



S2 PICOFOX - TRACE ELEMENT ANALYSIS

Listed at 12.01.2022 13:31:56

User: Administrator
Project: Messung Martin220106.rtx
ID-No.:
Quant. type: Liquid
Meas.date: 06.01.2022 13:12:36
Count rate: 416918 cps
Voltage: 50 kV
Excitation: Mo K radiation
Filter: Mo 9,00 µm

Serial number: 42 235 1214
Sample: Yox3
Disc:
Spectrum: Yox3_4
Live time: 1000 s
Dead time: 74,8 %
Current: 600 µA
Anode: Mo
Optic: Monochromator 17,500

Method: YOX_Nala (Profile bayes optimized fit)

Comment:

Element	Line	Conc./ mg/l	Sigma/ mg/l	RSD/ %	LLD/ mg/l	Net area	Backgr.	Chi
Al	K12	16,8	1,4	8,0	2,8	4769	70465	6,03
P	K12	255,28	0,74	0,3	1,10	375109	290099	53,97
K	K12	2,624	0,034	1,3	0,062	27235	45359	2,36
Ca	K12	0,560	0,020	3,5	0,040	8645	41645	1,65
Ni	K12	Not det.			0,008	1	65983	48,77
Cu	K12	0,025	0,003	12,9	0,007	2634	55813	29,65
Zn	K12	0,078	0,002	3,1	0,005	9717	38875	5,13
Se (IS)	K12	10,000	0,011	0,1	0,007	1844985	166204	624,77
Y	K12	1264,24	0,43	0,0	0,03	248546977	3253859	119996,18
Ba	L1	0,944	0,026	2,8	0,052	11280	42304	14,43
La	L1	Not det.			0,044	1	44958	2,91
Ce	L1	Not det.			0,038	1	47168	10,07
Eu	L1	58,120	0,057	0,1	0,020	2123131	59031	476,25
Tb	L1	Not det.			0,017	1	72491	207,09
Bi	L1	8,134	0,011	0,1	0,009	1053808	134896	156,72