

JAN 14 1997

Michael Claflin, Superintendent
Wastewater Treatment Facility
Borough of Royersford
P. O. Box 188
Royersford, Pennsylvania 19468

SUBJECT: 1. Second Quarter 1996 Wastewater Discharge Report from INS Corporation
2. Third Quarter 1996 TLD Monitoring Results

Dear Mr. Claflin:

Enclosed are the results of analyses of discharges made by the Interstate Nuclear Services Corporation (INS) to the Royersford Wastewater Treatment Facility during the months of April, May, and June 1996. Also enclosed are the results of the TLD Monitoring performed by the NRC at the Royersford Wastewater Treatment Facility for the period of July 12 to October 2, 1996.

Please contact me or Betsy Ullrich at (610) 337-5040 if you have any questions. Your cooperation with us is appreciated.

Sincerely,

ORIGINAL SIGNED BY:

John D. Kinneman, Chief
Nuclear Materials Safety Branch B
Division of Nuclear Materials Safety

Docket No. 030-20934
License No. 37-23341-01

Enclosures:

1. Second Quarter 1996 Wastewater Discharge Report from INS Corporation
2. Third Quarter 1996 TLD Direct Radiation Environmental Monitoring Record

RETURN ORIGINAL TO
REGION I

170099

OFFICIAL RECORD COPY

9701210209 970114
PDR ADOCK 03020934
C PDR

1/1
Lept

M. Claflin
Royersford Wastewater Treatment Facility

-2-

cc:
Commonwealth of Pennsylvania

William Kirk, Chief
Environmental Radiation Division
Commonwealth of Pennsylvania
Department of Environmental Resources
P. O. Box 2063
Harrisburg, Pennsylvania 17120

Ivna Shanbaky
Commonwealth of Pennsylvania
Department of Environmental Resources
Lee Park
555 North Lane, Suite 610
Conshohocken, Pennsylvania 19428

Michael Bovino, Manager
Health Physics and Engineering
Interstate Nuclear Services
295 Parker Street
P. O. Box 51957
Springfield, Massachusetts 01151

Daniel Neeley, Plant Manager
Interstate Nuclear Services
401 North Third Avenue
Royersford, Pennsylvania 19468

M. Claflin
Royersford Wastewater Treatment Facility

-3-

Distribution:

PUBLIC

Nuclear Safety Information Center (NSIC) w/encl

Region I Docket Room (w/concurrences) w/encl

E. Ullrich, RI

J. Kinneman, RI

D. Chawaga, RI

DOCUMENT NAME: S:\PENDING\RWTF3Q96.EXU

To receive a copy of this document, indicate in the box: "C" = Copy w/o attach/encl "E" = Copy w/ attach/encl "N" = No copy

OFFICE	DNMS/RI	<input checked="" type="checkbox"/> N	DNMS/RI	<input checked="" type="checkbox"/> N			
NAME	ULLRICH/exu		KINNEMAN				
DATE	01/08/97		01/9/97		01/ /97		01/ /97

OFFICIAL RECORD COPY

Roverford 1998 Water Results (JCalm)

[illegible]

Fraction Totals

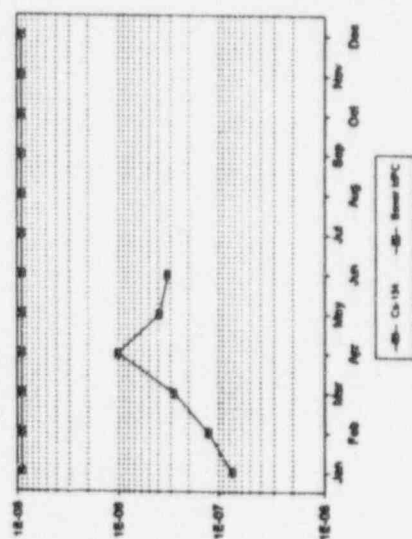
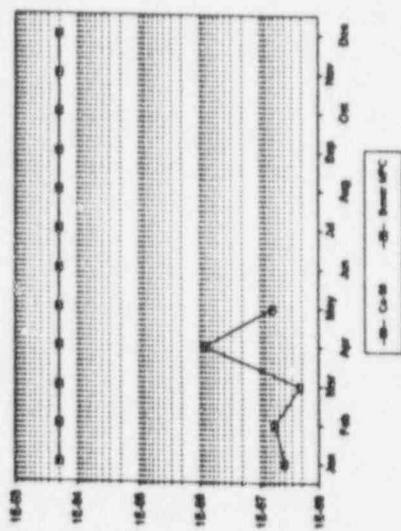
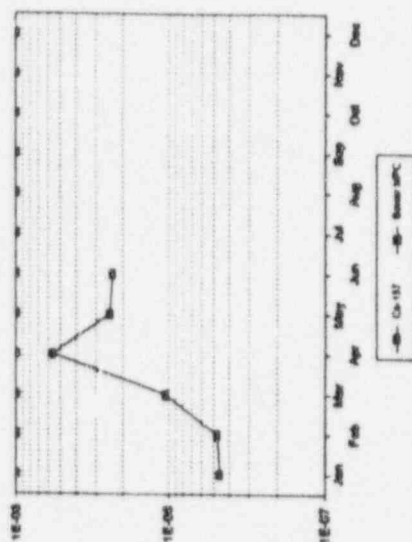
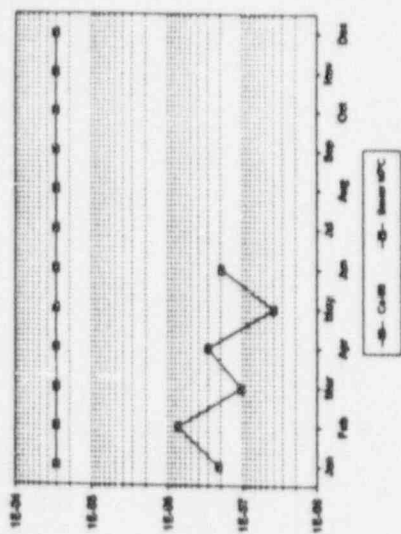
% of Maximum Permissible Concentration

	Qtr 196	Qtr 197	Qtr 198	Qtr 199	Qtr 200	Qtr 201	Qtr 202	Qtr 203	Qtr 204	Qtr 205	Qtr 206	Qtr 207	Qtr 208	Qtr 209	Qtr 210	Qtr 211	Qtr 212	Qtr 213	Qtr 214	Qtr 215	Qtr 216	Qtr 217	Qtr 218	Qtr 219	Qtr 220	Qtr 221	Qtr 222	Qtr 223	Qtr 224	Qtr 225	Qtr 226	Qtr 227	Qtr 228	Qtr 229	Qtr 230	Qtr 231	Qtr 232	Qtr 233	Qtr 234	Qtr 235	Qtr 236	Qtr 237	Qtr 238	Qtr 239	Qtr 240	Qtr 241	Qtr 242	Qtr 243	Qtr 244	Qtr 245	Qtr 246	Qtr 247	Qtr 248	Qtr 249	Qtr 250	Qtr 251	Qtr 252	Qtr 253	Qtr 254	Qtr 255	Qtr 256	Qtr 257	Qtr 258	Qtr 259	Qtr 260	Qtr 261	Qtr 262	Qtr 263	Qtr 264	Qtr 265	Qtr 266	Qtr 267	Qtr 268	Qtr 269	Qtr 270	Qtr 271	Qtr 272	Qtr 273	Qtr 274	Qtr 275	Qtr 276	Qtr 277	Qtr 278	Qtr 279	Qtr 280	Qtr 281	Qtr 282	Qtr 283	Qtr 284	Qtr 285	Qtr 286	Qtr 287	Qtr 288	Qtr 289	Qtr 290	Qtr 291	Qtr 292	Qtr 293	Qtr 294	Qtr 295	Qtr 296	Qtr 297	Qtr 298	Qtr 299	Qtr 300	Qtr 301	Qtr 302	Qtr 303	Qtr 304	Qtr 305	Qtr 306	Qtr 307	Qtr 308	Qtr 309	Qtr 310	Qtr 311	Qtr 312	Qtr 313	Qtr 314	Qtr 315	Qtr 316	Qtr 317	Qtr 318	Qtr 319	Qtr 320	Qtr 321	Qtr 322	Qtr 323	Qtr 324	Qtr 325	Qtr 326	Qtr 327	Qtr 328	Qtr 329	Qtr 330	Qtr 331	Qtr 332	Qtr 333	Qtr 334	Qtr 335	Qtr 336	Qtr 337	Qtr 338	Qtr 339	Qtr 340	Qtr 341	Qtr 342	Qtr 343	Qtr 344	Qtr 345	Qtr 346	Qtr 347	Qtr 348	Qtr 349	Qtr 350	Qtr 351	Qtr 352	Qtr 353	Qtr 354	Qtr 355	Qtr 356	Qtr 357	Qtr 358	Qtr 359	Qtr 360	Qtr 361	Qtr 362	Qtr 363	Qtr 364	Qtr 365	Qtr 366	Qtr 367	Qtr 368	Qtr 369	Qtr 370	Qtr 371	Qtr 372	Qtr 373	Qtr 374	Qtr 375	Qtr 376	Qtr 377	Qtr 378	Qtr 379	Qtr 380	Qtr 381	Qtr 382	Qtr 383	Qtr 384	Qtr 385	Qtr 386	Qtr 387	Qtr 388	Qtr 389	Qtr 390	Qtr 391	Qtr 392	Qtr 393	Qtr 394	Qtr 395	Qtr 396	Qtr 397	Qtr 398	Qtr 399	Qtr 400	Qtr 401	Qtr 402	Qtr 403	Qtr 404	Qtr 405	Qtr 406	Qtr 407	Qtr 408	Qtr 409	Qtr 410	Qtr 411	Qtr 412	Qtr 413	Qtr 414	Qtr 415	Qtr 416	Qtr 417	Qtr 418	Qtr 419	Qtr 420	Qtr 421	Qtr 422	Qtr 423	Qtr 424	Qtr 425	Qtr 426	Qtr 427	Qtr 428	Qtr 429	Qtr 430	Qtr 431	Qtr 432	Qtr 433	Qtr 434	Qtr 435	Qtr 436	Qtr 437	Qtr 438	Qtr 439	Qtr 440	Qtr 441	Qtr 442	Qtr 443	Qtr 444	Qtr 445	Qtr 446	Qtr 447	Qtr 448	Qtr 449	Qtr 450	Qtr 451	Qtr 452	Qtr 453	Qtr 454	Qtr 455	Qtr 456	Qtr 457	Qtr 458	Qtr 459	Qtr 460	Qtr 461	Qtr 462	Qtr 463	Qtr 464	Qtr 465	Qtr 466	Qtr 467	Qtr 468	Qtr 469	Qtr 470	Qtr 471	Qtr 472	Qtr 473	Qtr 474	Qtr 475	Qtr 476	Qtr 477	Qtr 478	Qtr 479	Qtr 480	Qtr 481	Qtr 482	Qtr 483	Qtr 484	Qtr 485	Qtr 486	Qtr 487	Qtr 488	Qtr 489	Qtr 490	Qtr 491	Qtr 492	Qtr 493	Qtr 494	Qtr 495	Qtr 496	Qtr 497	Qtr 498	Qtr 499	Qtr 500	Qtr 501	Qtr 502	Qtr 503	Qtr 504	Qtr 505	Qtr 506	Qtr 507	Qtr 508	Qtr 509	Qtr 510	Qtr 511	Qtr 512	Qtr 513	Qtr 514	Qtr 515	Qtr 516	Qtr 517	Qtr 518	Qtr 519	Qtr 520	Qtr 521	Qtr 522	Qtr 523	Qtr 524	Qtr 525	Qtr 526	Qtr 527	Qtr 528	Qtr 529	Qtr 530	Qtr 531	Qtr 532	Qtr 533	Qtr 534	Qtr 535	Qtr 536	Qtr 537	Qtr 538	Qtr 539	Qtr 540	Qtr 541	Qtr 542	Qtr 543	Qtr 544	Qtr 545	Qtr 546	Qtr 547	Qtr 548	Qtr 549	Qtr 550	Qtr 551	Qtr 552	Qtr 553	Qtr 554	Qtr 555	Qtr 556	Qtr 557	Qtr 558	Qtr 559	Qtr 560	Qtr 561	Qtr 562	Qtr 563	Qtr 564	Qtr 565	Qtr 566	Qtr 567	Qtr 568	Qtr 569	Qtr 570	Qtr 571	Qtr 572	Qtr 573	Qtr 574	Qtr 575	Qtr 576	Qtr 577	Qtr 578	Qtr 579	Qtr 580	Qtr 581	Qtr 582	Qtr 583	Qtr 584	Qtr 585	Qtr 586	Qtr 587	Qtr 588	Qtr 589	Qtr 590	Qtr 591	Qtr 592	Qtr 593	Qtr 594	Qtr 595	Qtr 596	Qtr 597	Qtr 598	Qtr 599	Qtr 600	Qtr 601	Qtr 602	Qtr 603	Qtr 604	Qtr 605	Qtr 606	Qtr 607	Qtr 608	Qtr 609	Qtr 610	Qtr 611	Qtr 612	Qtr 613	Qtr 614	Qtr 615	Qtr 616	Qtr 617	Qtr 618	Qtr 619	Qtr 620	Qtr 621	Qtr 622	Qtr 623	Qtr 624	Qtr 625	Qtr 626	Qtr 627	Qtr 628	Qtr 629	Qtr 630	Qtr 631	Qtr 632	Qtr 633	Qtr 634	Qtr 635	Qtr 636	Qtr 637	Qtr 638	Qtr 639	Qtr 640	Qtr 641	Qtr 642	Qtr 643	Qtr 644	Qtr 645	Qtr 646	Qtr 647	Qtr 648	Qtr 649	Qtr 650	Qtr 651	Qtr 652	Qtr 653	Qtr 654	Qtr 655	Qtr 656	Qtr 657	Qtr 658	Qtr 659	Qtr 660	Qtr 661	Qtr 662	Qtr 663	Qtr 664	Qtr 665	Qtr 666	Qtr 667	Qtr 668	Qtr 669	Qtr 670	Qtr 671	Qtr 672	Qtr 673	Qtr 674	Qtr 675	Qtr 676	Qtr 677	Qtr 678	Qtr 679	Qtr 680	Qtr 681	Qtr 682	Qtr 683	Qtr 684	Qtr 685	Qtr 686	Qtr 687	Qtr 688	Qtr 689	Qtr 690	Qtr 691	Qtr 692	Qtr 693	Qtr 694	Qtr 695	Qtr 696	Qtr 697	Qtr 698	Qtr 699	Qtr 700	Qtr 701	Qtr 702	Qtr 703	Qtr 704	Qtr 705	Qtr 706	Qtr 707	Qtr 708	Qtr 709	Qtr 710	Qtr 711	Qtr 712	Qtr 713	Qtr 714	Qtr 715	Qtr 716	Qtr 717	Qtr 718	Qtr 719	Qtr 720	Qtr 721	Qtr 722	Qtr 723	Qtr 724	Qtr 725	Qtr 726	Qtr 727	Qtr 728	Qtr 729	Qtr 730	Qtr 731	Qtr 732	Qtr 733	Qtr 734	Qtr 735	Qtr 736	Qtr 737	Qtr 738	Qtr 739	Qtr 740	Qtr 741	Qtr 742	Qtr 743	Qtr 744	Qtr 745	Qtr 746	Qtr 747	Qtr 748	Qtr 749	Qtr 750	Qtr 751	Qtr 752	Qtr 753	Qtr 754	Qtr 755	Qtr 756	Qtr 757	Qtr 758	Qtr 759	Qtr 760	Qtr 761	Qtr 762	Qtr 763	Qtr 764	Qtr 765	Qtr 766	Qtr 767	Qtr 768	Qtr 769	Qtr 770	Qtr 771	Qtr 772	Qtr 773	Qtr 774	Qtr 775	Qtr 776	Qtr 777	Qtr 778	Qtr 779	Qtr 780	Qtr 781	Qtr 782	Qtr 783	Qtr 784	Qtr 785	Qtr 786	Qtr 787	Qtr 788	Qtr 789	Qtr 790	Qtr 791	Qtr 792	Qtr 793	Qtr 794	Qtr 795	Qtr 796	Qtr 797	Qtr 798	Qtr 799	Qtr 800	Qtr 801	Qtr 802	Qtr 803	Qtr 804	Qtr 805	Qtr 806	Qtr 807	Qtr 808	Qtr 809	Qtr 810	Qtr 811	Qtr 812	Qtr 813	Qtr 814	Qtr 815	Qtr 816	Qtr 817	Qtr 818	Qtr 819	Qtr 820	Qtr 821	Qtr 822	Qtr 823	Qtr 824	Qtr 825	Qtr 826	Qtr 827	Qtr 828	Qtr 829	Qtr 830	Qtr 831	Qtr 832	Qtr 833	Qtr 834	Qtr 835	Qtr 836	Qtr 837	Qtr 838	Qtr 839	Qtr 840	Qtr 841	Qtr 842	Qtr 843	Qtr 844	Qtr 845	Qtr 846	Qtr 847	Qtr 848	Qtr 849	Qtr 850	Qtr 851	Qtr 852	Qtr 853	Qtr 854	Qtr 855	Qtr 856	Qtr 857	Qtr 858	Qtr 859	Qtr 860	Qtr 861	Qtr 862	Qtr 863	Qtr 864	Qtr 865	Qtr 866	Qtr 867	Qtr 868	Qtr 869	Qtr 870	Qtr 871	Qtr 872	Qtr 873	Qtr 874	Qtr 875	Qtr 876	Qtr 877	Qtr 878	Qtr 879	Qtr 880	Qtr 881	Qtr 882	Qtr 883	Qtr 884	Qtr 885	Qtr 886	Qtr 887	Qtr 888	Qtr 889	Qtr 890	Qtr 891	Qtr 892	Qtr 893	Qtr 894	Qtr 895	Qtr 896	Qtr 897	Qtr 898	Qtr 899	Qtr 900	Qtr 901	Qtr 902	Qtr 903	Qtr 904	Qtr 905	Qtr 906	Qtr 907	Qtr 908	Qtr 909	Qtr 910	Qtr 911	Qtr 912	Qtr 913	Qtr 914	Qtr 915	Qtr 916	Qtr 917	Qtr 918	Qtr 919	Qtr 920	Qtr 921	Qtr 922	Qtr 923	Qtr 924	Qtr 925	Qtr 926	Qtr 927	Qtr 928	Qtr 929	Qtr 930	Qtr 931	Qtr 932	Qtr 933	Qtr 934	Qtr 935	Qtr 936	Qtr 937	Qtr 938	Qtr 939	Qtr 940	Qtr 941	Qtr 942	Qtr 943	Qtr 944	Qtr 945	Qtr 946	Qtr 947	Qtr 948	Qtr 949	Qtr 950	Qtr 951	Qtr 952	Qtr 953	Qtr 954	Qtr 955	Qtr 956	Qtr 957	Qtr 958	Qtr 959	Qtr 960	Qtr 961	Qtr 962	Qtr 963	Qtr 964	Qtr 965	Qtr 966	Qtr 967	Qtr 968	Qtr 969	Qtr 970	Qtr 971	Qtr 972	Qtr 973	Qtr 974	Qtr 975	Qtr 976	Qtr 977	Qtr 978	Qtr 979	Qtr 980	Qtr 981	Qtr 982	Qtr 983	Qtr 984	Qtr 985	Qtr 986	Qtr 987	Qtr 988	Qtr 989	Qtr 990	Qtr 991	Qtr 992	Qtr 993	Qtr 994	Qtr 995	Qtr 996	Qtr 997	Qtr 998	Qtr 999	Qtr 1000
--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------

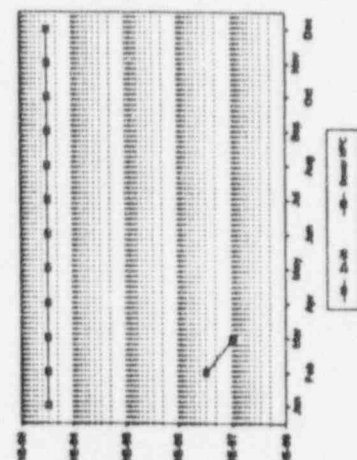
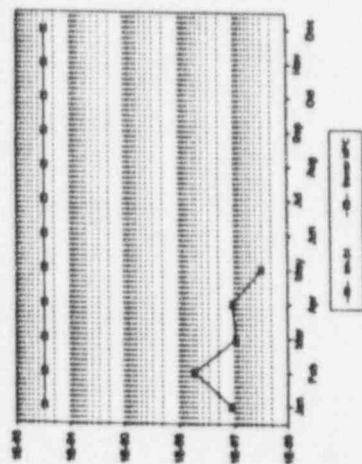
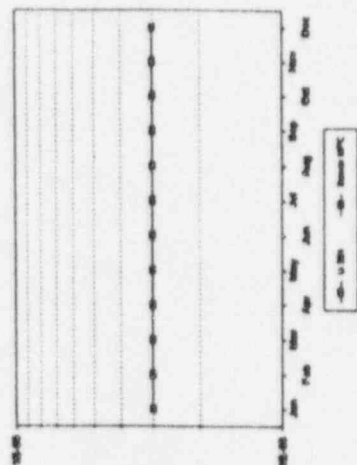
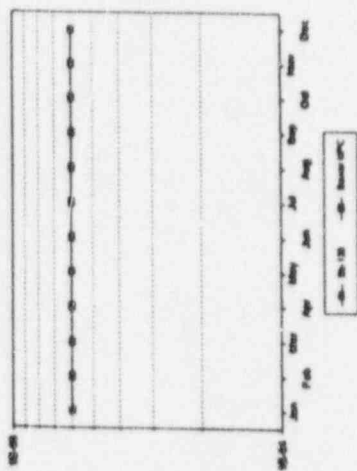
RETURN ORIGINAL TO
REGION I

ENCLOSURE 1

Royersford 1996 Water Results (uCi/ml)



Royensford 1996 Water Results (uCi/ml)



Enclosure 2

Third Quarter 1996 TLD Direct Radiation Environmental Monitoring Record at the
Royersford Wastewater Treatment Facility

Period: July 12 through October 2, 1996
Transit Dose: 2.9 millirem

<u>Location</u>	<u>Net Exposure (millirem)</u>
1. Reed Bed #1, Cell A	230.1
2. Reed Bed #1, Cell B	404.8
3. Fence by Reed Bed #1 (east)	25.3
4. Settling tanks rail - by Reed Bed #1	63.7
5. Settling tanks rail - by Secondary Digester	24.4
6. Rear Fence (north)	19.8
7. Fence by Reed Bed #2 (west)	18.6
8. Light Switch of Storage Building	18.0
9. Secondary Digester - center of west side	19.9
10. Flag pole	21.8
11. Front fence (south)	21.3
12. Chlorine building lamp post	30.5
13. Primary Digester - top of ladder	33.6
14. Secondary Digester - center of east side	42.7
15. Settling tanks rail - path to office door	18.3
16. Office	22.4

RETURN ORIGINAL TO
REGION I