

ICP-FOREST 4th needle/leaf interlaboratory test 1999/2000

Additional parameters

Element	Lab	Methods	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Sample 4
As (µg/g)	4	P9.1-D41	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
			< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
			< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
			< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	4b	P4.1-D22	< 0.2	< 0.2	0,31	< 0.2
			< 0.2	< 0.2	0,29	< 0.2
			< 0.2	< 0.2	0,30	< 0.2
			< 0.2	< 0.2	0,30	< 0.2

Ba (µg/g)	2	P5.3-D31	22,70	116,50	2,70	32,40
			23,50	122,70	2,90	33,80
			23,30	121,30	2,90	33,90
			23,17	120,17	2,83	33,37
	4	P9.1-D41	21,00	98,00	6,00	34,00
			22,00	100,00	4,00	38,00
			21,00	102,00	4,40	36,00
			21,33	100,00	4,80	36,00
	26	P4-D32	21,03	110,00	3,44	31,13
			21,60	111,00	3,42	30,58
			21,60	112,00	3,37	30,46
			21,41	111,00	3,41	30,72
	42	P4.1-D31	19,10	96,20	3,12	27,50
			19,00	97,00	3,12	27,90
			19,20	99,30	3,00	28,30
			19,10	97,50	3,08	27,90
	45	P5.3-D31	25,00	123,00	4,00	34,00
			25,00	123,00	4,00	36,00
			25,00	123,00	4,00	36,00
			25,00	123,00	4,00	35,33
	50	P4.1-D31	22,10	108,90	3,50	30,70
			22,40	108,30	3,70	30,50
			22,80	107,40	3,70	30,80
			22,43	108,20	3,63	30,67
	Median		21,92	109,60	3,52	32,05

Br (µg/g)	4	P9.1-D41	0,30	1,70	6,00	0,50
			0,40	1,90	6,10	0,60
				1,80	6,20	0,40
			0,35	1,80	6,10	0,50
	26	P4-D32	50,40	27,10	33,70	22,90
			48,60	42,10	42,50	22,80
			44,00	34,10	47,70	20,00
			47,67	34,43	41,30	21,90
	38a	P9.1-D42			7,20	
					7,20	
					7,10	
					7,17	

ICP-FOREST 4th needle/leaf interlaboratory test 1999/2000

Additional parameters

Element	Lab	Methods	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Sample 4
Cl (µg/g)	4	P9.1-D41	595,00	249,00	667,00	< 300
			604,00	260,00	702,00	< 300
			609,00	247,00	702,00	< 300
			602,67	252,00	690,33	< 300
	4a	P91-D42	730,00	400,00	770,00	120,00
			740,00	410,00	780,00	120,00
			710,00	410,00	790,00	130,00
			726,67	406,67	780,00	123,33
	12	P2.1-D60	663,80	333,40	648,90	60,20
			657,10	320,90	681,30	64,50
			644,20	345,80	630,30	53,70
			655,03	333,37	653,50	59,47
	26	P4-D32	1240,00	879,00	1066,00	530,00
			1305,00	771,00	1226,00	535,00
			1327,00	653,00	1068,00	552,00
			1290,67	767,67	1120,00	539,00
	38a	P9.1-D42	770,00	430,00	850,00	110,00
			770,00	430,00	850,00	110,00
			780,00	420,00	850,00	110,00
			773,33	426,67	850,00	110,00
	42	P1-D17.1	707,00	363,00	686,00	164,00
714,00			356,00	704,00	154,00	
709,00			342,00	697,00	147,00	
710,00			353,67	695,67	155,00	
Median			718,33	380,17	737,83	123,33

Co (µg/g)	2	P5.3-D31	0,70	< 0,2	< 0,2	< 0,2
			0,70	< 0,2	< 0,2	< 0,2
			0,70	< 0,2	< 0,2	< 0,2
			0,70	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	18	P6.4-D31	0,71	0,02	0,65	0,18
			0,63	0,25	0,36	0,23
			0,92	0,18	0,41	0,18
			0,75	0,15	0,47	0,20
	26	P4-D32	0,60	< 0,1	0,42	< 0,1
			0,59	< 0,1	0,43	< 0,1
			0,57	< 0,1	0,41	< 0,1
			0,59	< 0,1	0,42	< 0,1
	44	P4.1-D32	0,76	0,29	2,66	0,59
			0,77	0,30	2,71	0,61
			0,75	0,29	2,69	0,55
			0,76	0,29	2,69	0,58
	44a	P4.2-D32	0,78	0,24	0,64	0,00
			0,76	0,27	0,70	0,00
			0,78	0,28	0,81	0,00
			0,77	0,26	0,72	0,00
	45	P5.3-D31	1,30	1,00	0,90	0,80
1,30			1,00	1,00	0,90	
1,30			1,00	1,00	0,90	
1,30			1,00	0,97	0,87	
47	D4.1-D32	0,80	0,20	0,60	0,50	
		0,80	0,20	0,60	0,60	
		0,90	0,20	0,60	0,50	
		0,83	0,20	0,60	0,53	
50	P4.1-D31	0,94	0,33	0,65	0,24	
		0,90	0,34	0,72	0,23	
		0,89	0,35	0,71	0,23	
		0,91	0,34	0,69	0,23	
Median			0,77	0,28	0,69	0,38

ICP-FOREST 4th needle/leaf interlaboratory test 1999/2000

Additional parameters

Element	Lab	Methods	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Sample 4
Cr (µg/g)	2	P5.3-D31	8,30	1,90	2,50	< 1.1
			9,50	1,70	2,40	< 1.1
			9,50	2,10	2,80	< 1.1
			9,10	1,90	2,57	< 1.1
	4	P9.1-D41	10,60	1,90	3,00	0,70
			11,10	2,30	2,90	
			11,10	2,70	2,20	
			10,93	2,30	2,70	0,70
	4b	P5.1-D31	8,57	1,03	1,74	0,15
			6,92	0,84	2,40	0,68
			8,85	0,16	1,73	0,35
			8,11	0,68	1,96	0,39
	9	P5.5-D31	9,40	1,18	2,29	1,18
			8,60	1,15	2,15	1,14
			9,10	1,21	2,46	1,16
			9,03	1,18	2,30	1,16
	18	P6.4-D31	6,37	2,31	2,68	1,13
			6,49	2,27	2,23	0,60
			7,40	2,31	2,55	0,74
			6,75	2,30	2,49	0,82
	26	P4-D32	6,60	1,84	2,54	1,89
			6,75	1,74	2,43	1,42
			6,68	1,92	2,49	1,72
			6,68	1,83	2,49	1,68
	42	P4.1-D22	15,15	0,92	2,52	0,58
			15,18	0,90	2,77	0,56
			15,26	0,91	2,61	0,84
			15,20	0,91	2,63	0,66
44	P4.1-D32	12,45	2,45	2,66	0,59	
		12,02	2,02	2,71	0,61	
		11,74	2,10	2,69	0,55	
		12,07	2,19	2,69	0,58	
44a	P4.2-D32	13,82	3,25	3,56	1,34	
		14,38	3,16	3,89	0,74	
		14,88	3,00	3,71	0,80	
		14,36	3,14	3,72	0,96	
45	P5.3-D31	13,00	3,00	3,00	1,00	
		14,00	3,00	3,00	1,00	
		14,00	3,00	3,00	1,00	
		13,67	3,00	3,00	1,00	
46	P5.2-D31	12,66				
		12,77				
		12,14				
		12,52				
47	D4.1-D32	13,00	2,40	2,70	0,70	
		13,00	2,40	2,80	0,60	
		13,30	2,30	2,80	0,70	
		13,10	2,37	2,77	0,67	
50	P4.1-D31	12,52	1,05	2,55	0,63	
		12,46	1,23	2,55	0,64	
		12,82	1,25	2,57	0,67	
		12,60	1,18	2,56	0,65	
Median			12,07	2,05	2,60	0,70

ICP-FOREST 4th needle/leaf interlaboratory test 1999/2000

Additional parameters

Element	Lab	Methods	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Sample 4
Cs (µg/g)	26	P4-D32	1,30	0,52	0,36	0,40
			1,18	0,48	0,43	0,35
			1,46	0,38	0,48	0,36
			1,31	0,46	0,42	0,37
Li (µg/g)	26	P4-D32	2,62	2,51	2,63	2,15
			2,81	2,99	2,92	1,67
			3,06	2,88	3,13	1,77
			2,83	2,79	2,89	1,86
Mo (µg/g)	2	P5.3-D31	1,80	< 0.4	< 0.4	< 0.4
			2,10	< 0.4	< 0.4	< 0.4
			1,80	< 0.4	< 0.4	< 0.4
			1,90	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	26	P4-D32	1,46	< 0.1	< 0.1	< 0.1
			1,58	< 0.1	< 0.1	< 0.1
			1,48	< 0.1	< 0.1	< 0.1
			1,51	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	38a	P9.1-D42	1,30			
			1,50			
			1,20			
	50	P4.1-D31	1,32	< .25	< .25	< .25
			1,50	< .25	< .25	< .25
			1,44	< .25	< .25	< .25
			1,42	< .25	< .25	< .25
	Median			1,46		

ICP-FOREST 4th needle/leaf interlaboratory test 1999/2000

Additional parameters

Element	Lab	Methods	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Sample 4
Ni (µg/g)	2	P5.3-D31	11,70	1,70	2,70	< 1.1
			12,10	1,90	3,00	< 1.1
			11,70	1,80	3,20	< 1.1
			11,83	1,80	2,97	< 1.1
	4	P9.1-D41	12,90	2,00	2,90	< 1
			14,30	3,10	4,10	< 1
			13,80	2,10	3,50	< 1
			13,67	2,40	3,50	< 1
	4b	P5.1-D31	9,93	2,24	2,89	0,51
			10,27	2,15	2,90	0,52
			9,95	2,28	3,06	0,55
			10,05	2,22	2,95	0,53
	9	P5.5-D31	10,38	1,91	2,88	< 1
			10,23	1,97	2,73	< 1
			10,34	2,26	3,14	< 1
			10,32	2,05	2,92	< 1
	18	P6.4-D31	9,83	2,15	3,12	0,51
			10,30	2,07	3,07	0,24
			11,42	2,37	3,24	0,57
			10,52	2,20	3,14	0,44
	26	P4-D32	10,33	2,15	2,77	0,83
			10,07	2,25	2,78	0,66
			9,78	2,26	2,82	0,56
			10,06	2,22	2,79	0,68
	42	P4.1-D22	9,20	1,53	3,57	0,36
			9,27	1,64	3,78	0,34
			10,21	1,92	3,68	0,35
			9,56	1,70	3,68	0,35
	44	P4.1-D32	11,44	2,60	3,70	0,84
			11,62	2,59	3,62	0,88
			11,90	2,60	3,64	0,87
			11,65	2,60	3,65	0,86
	44a	P4.2-D32	12,92	3,80	4,87	2,02
12,86			3,76	5,11	1,72	
12,60			3,78	5,25	1,80	
12,79			3,78	5,08	1,85	
45	P5.3-D31	14,00	3,00	4,00	2,00	
		14,00	3,00	4,00	2,00	
		14,00	3,00	4,00	2,00	
		14,00	3,00	4,00	2,00	
46	P5.2-D31	11,64				
		11,90				
		11,45				
		11,66				
47	P4.1-D32	12,60	2,90	4,00	0,80	
		12,40	2,80	4,10	0,70	
		12,30	2,90	4,00	0,80	
		12,43	2,87	4,03	0,77	
50	P4.1-D31	10,87	2,28	3,29	0,68	
		10,60	2,26	3,30	0,70	
		10,85	2,26	3,38	0,71	
		10,77	2,27	3,32	0,70	
Median			11,22	2,22	3,32	0,69

ICP-FOREST 4th needle/leaf interlaboratory test 1999/2000

Additional parameters

Element	Lab	Methods	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Sample 4
Rb (µg/g)	4	P9.1-D41	30,00	0,70	10,60	17,40
			31,00	0,90	10,80	18,10
			31,00	0,90	11,00	17,60
			30,67	0,83	10,80	17,70
	26	P4-D32	8,18	0,61	3,13	4,90
			8,19	0,59	3,22	5,07
			8,00	0,48	3,13	5,04
			8,12	0,56	3,16	5,00

Si (µg/g)	4	P9.1-D41	2307,00	6193,00	1057,00	7058,00
			2373,00	6236,00	1072,00	7066,00
			2336,00	6302,00	1079,00	7182,00
			2338,67	6243,67	1069,33	7102,00
	4a	P9.1-D42	1520,00	4860,00	1200,00	7150,00
			1400,00	4860,00	1090,00	7140,00
			1420,00	4680,00	1050,00	7100,00
			1446,67	4800,00	1113,33	7130,00

Sr (µg/g)	2	P5.3-D31	13,10	97,70	5,10	32,20
			13,40	101,10	5,30	33,20
			13,30	100,30	5,10	33,00
			13,27		5,17	32,80
	4	P9.1-D41	12,00	86,00	5,20	31,00
			12,00	69,00	5,30	32,00
			12,00	90,00	5,40	32,00
			12,00	81,67	5,30	31,67
	26	P4-D32	12,90	90,57	5,24	30,83
			12,67	91,55	5,22	29,96
			12,69	92,77	5,17	29,82
			12,75	91,63	5,21	30,20
	38a	P9.1-D42	10,90	75,60		25,20
			10,80	75,00		24,70
			10,60	75,00		24,60
			10,77	75,20		24,83
	42	P4.1-D31	13,30	86,70	5,43	30,70
			13,30	87,20	5,34	30,80
			13,30	87,30	5,38	30,90
			13,30	87,07	5,38	30,80
	45	P5.3-D31	14,00	94,00	5,00	31,00
			14,00	94,00	5,00	31,00
			14,00	94,00	5,00	31,00
			14,00	94,00	5,00	31,00
Median			13,01	87,07	5,21	30,90

Ti (µg/g)	45	P5.3-D31	14,00	3,00	4,00	31,00
			14,00	3,00	4,00	31,00
			14,00	3,00	4,00	31,00
			14,00	3,00	4,00	31,00

V (µg/g)	2	P5.3-D31	3,60	< 0,2	< 0,2	< 0,2
			4,00	< 0,2	< 0,2	< 0,2
			4,10	< 0,2	< 0,2	< 0,2
			3,90	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	26	P4-D32	0,42	0,50	0,50	0,40
			0,49	0,45	0,59	0,38
			0,50	0,53	0,54	0,31
			0,47	0,49	0,54	0,36

Dry mass 105 degree (%)	39	D81	93,39	95,64	94,08	92,31
			93,27	95,65	94,05	92,36
			93,33	95,65	94,07	92,34
	45	D81	95,92	94,06	94,28	93,01