

## Bränslerester från Studsvik fördelade i kapslar för Kärnbränsleförvaret - SKBdoc 1395837

Transport-nr	Primär-	Hylsa	U(g)	U-235 (g)	Pu (g)	Medelanri		Utbränning (MWD/tU)	Aktivitet (TBq)	Resteffekt
	emballage					kning	Anrikningsint ervall			
F2T01	F-006	111	11429	155	49	1,36	0.34-2.92	12000	54	4
F2T01	F-007	112	12714	92	88	0,72	0.83-3.17	23000	130	9
F2T01	F-008	119	13289	118	105	0,89	0.11-1.70	19000	91	7
F2T01	F-009	115	12605	137	96	1,09	0.71-1.77	19000	94	7
F2T01	F-010	3	10981	596	48	5,43	1.13-8.7	16500	72	5
F2T01	F-011	107	12165	162	65	1,33	0.67-3.50	16000	105	7
F2T01	F-012	120	14239	160	74	1,13	1,13	20000	109	8
F2T01	F-013	102	15264	202	74	1,32	0.46-3.17	14000	105	7
F2T01	F-014	106	13332	231	75	1,73	0.11-3.22	23000	132	11
F2T01	F-016	121	14240	161	75	1,13	1,13	20000	105	8
F2T01	F-017	114	9829	94	71	0,96	0.34-1.39	17000	66	5
F2T01	F-018	118	13288	118	104	0,89	0.11-1.70	27000	137	11
F2T02	F-015	103	11081	162	70	1,36	0.72-2.81	21100	136	13
F2T02	F-043	137	10876	129	53	1,18	0.78-1.69	10000	42	3
F2T02	F-045	140	11227	242	31	2,16	1.15-2.93	20000	60	5
F2T02	F-046	146	9276	203	27	2,19	0.91-2.42	10000	36	3
F2T02	F-047	165	11300	95	40	0,84	0,84	10000	40	3
F2T02	F-048	158	10399	14	22	0,13	0,13	2000	7	1
F2T02	F-049	126,138,145	8398	184	6	2,58	0.40-9.28	2300	12	1
F2T02	F-050	160	10552	11	28	0,1	0,1	2000	7	1
F2T02	F-051	147	16382	258	66	1,58	1,58	8900	56	5
F2T02	F-052	157	10398	13	21	0,13	0,13	2000	7	1
F2T02	F-053	5	10869	806	44	7,42	0.40-8.7	16000	57	5
F2T02	F-054	159	10399	14	22	0,13	0,13	2000	7	1
F2T03	F-019	109	11578	109	55	0,94	0.08-1.62	12600	65	6

F2T03	F-020	116	13691	98	112	0,72	0.22-1.14	27400	163	14
F2T03	F-021	104	9489	113	64	1,19	0.32-4.06	27200	136	13
F2T03	F-022	101	13810	157	106	1,14	0.40-2.47	26500	215	21
F2T03	F-023	128	8275	141	38	1,7	1.01-8.7	19000	63	5
F2T03	F-024	127	8274	141	38	1,7	1.01-8.7	13500	45	4
F2T03	F-025	132	9279	209	75	2,26	0.40-8.0	20000	70	6
F2T03	F-026	122	12473	155	67	1,24	1.13-1.32	16200	81	7
F2T03	F-027	134	9280	210	75	2,26	0.40-8.0	11200	39	3
F2T03	F-028	135	9280	210	75	2,26	0.40-8.0	13000	46	4
F2T03	F-029	131	9279	209	74	2,26	0.40-8.0	16000	71	6
F2T03	F-030	130	9279	209	74	2,26	0.40-8.0	36700	131	11
F2T04	F-056	166	10943	193	45	1,76		10000	42	4
F2T04	F-057	163	10552	11	28	0,1		8000	33	3
F2T04	F-058	12	7369	255	22	3,46	1.40-8.0	18000	65	6
F2T04	F-059	1	12466	201	82	1,61	0.32-8.0	20000	106	9
F2T04	F-061	164	11045	94	51	0,85	0.83-0.87	10000	42	4
F2T04	F-062	161	10552	11	28	0,1		8000	33	3
F2T04	F-064	153	10576	8	33	0,08	0.08-0.17	9000	38	3
F2T04	F-065	154	10576	9	34	0,08	0.08-0.17	9000	38	3
F2T04	F-066	162	10552	11	28	0,1		8000	33	3
F2T04	F-071	151	11076	164	56	1,48	1.05-1.63	10000	42	4
F2T04	F-075	9	7368	255	22	3,47	1.40-8.0	18000	65	6
F2T04	F-077	10,11	14736	510	45	3,47	1.40-8.0	18000	65	6
F2T05	F-032	168	16477	263	47	1,6	0.48-2.89	4000	20	2
F2T05	F-033	169	16477	264	47	1,6	0.48-2.89	16000	90	8
F2T05	F-035	123	14991	322	37	2,15	0.72-3.5	14000	83	7
F2T05	F-036	133	9279	209	75	2,26	0.4-8.70	20000	70	5
F2T05	F-037	143	11227	243	32	2,16	1.15-2.93	15000	74	6
F2T05	F-038	124	10119	124	51	1,23	1.11-1.77	4000	15	1
F2T05	F-039	4	9546	148	73	1,55	0.71-8.7	14000	68	6
F2T05	F-040	141	13787	326	39	2,37	1.07-2.58	10000	53	5
F2T05	F-041	142	14101	334	39	2,37	1.07-2.58	22000	114	10
F2T05	F-042	129	8274	141	37	1,7	1.01-8.7	15000	50	4

F2T05	F-043	125	12162	377	21	3,09	1.07-9.3	20000	100	8
F2T05	F-044	144	11227	243	32	2,16	1.15-2.93	15000	78	6
F2T06	F-081	155	10576	8	33	0,08	0.08-0.17	9500	38	3
F2T06	F-082	108	12062	138	86	1,14	0.34-4.00	22000	124	11
F2T06	F-083	8,136,	14115	389	49	2,76	0.59-4.05	16000	82	7
F2T06	F-084	156	10398	13	21	0,13	0,13	10000	35	3
F2T06	F-085	13,185	1849	59 -		3,19	2.92-8.26	5000	4	0,3
F2T06	F-086	110	10666	138	68	1,29	0.08-1.70	13000	60	6
F2T06	F-087	113	9090	145	59	1,6	1.38-1.72	15000	60	5
F2T06	F-088	117	12432	201	61	1,62	0.08-8.26	15000	81	7
F2T06	F-090	172	14612	72	125	0,49	0.26-0.79	36000	475	49
F2T06	F-092	194,195	15215	203	21	1,33	0.71-5.0	10000	51	5
F2T06	F-093	2	11522	273	62	2,37	0.26-8.7	20000	102	9
F2T06	F-094	193,196	15214	203	20	1,33	0.71-5.0	10000	60	5
F2T07	F-089	105	18071	181	131	1	0.25-1.72	26000	219	19
F2T07	F-095	211	10538	57	14	0,54	0,54	3000	9	1
F2T07	F-096	25,26	9363	535	29	5,71	0.40-8.34	11000	33	3
F2T07	F-097	215	14722	275	20	1,87	1,87	3000	13	1
F2T07	F-098	204	11092	15	20	0,13	0.13-0.17	4000	14	1
F2T07	F-099	213	10539	58	13	0,54	0,54	3000	9	1
F2T07	F-100	203	11092	14	20	0,13	0.13-0.17	4000	14	1
F2T07	F-103	205	11092	15	20	0,13	0.13-0.17	4000	14	1
F2T07	F-104	210	10538	57	14	0,54	0,54	3000	9	1
F2T07	F-105	174,171	858	24 -		2,8	1.28-3.17	10000	4	0,3
F2T07	F-106	212	10539	57	14	0,54	0,54	3000	9	1
F2T07	F-108	206	11092	15	20	0,13	0.13-0.17	4000	14	1
F2T08	F-101	214	14722	275	20	1,87	1,87	3000	13	1
F2T08	F-107	207,208	11795	413 -		3,5	3,5	8000	29	2
F2T08	F-109	177,24	3529	60	67	1,7	0.40-8.0	6000	14	1
F2T08	F-110	186,187	5938	136 -		2,29	0.71-4.0	3000	6	0,4
F2T08	F-111	188	8300	125	28	1,51	1.18-2.07	10000	28	2
F2T08	F-114	18	6037	158	37	2,62	1.26-8.9	10000	21	1,5
F2T08	F-117	6,149	4597	227 -		4,94	0.71-8.0	23000	35	3

F2T08	F-121	167,189	8364	123	6	1,47	0.90-2.05	7000	16	1
F2T08	F-122	200	10025	17	20	0,17	0,17	4000	12	1
F2T08	F-123	199	10025	17	20	0,17	0,17	4000	12	1
F2T08	F-124	202	10025	17	20	0,17	0,17	4000	12	1
F2T08	F-125	201	10025	17	19	0,17	0,17	4000	12	1
F2T09	F-119	152	10576	9	34	0,08	0.08-0.17	4000	14	1
F2T09	F-120	216	12619	235	17	1,81	1,87	3000	11	1
F2T09	F-127	173,19	1292	24	4	1,86	0.90-2.38	5000	2	0,2
F2T09	F-128	224,225	11066	387 -		3,5	3,5	8000	25	2
F2T09	F-129	7	7009	183	2	2,61	0.40-10.0	8000	19	1
F2T09	F-130	227,228	11066	388 -		3,5	3,5	8000	25	2
F2T09	F-131	220,223	15224	211	15	1,38	0.18-3.5	5000	21	2
F2T09	F-132	219,15	10020	24	15	0,24	0.18-2.50	3000	9	1
F2T09	F-133	218,222	15224	210	15	1,39	0.18-3.5	5000	21	2
F2T09	F-134	16	946	19	3	3,83	3.11-5.45	15000	3	0,2
F2T09	F-135	221	9643	18	16	0,18	0,18	3000	9	1
F2T09	F-139	217,226	12894	332	10	2,57	1.87-3.5	5000	19	2
F2T10	F-153	IH18	13814	98 -		0,71	0,71	3200	12	1
F2T10	F-154	IH19	13860	98	40	0,71	0,71	5000	20	1,5
F2T10	F-155	IH13	13860	98	40	0,71	0,71	5000	20	1,5
F2T10	F-156	IH14	13860	98	40	0,71	0,71	5000	20	1,5
F2T10	F-157	IH16	13860	98	40	0,71	0,71	5000	20	1,5
F2T10	F-158	IH15	13860	98	41	0,71	0,71	5000	20	1,5
F2T10	F-159	IH17	13860	99	41	0,71	0,71	5000	20	1,5
F2T10	F-160	IH23	13814	98 -		0,71	0,71	3200	12	1
F2T10	F-161	IH22	13860	99	41	0,71	0,71	5000	20	1,5
F2T10	F-162	IH24	13814	98 -		0,71	0,71	3200	12	1
F2T10	F-163	IH20	13860	99	41	0,71	0,71	5000	20	1,5
F2T10	F-164	IH21	13814	98 -		0,71	0,71	3200	12	1
F2T11	F-140	IH1	15092	292	16	1,93	1,93	2300	10	1
F2T11	F-141	IH3	15092	292	16	1,93	1,93	2300	10	1
F2T11	F-142	IH2	15092	292	16	1,93	1,93	2300	10	1
F2T11	F-143	IH4	15092	292	15	1,93	1,93	2300	10	1

F2T11	F-144	IH5	14321	186	58	1,3 0.84-1.32		10000	50	5
F2T11	F-146	IH8	14321	186	58	1,3 0.84-1.32		10000	50	5
F2T11	F-147	IH6	14321	186	58	1,3 0.84-1.32		10000	50	5
F2T11	F-148	IH9	14320	185	58	1,3 0.84-1.32		10000	50	5
F2T11	F-149	IH11	12173	157	146	1,29	1,29	17600	80	6
F2T11	F-150	IH10	12173	157	146	1,29	1,29	17600	80	6
F2T11	F-151	IH7	12172	157	147	1,29	1,29	17600	80	6
F2T11	F-152	IH12	12172	157	147	1,29	1,29	17600	80	6
F2T12	F-167		23,209 7132	210 -		2,94 2.05-5.07		10000	24	2
F2T12	F-168		258 16109	52	149	0,31 0.04-0.85		40000	565	58
F2T12	F-169		29,3 8547	273	75	3,19 0.71-5.08		9800	31	3
F2T12	F-170		257 14151	86	123	0,61 0.07-2.98		37000	470	47
F2T12	F-171	IH25	10743	77 -		0,71	0,71	3200	8	0,7
F2T12	F-172	IH26	13818	98	5	0,71 0.71-0.88		3200	12	1
F2T12	F-173		255 13603	89	105	0,65 0.19-1.12		27000	330	33
F2T12	F-174	IH27	13814	98 -		0,71	0,71	3200	12	1
F2T12	F-175		256 13817	226	65	1,64 0.31-2.36		15000	138	14
F2T12	F-176		197,229 8138	74	22	0,91 0.71-3.55		6000	14	1
F2T12	F-177		27,28 7103	203	11	2,86 0.71-10.00		12000	28	3
F2T12	F-178		259 1826	54 -		3,01	3,01	15000	25	2,5
F2T13	F-179		182 10753	102	98	0,95 0.90-1.57		26000	120	10
F2T13	F-180		184 9235	117	67	1,27 0.34-3.32		31000	166	13
F2T13	F-181		183 10829	23	70	0,21 0.04-1.08		32000	197	16
F2T13	F-182		178 5075	78	39	1,54 1.20-2.80		28000	189	19
F2T13	F-183		236,237 13788	408 -		2,96 0.71-3.5		3200	12	1
F2T13	F-184		233 13820	98 -		0,71	0,71	3200	12	1
F2T13	F-185		232 11384	97 -		0,71 0.71-1.5		3200	10	1
F2T13	F-186		238 8384	336 -		4	4	6000	13	1
F2T13	F-187		230,192 8756	129	2	1,47 0.71-2.5		10000	25	2
F2T13	F-188		231 13590	97 -		0,71	0,71	7500	28	2
F2T13	F-189		180 5125	93 -		1,68 0.08-3.5		20000	81	7
F2T13	F-190		32 15540	774 -		5	5	6000	23	2
F2T14	F-191	AH56	15752	93	142	0,59 0.21-0.96		30000	360	36

F2T14	F-192	AH57	15087	98	152	0,65 0.24-1.1		38000	360	36
F2T14	F-193	AH58	9487	105	76	1,09 0.34-3.4		20000	75	6
F2T14	F-194	AH59	12074	81	105	0,66 0.21-2.8		25000	150	14
F2T14	F-195	NH55	8653	230	9	2,68 0.71-3.5		6300	20	2
F2T14	F-196	253,181	14774	345	39	2,34 0.08-3.5		3100	13	1
F2T14	F-197	247,248	18999	531 -		2,79	2,79	4300	20	2
F2T14	F-200	249,254,241	14453	437 -		3,03 0.71-3.5		5700	20	2
F2T14	F-201	250,251,241	12513	316 -		2,53 1.80-3.5		500	2 <<1	
F2T14	F-202	179,249	11761	265	40	2,26 1.20-2.82		5600	16	1
F2T14	F-203	259,254,241	14456	438 -		3,03 0.71-3.5		5900	21	2
F2T14	F-204	252,254	15350	353 -		2,3 0.71-3.0		15 <<1	<<1	
F2T15	F-207	244,245	16572	577 -		3,48	3,48	3150	15	1
F2T15	F-208	33,34,	14739	392 -		2,66 0.71-5.0		6900	16	1
F2T15	F-209	246	12991	409 -		3,15 2.82-3.5		3150	11	1
F2T15	F-210	15,170,235,4	8371	279 -		3,33 0.71-5.7		3150	7	1
F2T15	F-211	AH61	15585	98	143	0,63 0.24-1.02		29000	429	37
F2T15	F-212	243	12222	425 -		3,48	3,48	3150	10	1
F2T15	F-213	AH60	15711	153	105	0,97 0.31-2.98		29000	290	29
F2T15	F-214	AH62	11959	142	106	1,19 0.70-2.18		33000	320	33
F2T15	F-215	239,AH63	15565	570	26	3,66 1.07-4.0		6000	22	2
F2T15	F-216	17,260,	14060	194	69	1,38 0.71-8.0		6000	15	1
F2T15	F-217	35	9	401	474 -		5	5100	11	1
F2T15	F-218	240,AH63	14	480	103	4	0,71	6000	20	2
F2T16	F-222	ML15	-	-	-	-	-		0,1	0,01
F2T16	F-223	ML11	11716	116	113	0,99 0.16-1.31		30000	182	17
F2T16	F-224	ML14	13990	71	148	0,51 0.04-1.37		39000	278	26
F2T16	F-227	ML19	12415	193	93	1,55 0.34-3.21		25000	176	17
F2T16	F-230	ML20	11346	137	83	1,21 0.34-3.21		27000	170	16
F2T16	F-233	ML21	13067	161	88	1,23 0.71-19.80		21000	347	38
F2T16	F-234	ML22	13074	77	127	0,59 0.25-4.28		38000	507	53
F2T16	F-238	ML23	13656	124	111	0,9 0.25-4.28		32000	345	34
F2T16	F-240	A14,A15,52(	15141	379	15	2,5	2,5	2000	7	0,7
F2T16	F-242	A16,A17,53(	14921	373	15	2,5	2,5	2000	7	0,7

F2T16	F-245	A18,31,54(1)	12895	322	13	2,5	2,5	2000	6	0,6
F2T16	F-255	ML24	15698	128	127	0,81	0.33-3.21	34000	547	57
F2T17	F-225	ML1	3769	111	29	2,95	2,95	12000	15	1
F2T17	F-226	ML2	3769	111	29	2,95	2,95	12000	15	1
F2T17	F-228	ML3	3769	111	29	2,95	2,95	12000	15	1
F2T17	F-236	ML4	3769	111	29	2,95	2,95	12000	15	1
F2T17	F-237	ML5	3769	111	29	2,95	2,95	12000	15	1
F2T17	F-239	ML30	2456	98 -		4,01	4,01	12000	15	1
F2T17	F-241	MH24	2457	99 -		4,01	4,01	12000	15	1
F2T17	F-243	ML25	14382	163	124	1,13	0.17-3.17	31000	216	19
F2T17	F-244	ML26	12668	122	115	0,96	0.04-1.40	30000	196	17
F2T17	F-246	ML27	14072	189	104	1,34	0.34-3.12	29000	384	39
F2T17	F-247	ML28	5088	91	35	1,79	0.84-3.21	21000	53	5
F2T17	F-248	ML29	3270	36	29	1,1	0.30-2.48	34000	72	7
F2T18	F-250	ML10	3769	111	29	2,95	2,95	12000	15	1
F2T18	F-252	ML31	6790	141	28	2,08	1.09-3.02	14000	53	5
F2T18	F-253	ML9	3769	111	29	2,95	2,95	12000	15	1
F2T18	F-254	ML17	3773	112	33	2,97	2,97	12000	15	1
F2T18	F-256	ML16	3769	111	29	2,95	2,95	12000	15	1
F2T18	F-257	ML13	3769	111	29	2,95	2,95	12000	15	1
F2T18	F-258	ML32	2456	98 -		4	4	12000	15	1
F2T18	F-259	ML12	3769	111	29	2,95	2,95	12000	15	1
F2T18	F-260	ML6	3769	111	29	2,95	2,95	12000	15	1
F2T18	F-262	ML18	2457	99 -		4,03	4,03	12000	15	1
F2T18	F-263	ML8	3769	111	29	2,95	2,95	12000	15	1
F2T18	F-264	ML7	3773	112	32	2,97	2,97	12000	15	1
F2T19	F-272	ML36	15302	228	106	1,49	0.44-3.72	18000	98	22
F2T19	F-271	ML38	10153	95	100	0,94	0.12-2.96	35000	129	29
F2T19	F-275	ML33	8166	189	42	2,31	0.50-5.43	18000	53	12
F2T19	F-265	ML35	15779	228	102	1,44	0.30-1.93	23000	129	29
F2T19	F-266	ML34	12140	178	117	1,46	0.12-4.69	24000	104	23
F2T19	F-276	ML44	16243	158	136	0,97	0.30-2.30	21000	122	27
F2T19	F-268	ML43	15553	134	140	0,86	0.10-1.70	22000	123	27









Framtida bränsle	FUT-FR	***	***	***	***	***	***	***
Framtida bränsle	FUT-FR	***	***	***	***	***	***	***
Framtida bränsle	FUT-FR	***	***	***	***	***	***	***
Framtida bränsle	FUT-FR	***	***	***	***	***	***	***
Framtida bränsle	FUT-FR	***	***	***	***	***	***	***
Framtida bränsle	FUT-FR	***	***	***	***	***	***	***
Framtida bränsle	FUT-FR	***	***	***	***	***	***	***
Framtida bränsle	FUT-FR	***	***	***	***	***	***	***
Framtida bränsle	FUT-FR	***	***	***	***	***	***	***
Framtida bränsle	FUT-FR	***	***	***	***	***	***	***
Framtida bränsle	FUT-FR	***	***	***	***	***	***	***
Framtida bränsle	FUT-FR	***	***	***	***	***	***	***
Framtida bränsle	FUT-FR	***	***	***	***	***	***	***
Framtida bränsle	FUT-FR	***	***	***	***	***	***	***
Framtida bränsle	FUT-FR	***	***	***	***	***	***	***
Framtida bränsle	FUT-FR	***	***	***	***	***	***	***
Framtida bränsle	FUT-FR	***	***	***	***	***	***	***
Framtida bränsle	FUT-FR	***	***	***	***	***	***	***
Framtida bränsle	FUT-FR	***	***	***	***	***	***	***
Framtida bränsle	FUT-FR	***	***	***	***	***	***	***

\* Utbränning är ej uppmätt. Värdet är ett antagande.

\* \*Uran och Plutonium innehållets totala mängd stämmer överens med totala inventariet på Studsvik 2012-12-07. Fördelningen är ett antagande.

\*\*\* Då dessa bränslerester inte finns idag har det i säkerhetsanalysen antagits att de i medeltal har samma sammansättning som redan existerande br







UO2-bränsle 2, pos4  
UO2-bränsle 2, pos4  
UO2-bränsle 2, pos4  
UO2-bränsle 2, pos4  
UO2-bränsle 2, pos4  
UO2-bränsle 3, pos1  
UO2-bränsle 3, pos1  
UO2-bränsle 3, pos1  
UO2-bränsle 3, pos1  
UO2-bränsle 3, pos1  
UO2-bränsle 3, pos1  
UO2-bränsle 3, pos1  
UO2-bränsle 3, pos1  
UO2-bränsle 3, pos1  
UO2-bränsle 3, pos1  
UO2-bränsle 3, pos1  
UO2-bränsle 3, pos1  
UO2-bränsle 3, pos1  
UO2-bränsle 3, pos1  
UO2-bränsle 3, pos1  
UO2-bränsle 3, pos2  
UO2-bränsle 3, pos2  
UO2-bränsle 3, pos2  
UO2-bränsle 3, pos2  
UO2-bränsle 3, pos2  
UO2-bränsle 3, pos2  
UO2-bränsle 3, pos2  
UO2-bränsle 3, pos2  
UO2-bränsle 3, pos2  
UO2-bränsle 3, pos2  
UO2-bränsle 3, pos2  
UO2-bränsle 3, pos2  
UO2-bränsle 3, pos2  
UO2-bränsle 3, pos2  
UO2-bränsle 3, pos2  
UO2-bränsle 3, pos2  
UO2-bränsle 3, pos3  
UO2-bränsle 3, pos3  
UO2-bränsle 3, pos3  
UO2-bränsle 3, pos3









UO2-bränsle	6, pos1
UO2-bränsle	6, pos1
UO2-bränsle	6, pos1
Epoxiingjutet	5, pos3
UO2-bränsle	6, pos1
UO2-bränsle	6, pos1
UO2-bränsle	6, pos1
UO2-bränsle	6, pos1
UO2-bränsle	6, pos1
Epoxiingjutet	5, pos3
Epoxiingjutet	5, pos3
Epoxiingjutet	5, pos3
Epoxiingjutet	5, pos3
Oxiderat R1- bränsle	6, pos1
Oxiderat R1- bränsle	6, pos1
Oxiderat R1- bränsle	6, pos1
Oxiderat R1- bränsle	6, pos1
Epoxiingjutet	5, pos4
Epoxiingjutet	5, pos4
Epoxiingjutet	5, pos4
Epoxiingjutet	5, pos4
Epoxiingjutet	5, pos4
Epoxiingjutet	5, pos4
Epoxiingjutet	5, pos4
Epoxiingjutet	5, pos4
Epoxiingjutet	5, pos4
Epoxiingjutet	5, pos4
Epoxiingjutet	5, pos4
UO2-bränsle	6, pos2





\*\*\* 7, pos3  
\*\*\* 7, pos3  
\*\*\* 7, pos3  
\*\*\* 7, pos3  
\*\*\* 7, pos3  
\*\*\* 7, pos4  
\*\*\* 7, pos4  
\*\*\* 7, pos4  
\*\*\* 7, pos4  
\*\*\* 7, pos4  
\*\*\* 7, pos4  
\*\*\* 7, pos4  
\*\*\* 7, pos4  
\*\*\* 7, pos4  
\*\*\* 7, pos4  
\*\*\* 7, pos4  
\*\*\* 7, pos4

ranslerester.