

Evaluation by Software

APTEC 4.0

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
AC 228	1	5.33	0.86	0.83			FP	LB
AC 228	2	5.61	0.96	0.83			FP	LB
BA 140	3				10.00		ND	LB
BE 7	2	5.26	0.66	0.90	5.10	1.03	A	LB
CE 141	3	1.33	0.19	0.35	1.30	1.02	A	LB
CE 144	1				128.00		ND	LB
CE 144	2				8.00		ND	LB
CE 144	3				3.00		ND	LB
CO 57	1				12.00		ND	LB
CS 134	3	5.32	0.34	0.81	5.40	0.99	A	LB
CS 136	3	4.05	0.31	0.95	3.60	1.13	A	LB
CS 137	1	21.55	0.77	0.25	21.00	1.03	A	LB
CS 137	3	5.67	0.28	0.35	5.90	0.96	W	LB
DY 166	3				7.20		ND	LB
I 131	3	16.55	0.80	2.73	16.20	1.02	A	LB
K 40	1	6.86	0.94	0.12			FP	LB
K 40	2	6.86	0.94	0.12			FP	LB
K 40	3	6.86	0.94	0.12			FP	LB
MN 54	1	17.91	0.59	0.11	17.00	1.05	A	LB
NB 95	2	4.97	0.23	0.08	4.70	1.06	A	LB
NB 95	3	7.39	0.31	0.14	7.40	1.00	A	LB
PB 210	2				3.30		ND	LB
PB 212	3	3.74	0.36	0.58			FP	LB
PB 214	1	53.57	7.06	14.01			FP	LB
PB 214	3	53.38	6.89	11.57			FP	LB
RU 103	2	4.77	0.23	0.12	4.70	1.01	A	LB
RU 103	3	5.78	0.29	0.26	6.00	0.96	A	LB
SB 125	3				2.00		ND	LB
SB 126	3	2.80	0.23	0.39	3.10	0.90	A	LB
TE 132	3				23.00		ND	LB
TH 234	2	1.85	0.78	1.47			FP	LB
XE 133	3				6.40		ND	LB
ZR 95	2	2.02	0.21	0.21	2.00	1.01	A	LB
ZR 95	3	1.96	0.26	0.37	2.30	0.85	A	LB

Evaluation by Software

APTEC 4.3

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
BA 140	3	8.00	1.60	1.60	10.00	0.80	W	BL
BE 7	2	5.30	1.40	1.80	5.10	1.04	A	BL
CE 141	3	1.20	0.40	0.60	1.30	0.92	A	BL
CE 144	1	129.00	11.00	1.50	128.00	1.01	A	BL
CE 144	2				8.00		ND	BL
CE 144	3	2.80	1.60	2.50	3.00	0.93	A	BL
CO 57	1	12.00	1.00	0.20	12.00	1.00	A	BL
CS 134	3	5.30	0.60	0.30	5.40	0.98	A	BL
CS 136	3	3.70	0.60	0.30	3.60	1.03	A	BL
CS 137	1	20.00	1.00	0.40	21.00	0.95	W	BL
CS 137	3	5.30	0.50	0.30	5.90	0.90	W	BL
DY 166	3				7.20		ND	BL
I 131	3	17.00	1.00	0.40	16.20	1.05	A	BL
MN 54	1	18.00	1.00	0.20	17.00	1.06	A	BL
NB 95	2	4.80	0.40	0.20	4.70	1.02	A	BL
NB 95	3	7.20	0.60	0.20	7.40	0.97	A	BL
PB 210	2				3.30		ND	BL
RU 103	2	4.80	0.50	0.20	4.70	1.02	A	BL
RU 103	3	5.70	0.70	0.50	6.00	0.95	A	BL
SB 125	3	2.20	0.90	1.00	2.00	1.10	A	BL
SB 126	3	3.50	0.50	0.30	3.10	1.13	A	BL
TE 132	3	30.00	3.00	0.40	23.00	1.30	W	BL
XE 133	3				6.40		ND	BL
ZR 95	2	2.10	0.40	0.30	2.00	1.05	A	BL
ZR 95	3	2.20	0.40	0.50	2.30	0.96	A	BL

Evaluation by Software

APTEC 5.3

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
BA 140	3	10.20	2.20	4.70	10.00	1.02	A	CA
BE 7	2	5.20	1.30	1.60	5.10	1.02	A	CA
CE 141	3	1.30	0.40	0.60	1.30	1.00	A	CA
CE 144	1	141.00	12.50	2.00	128.00	1.10	W	CA
CE 144	2	8.00	1.60	1.10	8.00	1.00	A	CA
CE 144	3	2.70	1.60	2.60	3.00	0.90	A	CA
CO 57	1	12.40	1.00	0.20	12.00	1.03	A	CA
CS 134	3	4.90	0.70	1.40	5.40	0.91	A	CA
CS 136	3	3.80	0.70	1.70	3.60	1.06	A	CA
CS 137	1	21.50	0.90	0.50	21.00	1.02	A	CA
CS 137	3				5.90		ND	CA
DY 166	3				7.20		ND	CA
I 131	3	16.40	1.40	3.10	16.20	1.01	A	CA
MN 54	1	17.80	1.10	0.20	17.00	1.05	A	CA
NB 95	2	4.90	0.40	0.20	4.70	1.04	A	CA
NB 95	3	7.30	0.60	0.30	7.40	0.99	A	CA
PB 210	2				3.30		ND	CA
RU 103	2	4.80	0.50	3.00	4.70	1.02	A	CA
RU 103	3	5.70	0.50	0.50	6.00	0.95	A	CA
SB 125	3				2.00		ND	CA
SB 126	3	3.30	0.40	0.50	3.10	1.06	A	CA
TE 132	3	26.90	2.70	8.70	23.00	1.17	A	CA
XE 133	3				6.40		ND	CA
ZR 95	2	2.40	0.40	0.30	2.00	1.20	W	CA
ZR 95	3	2.70	0.50	0.50	2.30	1.17	A	CA

Evaluation by Software

Canberra Genie PC

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
BA 140	3	8.04	2.40	1.44	10.00	0.80	A	SA
BE 7	2	5.25	2.32	1.51	5.10	1.03	A	SA
CE 141	3	1.33	0.59	0.51	1.30	1.02	A	SA
CE 144	1	131.00	24.20	1.25	128.00	1.02	A	SA
CE 144	2	7.93	1.78	1.15	8.00	0.99	A	SA
CE 144	3				3.00		ND	SA
CO 57	1	12.50	2.35	0.17	12.00	1.04	A	SA
CS 134	3	5.40	1.20	0.38	5.40	1.00	A	SA
CS 136	3	3.65	1.18	0.25	3.60	1.01	A	SA
CS 137	1	21.60	3.60	0.41	21.00	1.03	A	SA
CS 137	3	5.71	1.19	0.36	5.90	0.97	W	SA
DY 166	3				7.20		ND	SA
I 131	3	16.70	2.98	0.33	16.20	1.03	A	SA
MN 54	1	17.90	2.88	0.18	17.00	1.05	A	SA
NB 95	2	4.92	1.00	0.14	4.70	1.05	A	SA
NB 95	3	7.29	1.74	0.25	7.40	0.99	A	SA
PB 210	2				3.30		ND	SA
RU 103	2	4.65	1.03	0.18	4.70	0.99	A	SA
RU 103	3	5.59	1.22	0.38	6.00	0.93	A	SA
SB 125	3	2.10	0.95	1.09	2.00	1.05	A	SA
SB 126	3	3.09	0.69	0.32	3.10	1.00	A	SA
TE 132	3	27.60	4.92	0.30	23.00	1.20	W	SA
XE 133	3	7.27	4.07	1.00	6.40	1.14	A	SA
ZR 95	2	2.22	0.87	0.25	2.00	1.11	A	SA
ZR 95	3	2.34	0.97	0.40	2.30	1.02	A	SA

Evaluation by Software

Canberra Genie VMS

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
AC 228	1	2.61	0.27				FP	AU
AC 228	1	1.67	0.51	0.00			FP	BX
AC 228	2	2.61	0.27				FP	AU
AC 228	3	2.61	0.37				FP	AU
AM 243	1	2.05	0.94	0.78			FP	HL
AM 243	1	0.70	0.30	0.20			FP	WA
BA 133	1	0.32	0.41	1.55			FP	BX
BA 140	1			1.10				BP
BA 140	2			0.60				BP
BA 140	3				10.00		ND	AU
BA 140	3	8.65	0.76		10.00	0.87	A	BP
BA 140	3				10.00		ND	BX
BA 140	3	7.97	0.78	0.12	10.00	0.80	W	CH
BA 140	3	26.01	5.12	3.05	10.00	2.60	N	HL
BA 140	3	7.87	0.77	1.50	10.00	0.79	W	NL
BA 140	3	5.40	1.00		10.00	0.54	W	OT
BA 140	3	7.90	1.40	0.70	10.00	0.79	W	WA
BA 140	3	10.10	0.89	1.50	10.00	1.01	A	WC
BE 7	1			2.60				BP
BE 7	2	4.51	0.71	0.65	5.10	0.88	A	AU
BE 7	2	5.20	0.88		5.10	1.02	A	BP
BE 7	2				5.10		ND	BX
BE 7	2	5.43	0.85	1.25	5.10	1.06	A	CH
BE 7	2	20.29	10.41	4.28	5.10	3.98	N	HL
BE 7	2	5.36	0.84	1.70	5.10	1.05	A	NL
BE 7	2	3.80	1.20		5.10	0.75	W	OT
BE 7	2	5.30	1.80	0.90	5.10	1.04	A	WA
BE 7	2	5.16	0.86	1.30	5.10	1.01	A	WC
BE 7	3			2.80				BP
CD 109	1	9.30	2.60	3.87			FP	CH
CE 141	1			0.21				BP
CE 141	2			0.17				BP
CE 141	3				1.30		ND	AU
CE 141	3	1.33	0.22		1.30	1.02	A	BP
CE 141	3				1.30		ND	BX
CE 141	3	1.33	0.21	0.43	1.30	1.02	A	CH
CE 141	3	9.20	3.46	2.50	1.30	7.08	N	HL
CE 141	3	1.31	0.21	0.52	1.30	1.00	A	NL
CE 141	3	1.20	0.30		1.30	0.92	A	OT
CE 141	3	0.34	0.29		1.30	0.26	N	OT
CE 141	3	1.30	0.50	0.10	1.30	1.00	A	WA
CE 141	3	1.35	0.23	0.44	1.30	1.04	A	WC
CE 144	1	106.40	1.30	0.44	128.00	0.83	A	AU
CE 144	1	115.00	5.00		128.00	0.90	A	BP
CE 144	1				128.00		ND	BX
CE 144	1	122.20	1.59	1.07	128.00	0.95	A	CH
CE 144	1	690.80	109.20	5.90	128.00	5.40	N	HL
CE 144	1	121.00	2.00	1.10	128.00	0.95	A	NL
CE 144	1	120.00	10.00		128.00	0.94	A	OT

Evaluation by Software

Canberra Genie VMS

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
CE 144	1	130.00	11.00	0.60	128.00	1.02	A	WA
CE 144	1	123.00	5.60	1.10	128.00	0.96	A	WC
CE 144	2	6.78	0.43	0.44	8.00	0.85	A	AU
CE 144	2	8.11	0.49		8.00	1.01	A	BP
CE 144	2				8.00		ND	BX
CE 144	2	7.76	0.55	0.76	8.00	0.97	A	CH
CE 144	2	48.04	11.08	4.32	8.00	6.01	N	HL
CE 144	2	7.88	0.47	0.80	8.00	0.99	A	NL
CE 144	2	7.40	0.90		8.00	0.93	A	OT
CE 144	2	8.00	1.30	0.60	8.00	1.00	A	WA
CE 144	2	8.03	0.65	0.77	8.00	1.00	A	WC
CE 144	3	2.50	0.77	0.44	3.00	0.83	A	AU
CE 144	3	2.95	0.93		3.00	0.98	A	BP
CE 144	3				3.00		ND	BX
CE 144	3	2.60	0.96	1.95	3.00	0.87	A	CH
CE 144	3	18.96	12.50	10.33	3.00	6.32	N	HL
CE 144	3	2.98	0.94	2.40	3.00	0.99	A	NL
CE 144	3	2.60	1.40		3.00	0.87	A	OT
CE 144	3	3.10	2.00	0.60	3.00	1.03	A	WA
CE 144	3	3.08	0.98	2.00	3.00	1.03	A	WC
CO 57	1	10.58	0.16	0.06	12.00	0.88	A	AU
CO 57	1	12.00	0.40		12.00	1.00	A	BP
CO 57	1				12.00		ND	BX
CO 57	1	11.90	0.18	0.13	12.00	0.99	A	CH
CO 57	1	73.17	10.23	0.66	12.00	6.10	N	HL
CO 57	1	11.90	0.20	0.19	12.00	0.99	A	NL
CO 57	1	11.00	1.00		12.00	0.92	A	OT
CO 57	1	12.30	1.10	0.10	12.00	1.03	A	WA
CO 57	1	12.20	0.60	0.14	12.00	1.02	A	WC
CO 57	2			0.09				BP
CO 57	3			0.25				BP
CS 134	1			0.26				BP
CS 134	2			0.17				BP
CS 134	3	5.23	0.23	0.18	5.40	0.97	A	AU
CS 134	3	5.27	0.24		5.40	0.98	A	BP
CS 134	3	7.55	0.33	5.84	5.40	1.40	N	BX
CS 134	3	5.30	0.24	0.40	5.40	0.98	A	CH
CS 134	3	7.38	0.71	0.22	5.40	1.37	N	HL
CS 134	3	5.41	0.16	0.29	5.40	1.01	A	NL
CS 134	3	3.30	0.40		5.40	0.61	N	OT
CS 134	3	5.20	0.50	0.10	5.40	0.96	A	WA
CS 134	3	5.25	0.27	0.23	5.40	0.97	A	WC
CS 136	1			0.16				BP
CS 136	2			0.11				BP
CS 136	3	3.41	0.19	0.10	3.60	0.95	A	AU
CS 136	3	3.83	0.15		3.60		ND	BP
CS 136	3				3.60		ND	BX
CS 136	3	3.68	0.22	0.13	3.60	1.02	A	CH
CS 136	3	3.92	0.39	0.14	3.60	1.09	A	HL

Evaluation by Software

Canberra Genie VMS

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
CS 136	3	3.58	0.20	0.25	3.60	0.99	A	NL
CS 136	3	2.30	0.50		3.60	0.64	W	OT
CS 136	3	3.70	0.30	0.10	3.60	1.03	A	WA
CS 136	3	3.54	0.16	0.16	3.60	0.98	A	WC
CS 137	1	22.18	0.45	0.10	21.00	1.06	A	AU
CS 137	1	21.00	1.40		21.00	1.00	A	BP
CS 137	1	34.40	0.69	0.75	21.00	1.64	N	BX
CS 137	1	21.60	0.43	0.32	21.00	1.03	A	CH
CS 137	1	37.77	4.55	0.50	21.00	1.80	N	HL
CS 137	1	20.20	0.40	0.40	21.00	0.96	W	NL
CS 137	1	18.00	1.00		21.00	0.86	N	OT
CS 137	1	20.90	2.40	0.10	21.00	1.00	A	WA
CS 137	1	21.00	1.70	0.34	21.00	1.00	A	WC
CS 137	2			0.17				BP
CS 137	3	5.49	0.23	0.10	5.90	0.93	W	AU
CS 137	3	5.64	0.43		5.90	0.96	W	BP
CS 137	3				5.90		ND	BX
CS 137	3	5.78	0.24	0.32	5.90	0.98	A	CH
CS 137	3	10.13	1.42	0.48	5.90	1.72	N	HL
CS 137	3	5.41	0.22	0.30	5.90	0.92	W	NL
CS 137	3	3.50	0.50		5.90	0.59	N	OT
CS 137	3	5.60	0.80	0.10	5.90	0.95	W	WA
CS 137	3	5.64	0.49	0.33	5.90	0.96	W	WC
DY 166	3				7.20		ND	AU
DY 166	3				7.20		ND	BP
DY 166	3				7.20		ND	BX
DY 166	3				7.20		ND	CH
DY 166	3				7.20		ND	HL
DY 166	3				7.20		ND	NL
DY 166	3				7.20		ND	OT
DY 166	3				7.20		ND	WA
DY 166	3				7.20		ND	WC
FR 223	1	9.55	7.33	16.10			FP	BX
I 125	3	23.40	1.58	2.06			FP	CH
I 129	1	0.95	0.04	0.05			FP	BX
I 129	2	0.07	0.02	2.28			FP	BX
I 129	3	9.22	0.38	0.73			FP	BX
I 131	1			0.20				BP
I 131	2			0.16				BP
I 131	3	12.05	0.22	0.07	16.20	0.74	W	AU
I 131	3	16.30	0.80		16.20	1.01	A	BP
I 131	3				16.20		ND	BX
I 131	3	17.60	0.32	0.30	16.20	1.09	A	CH
I 131	3	64.24	8.80	1.77	16.20	3.97	N	HL
I 131	3	17.40	0.30	0.37	16.20	1.08	A	NL
I 131	3	15.00	1.00		16.20	0.93	A	OT
I 131	3	16.40	1.70	0.10	16.20	1.01	A	WA
I 131	3	16.30	0.90	0.28	16.20	1.01	A	WC
K 40	1	6.68	0.89				FP	AU

Evaluation by Software

Canberra Genie VMS

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
K 40	1	4.44	1.18	0.00			FP	BX
K 40	1	5.15	1.37	0.00			FP	CH
K 40	2	6.68	0.89				FP	AU
K 40	2	6.05	0.81	0.00			FP	BX
K 40	2	5.15	1.37	0.00			FP	CH
K 40	3	6.68	0.89				FP	AU
K 40	3	6.05	0.81	0.00			FP	BX
K 40	3	5.15	1.37	0.00			FP	CH
KR 85	1	80.60	67.40	314.00			FP	BX
MN 54	1	16.97	0.36	0.12	17.00	1.00	A	AU
MN 54	1	17.70	0.80		17.00	1.04	A	BP
MN 54	1				17.00		ND	BX
MN 54	1	17.80	0.38	0.14	17.00	1.05	A	CH
MN 54	1	18.15	2.14	0.13	17.00	1.07	A	HL
MN 54	1	17.60	0.40	0.19	17.00	1.04	A	NL
MN 54	1	12.00	1.00		17.00	0.71	N	OT
MN 54	1	17.60	2.10	0.10	17.00	1.04	A	WA
MN 54	1	17.70	1.10	0.16	17.00	1.04	A	WC
MN 54	2			0.13				BP
MN 54	3			0.20				BP
NB 95	1			0.18				BP
NB 95	2	4.79	0.19	0.11	4.70	1.02	A	AU
NB 95	2	4.86	0.31		4.70	1.03	A	BP
NB 95	2				4.70		ND	BX
NB 95	2	4.92	0.20	0.10	4.70	1.05	A	CH
NB 95	2	6.15	0.85	0.13	4.70	1.31	W	HL
NB 95	2	4.88	0.20	0.15	4.70	1.04	A	NL
NB 95	2	2.70	0.40		4.70	0.57	W	OT
NB 95	2	4.80	0.70	0.10	4.70	1.02	A	WA
NB 95	2	4.87	0.38	0.12	4.70	1.04	A	WC
NB 95	3	7.13	0.25	0.11	7.40	0.96	A	AU
NB 95	3	7.22	0.44		7.40	0.98	A	BP
NB 95	3				7.40		ND	BX
NB 95	3	7.31	0.25	0.17	7.40	0.99	A	CH
NB 95	3	9.14	1.20	0.20	7.40	1.24	W	HL
NB 95	3	7.25	0.25	0.24	7.40	0.98	A	NL
NB 95	3	4.80	0.50		7.40	0.65	W	OT
NB 95	3	7.10	1.00	0.10	7.40	0.96	A	WA
NB 95	3	7.24	0.55	0.19	7.40	0.98	A	WC
NP 237	1	17.29	6.90	3.98			FP	HL
PB 210	2				3.30		ND	AU
PB 210	2				3.30		ND	BP
PB 210	2				3.30		ND	BX
PB 210	2				3.30		ND	CH
PB 210	2				3.30		ND	HL
PB 210	2				3.30		ND	NL
PB 210	2				3.30		ND	OT
PB 210	2	4.40	4.00	2.60	3.30	1.33	W	WA
PB 210	2				3.30		ND	WC

Evaluation by Software

Canberra Genie VMS

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
PB 210	3	77.20	25.40	2.60			FP	WA
PB 212	1	1.81	0.11				FP	AU
PB 212	2	1.81	0.10				FP	AU
PB 212	3	1.67	0.20				FP	AU
PB 214	1	1.55	0.19				FP	AU
PB 214	1	0.53	0.69	0.93			FP	BX
PB 214	2	1.55	0.17				FP	AU
PB 214	2	4.83	0.53	0.79			FP	BX
PB 214	3	4.83	0.74	1.34			FP	BX
RN 222	1	44.90	37.50	63.60			FP	BX
RN 222	2	1350.00	205.00	298.00			FP	BX
RN 222	3	1220.00	364.00	708.00			FP	BX
RU 103	1			0.29				BP
RU 103	2				4.70		ND	AU
RU 103	2	4.52	0.32		4.70	0.96	A	BP
RU 103	2				4.70		ND	BX
RU 103	2	4.84	0.18	0.15	4.70	1.03	A	CH
RU 103	2	15.80	2.30	0.46	4.70	3.36	N	HL
RU 103	2	4.78	0.18	0.21	4.70	1.02	A	NL
RU 103	2	3.40	0.30		4.70	0.72	W	OT
RU 103	2	4.70	0.60	0.10	4.70	1.00	A	WA
RU 103	2	4.68	0.31	0.16	4.70	1.00	A	WC
RU 103	3				6.00		ND	AU
RU 103	3	5.43	0.41		6.00	0.90	A	BP
RU 103	3				6.00		ND	BX
RU 103	3	5.82	0.25	0.34	6.00	0.97	A	CH
RU 103	3	19.10	2.91	1.00	6.00	3.18	N	HL
RU 103	3	5.74	0.25	0.42	6.00	0.96	A	NL
RU 103	3	4.10	0.40		6.00	0.68	W	OT
RU 103	3	5.50	0.80	0.10	6.00	0.92	A	WA
RU 103	3	5.63	0.39	0.34	6.00	0.94	A	WC
SB 122	3	0.71	0.24	0.47			FP	CH
SB 125	1			0.69				BP
SB 125	2			0.45				BP
SB 125	3				2.00		ND	AU
SB 125	3	2.12	0.35		2.00	1.06	A	BP
SB 125	3	2.27	0.41	0.90	2.00	1.14	A	CH
SB 125	3	4.25	2.67	3.20	2.00	2.13	N	HL
SB 125	3	2.08	0.53	2.00	2.00	1.05	A	NL
SB 125	3				2.00		ND	OT
SB 125	3				2.00		ND	WA
SB 125	3	2.09	0.35	0.87	2.00	1.05	A	WC
SB 126	1			0.27				BP
SB 126	2			0.13				BP
SB 126	3				3.10		ND	AU
SB 126	3	3.13	0.14		3.10	1.01	A	BP
SB 126	3				3.10		ND	BX
SB 126	3	3.12	0.18	0.28	3.10	1.01	A	CH
SB 126	3	5.25	0.59	0.41	3.10	1.69	N	HL

Evaluation by Software

Canberra Genie VMS

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
SB 126	3				3.10		N	NL
SB 126	3	1.90	0.30		3.10	0.61	W	OT
SB 126	3	3.00	0.30	0.10	3.10	0.97	A	WA
SB 126	3	2.99	0.14	0.28	3.10	0.96	A	WC
SB125	3				2.00		ND	BX
TE 132	1			0.14				BP
TE 132	2			0.11				BP
TE 132	3	21.21	0.24	0.06	23.00	0.92	A	AU
TE 132	3	27.50	1.00		23.00	1.20	A	BP
TE 132	3				23.00		ND	BX
TE 132	3	30.20	0.34	0.27	23.00	1.31	W	CH
TE 132	3	191.00	35.60	1.80	23.00	8.30	N	HL
TE 132	3	29.80	0.30	0.33	23.00	1.30	W	NL
TE 132	3	27.00	1.00		23.00	1.17	A	OT
TE 132	3	26.70	2.80	0.10	23.00	1.16	A	WA
TE 132	3	26.10	1.50	12.00	23.00	1.13	A	WC
TH 227	1	3.07	2.36	5.29			FP	BX
TL 208	1	2.28	0.20				FP	AU
TL 208	2	2.27	0.16				FP	AU
TL 208	3	2.25	0.22				FP	AU
U 234	1	267.00	124.00	251.00			FP	BX
U 234	3	631.00	110.00	278.00			FP	BX
XE 133	1			0.94				BP
XE 133	2			0.31				BP
XE 133	3				6.40		ND	AU
XE 133	3	9.72	0.59		6.40	1.52	N	BP
XE 133	3				6.40		ND	BX
XE 133	3				6.40		ND	CH
XE 133	3				6.40		ND	HL
XE 133	3	9.38	0.38	0.74	6.40	1.47	W	NL
XE 133	3				6.40		ND	OT
XE 133	3				6.40		ND	WA
XE 133	3	9.30	0.70	0.61	6.40	1.45	W	WC
ZR 89	3	0.44	0.16	0.17			FP	CH
ZR 95	1			0.33				BP
ZR 95	2	2.14	0.20	0.20	2.00	1.07	A	AU
ZR 95	2	2.07	0.17		2.00	1.04	A	BP
ZR 95	2				2.00		ND	BX
ZR 95	2	2.18	0.20	0.10	2.00	1.09	A	CH
ZR 95	2	2.83	0.46	0.23	2.00	1.42	W	HL
ZR 95	2	2.07	0.15	0.31	2.00	1.04	A	NL
ZR 95	2	1.20	0.40		2.00	0.60	W	OT
ZR 95	2	2.10	0.30	0.20	2.00	1.05	A	WA
ZR 95	2	2.05	0.18	0.21	2.00	1.03	A	WC
ZR 95	3	2.25	0.24	0.20	2.30	0.98	A	AU
ZR 95	3	2.34	0.21		2.30	1.02	A	BP
ZR 95	3				2.30		ND	BX
ZR 95	3	2.30	0.24	0.34	2.30	1.00	A	CH
ZR 95	3	3.19	0.58	0.40	1.39	1.39	W	HL

Evaluation by Software

Canberra Genie VMS

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
ZR 95	3	2.36	0.20	0.49	2.30	1.03	A	NL
ZR 95	3	1.30	0.40		2.30	0.57	W	OT
ZR 95	3	2.30	0.40	0.20	2.30	1.00	A	WA
ZR 95	3	2.32	0.22	0.36	2.30	1.01	A	WC

Evaluation by Software

Canberra MicroSAMPO

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
BA 140	3	8.40	0.40	0.80	10.00	0.84	A	SL
BE 7	2	5.40	0.60	0.90	5.10	1.06	A	SL
CE 141	3	1.30	0.10	0.30	1.30	1.00	A	SL
CE 144	1	132.50	5.40	0.90	128.00	1.04	A	SL
CE 144	2	8.40	0.60	0.60	8.00	1.05	A	SL
CE 144	3	3.00	0.50	2.00	3.00	1.00	A	SL
CO 57	1	12.10	0.60	0.10	12.00	1.01	A	SL
CS 134	3	5.50	0.50	0.60	5.40	1.02	A	SL
CS 136	3	3.70	0.30	0.09	3.60	1.03	A	SL
CS 137	1	21.80	1.30	0.20	21.00	1.04	A	SL
CS 137	3	6.10	0.40	0.20	5.90	1.03	A	SL
DY 166	3				7.20		ND	SL
I 131	3	17.00	1.00	0.20	16.20	1.05	A	SL
MN 54	1	17.70	1.00	0.10	17.00	1.04	A	SL
NB 95	2	4.90	0.30	0.70	4.70	1.04	A	SL
NB 95	3	7.30	0.50	0.10	7.40	0.99	A	SL
PB 210	2				3.30		ND	SL
RU 103	2	4.80	0.30	0.60	4.70	1.02	A	SL
RU 103	3	5.80	0.30	0.70	6.00	0.97	A	SL
SB 122	3	0.90	0.20	0.60			FP	SL
SB 125	3	1.40	0.10	0.70	2.00	0.70	W	SL
SB 126	3	3.10	0.10	0.10	3.10	1.00	A	SL
TE 132	3	130.00	5.20	1.00	23.00	5.65	N	SL
XE 133	3	6.00	0.50	0.60	6.40	0.94	A	SL
ZR 95	2	2.00	0.20	0.20	2.00	1.00	A	SL
ZR 95	3	1.90	0.10	0.30	2.30	0.83	A	SL

Evaluation by Software

Canberra PROCOUNT

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
BA 133	1	4.15	0.66	1.07			FP	IS
BA 133	2	4.51	0.41	0.87			FP	IS
BA 140	3	9.52	2.18	1.54	10.00	0.95	A	GA
BA 140	3	7.72	3.12	1.21	10.00	0.77	W	HC
BA 140	3	30.90	2.40	4.30	10.00	3.09	N	IS
BA 140	3	7.70	0.70	1.10	10.00	0.77	W	OD
BA 140	3	8.00	2.00	1.20	10.00	0.80	W	SR
BA 140	3	9.02	4.67	4.86	10.00	0.90	A	UP
BA 140	3	9.02	4.67	5.02	10.00	0.90	A	UY
BE 7	2	5.29	1.83	1.34	5.10	1.04	A	GA
BE 7	2	5.22	1.84	1.19	5.10	1.02	A	HC
BE 7	2	19.90	3.10	4.60	5.10	3.90	N	IS
BE 7	2	5.30	0.90	1.10	5.10	1.04	A	OD
BE 7	2	5.00	2.00	1.30	5.10	0.98	A	SR
BE 7	2	5.32	1.85	1.34	5.10	1.04	A	UP
BE 7	2	5.32	1.84	1.34	5.10	1.04	A	UY
CD 109	1	8.00	2.70	4.00			FP	OD
CD 109	1	8.00	6.00	4.20			FP	SR
CE 141	3	1.28	0.43	0.42	1.30	0.98	A	GA
CE 141	3	1.29	0.46	0.41	1.30	0.99	A	HC
CE 141	3	5.65	0.91	1.90	1.30	4.35	N	IS
CE 141	3	1.30	0.20	0.40	1.30	1.00	A	OD
CE 141	3	1.30	0.40	0.40	1.30	1.00	A	SR
CE 141	3	1.31	0.45	0.43	1.30	1.01	A	UP
CE 141	3	1.31	0.44	0.43	1.30	1.01	A	UY
CE 144	1	118.03	14.51	14.86	128.00	0.92	A	GA
CE 144	1	125.30	25.30	1.01	128.00	0.98	A	HC
CE 144	1	561.00	7.00	5.00	128.00	4.38	N	IS
CE 144	1	125.90	7.70	1.10	128.00	0.98	A	OD
CE 144	1	122.00	16.00	1.10	128.00	0.95	A	SR
CE 144	1	121.50	21.70	1.10	128.00	0.95	A	UP
CE 144	1	121.50	14.90	1.10	128.00	0.95	A	UY
CE 144	2	7.67	1.29	0.73	8.00	0.96	A	GA
CE 144	2	8.06	1.93	0.79	8.00	1.01	A	HC
CE 144	2	34.30	2.20	3.40	8.00	4.29	N	IS
CE 144	2	7.90	0.70	0.70	8.00	0.99	A	OD
CE 144	2	8.00	2.00	0.80	8.00	1.00	A	SR
CE 144	2	7.89	1.67	0.75	8.00	0.99	A	UP
CE 144	2	7.89	1.33	0.75	8.00	0.99	A	UY
CE 144	3	2.90	1.86	1.93	3.00	0.97	A	GA
CE 144	3	2.96	1.95	1.91	3.00	0.99	A	HC
CE 144	3	12.30	4.00	8.70	3.00	4.10	N	IS
CE 144	3	3.00	1.00	1.90	3.00	1.00	A	OD
CE 144	3	3.40	2.00	2.00	3.00	1.13	W	SR
CE 144	3	2.98	1.94	1.98	3.00	0.99	A	UP
CE 144	3	2.98	1.91	1.98	3.00	0.99	A	UY
CO 57	1	11.55	1.58	0.13	12.00	0.96	A	GA
CO 57	1	11.95	1.83	0.13	12.00	1.00	A	HC
CO 57	1	50.60	0.80	0.60	12.00	4.22	N	IS

Evaluation by Software

Canberra PROCOUNT

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
CO 57	1	11.80	0.80	0.10	12.00	0.98	A	OD
CO 57	1	12.00	1.00	0.10	12.00	1.00	A	SR
CO 57	1	11.85	1.60	0.13	12.00	0.99	A	UP
CO 57	1	11.84	1.60	0.13	12.00	0.99	A	UY
CS 134	3	5.27	0.84	0.23	5.40	0.98	A	GA
CS 134	3	5.18	0.97	0.38	5.40	0.96	A	HC
CS 134	3	18.30	0.60	1.40	5.40	3.39	N	IS
CS 134	3	4.80	0.30	0.30	5.40	0.89	A	OD
CS 134	3	5.30	0.50	0.30	5.40	0.98	A	SR
CS 134	3	5.37	0.84	0.33	5.40	0.99	A	UP
CS 134	3	5.37	0.83	0.32	5.40	0.99	A	UY
CS 136	3	3.47	0.58	0.21	3.60	0.96	A	GA
CS 136	3	3.70	0.74	0.16	3.60	1.03	A	HC
CS 136	3	11.90	0.50	0.40	3.60	3.31	N	IS
CS 136	3				3.60		ND	OD
CS 136	3	3.50	0.30	0.20	3.60	0.97	A	SR
CS 136	3	3.56	0.59	0.21	3.60	0.99	A	UP
CS 136	3	3.56	0.59	0.21	3.60	0.99	A	UY
CS 137	1	21.15	3.34	0.34	21.00	1.01	A	GA
CS 137	1	21.20	3.82	0.32	21.00	1.01	A	HC
CS 137	1	74.40	1.50	1.10	21.00	3.54	N	IS
CS 137	1	21.10	1.60	0.30	21.00	1.00	A	OD
CS 137	1	21.00	3.00	0.30	21.00	1.00	A	SR
CS 137	1	21.18	3.17	0.34	21.00	1.01	A	UP
CS 137	1	21.19	3.16	0.34	21.00	1.01	A	UY
CS 137	3	5.67	0.98	0.33	5.90	0.96	W	GA
CS 137	3	5.68	1.10	0.33	5.90	0.96	W	HC
CS 137	3	19.90	0.80	1.10	5.90	3.37	N	IS
CS 137	3	5.70	0.50	0.30	5.90	0.97	W	OD
CS 137	3	5.70	0.90	0.30	5.90	0.97	W	SR
CS 137	3	5.68	0.94	0.33	5.90	0.96	W	UP
CS 137	3	5.69	0.94	0.33	5.90	0.96	W	UY
DY 166	3				7.20		ND	GA
DY 166	3				7.20		ND	HC
DY 166	3				7.20		ND	IS
DY 166	3				7.20		ND	OD
DY 166	3				7.20		ND	SR
DY 166	3				7.20		ND	UP
DY 166	3				7.20		ND	UY
I 125	1	252.50	30.80	5.60			FP	OD
I 125	2	14.90	2.60	3.10			FP	OD
I 125	3	22.00	4.00	6.40			FP	OD
I 129	1	122.00	5.00	10.00			FP	IS
I 129	2	8.42	2.54	4.75			FP	IS
I 129	3	36.90	5.50	10.60			FP	IS
I 131	3	16.42	3.39	0.30	16.20	1.01	A	GA
I 131	3	16.70	2.95	0.29	16.20	1.03	A	HC
I 131	3	67.20	1.20	1.10	16.20	4.15	N	IS
I 131	3	16.70	1.40	0.30	16.20	1.03	A	OD

Evaluation by Software

Canberra PROCOUNT

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
I 131	3	16.00	2.00	0.30	16.20	0.99	A	SR
I 131	3	17.25	3.37	0.30	16.20	1.06	A	UP
I 131	3	17.26	3.34	0.30	16.20	1.07	A	UY
K 40	1	21.30	3.20	0.00			FP	IS
K 40	2	21.30	3.20	0.00			FP	IS
K 40	3	21.30	3.20	0.00			FP	IS
MN 54	1	17.46	2.24	0.16	17.00	1.03	A	GA
MN 54	1	17.70	2.80	0.14	17.00	1.04	A	HC
MN 54	1	59.10	1.30	0.50	17.00	3.48	N	IS
MN 54	1	17.50	1.10	0.10	17.00	1.03	A	OD
MN 54	1	18.00	2.00	0.20	17.00	1.06	A	SR
MN 54	1	17.55	2.23	0.16	17.00	1.03	A	UP
MN 54	1	17.56	2.22	0.16	17.00	1.03	A	UY
NB 95	2	4.83	0.77	0.12	4.70	1.03	A	GA
NB 95	2	4.88	0.89	0.10	4.70	1.04	A	HC
NB 95	2	16.50	0.70	0.30	4.70	3.51	N	IS
NB 95	2	4.80	0.40	0.10	4.70	1.02	A	OD
NB 95	2	4.90	0.70	0.10	4.70	1.04	A	SR
NB 95	2	4.85	0.75	0.12	4.70	1.03	A	UP
NB 95	2	4.85	0.75	0.12	4.70	1.03	A	UY
NB 95	3	7.17	1.10	0.19	7.40	0.97	A	GA
NB 95	3	7.25	1.29	0.19	7.40	0.98	A	HC
NB 95	3	24.50	0.80	0.60	7.40	3.31	N	IS
NB 95	3	7.10	0.50	0.20	7.40	0.96	A	OD
NB 95	3	7.00	1.00	0.20	7.40	0.95	A	SR
NB 95	3	7.20	1.08	0.19	7.40	0.97	A	UP
NB 95	3	7.21	1.07	0.19	7.40	0.97	A	UY
NP 237	1	2.50	1.70	1.30			FP	SR
PB 210	2	4.57	4.22	3.08	3.30	1.38	W	GA
PB 210	2				3.30		ND	HC
PB 210	2	17.50	4.30	7.80	3.30	5.30	N	IS
PB 210	2				3.30		ND	OD
PB 210	2				3.30		ND	SR
PB 210	2				3.30		ND	UP
PB 210	2				3.30		ND	UY
PB 210	3	86.58	19.76	7.32			FP	GA
PB 210	3	214.00	11.00	19.00			FP	IS
PB 212	1	8.00	0.60	1.16			FP	IS
PB 212	2	8.14	4.89	0.90			FP	IS
PB 212	3	5.60	0.95	2.21			FP	IS
PB 214	1	9.40	1.42	1.71			FP	IS
PB 214	2	15.80	1.40	1.50			FP	IS
PB 214	3	6.91	1.11	2.46			FP	IS
RA 228	1	7.81	0.82	0.00			FP	IS
RA 228	2	7.99	0.79	0.00			FP	IS
RA 228	3	19.60	4.85	1.56			FP	IS
RE 188	3	2.00	0.80	1.80			FP	OD
RU 103	2	4.79	0.71	0.16	4.70	1.02	A	GA
RU 103	2	4.66	0.95	0.14	4.70	0.99	A	HC

Evaluation by Software

Canberra PROCOUNT

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
RU 103	2	17.50	0.70	0.50	4.70	3.72	N	IS
RU 103	2	4.70	0.40	0.10	4.70	1.00	A	OD
RU 103	2	4.60	0.80	0.20	4.70	0.98	A	SR
RU 103	2	4.74	0.89	0.16	4.70	1.01	A	UP
RU 103	2	4.74	0.72	0.16	4.70	1.01	A	UY
RU 103	3	5.75	0.89	0.35	6.00	0.96	A	GA
RU 103	3	5.60	1.17	0.34	6.00	0.93	A	HC
RU 103	3	21.10	0.90	1.20	6.00	3.52	N	IS
RU 103	3	5.30	0.40	0.30	6.00	0.88	A	OD
RU 103	3	5.50	1.00	0.30	6.00	0.92	A	SR
RU 103	3	5.69	1.10	0.35	6.00	0.95	A	UP
RU 103	3	5.70	0.90	0.35	6.00	0.95	A	UY
SB 122	3	0.69	0.47	0.48			FP	HC
SB 125	3	2.18	0.87	0.90	2.00	1.09	A	GA
SB 125	3				2.00		ND	HC
SB 125	3	14.20	3.90	3.40	2.00	7.10	N	IS
SB 125	3	2.10	0.40	0.80	2.00	1.05	A	OD
SB 125	3	2.20	0.70	0.90	2.00	1.10	A	SR
SB 125	3	2.23	0.89	0.92	2.00	1.14	A	UP
SB 125	3	2.23	0.89	0.92	2.00	1.11	A	UY
SB 126	3	3.05	0.69	0.31	3.10	0.98	A	GA
SB 126	3				3.10		ND	HC
SB 126	3	12.50	0.50	0.90	3.10	1.03	N	IS
SB 126	3				3.10		ND	OD
SB 126	3				3.10		ND	SR
SB 126	3	3.27	0.73	0.33	3.10	1.05	A	UP
SB 126	3	3.27	0.71	0.66	3.10	1.05	A	UY
TE 132	3	26.67	4.02	0.26	23.00	1.16	A	GA
TE 132	3	28.30	5.62	0.25	23.00	1.23	W	HC
TE 132	3	89.90	16.70	1.10	23.00	3.91	N	IS
TE 132	3	27.50	1.60	0.30	23.00	1.20	A	OD
TE 132	3	26.00	5.00	0.20	23.00	1.13	A	SR
TE 132	3	29.62	5.46	0.27	23.00	1.29	W	UP
TE 132	3	29.62	4.30	0.27	23.00	1.29	W	UY
TH 230	3	104.30	28.20	56.80			FP	OD
TL 208	1	7.05	0.66	1.05			FP	IS
TL 208	2	7.06	0.52	0.68			FP	IS
TL 208	3	6.79	0.74	1.26			FP	IS
XE 133	1	5.90	1.09	0.49			FP	HC
XE 133	2	0.32	0.22	0.25			FP	HC
XE 133	3				6.40		ND	GA
XE 133	3	10.30	1.86	0.66	6.40	1.61	N	HC
XE 133	3	27.70	1.40	2.20	6.40	4.33	N	IS
XE 133	3				6.40		ND	OD
XE 133	3				6.40		ND	SR
XE 133	3	9.43	1.74	0.62	6.40	1.47	W	UP
XE 133	3	9.43	1.78	0.58	6.40	1.47	W	UY
XE133M	3	1043.00	116.00	9.00			FP	IS
ZR 95	2	1.91	0.51	0.46	2.00	0.96	A	GA

Evaluation by Software

Canberra PROCOUNT

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
ZR 95	2	2.16	0.54	0.19	2.00	1.08	A	HC
ZR 95	2	7.08	0.50	0.59	2.00	3.54	N	IS
ZR 95	2	2.10	0.20	0.20	2.00	1.05	A	OD
ZR 95	2	2.10	0.40	0.20	2.00	1.05	A	SR
ZR 95	2	1.96	0.52	0.34	2.00	0.98	A	UP
ZR 95	2	1.96	0.51	0.34	2.00	0.98	A	UY
ZR 95	3	1.70	0.67	0.67	2.30	0.74	W	GA
ZR 95	3	2.28	0.62	0.36	2.30	0.99	A	HC
ZR 95	3	7.95	0.65	1.12	2.30	3.46	N	IS
ZR 95	3	5.70	0.30	0.30	2.30	2.48	N	OD
ZR 95	3	2.40	0.40	0.40	2.30	1.04	A	SR
ZR 95	3	2.43	0.71	0.49	2.30	1.06	A	UP
ZR 95	3	2.43	0.70	0.49	2.30	1.05	A	UY

Evaluation by Software

Canberra SAMPO 90

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
BA 140	1	19.10	0.90				FP	FL
BA 140	1			0.96				FM
BA 140	2			0.52				FL
BA 140	2			0.57				FM
BA 140	3	7.60	0.60		10.00	0.76	W	FL
BA 140	3	8.30	0.50		10.00	0.83	A	FM
BE 7	1			2.20				FL
BE 7	1			2.43				FM
BE 7	2	5.00	0.20		5.10	0.98	A	FL
BE 7	2	5.50	0.50		5.10	1.08	A	FM
BE 7	3			2.30				FL
CE 141	1			0.20				FL
CE 141	2			0.17				FL
CE 141	3	1.30	0.10		1.30	1.00	A	FL
CE 141	3				1.30		ND	FM
CE 144	1	128.00	6.00		128.00	1.00	A	FL
CE 144	1	123.00	5.10		128.00	0.96	A	FM
CE 144	2	8.00	0.40		8.00	1.00	A	FL
CE 144	2	7.70	0.50		8.00	0.96	A	FM
CE 144	3	2.80	0.10		3.00	0.93	A	FL
CE 144	3	2.80	0.40		3.00	0.93	A	FM
CO 57	1	12.00	0.50		12.00	1.00	A	FL
CO 57	1	11.60	0.40		12.00	0.97	A	FM
CO 57	2			0.08				FL
CO 57	2			0.08				FM
CO 57	3			0.21				FL
CS 134	1			0.20				FL
CS 134	1			0.20				FM
CS 134	2			0.14				FL
CS 134	2			0.16				FM
CS 134	3	5.20	0.20		5.40	0.96	A	FL
CS 134	3	5.30	0.10		5.40	0.98	A	FM
CS 136	1			0.03				FL
CS 136	1			0.03				FM
CS 136	2			0.03				FL
CS 136	2			0.03				FM
CS 136	3	3.50	0.20		3.60	0.97	A	FL
CS 136	3	3.60	0.10		3.60	1.00	A	FM
CS 137	1			0.21	21.00		ND	FL
CS 137	1	21.10	0.60		21.00	1.00	A	FM
CS 137	2			0.14				FL
CS 137	2			0.15				FM
CS 137	3	5.80	0.30		5.90	0.98	A	FL
CS 137	3	5.80	0.20		5.90	0.98	A	FM
DY 166	3				7.20		ND	FL
DY 166	3				7.20		ND	FM
I 131	1			0.16				FL
I 131	1			0.18				FM
I 131	2			0.13				FL

Evaluation by Software

Canberra SAMPO 90

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
I 131	2			0.15				FM
I 131	3	16.80	0.80		16.20	1.04	A	FL
I 131	3	16.60	0.50		16.20	1.02	A	FM
MN 54	1	17.20	0.80		17.00	1.01	A	FL
MN 54	1	17.20	0.50		17.00	1.01	A	FM
MN 54	2			0.13				FL
MN 54	2			0.13				FM
MN 54	3			0.19				FL
NB 95	1			0.17				FM
NB 95	2				4.70		ND	FL
NB 95	2	4.80	0.20		4.70	1.02	A	FM
NB 95	3				7.40		ND	FL
NB 95	3	7.20	0.30		7.40	0.97	A	FM
PB 210	1			5.40				FL
PB 210	2	3.50	0.50		3.30	1.06	A	FL
PB 210	2				3.30		ND	FM
PB 210	3	26.00	3.00				FP	FL
RU 103	1			0.25				FL
RU 103	1			0.25				FM
RU 103	2	4.60	0.20		4.70	0.98	A	FL
RU 103	2	4.70	0.20		4.70	1.00	A	FM
RU 103	3	5.40	0.20		6.00	0.90	A	FL
RU 103	3	5.90	0.20		6.00	0.98	A	FM
SB 125	1			0.60				FL
SB 125	1			0.30				FM
SB 125	2			0.40				FL
SB 125	2			0.44				FM
SB 125	3	1.99	0.08		2.00	1.00	A	FL
SB 125	3	2.10	0.26		2.00	1.05	A	FM
SB 126	1			0.12				FL
SB 126	1			0.12				FM
SB 126	2			0.15				FL
SB 126	2			0.30				FM
SB 126	3	3.10	0.10		3.10	1.00	A	FL
SB 126	3	3.20	0.10		3.10	1.03	A	FM
TE 132	1			0.13				FL
TE 132	1			0.12				FM
TE 132	2			0.11				FL
TE 132	2			0.10				FM
TE 132	3	30.00	1.00		23.00	1.30	W	FL
TE 132	3	28.90	1.00		23.00	1.26	W	FM
XE 133	3				6.40		ND	FL
XE 133	3				6.40		ND	FM
ZN 72	1			0.11				FM
ZN 72	2			0.09				FM
ZN 72	3	0.84	0.08				FP	FM
ZR 95	1			0.30				FL
ZR 95	1			0.30				FM
ZR 95	2	2.00	0.20		2.00	1.00	A	FL

Evaluation by Software

Canberra SAMPO 90

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
ZR 95	2	2.10	0.20		2.00	1.05	A	FM
ZR 95	3	2.20	0.20		2.30	0.96	A	FL
ZR 95	3	2.30	0.20		2.30	1.00	A	FM

Evaluation by Software

EG&G Ortec GELIGAM

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
BA 140	3	8.00	1.40	1.30	10.00	0.80	W	LA2
BE 7	2	5.08	1.23	4.10	5.10	1.00	A	LA2
CE 141	3				1.30		ND	LA2
CE 144	1	140.00	7.00	3.70	128.00	1.09	W	LA2
CE 144	2	8.45	1.07	3.70	8.00	1.06	A	LA2
CE 144	3				3.00		ND	LA2
CO 57	1	12.10	0.60	0.21	12.00	1.01	A	LA2
CS 134	3	5.18	0.56	0.26	5.40	0.96	A	LA2
CS 136	3	3.59	0.35	0.15	3.60	1.00	A	LA2
CS 137	1	22.20	1.40	0.17	21.00	1.06	A	LA2
CS 137	3	5.70	1.43	0.20	5.90	0.97	W	LA2
DY 166	3				7.20		ND	LA2
I 131	3	15.80	0.00	0.23	16.20	0.98	A	LA2
MN 54	1	17.90	1.20	0.17	17.00	1.05	A	LA2
NB 95	2	4.93	0.40	0.20	4.70	1.05	A	LA2
NB 95	3	7.32	0.64	0.20	7.40	0.99	A	LA2
PB 210	2				3.30		ND	LA2
RU 103	2	4.53	0.41	0.36	4.70	0.96	A	LA2
RU 103	3	5.45	0.53	0.36	6.00	0.91	A	LA2
SB 125	3	1.82	0.65	0.68	2.00	0.91	A	LA2
SB 126	3	2.92	0.33	0.23	3.10	0.94	A	LA2
TE 132	3	28.40	1.30	0.13	23.00	1.23	W	LA2
XE 133	3				6.40		ND	LA2
ZR 95	2	2.13	0.30	0.56	2.00	1.07	A	LA2
ZR 95	3	2.25	0.45	0.56	2.30	0.98	A	LA2

Evaluation by Software

EG&G Ortec Gammavision

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
BA 140	3	10.07	3.76	0.79	10.00	1.01	A	LA1
BE 7	2	5.31	2.01	0.43	5.10	1.04	A	LA1
CE 144	1	127.49	8.92	1.12	128.00	1.00	A	LA1
CE 144	2	8.77	1.58	0.25	8.00	1.10	W	LA1
CE 144	3				3.00		ND	LA1
CO 57	1	12.83	0.91	0.46	12.00	1.07	A	LA1
CS 134	3	5.10	0.73	0.19	5.40	0.94	A	LA1
CS 136	3	3.56	0.58	0.07	3.60	0.99	A	LA1
CS 137	1	21.71	1.80	0.15	21.00	1.03	A	LA1
CS 137	3	5.44	1.10	0.34	5.90	0.92	W	LA1
DY 166	3	4.97	2.67	1.00	7.20	0.69	W	LA1
I 131	3	15.99	1.44	0.17	16.20	0.99	A	LA1
MN 54	1	17.88	1.51	0.04	17.00	1.05	A	LA1
NB 95	2	4.93	0.63	0.01	4.70	1.05	A	LA1
NB 95	3	7.34	0.85	0.07	7.40	0.99	A	LA1
PB 210	2				3.30		ND	LA1
RU 103	2	4.83	0.59	0.06	4.70	1.03	A	LA1
RU 103	3	5.78	0.79	0.14	6.00	0.96	A	LA1
SB 125	3	1.63	1.00	0.33	2.00	0.81	A	LA1
SB 126	3	2.65	0.51	0.19	3.10	0.85	A	LA1
TE 132	3	23.33	1.55	0.14	23.00	1.01	A	LA1
XE 133	3				6.40		ND	LA1
ZR 95	2	2.19	0.45	0.02	2.00	1.10	A	LA1
ZR 95	3	2.15	0.56	0.12	2.30	0.93	A	LA1

Evaluation by Software

EG&G Ortec Maestro

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
BA 140	3				10.00		ND	UK
BE 7	2	5.24	1.30	1.34	5.10	1.03	A	UK
CD 109	1	10.70	0.34	2.81			FP	UK
CE 141	3				1.30		ND	UK
CE 144	1	132.00	3.00	0.86	128.00	1.03	A	UK
CE 144	2	7.93	0.96	0.85	8.00	0.99	A	UK
CE 144	3				3.00		ND	UK
CO 57	1	12.00	0.34	0.79	12.00	1.00	A	UK
CS 134	3				5.40		ND	UK
CS 136	3				3.60		ND	UK
CS 137	1	21.00	0.80	0.18	21.00	1.00	A	UK
CS 137	3				5.90		ND	UK
DY 166	3				7.20		ND	UK
I 131	3				16.20		ND	UK
MN 54	1	17.40	0.73	0.22	17.00	1.02	A	UK
NB 95	2	4.77	0.37	0.19	4.70	1.01	A	UK
NB 95	3				7.40		ND	UK
NP 237	1	3.51	1.00	0.95			FP	UK
PB 208	1	0.41	0.25	0.06			FP	UK
PB 210	2	5.15	4.70	3.54	3.30	1.56	N	UK
RU 103	2	4.71	0.33	0.14	4.70	1.00	A	UK
RU 103	3				6.00		ND	UK
SB 125	3				2.00		ND	UK
SB 126	3				3.10		ND	UK
TE 132	3				23.00		ND	UK
TE125M	1	12.70	2.30	3.03			FP	UK
TE125M	2	4.79	2.80	3.03			FP	UK
TH 234	1	7.00	2.30	1.86			FP	UK
XE 133	3				6.40		ND	UK
ZR 95	2	2.05	0.28	0.34	2.00	1.03	A	UK
ZR 95	3				2.30		ND	UK

Evaluation by Software

IN HOUSE

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
BA 140	1			1.10				JP
BA 140	2			0.70				JP
BA 140	3	7.80	2.40	1.20	10.00	0.78	W	JP
BA 140	3	7.80	2.00	0.32	10.00	0.78	W	RE
BA 140	3	7.80	1.80	1.00	10.00	0.78	W	WN
BE 7	1			2.70				JP
BE 7	2	5.20	2.30	1.60	5.10	1.02	A	JP
BE 7	2	5.01	1.85	0.85	5.10	0.98	A	RE
BE 7	2	5.50	0.60	1.30	5.10	1.08	A	WN
BE 7	3			2.90				JP
CE 141	1			0.25				JP
CE 141	2			0.22				JP
CE 141	3	1.30	0.50	0.45	1.30	1.00	A	JP
CE 141	3	1.32	0.49	0.16	1.30	1.02	A	RE
CE 141	3	1.30	1.80	0.40	1.30	1.00	A	WN
CE 144	1	130.00	22.00	1.20	128.00	1.02	A	JP
CE 144	1	132.00	12.40	0.68	128.00	1.03	A	RE
CE 144	1	135.00	18.30	0.90	128.00	1.05	A	WN
CE 144	2	8.30	2.30	0.95	8.00	1.04	A	JP
CE 144	2	8.14	1.55	0.68	8.00	1.02	A	RE
CE 144	2	8.30	1.10	0.70	8.00	1.04	A	WN
CE 144	3	2.90	1.60	2.00	3.00	0.97	A	JP
CE 144	3	2.98	1.93	0.68	3.00	0.99	A	RE
CE 144	3	3.00	0.40	1.80	3.00	1.00	A	WN
CO 57	1	13.00	2.10	0.22	12.00	1.08	W	JP
CO 57	1	12.40	1.23	0.09	12.00	1.03	A	RE
CO 57	1				12.00		ND	WN
CO 57	2			0.12				JP
CO 57	3			0.26				JP
CO 58	1	12.50	1.30	0.10			FP	WN
CS 134	1			0.28				JP
CS 134	2			0.20				JP
CS 134	3	5.20	1.30	0.31	5.40	0.96	A	JP
CS 134	3	5.32	0.83	0.11	5.40	0.99	A	RE
CS 134	3	5.40	0.60	0.20	5.40	1.00	A	WN
CS 136	1			0.20				JP
CS 136	2			0.17				JP
CS 136	3	3.50	0.96	0.23	3.60	0.97	A	JP
CS 136	3	3.64	0.64	0.16	3.60	1.01	A	RE
CS 136	3	3.40	0.40	0.20	3.60	0.94	A	WN
CS 137	1	21.00	4.00	0.35	21.00	1.00	A	JP
CS 137	1	22.20	2.42	0.15	21.00	1.06	A	RE
CS 137	1	21.80	2.80	0.30	21.00	1.04	A	WN
CS 137	2			0.21				JP
CS 137	3	5.60	1.40	0.31	5.90	0.95	W	JP
CS 137	3	5.83	0.93	0.15	5.90	0.99	A	RE
CS 137	3	5.40	0.60	0.30	5.90	0.92	W	WN
DY 166	3				7.20		ND	JP
DY 166	3				7.20		ND	RE

Evaluation by Software

IN HOUSE

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
DY 166	3				7.20		ND	WN
I 131	1			0.20				JP
I 131	2			0.17				JP
I 131	3	16.00	2.90	0.31	16.20	0.99	A	JP
I 131	3	15.70	1.66	0.10	16.20	0.97	A	RE
I 131	3	15.60	1.90	0.20	16.20	0.96	A	WN
MN 54	1	18.00	3.30	0.24	17.00	1.06	A	JP
MN 54	1	18.00	2.01	0.17	17.00	1.06	A	RE
MN 54	1	17.50	2.20	0.10	17.00	1.03	A	WN
MN 54	2			0.18				JP
MN 54	3			0.23				JP
NB 95	1			0.22				JP
NB 95	2	4.80	1.20	0.18	4.70	1.02	A	JP
NB 95	2	4.95	0.73	0.16	4.70	1.05	A	RE
NB 95	2	4.90	0.60	0.10	4.70	1.04	A	WN
NB 95	3	7.10	1.60	0.23	7.40	0.96	A	JP
NB 95	3	7.35	1.00	0.16	7.40	0.99	A	RE
NB 95	3	7.30	0.20	0.90	7.40	0.99	A	WN
PB 210	2				3.30		ND	JP
PB 210	2				3.30		ND	RE
PB 210	2				3.30		ND	WN
RU 103	1			0.31				JP
RU 103	2	4.60	1.10	0.22	4.70	0.98	A	JP
RU 103	2	4.54	0.64	0.11	4.70	0.97	A	RE
RU 103	2	4.80	0.80	0.20	4.70	1.02	A	WN
RU 103	3	5.80	1.20	0.36	6.00	0.97	A	JP
RU 103	3	5.48	0.84	0.11	6.00	0.91	A	RE
RU 103	3	5.70	0.80	0.30	6.00	0.95	A	WN
SB 125	1			0.70				JP
SB 125	2			0.51				JP
SB 125	3	2.00	0.95	0.84	2.00	1.00	A	JP
SB 125	3	1.79	0.90	0.30	2.00	0.90	A	RE
SB 125	3				2.00		ND	WN
SB 126	1			0.23				JP
SB 126	2			0.17				JP
SB 126	3	3.10	0.80	0.30	3.10	1.00	A	JP
SB 126	3	4.14	0.68	0.14	3.10	1.34	W	RE
SB 126	3	3.10	0.30	0.30	3.10	1.00	A	WN
TE 132	1			0.14				JP
TE 132	2			0.12				JP
TE 132	3	27.00	4.30	0.34	23.00	1.17	A	JP
TE 132	3	28.50	2.62	0.09	23.00	1.24	W	RE
TE 132	3	25.50	3.50	0.20	23.00	1.11	A	WN
XE 133	3				6.40		ND	JP
XE 133	3	8.52	1.24	0.38	6.40	1.33	W	RE
XE 133	3				6.40		ND	WN
ZR 95	1			0.38				JP
ZR 95	2	2.10	0.08	0.32	2.00	1.05	A	JP
ZR 95	2	2.22	0.54	0.28	2.00	1.11	A	RE

Evaluation by Software

IN HOUSE

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
ZR 95	2	2.30	0.20	0.20	2.00	1.15	A	WN
ZR 95	3	2.20	0.85	0.40	2.30	0.96	A	JP
ZR 95	3	2.35	0.64	0.28	2.30	1.02	A	RE
ZR 95	3	2.30	0.30	0.30	2.30	1.00	A	WN

Evaluation by Software

Nuclear Data ASAP

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
BA 140	3	6.36	0.62	1.54	10.00	0.64	W	TM
BE 7	2	5.62	0.88	2.07	5.10	1.10	A	TM
CE 141	3	1.32	0.21	0.64	1.30	1.02	A	TM
CE 144	1	124.00	1.51	0.98	128.00	0.97	A	TM
CE 144	2	7.91	0.50	0.95	8.00	0.99	A	TM
CE 144	3	2.91	0.92	2.87	3.00	0.97	A	TM
CO 57	1	11.60	0.18	0.19	12.00	0.97	A	TM
CS 134	3	5.25	0.24	0.45	5.40	0.97	A	TM
CS 136	3				3.60		ND	TM
CS 137	1	21.30	0.43	0.43	21.00	1.01	A	TM
CS 137	3	5.72	0.23	0.32	5.90	0.97	W	TM
DY 166	3				7.20		ND	TM
I 131	3				16.20		ND	TM
MN 54	1	17.40	0.37	0.17	17.00	1.02	A	TM
NB 95	2	5.02	0.20	0.14	4.70	1.07	A	TM
NB 95	3	7.46	0.26	0.25	7.40	1.01	A	TM
PB 210	2				3.30		ND	TM
PR 144	3	268.00	11.30	21.90			FP	TM
RU 103	2	4.92	0.18	0.21	4.70	1.05	A	TM
RU 103	3	5.92	0.26	0.50	6.00	0.99	A	TM
SB 125	3				2.00		ND	TM
SB 126	3				3.10		ND	TM
TE 132	3				23.00		ND	TM
XE 133	3				6.40		ND	TM
ZR 95	2	2.21	0.20	0.26	2.00	1.11	A	TM
ZR 95	3	2.32	0.25	0.47	2.30	1.01	A	TM

Evaluation by Software

Vertechs GDR/P 3.1

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
BA 140	3	8.59	0.51	1.59	10.00	0.86	A	YA
BE 7	2	5.93	0.74	1.79	5.10	1.16	A	YA
CE 141	3	1.36	0.18	0.59	1.30	1.05	A	YA
CE 144	1	137.90	1.56	1.03	128.00	1.08	A	YA
CE 144	2	8.57	0.46	0.80	8.00	1.07	A	YA
CE 144	3	3.02	0.82	2.96	3.00	1.01	A	YA
CO 57	1	12.75	0.17	0.20	12.00	1.06	A	YA
CS 134	3	5.48	0.15	0.29	5.40	1.01	A	YA
CS 136	3	3.60	0.10	0.16	3.60	1.00	A	YA
CS 137	1	22.10	0.42	0.46	21.00	1.05	A	YA
CS 137	3	5.87	0.23	0.34	5.90	0.99	A	YA
DY 166	3				7.20		ND	YA
I 131	3	16.29	0.27	0.96	16.20	1.01	A	YA
MN 54	1	17.94	0.38	0.18	17.00	1.06	A	YA
NB 95	2	4.98	0.19	0.13	4.70	1.06	A	YA
NB 95	3	7.40	0.24	0.22	7.40	1.00	A	YA
PB 210	2				3.30		ND	YA
PB 210	3	35.25	2.33	6.16			FP	YA
RU 103	2	5.43	0.19	0.23	4.70	1.16	A	YA
RU 103	3	6.52	0.24	0.48	6.00	1.09	A	YA
SB 125	3	2.24	0.27	0.96	2.00	1.12	A	YA
SB 126	3	3.22	0.08	0.24	3.10	1.04	A	YA
TE 132	3	25.55	0.25	0.30	23.00	1.11	A	YA
XE 133	3	8.71	0.36	1.02	6.40	1.36	W	YA
ZR 95	2	2.15	0.13	0.24	2.00	1.08	A	YA
ZR 95	3	2.45	0.16	0.42	2.30	1.07	A	YA

Evaluation by Software

Vertechs GDR/P 3.1c

<u>Nuclide</u>	<u>Sample</u>	<u>Value</u>	<u>Error</u>	<u>MDA</u>	<u>EML Value</u>	<u>Ratio</u>	<u>Evaluation</u>	<u>Lab</u>
BA 140	3	8.16	0.65	1.49	10.00	0.82	A	ES
BE 7	2	5.25	0.66	1.59	5.10	1.03	A	ES
CE 141	3	1.34	0.18	0.58	1.30	1.03	A	ES
CE 144	1	133.00	10.60	0.99	128.00	1.04	A	ES
CE 144	2	8.24	0.66	0.77	8.00	1.03	A	ES
CE 144	3	3.11	0.85	3.05	3.00	1.04	A	ES
CO 57	1	12.20	0.98	0.21	12.00	1.02	A	ES
CS 134	3	5.20	0.42	0.28	5.40	0.96	A	ES
CS 136	3	3.58	0.29	0.18	3.60	1.44	W	ES
CS 137	1	20.90	1.67	0.43	21.00	0.99	A	ES
CS 137	3	5.47	0.44	0.34	5.90	0.93	W	ES
DY 166	3				7.20		ND	ES
I 131	3	17.30	1.38	0.22	16.20	1.07	A	ES
MN 54	1	17.40	1.39	0.19	17.00	1.02	A	ES
NB 95	2	4.79	0.38	0.13	4.70	1.02	A	ES
NB 95	3	7.09	0.57	0.21	7.40	0.96	A	ES
PB 210	2				3.30		ND	ES
RU 103	2	4.64	0.37	0.19	4.70	0.99	A	ES
RU 103	3	5.56	0.45	0.41	6.00	0.93	A	ES
SB 125	3	2.15	0.27	0.93	2.00	1.08	A	ES
SB 126	3	3.06	0.24	0.23	3.10	0.99	A	ES
TE 132	3	29.50	2.36	0.42	23.00	1.28	W	ES
XE 133	3				6.40		ND	ES
ZR 95	2	2.06	0.17	0.23	2.00	1.03	A	ES
ZR 95	3	2.04	0.16	0.40	2.30	0.89	A	ES