Plagioclase, pyroxene and metallic oxides EPMA chemical analyses from host basalts and basic pegmatites of the Parana Igneous Province, at Itaipu Dam.

Sample ID and location can be found in Tables 1 and 2

Further details can be found in: Titon (2016).

Sample	**L24 a-1**				
I.D.	zone 6-1 plg1-c	zone 6-1 plg1-λ	zone 7-1-plg-λ	zone 7-1-plg-λ	zone 7-1-plg-3_3
Location	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix
SiO_2	51,6	57,3	48,5	48,6	48,8
TiO_2	0,09	0,08	0,06	0,02	0,04
Al_2O_3	29,4	25,9	31,5	31,4	31,4
FeO	0,78	0,66	0,86	0,80	0,92
MnO	0,00	0,01	0,05	0,00	0,00
MgO	0,12	0,02	0,09	0,10	0,09
CaO	13,0	8,17	15,5	15,4	15,0
Na_2O	3,93	6,70	2,73	2,76	2,90
Cr_2O_3	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	98,9	98,9	99,4	99,1	99,1
Si	9,50	10,4	8,97	9,01	9,03
Al	6,37	5,55	6,87	6,85	6,84
Ti	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01
Fe	0,12	0,10	0,13	0,12	0,14
Mn	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Mg	0,03	0,01	0,02	0,03	0,03
Ca	2,56	1,59	3,07	3,06	2,98
Na	1,40	2,36	0,98	0,99	1,04
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	20,0	20,0	20,1	20,1	20,1
Mineral Classification	**Labradorite**	**Andesine**	**Bytownite**	**Bytownite**	**Bytownite**
Ab	23,2	45,1	15,0	15,2	16,2
An	76,8	54,9	85,0	84,8	83,8
Or	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sample	L24-a2			
I.D.	zone 5-1-plg-	zone 5-1-plg-	zone 5-1-plg-	zone 5-1-plg-2_2
Location	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite
SiO_2	55,5	55,4	55,3	55,4
TiO_2	0,07	0,08	0,08	0,13
Al_2O_3	26,9	26,8	27,1	26,9
FeO	0,57	0,57	0,61	0,49
MnO	0,00	0,03	0,01	0,02
MgO	0,10	0,09	0,14	0,06
CaO	10,2	9,89	10,1	9,81
Na_2O	5,44	5,69	5,55	5,50
Cr_2O_3	0,00	0,02	0,02	0,00
Sum	98,8	98,5	98,9	98,3
Si	10,1	10,1	10,1	10,1
Al	5,78	5,78	5,82	5,80
Ti	0,01	0,01	0,01	0,02
Fe	0,09	0,09	0,09	0,08
Mn	0,00	0,01	0,00	0,00
Mg	0,03	0,02	0,04	0,02
Ca	1,99	1,94	1,97	1,92
Na	1,92	2,02	1,96	1,95
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	19,9	20,0	20,0	19,9
Mineral Classification	**Labradorite**	**Andesine**	**Labradorite**	**Andesine**
Ab	34,8	36,5	35,5	35,9
An	65,2	63,5	64,5	64,1
Or	0,00	0,00	0,00	0,00

Sample	L24-a2								
I.D.	14A zone 5-1-plg-2_3	14A zone 5-1-plg-2_4	14A zone 5-1-plg-2_5	14A zone 5-1-plg-2_6	14A zone 5-1-plg-2_7	14A zone 5-1-plg-2_8	14A zone 5-1-plg-2_9	14A zone 5-1-plg-2_10	14A zone 10-1-plg-4_1
Location	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite
SiO_2	55,8	56,3	56,5	56,7	56,6	57,1	57,1	57,5	53,0
TiO_2	0,09	0,08	0,08	0,10	0,06	0,06	0,09	0,07	0,11
Al_2O_3	26,7	26,5	26,3	26,4	26,2	26,2	25,9	25,7	28,4
FeO	0,55	0,53	0,42	0,50	0,49	0,47	0,53	0,54	0,80
MnO	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,00	0,01	0,03	0,01
MgO	0,07	0,07	0,09	0,05	0,06	0,04	0,06	0,04	0,14
CaO	9,61	9,44	8,93	9,10	8,89	8,85	8,55	8,36	12,0
Na_2O	5,66	5,86	5,98	5,98	6,02	6,18	6,21	6,26	4,66
Cr_2O_3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,01
Sum	98,4	98,8	98,3	98,9	98,3	98,8	98,5	98,5	99,2
Si	10,2	10,2	10,3	10,3	10,3	10,3	10,4	10,4	9,71
Al	5,74	5,69	5,65	5,65	5,63	5,60	5,56	5,51	6,14
Ti	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Fe	0,08	0,08	0,06	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,12
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,04
Ca	1,88	1,84	1,74	1,77	1,74	1,72	1,67	1,63	2,35
Na	2,00	2,07	2,12	2,11	2,13	2,17	2,19	2,21	1,66
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	20,0
Mineral Classification	**Andesine**	**Andesine**	**Andesine**	**Andesine**	**Andesine**	**Andesine**	**Andesine**	**Andesine**	**Labradorite**
Ab	37,1	38,3	40,1	39,7	40,4	41,1	42,1	42,8	28,0
An	62,9	61,7	59,9	60,3	59,6	58,9	57,9	57,2	72,0
Or	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sample	L24-a2								
I.D.	14A zone 10-1-plg-4_2	14A zone 10-1-plg-4_3	14A zone 10-1-plg-4_4	14A zone 10-1-plg-4_5	14A zone 10-1-plg-4_6	14A zone 10-1-plg-4_7	14A zone 10-1-plg-4_8	14A zone 10-1-plg-4_9	14A zone 10-1-plg-4_10
Location	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite
SiO_2	53,1	52,9	53,2	53,3	53,5	53,6	53,7	53,8	54,9
TiO_2	0,09	0,11	0,10	0,09	0,09	0,11	0,09	0,09	0,07
Al_2O_3	28,5	28,5	28,4	28,6	28,2	28,0	28,2	28,2	27,6
FeO	0,81	0,80	0,83	0,79	0,80	0,79	0,85	0,77	0,74
MnO	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,03	0,00	0,02	0,05
MgO	0,11	0,12	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,08
CaO	11,8	11,9	11,9	11,6	11,8	11,6	11,6	11,4	10,5
Na_2O	4,67	4,60	4,51	4,78	4,72	4,92	4,71	4,88	5,38
Cr_2O_3	0,02	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	99,1	98,9	99,2	99,3	99,2	99,2	99,2	99,4	99,3
Si	9,72	9,71	9,74	9,74	9,78	9,80	9,80	9,81	9,98
Al	6,15	6,16	6,12	6,15	6,08	6,03	6,07	6,07	5,92
Ti	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
Fe	0,13	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,11
Mn	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Mg	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02
Ca	2,32	2,33	2,34	2,27	2,30	2,28	2,27	2,24	2,05
Na	1,66	1,64	1,60	1,69	1,67	1,75	1,67	1,73	1,90
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Mineral Classification	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**
Ab	28,3	27,9	27,4	29,2	28,6	29,7	28,9	29,9	33,9
An	71,7	72,1	72,6	70,8	71,4	70,3	71,1	70,1	66,1
Or	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sample	L24-k1									
I.D.	14C zone 4-plg-1_1	14C zone 4-plg-1_2	14C zone 4-plg-1_3	14C zone 4-plg-1_4	14C zone 4-plg-1_5	14C zone 6-plg-2_1	14C zone 6-plg-2_2	14C zone 6-plg-2_3	14C zone 6-plg-2_4	14C zone 6-plg-2_5
Location	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite
SiO_2	54,4	54,4	54,3	54,4	54,0	53,7	53,6	53,7	54,0	54,0
TiO_2	0,12	0,12	0,13	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,11	0,13
Al_2O_3	28,1	28,0	28,1	28,2	28,0	28,5	28,1	28,3	28,0	27,1
FeO	0,71	0,81	0,70	0,66	0,58	0,69	0,61	0,61	0,65	1,35
MnO	0,04	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03	0,02	0,04	0,00	0,00
MgO	0,14	0,08	0,13	0,12	0,12	0,09	0,11	0,14	0,10	0,57
CaO	11,2	11,0	11,2	11,0	11,2	11,4	11,7	11,4	11,3	10,8
Na_2O	4,82	4,98	4,93	4,89	4,86	4,87	4,74	4,85	4,97	4,90
Cr_2O_3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,02	0,00	0,01	0,00
Sum	99,5	99,4	99,5	99,4	98,9	99,5	99,1	99,2	99,1	98,9
Si	9,88	9,90	9,87	9,89	9,87	9,78	9,80	9,80	9,86	9,91
Al	6,01	6,00	6,03	6,04	6,03	6,12	6,06	6,08	6,02	5,86
Ti	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Fe	0,11	0,12	0,11	0,10	0,09	0,11	0,09	0,09	0,10	0,21
Mn	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Mg	0,04	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,03	0,16
Ca	2,19	2,15	2,18	2,14	2,19	2,23	2,30	2,24	2,22	2,12
Na	1,70	1,76	1,74	1,72	1,72	1,72	1,68	1,72	1,76	1,74
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	19,9	20,0	20,0	19,9	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Mineral Classification	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**
Ab	30,0	31,1	30,6	30,8	30,3	29,9	28,8	29,8	30,5	31,2
An	70,0	68,9	69,4	69,2	69,7	70,1	71,2	70,2	69,5	68,8
Or	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sample	L24-k2									
I.D.	14D zone 3-plg-1_1	14D zone 3-plg-1_2	14D zone 3-plg-1_3	14D zone 3-plg-1_4	14D zone 3-plg-1_5	14D zone 3-plg-1_6	14D zone 3-plg-1_7	14D zone 3-plg-1_8	14D zone 3-plg-1_9	14D zone 3-plg-1_10
Location	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix
SiO_2	51,3	50,9	51,9	51,5	51,3	51,1	51,0	51,7	51,7	52,4
TiO_2	0,09	0,09	0,08	0,11	0,09	0,10	0,09	0,11	0,10	0,10
Al_2O_3	29,4	28,8	29,3	29,5	29,1	29,6	29,1	29,4	29,8	28,4
FeO	0,84	1,59	0,89	0,85	1,46	0,88	1,15	0,71	1,16	1,51
MnO	0,08	0,02	0,02	0,00	0,00	0,03	0,03	0,00	0,01	0,00
MgO	0,11	0,39	0,17	0,09	0,26	0,08	0,23	0,08	0,22	0,33
CaO	13,3	12,8	13,0	13,0	12,8	13,1	13,2	12,8	13,2	11,9
Na_2O	3,96	3,91	4,07	3,96	3,68	4,16	3,78	3,96	3,76	4,24
Cr_2O_3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,04	0,00	0,01	0,01
Sum	99,0	98,5	99,3	99,0	98,7	99,0	98,6	98,7	99,9	98,9
Si	9,45	9,46	9,51	9,47	9,49	9,41	9,45	9,52	9,44	9,65
Al	6,38	6,30	6,33	6,40	6,34	6,43	6,36	6,38	6,41	6,17
Ti	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
Fe	0,13	0,25	0,14	0,13	0,23	0,14	0,18	0,11	0,18	0,23
Mn	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Mg	0,03	0,11	0,05	0,03	0,07	0,02	0,07	0,02	0,06	0,09
Ca	2,62	2,55	2,55	2,56	2,53	2,59	2,62	2,52	2,58	2,34
Na	1,41	1,41	1,45	1,41	1,32	1,49	1,36	1,41	1,33	1,51
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Sum	20,1	20,1	20,0	20,0	20,0	20,1	20,0	20,0	20,0	20,0
Mineral Classification	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**
Ab	23,0	23,4	23,9	23,4	22,3	24,1	22,3	23,6	21,7	26,3
An	77,0	76,6	76,1	76,6	77,7	75,9	77,7	76,4	78,3	73,7
Or	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sample	L24-k2							
I.D.	14D zone 3-plg-core 2	14D zone 3-plg-rim 2	14D zone 5-plg-core 3	14D zone 5-plg-rim 3	14D zone 11-plg-3_1	14D zone 11-plg-3_2	14D zone 11-plg-3_3	14D zone 11-plg-3_4
Location	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix
SiO_2	51,3	55,4	52,5	53,8	51,2	51,3	52,0	51,2
TiO_2	0,08	0,09	0,10	0,11	0,10	0,13	0,12	0,09
Al_2O_3	29,9	27,3	29,9	28,5	29,0	29,4	29,7	29,3
FeO	0,76	0,68	0,79	0,88	1,54	0,91	0,84	0,81
MnO	0,00	0,03	0,00	0,01	0,05	0,01	0,01	0,00
MgO	0,09	0,10	0,06	0,13	0,26	0,11	0,06	0,12
CaO	13,4	10,2	12,6	11,1	12,8	12,9	13,0	13,2
Na_2O	3,97	5,68	4,06	4,93	3,72	4,06	3,97	3,97
Cr_2O_3	0,00	0,01	0,03	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
Sum	99,5	99,4	100	99,4	98,7	98,9	99,6	98,6
Si	9,41	10,1	9,53	9,80	9,48	9,46	9,50	9,47
Al	6,46	5,85	6,40	6,11	6,33	6,40	6,39	6,38
Ti	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01
Fe	0,12	0,10	0,12	0,13	0,24	0,14	0,13	0,13
Mn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Mg	0,02	0,03	0,02	0,03	0,07	0,03	0,02	0,03
Ca	2,63	1,97	2,46	2,16	2,53	2,55	2,54	2,61
Na	1,41	2,00	1,43	1,74	1,34	1,45	1,41	1,42
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Sum	20,1	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Mineral Classification	**Labradorite**	**Andesine**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**	**Labradorite**
Ab	22,8	35,9	24,3	30,8	22,6	23,9	23,4	23,2
An	77,2	64,1	75,7	69,2	77,4	76,1	76,6	76,8
Or	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sample	L24 a-1									
I.D	14A zone 1 cpx-1	14A zone 1 cpx-2	14A zone 1 cpx-3	14A zone 8-1-cpx-1_1	14A zone 8-1-cpx-1_2	14A zone 8-1-cpx-1_3	14A zone 8-1-cpx-1_4	14A zone 8-1-cpx-1_5	14A zone 9-1-cpx-2_1	14A zone 9-1-cpx-2_2
Location	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix
SiO_2	49,4	50,3	50,7	50,6	50,8	51,1	50,9	48,7	50,8	50,6
TiO_2	0,95	0,67	0,93	1,03	0,85	0,84	0,86	0,88	0,91	0,87
Al_2O_3	0,59	0,62	2,07	2,78	2,17	2,18	2,17	2,09	2,08	2,05
FeO	29,7	26,6	11,5	10,0	10,0	10,3	10,5	10,2	10,5	11,1
MnO	0,68	0,59	0,22	0,26	0,23	0,30	0,24	0,15	0,24	0,25
MgO	13,0	15,3	14,8	15,3	15,5	15,2	15,3	17,0	14,7	14,7
CaO	4,74	4,84	19,0	18,9	18,9	19,1	19,0	19,0	19,5	19,1
Na_2O	0,03	0,04	0,27	0,23	0,22	0,20	0,18	0,30	0,23	0,21
Cr_2O_3	0,00	0,00	0,05	0,20	0,17	0,13	0,13	0,13	0,15	0,17
Sum	99,1	99,0	99,5	99,4	98,8	99,4	99,3	98,5	99,1	99,2
Si	1,96	1,97	1,91	1,90	1,92	1,92	1,92	1,86	1,92	1,92
Al	0,03	0,03	0,09	0,12	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09
Ti	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
Fe	0,99	0,87	0,36	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,33	0,35
Mn	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Mg	0,77	0,89	0,84	0,86	0,87	0,85	0,86	0,96	0,83	0,83
Ca	0,20	0,20	0,77	0,76	0,77	0,77	0,77	0,78	0,79	0,78
Na	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02
Cr	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Sum	4,00	4,00	4,02	4,02	4,02	4,01	4,02	4,08	4,02	4,02
Mineral Classification	**Pigeonite**	**Pigeonite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**
En	27,4	32,7	32,8	34,5	34,8	34,0	34,0	36,7	32,9	32,7
Fs	62,6	57,0	25,4	22,7	22,6	23,2	23,5	22,1	23,5	24,8
Wo	10,0	10,4	41,9	42,7	42,6	42,8	42,5	41,2	43,6	42,6
#mg	0,90	0,91	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99

Sample	L24 a-1			L24-A2						
I.D	14A zone 9-1-cpx-2_3	14A zone 9-1-cpx-2_4	14A zone 10-1-cpx-3_1	14A zone 10-1-cpx-3_2	14A zone 10-1-cpx-3_4	14A zone 10-1-cpx-3_5	14A zone 10-1-cpx-3_6	14A zone 10-1-cpx-3_7	14A zone 10-1-cpx-3_8	14A zone 10-1-cpx-3_9
Location	matrix	matrix	matrix	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite
SiO_2	50,6	50,4	49,9	49,8	49,7	50,3	50,0	49,7	50,0	49,8
TiO_2	0,91	0,95	1,06	1,08	1,09	1,07	0,99	1,18	1,09	1,11
Al_2O_3	2,19	2,18	2,42	2,38	2,43	2,30	2,17	2,27	2,36	2,35
FeO	10,9	11,3	14,2	14,3	14,1	14,0	13,9	14,4	14,3	14,2
MnO	0,26	0,26	0,32	0,30	0,34	0,32	0,34	0,33	0,37	0,34
MgO	14,7	14,3	15,0	15,0	14,9	15,1	14,8	14,7	14,7	14,9
CaO	19,1	19,2	15,5	15,9	16,1	16,0	16,8	16,1	16,2	16,0
Na_2O	0,22	0,24	0,21	0,25	0,23	0,27	0,23	0,23	0,25	0,20
Cr_2O_3	0,18	0,03	0,05	0,02	0,05	0,03	0,06	0,01	0,07	0,02
Sum	99,1	98,9	98,7	99,0	98,9	99,4	99,3	99,0	99,4	98,9
Si	1,92	1,92	1,91	1,90	1,90	1,91	1,90	1,90	1,90	1,90
Al	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11
Ti	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Fe	0,34	0,36	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,46	0,46	0,45
Mn	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Mg	0,83	0,81	0,86	0,85	0,85	0,85	0,84	0,84	0,84	0,85
Ca	0,78	0,78	0,64	0,65	0,66	0,65	0,69	0,66	0,66	0,65
Na	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Cr	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,03	4,02	4,02	4,02
Mineral Classification	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**
En	32,9	31,9	33,6	33,2	33,0	33,5	32,6	32,5	32,6	33,1
Fs	24,3	25,3	31,8	31,6	31,2	31,1	30,5	31,9	31,7	31,5
Wo	42,8	42,9	34,6	35,2	35,8	35,4	36,9	35,6	35,8	35,5
#mg	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98

Sample	L24-a2		L24-k1							
I.D	14A zone 10-1-cpx-3_10	14C zone 3-cpx-1_1	14C zone 3-cpx-1_2	14C zone 3-cpx-1_3	14C zone 3-cpx-1_4	14C zone 3-cpx-1_5	14C zone 6-cpx-2_1	14C zone 6-cpx-2_2	14C zone 6-cpx-2_3	14C zone 6-cpx-2_4
Location	pegmatito	pegmatito	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite
SiO_2	50,0	50,0	49,9	49,9	50,4	50,2	51,2	49,8	49,6	49,7
TiO_2	1,12	1,43	1,27	1,14	1,02	1,02	0,84	1,43	1,36	1,39
Al_2O_3	2,39	2,28	2,15	1,96	1,76	1,59	1,48	2,48	2,39	2,32
FeO	13,8	13,8	14,0	13,9	14,5	14,5	14,4	12,8	12,4	12,8
MnO	0,35	0,37	0,34	0,34	0,36	0,39	0,39	0,35	0,28	0,35
MgO	14,6	14,0	14,3	14,2	14,4	14,0	15,1	13,7	13,6	13,8
CaO	16,1	16,7	17,2	17,2	16,6	17,6	16,0	18,6	19,0	18,0
Na_2O	0,21	0,24	0,25	0,23	0,22	0,20	0,15	0,22	0,22	0,22
Cr_2O_3	0,07	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,05
Sum	98,7	98,9	99,5	99,0	99,3	99,5	99,6	99,4	98,8	98,7
Si	1,91	1,91	1,90	1,91	1,92	1,92	1,94	1,90	1,90	1,90
Al	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,11	0,11	0,11
Ti	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,04	0,04	0,04
Fe	0,44	0,44	0,45	0,45	0,46	0,46	0,46	0,41	0,40	0,41
Mn	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Mg	0,83	0,80	0,81	0,81	0,82	0,80	0,85	0,78	0,77	0,79
Ca	0,66	0,68	0,70	0,71	0,68	0,72	0,65	0,76	0,78	0,74
Na	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	4,01	4,01	4,03	4,02	4,02	4,03	4,01	4,02	4,02	4,01
Mineral Classification	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**
En	32,8	31,5	31,5	31,3	31,7	30,4	33,1	30,3	30,2	30,8
Fs	31,0	30,9	30,8	30,7	31,8	31,5	31,7	28,4	27,5	28,8
Wo	36,2	37,6	37,7	38,0	36,5	38,2	35,2	41,3	42,2	40,4
#mg	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99

Sample	L24-k1			L24-k2						
I.D	14C zone 6-cpx-2_6	14C zone 6-cpx-2_8	14D zone 9-cpx-1_1	14D zone 9-cpx-1_2	14D zone 9-cpx-1_3	14D zone 9-cpx-1_4	14D zone 9-cpx-1_5	14D zone 10-cpx-2_1	14D zone 10-cpx-2_2	14D zone 10-cpx-2_3
Location	pegmatite	pegmatite	pegmatite	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix
SiO_2	49,4	49,4	50,9	50,7	50,9	50,4	51,2	49,9	50,2	50,2
TiO_2	1,41	1,56	0,97	0,95	0,93	0,95	0,88	1,03	0,99	1,12
Al_2O_3	2,52	2,52	2,06	2,04	2,08	2,01	1,83	1,50	1,52	1,82
FeO	13,4	13,5	10,0	9,9	9,9	11,3	10,2	15,3	14,8	13,1
MnO	0,32	0,37	0,28	0,24	0,23	0,25	0,28	0,36	0,32	0,34
MgO	13,8	14,1	15,0	15,2	15,1	14,3	15,4	12,9	13,5	14,2
CaO	17,8	17,2	19,7	19,5	19,4	19,2	18,8	17,5	17,4	17,5
Na_2O	0,21	0,23	0,22	0,24	0,18	0,23	0,20	0,21	0,19	0,24
Cr_2O_3	0,04	0,06	0,19	0,19	0,19	0,14	0,17	0,03	0,03	0,00
Sum	99,0	99,0	99,3	98,9	98,9	98,8	99,0	98,7	98,9	98,5
Si	1,89	1,89	1,91	1,92	1,92	1,92	1,93	1,93	1,93	1,92
Al	0,11	0,11	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,08
Ti	0,04	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Fe	0,43	0,43	0,32	0,31	0,31	0,36	0,32	0,49	0,47	0,42
Mn	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Mg	0,79	0,80	0,84	0,86	0,85	0,81	0,87	0,74	0,77	0,81
Ca	0,73	0,71	0,80	0,79	0,79	0,78	0,76	0,73	0,72	0,72
Na	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02
Cr	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Sum	4,02	4,02	4,02	4,02	4,01	4,02	4,01	4,02	4,02	4,01
Mineral Classification	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**
En	30,7	31,3	33,6	34,1	33,9	32,0	34,7	28,2	29,6	31,6
Fs	29,8	30,2	22,3	22,1	22,2	25,2	22,9	33,5	32,3	29,3
Wo	39,5	38,5	44,1	43,7	43,8	42,8	42,4	38,4	38,1	39,1
#mg	0,99	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,99	0,98

Sample	L24-k1			L24-k2						
I.D	14C zone 6-cpx-2_6	14C zone 6-cpx-2_8	14D zone 9-cpx-1_1	14D zone 9-cpx-1_2	14D zone 9-cpx-1_3	14D zone 9-cpx-1_4	14D zone 9-cpx-1_5	14D zone 10-cpx-2_1	14D zone 10-cpx-2_2	14D zone 10-cpx-2_3
Location	pegmatite	pegmatite	pegmatite	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix
SiO_2	49,4	49,4	50,9	50,7	50,9	50,4	51,2	49,9	50,2	50,2
TiO_2	1,41	1,56	0,97	0,95	0,93	0,95	0,88	1,03	0,99	1,12
Al_2O_3	2,52	2,52	2,06	2,04	2,08	2,01	1,83	1,50	1,52	1,82
FeO	13,4	13,5	10,0	9,9	9,9	11,3	10,2	15,3	14,8	13,1
MnO	0,32	0,37	0,28	0,24	0,23	0,25	0,28	0,36	0,32	0,34
MgO	13,8	14,1	15,0	15,2	15,1	14,3	15,4	12,9	13,5	14,2
CaO	17,8	17,2	19,7	19,5	19,4	19,2	18,8	17,5	17,4	17,5
Na_2O	0,21	0,23	0,22	0,24	0,18	0,23	0,20	0,21	0,19	0,24
Cr_2O_3	0,04	0,06	0,19	0,19	0,19	0,14	0,17	0,03	0,03	0,00
Sum	99,0	99,0	99,3	98,9	98,9	98,8	99,0	98,7	98,9	98,5
Si	1,89	1,89	1,91	1,92	1,92	1,92	1,93	1,93	1,93	1,92
Al	0,11	0,11	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,08
Ti	0,04	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Fe	0,43	0,43	0,32	0,31	0,31	0,36	0,32	0,49	0,47	0,42
Mn	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Mg	0,79	0,80	0,84	0,86	0,85	0,81	0,87	0,74	0,77	0,81
Ca	0,73	0,71	0,80	0,79	0,79	0,78	0,76	0,73	0,72	0,72
Na	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02
Cr	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Sum	4,02	4,02	4,02	4,02	4,01	4,02	4,01	4,02	4,02	4,01
Mineral Classification	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**
En	30,7	31,3	33,6	34,1	33,9	32,0	34,7	28,2	29,6	31,6
Fs	29,8	30,2	22,3	22,1	22,2	25,2	22,9	33,5	32,3	29,3
Wo	39,5	38,5	44,1	43,7	43,8	42,8	42,4	38,4	38,1	39,1
#mg	0,99	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,99	0,98

Sample	L24-k2						
I.D	14D zone 10-cpx-2_4	14D zone 10-cpx-2_5	14D zone 10-cpx-2_6	14D zone 10-cpx-2_7	14D zone 10-cpx-2_8	14D zone 10-cpx-2_9	14D zone 10-cpx-2_10
Location	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix
SiO_2	50,3	49,8	50,1	49,6	49,9	49,6	49,8
TiO_2	1,09	1,03	1,03	1,13	0,91	0,89	0,91
Al_2O_3	2,12	2,07	2,07	2,12	1,40	1,13	1,22
FeO	11,8	13,3	12,1	15,0	17,2	18,2	17,9
MnO	0,28	0,24	0,27	0,36	0,44	0,46	0,45
MgO	14,3	13,5	13,8	12,6	12,1	11,1	11,2
CaO	18,7	19,0	19,0	18,3	16,8	17,0	16,7
Na_2O	0,28	0,25	0,27	0,21	0,26	0,22	0,26
Cr_2O_3	0,07	0,13	0,14	0,15	0,10	0,00	0,00
Sum	98,9	99,2	98,7	99,4	99,1	98,7	98,4
Si	1,91	1,90	1,91	1,91	1,93	1,94	1,95
Al	0,10	0,09	0,09	0,10	0,06	0,05	0,06
Ti	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Fe	0,38	0,43	0,39	0,48	0,56	0,60	0,59
Mn	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Mg	0,81	0,77	0,78	0,72	0,70	0,65	0,66
Ca	0,76	0,78	0,78	0,75	0,70	0,72	0,70
Na	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	4,02	4,03	4,02	4,02	4,02	4,01	4,01
Mineral Classification	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**	**Augite**
En	31,9	29,5	30,7	27,4	26,2	24,0	24,5
Fs	26,4	29,0	27,0	32,7	37,3	39,2	39,0
Wo	41,7	41,5	42,4	39,9	36,5	36,8	36,5
#mg	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98

Sample	L24 a-1			L24-a2	L24-k1	
I.D.	14A zone 1 ox-2	14A zone 1 ox-6	14A zone 1 ox-8	14A zone 5-1-ox-9	14C zone 7-ox-5	14C zone 7-ox-6
Location	matrix	matrix	matrix	pegmatite	pegmatite	pegmatite
SiO_2	0,01	0,00	0,06	0,05	0,01	0,00
TiO_2	51,9	51,8	51,9	51,4	53,4	53,4
Al_2O_3	0,00	0,05	0,03	0,02	0,05	0,05
FeO	45,0	45,2	45,6	46,1	43,2	43,7
MnO	0,49	0,53	0,53	0,66	0,91	0,97
MgO	1,30	1,39	1,71	1,08	1,39	1,37
CaO	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02	0,00
Na_2O	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Cr_2O_3	0,03	0,01	0,00	0,03	0,03	0,00
Sum	98,7	99,0	99,8	99,4	99,0	99,5
Si	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Al	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ti	1,98	1,98	1,96	1,96	2,02	2,01
Fe	1,91	1,91	1,92	1,96	1,81	1,83
Mn	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04
Mg	0,10	0,11	0,13	0,08	0,10	0,10
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	4,02	4,02	4,03	4,03	3,98	3,99
Mineral Classification	**Ilmenite**	**Ilmenite**	**Ilmenite**	**Ilmenite**	**Ilmenite**	**Ilmenite**

Sample	L24-k2						
I.D.	14D zone 1-ox-1	14D zone 1-ox-2_1	14D zone 1-ox-2_2	14D zone 1-ox-2_3	14D zone 1-ox-2_4	14D zone 1-ox-2_5	14D zone 2-ox-3_7
Location	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix
SiO_2	0,01	0,02	0,02	0,03	0,00	0,00	0,13
TiO_2	51,4	51,1	51,1	50,9	51,0	50,9	47,6
Al_2O_3	0,03	0,04	0,08	0,14	0,08	0,06	0,00
FeO	45,3	45,7	46,1	46,5	46,0	46,1	48,3
MnO	0,62	0,43	0,46	0,41	0,48	0,48	0,55
MgO	0,91	1,29	1,24	1,20	1,24	1,28	1,55
CaO	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,05
Na_2O	0,00	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Cr_2O_3	0,05	0,03	0,07	0,00	0,02	0,02	0,00
Sum	98,4	98,7	99,1	99,2	98,9	98,9	98,2
Si	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Al	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Ti	1,98	1,96	1,95	1,95	1,96	1,95	1,87
Fe	1,94	1,95	1,96	1,98	1,96	1,97	2,11
Mn	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Mg	0,07	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10	0,12
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Na	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sum	4,02	4,04	4,04	4,05	4,04	4,05	4,13
Mineral Classification	**Ilmenite**	**Ilmenite**	**Ilmenite**	**Ilmenite**	**Ilmenite**	**Ilmenite**	**Ilmenite**

Sample	L24 a-1				L24-k1			
I.D.	14A zone 1 ox-1	14A zone 1 ox-3	14A zone 1 ox-4	14A zone 1 ox-5	14C zone 5-ox-1	14C zone 5-ox-2	14C zone 5-ox-3	14C zone 7-ox-3
Location	matrix	matrix	matrix	matrix	pegmatite	pegmatite	pegmatite	pegmatite
SiO_2	0,06	0,11	0,21	0,09	0,43	2,25	0,15	0,54
TiO_2	29,4	24,0	25,9	25,5	38,0	0,5	0,4	23,8
Al_2O_3	1,37	1,78	1,83	1,49	0,54	1,65	0,07	0,66
FeO	63,4	65,7	64,7	67,0	52,5	80,2	83,7	66,8
MnO	0,45	1,99	0,41	0,66	0,42	0,29	0,00	0,76
MgO	0,94	0,21	0,93	0,86	0,73	0,35	0,12	0,63
CaO	0,01	0,00	0,02	0,03	0,03	0,44	0,03	0,04
Na_2O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00
Cr_2O_3	0,03	0,01	0,04	0,03	0,09	0,03	0,00	0,05
Sum	95,7	93,8	94,0	95,6	92,7	85,9	84,5	93,3
Si	0,02	0,04	0,07	0,03	0,13	0,94	0,07	0,18
Al	0,51	0,70	0,70	0,57	0,19	0,81	0,04	0,26
Ti	6,69	6,00	6,33	6,19	8,75	0,17	0,13	5,99
Fe	16,7	18,2	17,6	18,1	13,5	28,0	31,5	18,7
Mn	0,12	0,56	0,11	0,18	0,11	0,10	0,00	0,22
Mg	0,44	0,11	0,45	0,42	0,33	0,22	0,08	0,31
Ca	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,20	0,01	0,01
Na	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00
Cr	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00	0,01
Sum	24,8	25,6	25,2	25,5	23,0	30,5	31,8	25,7
Mineral Classification	**Ti-magnetite**	**Ti-magnetite**	**Ti-magnetite**	**Ti-magnetite**	**Ti-magnetite**	**Ti-magnetite**	**Ti-magnetite**	**Ti-magnetite**

Sample	L24-k2						
I.D.	14D zone 2-ox-3_1	14D zone 2-ox-3_2	14D zone 2-ox-3_3	14D zone 2-ox-3_4	14D zone 2-ox-3_5	14D zone 2-ox-3_6	14D zone 2-ox-3_8
Location	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix
SiO_2	0,45	0,62	0,69	0,57	0,57	0,58	8,66
TiO_2	22,6	22,7	21,9	21,1	21,7	21,4	14,8
Al_2O_3	1,35	1,38	1,10	1,44	1,54	1,56	4,43
FeO	66,1	66,7	66,6	68,0	66,7	66,8	62,7
MnO	0,87	0,75	0,72	1,18	1,42	1,54	0,58
MgO	0,26	0,34	0,28	0,28	0,26	0,26	1,11
CaO	0,08	0,08	0,08	0,08	0,05	0,04	1,14
Na_2O	0,07	0,03	0,03	0,04	0,00	0,00	1,60
Cr_2O_3	0,03	0,07	0,01	0,09	0,02	0,07	0,06
Sum	91,8	92,7	91,5	92,8	92,2	92,3	95,2
Si	0,15	0,21	0,24	0,20	0,20	0,20	2,64
Al	0,54	0,55	0,44	0,58	0,62	0,63	1,59
Ti	5,80	5,76	5,67	5,41	5,55	5,49	3,40
Fe	18,8	18,8	19,1	19,4	19,0	19,1	16,0
Mn	0,25	0,22	0,21	0,34	0,41	0,44	0,15
Mg	0,13	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13	0,50
Ca	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,37
Na	0,04	0,02	0,02	0,03	0,00	0,00	0,95
Cr	0,01	0,02	0,00	0,02	0,01	0,02	0,02
Sum	25,8	25,8	25,9	26,1	25,9	26,0	25,6
Mineral Classification	**Ti-magnetite**	**Ti-magnetite**	**Ti-magnetite**	**Ti-magnetite**	**Ti-magnetite**	**Ti-magnetite**	**Ti-magnetite**