	5,96	1,34	0,82	0,12	0,26	...	0,20	...	0,06	...	...	0,51	8,25	0,38	...	...	64,66	...	...	4,7	372,0	2,5	...	87,0	8,3	(67)	...			
			Continuation from above		All elements in ppm																													
					Cs	Cu	Ga	Ge	Hf	Hg	La	Mn	Ni	P	Pb	Rb	Sb	Sc	Se	Sm	Sr	Th	Tl	U	V	Y	Zn	Zr						
	PR01	1633b	Trace Elements in Coal Fly Ash	...	112,8	...	...	...	...	0,141	...	131,8	120,6	...	...	140	6	...	10,26	...	1041	25,7	5,9	8,79	295,7	...	210	...						
	PR10	SA 18	Witbank	(1)	5,9	(8)	(8)	1,7	(0,04)	10,0	22,0	10,8	30,0	(5)	8,1	...	4,3	(1,0)	2,0	44,0	3,4	...	1,5	23,0	10,0	5,5	67,0							
	PR10	SA 19	OFS	1,4	13,0	14,0	13,0	5,4	(0,2)	27,0	157,0	16,0	130,0	20,0	9,0	...	7,6	1,4	4,9	126,0	12,0	...	5,0	35,0	27,0	12,0	351,0							
	PR10	SA 20	Sasolberg	(2)	18,0	16,0	...	4,8	0,25	43,0	80,0	25,0	...	26,0	10,0	...	10,0	0,8	6,3	330,0	18,0	...	4,0	47,0	29,0	17,0	(180)							
21.5.	Coal and Coke	Sulfur and Mercury	Application	Qty	S	C	Ash	GCV MJ/kg	ppm Hg	ppm Cl																								
	PR43	3705	Coal	25g	4,71	...	11,8	...	0,19	239																								
	PR01	2685b	Coal	50g	4.730	(64.6)	(15.94)	(26.94)	0.1462	(530)																								
	PR01	2692b	Coal	50g	1.170	(79.34)	(7.90)	32.81	0.1333	(1593)																								
	PR43	3704	Coal	25g	1,17	...	10,31	...	0,13	107																								
	PR43	3703	Coal	25g	0,45	...	7,64	...	0,12	165																								
	PR01	2682b	Coal	50g	0.4917	(66.6)	(6.32)	(25.66)	0.1088	(76)																								
	PR43	3702	Coal	25g	0,77	...	6,45	...	0,1	1713																								
	PR01	2684b	Coal	50g	3.076	(69.3)	(10.85)	(28.56)	0.0974	(1037)																								
	PR01	2683b	Coal	50g	1.955	(73.92)	(9.93)	(30.62)	0,09	(1125)																								
	PR43	3701	Coal	25g	1,04	...	7,22	...	0,09	1562																								
21.6.	Coal and Coke	Pitch	Application	Qty	S	C	Soft P. °C	Ash % (950°C)	All elements in ppm																									
									Al	As	Br	Ca	Cd	Cr	Fe	I	K	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Ti	V	Zn					
	PR12	Pitch A	Coal Tar	60g	0.49	94.0	115	0.27	245	...	1,7	91	...	0,87	200	0.33	43	17	2.7	257	2.5	10	91	...	358	...	18	1.2	88					
	PR12	Pitch B	Coal Tar	60g	0.52	93.4	118	0.22	228	9	4,8	41	2,5	1,1	280	0.6	34	<30	3.3	150	...	3	80	57	408	3.7	16	0.89	90					
	PR12	Pitch C	Coal Tar	60g	4.46	83.4	129	0.19	9	0.18	0.25	3	<0.05	0.4	14	1.4	2.2	<16	0.21	10	76	236	1	0.03	20	<0.7	19	170	1					
	PR12	Pitch D	Coal Tar	60g	0.58	92.7	86.5	0.04	1.2	2,2	0,08	1,4	<0.05	2,2	4	0.84	0.6	<2	0.03	9	...	1	0.6	0.014	10	<0.2	0.32	0.06	1					
	Coal and Coke	Pitch	Application	Qty	Fe	Mn	Ni	Si	Zn	Ca	V	Na	Pb	Ti	S	P																		
	PR12	Pitch-02		100g	0.032	0.0004	0.0004	0.041	0.0085	0.0150	0.0002	0.042	0.0097	0.0018	0.53	...																		
	PR12	Pitch-03		100g	0.042	0.0005	0.0004	0.066	0.010	0.017	0.00010	0.021	0.012	0.0015	0.76	0.0027																		
	PR12	Pitch-04		100g	0.015	0.0009	0.0003	0.075	0.047	0.0076	0.0001	0.011	0.036	0.0003	1.05	0.0066																		
	PR12	Pitch-05		100g	0.059	0.0004	0.0004	0.154	0.016	0.0066	0.00020	0.0020	0.027	0.0025	0.54	0.0030																		
	PR12	Pitch-06		100g	0.027	0.0003	0.0003	0.082	0.0074	0.0042	0.00010	0.013	0.0081	0.0015	0.50	0.0003																		
	PR12	Pitch-07		100g	0.032	0.0010	0.0004	0.0080	0.074	0.0082	0.00003	0.011	0.051	0.00030	0.57	0.0018																		

Coal Ash, Electrode Carbon, Plastic Materials ROHS

21.7. Coal Ash		Application	Qty	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	SO3	TiO2	K2O	Na2O	P2O5	MnO	V2O5	BaO	SrO			
	PR44	SABS102	coal ash	30g	69,92	17,41	5,11	1,28	0,60	0,89	1,60	1,10	0,16	0,12	0,06	...	...	...		
	PR44	SABS105	coal ash	30g	66,85	25,48	1,60	1,05	0,77	0,32	1,25	1,38	0,13	0,11	0,01	...	...	...		
	PR18	FC82015	coal ash	30g	62,93	17,88	6,04	6,11	0,90	1,20	0,79	0,87	1,18	0,85	...	...	...	...		
	PR18	FC28152	coal ash	10g	60,03	27,71	5,01	0,65	1,2	...	1,04	4,18	0,53	0,082	0,041	0,028	...	...		
	PR18	FC82014	coal ash	30g	53,98	31,70	7,80	1,44	1,08	0,28	1,17	1,36	0,22	0,28	...	...	...	...		
	PR18	FC82013	coal ash	30g	52,35	19,84	17,51	4,05	1,07	1,83	0,86	0,92	0,49	0,28	...	...	...	...		
	PR22	ASCRM 010-2	coal ash	100g	52,2	27,1	10,80	3,47	1,40	0,21	1,34	0,92	0,47	1,13	0,15	...	0,14	0,11		
	PR18	FC82016	coal ash	30g	50,08	33,78	4,36	5,50	0,76	1,25	1,77	0,87	0,41	0,18	...	...	...	...		
	PR18	FC28148	coal ash	10g	48,03	35,8	2,81	3,27	0,69	...	1,29	1,81	1,08	0,25	0,0073	0,049	...	...		
	PR18	FC28137	coal ash	10g	47,81	35,62	5,02	2,82	0,53	...	1,41	1,57	0,94	0,24	0,07	0,033	...	...		
	PR18	FC28150	coal ash	10g	47,64	26,03	5,79	10,44	1,87	...	1,24	2,81	0,56	0,091	0,097	0,042	...	...		
	PR18	FC82012	coal ash	30g	46,77	14,96	5,51	21,37	1,73	3,94	0,63	1,41	1,36	0,50	...	...	...	...		
	PR44	SABS104	coal ash	30g	44,80	28,34	2,77	10,80	2,93	4,67	1,60	0,55	0,14	1,91	0,07	...	...	...		
	PR18	FC28151	coal ash	10g	43,42	28,53	15,18	3,33	1,21	...	1,25	1,29	0,87	0,12	0,042	0,062	...	...		
	PR18	FC28135	coal ash	10g	42,87	29,95	7,23	5,67	1,25	...	1,44	1,51	2,36	0,31	0,18	0,049	...	...		
	PR18	FC28136	coal ash	5g	41,61	30,666	7,51	6	1,5	...	1,41	1,22	1,36	0,41	0,16	0,05	...	...		
	PR44	SABS101	coal ash	30g	41,00	22,80	12,11	9,31	2,52	5,80	1,32	1,03	1,18	0,90	0,06	...	...	...		
	PR44	SABS103	coal ash	30g	39,88	34,35	2,34	9,30	2,05	4,32	1,94	0,82	0,22	2,69	0,06	...	...	...		
	PR18	FC28146	coal ash	10g	37,86	33,71	4,74	9,9	1,27	...	1,56	0,6	2,9	1,44	0,037	0,02	...	...		
	PR18	FC28147	coal ash	10g	37,52	32,78	4,81	10,97	1,17	...	1,34	0,48	3,5	1	0,02	0,019	...	...		
	PR18	FC28149	coal ash	10g	35,54	25,92	7,56	14,92	1,63	...	1,3	0,39	1,51	0,72	0,17	0,032	...	...		
	PR18	FC82017	coal ash	30g	31,24	10,00	8,16	42,40	1,17	2,76	0,56	1,28	0,46	0,04	...	...	...	...		
	PR18	FC28145	coal ash	5g	15,66	7,34	39,61	18,37	6,05	...	0,26	0,6	3,37	0,1	0,44	0,0042	...	...		
21.8. Electrode Carbon		Application	Qty	Moisture	Ash	% Volatie Matter	Density	Relative Size Fraction												
	PR22	ASCRM 003-2	Electrode Carbon	1.5kg	<1.0	<5.0	<1.5	2.2-2.3	<5.0											
22. Plastic Materials ROHS		Application	Qty					% Ca	% Zn	ppm As	ppm Br	ppm Cd	ppm Cl	ppm Cr	ppm Hg	ppm Pb	ppm S	ppm Sb	ppm Sn	
	PR08	ERM-EC681	Polyethylene	100g	...				...	...	3,93	98	21,7	92,9	17,7	4,50	13,8	78		
	PR08	ERM-EC680k	Polyethylene	100g	...				...	(137)	4,1	96	19,6	102,2	20,2	4,64	13,6	76	10,1	(15,3)
	PR08	ERM-EC681k	Polyethylene	100g	...				...	(0,125)	29,1	0,77	137	0,8	100	23,70	98	0,63	99	(86,0)
	PR08	VDA 001	Polyethyl only as set	30g	...				...	...	...	...	40,9	...	...	...	...	...		
	PR08	VDA 002	Polyethyl only as set	30g	...				...	...	...	...	75,9	...	...	...	...	...		
	PR08	VDA 003	Polyethyl only as set	30g	...				...	...	...	...	197,9	...	...	...	...	...		
	PR08	VDA 004	Polyethyl only as set	30g	...				...	...	...	...	407	...	...	...	...	...		
	PR20	PE-H-02A	Polyethyl only as set	1	31mm disc	...				...	...	1100	300	...	1000	1099	1199	...	...	...
	PR20	PE-L-02A	Polyethyl only as set	1	31mm disc	...				...	...	500	100	...	400	200	400	...	...	...
	PR20	PE-01A	Polyethyl only as set	1	31mm disc	...				...	...	0	0	...	0	0	0	...	...	...
	PR24	PVC-1	Polyvinyl only as set	21g	(4,5)				...	(0,05)	...	...	<1	...	...	...	8	...	...	...
	PR24	PVC-2	Polyvinyl only as set	21g	(4,7)				...	(0,06)	...	...	35	...	...	...	89	...	...	...
	PR24	PVC-3	Polyvinyl only as set	21g	(4,6)				...	(0,06)	...	...	85	...	...	...	837	...	...	...
	PR20	PVC-H-01A	Polyvinyl only as set	1	31mm disc	...				...	...	1099	301	...	1000	1100	1199	...	...	...
	PR20	PVC-L-01A	Polyvinyl only as set	1	31mm disc	...				...	...	499	100	...	400	200	399	...	...	...
	PR20	PVC-01A	Polyvinyl only as set	1	31mm disc	...				...	...	0	0	...	0	0	0	...	...	...

Plastic Materials ROHS

22.	Plastic Materials ROHS					%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		Application		Qty		Ca	Zn	As	Br	Cd	Cl	Cr	Hg	Pb	S
PR06	8102-a	ABS		25g		...	...	...	...	10,77	...	27,87	...	108,9	...
PR06	8103-a	ABS		25g		...	...	...	...	106,9	...	269,5	...	1084	...
PR06	8106-a	ABS		1	30x2mm disc	...	...	...	...	107,4	...	268,1	...	1076,9	...
PR06	8113-a	ABS		25g		...	...	...	...	93,93	...	943,6	941,5	945	...
PR06	8112-a	ABS		25g		...	...	...	...	9,383	...	94,47	94,10	94,98	...
PR06	8115-a	ABS		1	30x2mm disc	...	...	...	...	9,341	...	94,27	93,81	94,21	...
PR06	8116-a	ABS		1	30x2mm disc	...	...	...	...	93,67	...	943,7	938,7	940,6	...
PR06	8133-a	PP resin		25g		...	...	...	...	94,26	...	895,2	941,5	949,2	...
PR06	8108-a	Polystyrene		5	30x2mm disc certified	...	...	...	*317 mg/kg Polybrominateddiphenylether						...
PR06	8110-a	Polystyrene		5	30x2mm disc certified	...	...	...	*886 mg/kg Polybrominateddiphenylether						...
PR06	0601-2	Polyester		50g		...	...	...	...	5,2	...	10,8	1,3	11,6	...
PR06	0602-3	Polyester		50g		...	...	...	...	50,4	...	112,6	12,1	112,0	...
PR06	0611	Polyester	Set only	1	40x4mm disc	...	...	...	...	<1	...	<1	...	<1	...
PR06	0612	Polyester	Set only	1	40x4mm disc	...	...	...	...	4,5	...	25,5	...	26,1	...
PR06	0613	Polyester	Set only	1	40x4mm disc	...	...	...	...	10,0	...	52,0	...	54,6	...
PR06	0614	Polyester	Set only	1	40x4mm disc	...	...	...	...	23,8	...	98,6	...	106,8	...
PR06	0615	Polyester	Set only	1	40x4mm disc	...	...	...	...	43,4	...	212,8	...	202,2	...
PR06	0621	Polyester	Set only	1	40x4mm disc	...	...	...	...	...	...	...	<1	...	...
PR06	0622	Polyester	Set only	1	40x4mm disc	...	...	...	...	...	...	...	10,0	...	...
PR06	0623	Polyester	Set only	1	40x4mm disc	...	...	...	...	...	...	...	49,0	...	...
PR06	0624	Polyester	Set only	1	40x4mm disc	...	...	...	...	...	...	...	121,1	...	...
PR06	0625	Polyester	Set only	1	40x4mm disc	...	...	...	...	...	...	...	244,4	...	...
PR06	0631	Polyester	Set only	1	40x4mm disc	...	...	...	...	22,5	...	25,8	19,7	24,5	...
PR06	0632	Polyester	Set only	1	40x4mm disc	...	...	...	...	46,1	...	93,3	59,4	92,9	...
PR06	0651	Polyester	set only	1	40x4mm disc	...	...	...	< 1	...	...	...	...	...	...
PR06	0652	Polyester	set only	1	40x4mm disc	...	...	...	105,8	...	...	...	...	...	...
PR06	0653	Polyester	set only	1	40x4mm disc	...	...	...	292,6	...	...	...	...	...	...
PR06	0654	Polyester	set only	1	40x4mm disc	...	...	...	595	...	...	...	...	...	...
PR06	0655	Polyester	set only	1	40x4mm disc	...	...	...	993	...	...	...	...	...	...
PR06	P700-1	Polyethylene		50g		...	...	9,1	-20	5,0	(40,0)	4,9	5,3	5,0	(60,0)
PR06	P701-1	Polyethylene		50g		...	...	187,2	-500	113,5	(600,0)	114,8	111,6	111,3	(400,0)
PR06	P710-1a	Polyethylene	Set only	1	30x30x3mm plate	...	...	<1	(<10)	<1	...	<1	<1	<1	...
PR06	P710-1b	Polyethylene	Set only	1	30x30x3mm plate	...	...	9	(20)	5	...	5	5	5	...
PR06	P710-1c	Polyethylene	Set only	1	30x30x3mm plate	...	...	86	(350)	50	...	52	51	50	...
PR06	P710-1d	Polyethylene	Set only	1	30x30x3mm plate	...	...	187	(500)	114	...	115	112	111	...
PR06	P710-1e	Polyethylene	Set only	1	30x30x3mm plate	...	...	478	(1500)	264	...	265	254	270	...
PR06	P710-1f	Polyethylene	Set only	1	30x30x3mm plate	...	...	907	(2700)	522	...	515	546	532	...
PR06	P710-1g	Polyethylene	Set only	1	30x30x3mm plate	...	...	1950	(6200)	1110	...	1100	1090	1120	...

Pure Chemicals

23. Pure Chemicals					
	Application			Qty	Purity
PR17	RS 1	SiO ₂	...	100g	99,99
α-quartz, mean particle size: 150 µm.					
PR17	RS 2	Al ₂ O ₃	...	100g	99,76
α-aluminiumoxide, average surface: 5,6 m ² /g, bulk density: ca. 1,1 kg/l.					
PR17	RS 3	CaCO ₃	...	100g	99,79
3) pure calcite, the CO ₂ -content is given for the waterfree sample. It is 99,96 % of the theoretical value.					
PR17	RS 4	Ni	...	100g	99,995
Pure electrolytic nickel, the weight of one particle after milling is about 2 – 4 mg.					
PR17	RS 5	NiO	...	100g	Ni 78,57
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.					
PR17	RS 6A	MgO	100-350µm	100g	Mg 60,19
Crystalline magnesiumoxide with two different particle sizes.					
PR17	RS 6B	MgO	50-100µm	100g	Mg 60,17
Crystalline magnesiumoxide with two different particle sizes.					

Sold out Materials

24.	PR	Code	Application	Replacement	PR	Code	Application	Replacement	PR	Code	Application	Replacement
	PR01	CEM 1884a	Cement	...	PR03	WMG-1	mineralised gabbro noble metals	...	PR14	X1104	Morro Agudo fines iron ore	...
	PR01	2709	San Joaquin	...	PR04	01701	Blast furnace slag	...	PR14	X1123	Hamerslay iron ore	...
	PR01	2710	Montana - elevated traces	...	PR04	01702	Blast furnace slag	...	PR14	X1134	Morro Agudo iron ore	...
	PR01	2711	Montana - elevated traces	...	PR04	01703	Blast furnace slag	...	PR14	X1806	Niobium ore	...
	PR01	1633b	Trace Elements in Coal Fly Ash	...	PR04	03105	Limestone	...	PR14	X1808Q	Niobium ore	...
	PR01	2686	cement clinker	...	PR04	03106	Limestone	...	PR14	X2607	Refractories	...
	PR01	2686A	Portland Cement Clinker	...	PR04	07203	Gold and silver in ore	...	PR14	X2703	Fluorspar	...
	PR01	2687	cement clinker	...	PR04	07204	Gold and silver in ore	...	PR14	X3006	Continuous Casting Powder	...
	PR01	2688	cement clinker	...	PR04	07205	Gold and silver in ore	...	PR14	X3007	Continuous Casting Powder	...
	PR01	RM8608		...	PR04	07206	Gold and silver in ore	CRM100	PR14	X3009	Continuous Casting Powder	...
	PR01	SRM 1633b	Trace Elements in Coal Fly Ash	...	PR04	07215	Limestone	...	PR14	X3203	Blast furnace slag	...
	PR01	SRM 99a	Feldspar, Soda	...	PR04	07219a	Sinter	...	PR14	X3204	Blast furnace slag	...
	PR02	194 D KK	Kaolin	...	PR04	07219b	Sinter	...	PR14	X3205	Blast furnace slag	...
	PR02	197 GC AN34	Dolomite	...	PR04	07220	Pellets	...	PR14	X3208	Blast furnace slag	...
	PR02	202 AU 3004	Iron ore	...	PR04	07226	Concentrate	...	PR14	X3209	Blast furnace slag	...
	PR02	204 ML SRM-3	Natural Cryolite (greenland)	...	PR04	07226a	Concentrate	...	PR14	X3210	Blast furnace slag	...
	PR02	204 ML SRP-9	Synthetic Cryolite	...	PR04	07303	Stream sediment	...	PR14	X3215	Blast furnace slag	...
	PR02	204 S 883-1	China fluorspar	...	PR04	07304	Stream sediment	...	PR14	X3216	Blast furnace slag	...
	PR02	206 SI BCL-NCT1	Nickel, copper, cobalt Tailings	...	PR04	07307	Stream sediment	...	PR14	X3217	Blast furnace slag	...
	PR02	206BG 328	polymetallic gravity concentrate	...	PR04	07411	Soil	...	PR14	X3220	Blast furnace slag	...
	PR02	206S 861-1	Manganese ore	...	PR04	11113a	Coal	...	PR14	X3707	coal ash	...
	PR02	225 RU K1/1	Silica Refractory	...	PR05	372/1	Cement	...	PR14	X3922	Converter slag	...
	PR02	226 RU K6/2	Magnesite	...	PR05	E682-1	Iron Ore	...	PR14	X4201	Magnesite	...
	PR02	231 GS 5	Na-Ca-Mg-Si glass	...	PR06	0602-2	Polyester	8115-a	PR14	X4204	Magnesite	...
	PR02	231 GS 9	Glass	...	PR06	8105-a	ABS	8116-a	PR14	X4205	Magnesite	...
	PR02	232 GS SS1	Glass	...	PR06	8106-a	ABS	...	PR14	X4206	Magnesite	...
	PR02	24 SI CMT-001		...	PR06	JSO-2	Soil	...	PR14	X4701	concentrate molybdenum	...
	PR02	24 SI CMT-002		...	PR08	180	Gas Coal	...	PR14	X4702	concentrate molybdenum	...
	PR02	24 SI CMT-003		...	PR08	BCR-141R	Calcareous loam soil	...	PR14	X4703	concentrate molybdenum	...
	PR02	24 SI CMT-004		...	PR08	ERM-EC680	Polyethylene	...	PR14	X4704	concentrate molybdenum	...
	PR02	24 SI CMT-005		...	PR09	30	Iron ore	SA 76	PR14	X4705	concentrate molybdenum	...
	PR02	24 SI CMT-006		...	PR09	21A	Iron ore	...	PR14	X5101	Vacuum Ladle slag	...
	PR02	24 SI CMT-007		...	PR10	SA 51	Stream sediment	...	PR14	X5113	Vacuum slag	...
	PR02	24 SI CMT-008		...	PR10	SA 54	Gold ore	...	PR14	X5201	Vacuum Ladle slag	...
	PR02	24 SI CMT-009		...	PR10	SA 58	Titanium slag	...	PR14	X5602	Sinter	...
	PR02	24 SI CMT-010		...	PR10	SA 60	Ilmenite	SA 72	PR14	X5611	Sinter	...
	PR02	24 SI CMT-011		...	PR10	SA 66		...	PR14	X6701	Ilmenites	...
	PR02	24 SI CMT-012		...	PR10	SA 7	Platinum Ore	...	PR14	X6703	Ilmenite titanium	...
	PR02	24 SI CMT-013		...	PR10	SA 71		...	PR17	E851-1	basic slag	...
	PR02	24 SI CMT-014		...	PR11	2CAS15	Zircon refractory	...	PR18	03107 DC60109	Limestone	...
	PR02	24 SI CMT-015		...	PR11	2CAS5	Chrome Ore	...	PR18	03108 DC60110	Limestone	...
	PR03	FER-2	Iron Formation	...	PR11	2CAS6	Dolomitic	...	PR18	07209 DC47003	Gold and silver in ore	...
	PR03	KC-1A	Zinc, lead, tin, silver ore	...	PR13	ECRM878-1	Blast furnace slag	...	PR18	07283 DC70016	Nickel, Cobalt ore	...
	PR03	LKSD-1	Lake Sediment	...	PR14	Q0198	Ladle slag	...	PR18	07286 DC70019	Copper, lead, zinc ore	...
	PR03	MP-2	Tungsten, molybdenum, bismuth ore	...	PR14	X0201	Cement	...	PR18	07287 DC70020	Lead, zinc ore	...
	PR03	PC-1		...	PR14	X0203	Cement	...	PR18	07305 DC73315	Stream sediment	...
	PR03	PC-2		...	PR14	X0204	Cement	...	PR18	07308 DC73318	Stream sediment	...
	PR03	RTS-3	Sulfide tailings iron	...	PR14	X0205	Cement	...	PR18	08301	River Sediment	...
	PR03	RTS-3	Sulfide tailings iron	...	PR14	X0206	Cement	...	PR18	11102i FC28002i	Coal	...
	PR03	SO-2	Podzolic B Horizon	...	PR14	X0207	Cement	...	PR18	DC13020	Iron concentrate	...
	PR03	STD-2	Stream sediment	...	PR14	X0208	Cement	...	PR18	DC13021	Sintered Iron ore	...
	PR03	SU-1A	Nickel, copper, cobalt ore	...	PR14	X0912	Recycled Dolomite	...	PR18	DC13022	Sintered Iron ore	...
	PR03	UM-2	Sulfide-ultramafic	...	PR14	X0913	Recycled Dolomite	...	PR18	DC13031	Alumina	...

Sold out Materials

24.	Product Code	Application	Replacement
PR18	DC14034	Pellet Iron Ore	...
PR18	DC14035	Pellet Iron Ore	...
PR18	DC14036	Pellet Iron Ore	...
PR18	DC14037	Pellet Iron Ore	...
PR18	DC14041	Dolomite	...
PR18	DC19006	Coulsonite	...
PR18	DC19007	Coulsonite	...
PR18	DC19008	Coulsonite	...
PR18	DC27001	Managanese ore	...
PR18	DC35007	Tin concentrate	...
PR18	DC51001	Copper concentrate	...
PR18	DC51002	Copper concentrate	...
PR18	DC52001	Concentrate zinc	...
PR18	DC52002	Concentrate zinc	...
PR18	DC52003	Copper concentrate	...
PR18	DC52004	Copper concentrate	...
PR18	DC73311	Stream sediment	...
PR18	DC73313	Stream sediment	...
PR18	DC73314	Stream sediment	...
PR18	DC73317	Stream sediment	...
PR19	44	copper matte	...
PR19	100	copper concentrate	...
PR20	ALU-02	Alumina	...
PR20	BXT-01	Bauxite	...
PR20	BXT-03	Bauxite	...
PR21	KO12	sulfied lead mineral	...
PR22	004	Whyalla Pellets	...
PR22	006	Hamersley Low Grade	...
PR22	021	Synthetic Rutile titanium	...
PR22	ASCRM 007	Dampier Lump	...
PR22	ASCRM 012B-3	Coal	...
PR22	ASCRM 013-11	Coal	...
PR42	1734	Blast furnace slag	...
PR42	1741	Steel making slag	...
PR42	1769	Bauxite	...
PR45	805-1	MBR Hematite	...
PR45	812-3	Musan Ore	...
PR45	831-1	Taharoa Iron Sand	...
PR45	851-4	Iron ore	...
PR45	852-2	Savage River Pellet	...
PR45	853-1	Iron ore	...
PR49	GL 6135	Brick Works Soil	...
PR50	206 ML SRC-45	Bauxite	...



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

In cooperation with:

HD Elektronik und Elektrotechnik GmbH
Sommerdeich 22, 47533 Kleve, Germany

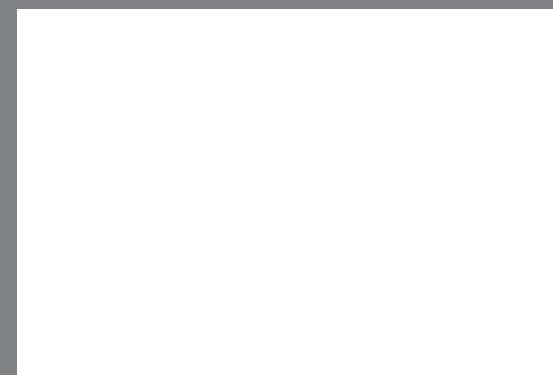
Tel.: +49 (0) 2821 148 10

Fax: +49 (0) 2821 148 09

E-mail: hde@hdelektronik.de

Web: www.hdelektronik.de

Amtsgericht Kleve: HR-B 2162
Ust-IdNr.: DE 812941185, Steuer-Nr. 116/5707/1869
Finanzamt Kleve



Official agent