



## S2 PICOFOX - TRACE ELEMENT ANALYSIS

Listed at 12.01.2022 13:31:37

User: Administrator  
Project: Messung Martin220106.rtx  
ID-No.:  
Quant. type: Liquid  
Meas.date: 06.01.2022 12:25:36  
Count rate: 330336 cps  
Voltage: 50 kV  
Excitation: Mo K radiation  
Filter: Mo 9,00 µm

Serial number: 42 235 1214  
Sample: YOX2  
Disc:  
Spectrum: YOX2\_3  
Live time: 1000 s  
Dead time: 64,1 %  
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	12,1	1,0	8,6	2,2	4099	60035	3,71
P	K12	177,72	0,56	0,3	0,88	312993	264611	62,80
K	K12	2,769	0,028	1,0	0,048	34457	39291	2,99
Ca	K12	1,010	0,016	1,6	0,031	18689	35822	2,88
Ni	K12	Not det.			0,006	1	52596	34,32
Cu	K12	0,013	0,002	18,5	0,005	1636	44871	21,34
Zn	K12	0,053	0,002	3,4	0,004	7878	31375	2,75
Se (IS)	K12	10,000	0,010	0,1	0,006	2211345	165625	535,64
Y	K12	811,43	0,26	0,0	0,02	191201912	2401823	71013,45
Ba	L1	0,696	0,020	2,9	0,039	9966	34824	13,39
La	L1	Not det.			0,033	1	36614	3,26
Ce	L1	Not det.			0,028	1	38342	6,36
Eu	L1	38,698	0,040	0,1	0,015	1694323	47664	306,98
Tb	L1	Not det.			0,013	1	57901	133,35
Bi	L1	8,798	0,010	0,1	0,007	1366107	138686	159,29