APPENDIX C
ANALYTICAL DATA COLLECTED
BY OTHER PARTIES

This appendix presents data collected by GeoEnvironmental at the W.R. Grace site, by Weston Geophysical Engineering at the Wildwood Conservation Corporation site, and by GeoEnvironmental, Weston Geophysical and EPA at locations throughout the study area. All data presented in the following tables have undergone a quality control review (data validation):

Table 1	W.R. Grace Groundwater Quality Data
Table 2	Mean Concentrations for W. R. Grace Groundwater Quality Data
Table 3	Wildwood Conservation Corporation Groundwater Quality Data
Table 4	Mean Concentrations for Wildwood Conservation Corporation
	Groundwater Quality Data
Table 5	Additional Study Area Groundwater Quality Data
Table 6	Mean Concentrations for Additional Study Area Groundwater Quality
	Data

Sampling Bate Sample Location	-	61-9-11 61-19	11-6-85 81-16	12-2-85 6W-20		11-26-85 1 GH-55	11-26-85 4 CH-5B			1-22-85 1	1-26-85								6-19-85
Lab Traffic Report 0	Detection Limit	:	ETC 13032	ETC K5949	ETC K5947	ETC ETC ETC K5762 K5763 H1407	ETC K5763		ETC H1397	ETC H1396	ETC ETC KS775 H1395		ETC ETC .	ETC 958	64-4105 ETC H1404	ETC ETC H1401	6H-118 ETC J0427	6N-11S ETC H1400	614-115 ETC 10426
Chlorocethane	9	:	:	;	;	1													
	: =	;	: ;		}	;	:	;	;	:	:	:	ł	:	;	;	=	:	=
	2 9	:	:	;	;	!	:	ł	;	:	:	;	:	:	;	;	=	:	=
VINYI CALOFTOR	2 ;	!	:	:	:	:	:	:	:	14.7 3	;	:	:	;	}	;	:	:	: :
Rethylene Chloride	2.8	!	ł	!	:	:	;	3.6 3	(2.8]	(2.8)	3.61 3	:	:	4.4	;	1,4.1	: =		: :
1,1-Dichloroethene	2.8	:	;	:	;	:	:	1	:	;	;	ł	;	: :	;	: :	: :	•	: :
	:	:	:	!	ł	:	:	;	:	;	:	;	;	;	;	ł	: =	:	: :
ICANS-1, Z-Dichior Dethene	9.	:	:	:	:	:	;	5.1 3	;	306 J	;	:	:	;	;	227 J	: :	14.7.1	: :
Chlorotors	- :	:	:	:	:	:	;	:	;	:	;	:	:	3.4.1	;	• •	: :	* :	: :
1,2-gichloroethane	B.7.	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	;	:	:	:	;	: :
1,1,1-Irichloroethane	8,0	:	:	:	:	;	:	:	ŀ	;	;	;	;	;	;	;	: :	:	: :
Carbon letrachloride	8.2 0.5	;	:	:	:	:	1	:	;	:	;	;	:	;	;	;	: =	:	: ;
Brosodicklorosethane	2.2	:	:	:	;	:	;	:	:	:	;	;	;	:	;	:	:	;	: :
1,1,2,2-letrachioroethane	•	!	:	:	;	:	;	ł	;	;	:	:	;	;	;	:	:	:	: :
1,2-Utchloropropane	• :	ł	:	:	;	:	;	:	:	;	:	:	;	:	;	;	:	;	: =
Trial 1, 3-bitnioropropane	2 ;	:	:	!	;	:	:	:	;	:	:	:	;	;	;	:	:	:	: =
Ir ical proetness	- 1	ł	ŀ	:	:	;	ŀ	6.6 3	(1.9)	391	;	3.4.3	(1.9.3	;	:	106.9	:	131 3	: :
FIGURE CASCALO CONCENSOR		;	:	:	:	:	:	:	;	;	:	;	:	;	;	:	:	;	: =
Basses	n •	:	;	;	;	:	;	:	;	;	:	:	:	:	:	:	=	;	=
ries - T. Dirth organisa	÷ "	!	:	;	;	!	1	;	;	:	:	:	:	!	;	:	:	:	:
2-Chiocosthuluisulathar	,	:	:	:	;	;	:	;	;	:	1	;	:	:	;	:	=	:	:
Broadista	2 7	:	:	:	:	;	:	:	;	;	;	;	;	:	:	:	:	;	:
Tate ach locathana	<u>;</u> -	:	:	:	:	:	:	!	:	:	;	:	:	:	;	;	=	;	=
Tolupas	; ·	: :	: :	:	:	;	:	:	;	20.	;	:	(1 .1.)	;	:	:	=	:	:
Chlocohenzana	0 4	: ;	:	;	!	;	;	:	;	:	:	;	:	:	;	;	=	;	=
Ethylbes see	• •	: :	: ;	:	;	;	:	:	;	;	:	:	:	ŀ	;	;	=	;	:
Styrese	:	1	*		; ;	: :	: :	; ;	: :	:	;	;	:	1	;	;	=	:	=
Total Ivlene	9	E :	:	Ϋ;	S	E	⊈	ş	₹	≨	£	£	≨.	≨	ş	¥	를	¥	£
Trichlorofluorosethane	2 9	i	:	:	: :	: ;	:	;	1 5	ŀ	ļ	:	:	:	:	:	=	;	=
BACA-Chi or obenzene	:	≨	\$	9	9	1	9	9	2 4	: 3	! \$: 1	: 1	: :	1 1	: :	= :	:	:
ortho-Chlorobenzene		£	≨	§	£	≨	€ ≨	4	€ \$	E \$! \$. 3	§ 1	E 3	5 5	£ 5	£ :	S :	\$:
BELL-Chlorobenzene		≨	4	£	ş	≨	Ξ	\$	1	€	€ 1	: :	i	i 3	.	1	E S	£ 1	: 1
Daties		£	≨	¥	=	1	≨	S	ş	1	\$	≨	. ≨	3	i s	i 1	E 3	E \$	E \$
lron Ptitti		§	≨	¥	\$	≨	≨	≦	ī	£	1	1	1	\$	S	1	•	E S	£ 1
Papaaese		£ 1	£ :	£ :	≨ :	S :	S :	S :	≨ :	S	1	ş	£	£	≨	£	≨	\$	≦
	,	E 4	E 1	E 3	£ ;	s :	£ :	s :	≨ ;	\$:	\$:	1	£	£	£	£	≨	£	≨
and.	ı	: :	i	i s	1	1 1	5 1	5 4	: 1	£ 1	= :	£ :	£ ;	\$:	£ ;	S :	≨ :	\$	£
Pores		£	1	€ €	1	i s	i 1	1	1	i s	E 4	i 1	£ 3	E 9	£ \$	£ :	:	€ :	= :
Cupper		¥	\$	≨	≨	=	1	.	€ ≨	•	1	1	i 1	i 1	i 1	i 1	E 3	S :	E ;
	ì										į	į	į	į	Ē	i	Ē	Ē	E

 ⁻ Guantitation is approximate due to quality control review.
 - Indicates compound was not detected.
 - Value is rejected due to blank contamination identified in quality control review (data validation).
 - Value is rejected due to other contractual requirements identified in the quality control review.
 BMDL - Below miniaws detection limit.
 MA - Not analyzed
 Samples collected by SeoEnvironmental Consultants, Inc.

Sampling Date Sample Location		10-02-85 11-14-85 64-130 64-130		12-21-85 6H-13D			12-21-85 GB-13G										1-14-85	11-27-85
Lab Traffic Report 0	Detection Limit	ETC 33001	ETC K572b	- 1	13000	ETC K5725	ETC K 89 36	ETC 32844	ETC K\$932	12845	ETC ETC KS727	ETC J2846	ETC K5730	64-150 ETC K5934	ETC K8933	64-155 ETC J2847	ETC ETC KS729	6H~155 ETC K5933
Chlorasethane	01	;		:	:			;	;	:	i	l			i 	• • • • •		
Drosose thane	91	;	:	:	:			;	:	:	: ;	: :	; ;	;	1	1	:	:
Vinyl Chloride	10	:	;	:	439 3			6410 3	211 3	129 3	1850	2390	F 9017	1.000	\$	1 07	; ;	1 46.66
Methylene Chloride	2.8	6.4.	⟨2.8 ₃	(2.8.)	4.6 3			1390 3	5.11.3	39.6	(2.8.3	91.1	(82)	2.87		751	300	0756
1,1-Bichloroethene	2.8	;	:	:	;			:	;	:	1	8 7	(28)	5 5	14.9.3	9	800	280
1, 1-Bichloroethane	-	:	ł	:	:			:	;	;	:	:		;	:	: 1	; ;	} :
(rans-1,2-Dichloroethene	9: -	ł	;	!	203			9320 J	265 J	120 3	419 3	16000	12300 J	5690 J	:	1090	4510 J	6100 J
Unioratoral 1 2-Birhlornethans	- · ·	: :	: :	:	68.			;	:	;	t	:	;	1	:	:	:	1
1,1.1-Trichlornethane	9. 2	: :	; ;	: :	: :			:	;	;	;	: ;	:	!	;	;	:	1
Carbon Tetrachloride	2.8	: :	: ;	; ;	: :			•	;	ł	:	38	(38.7	⟨3.8 ⟩	4.37 3	:	:	:
Brosodich lorosethane	2.2	;	1	:	: :			: :	: :	: :	:	1	:	!	;	;	;	;
1,1,2,2-Tetrachloroethane	6.9	;	;	ŀ	:			:	: :	: :	1	: :	: :	: :	;	;	:	:
1,2-Dichloropropane	•	:	;	:	}			:	:	;	;	1	: :	: :	: ;	: :	:	;
trans-1,3-Dichloropropane	2	;	!	:	:			:	;	ł	!	i	;	;	. !	:	: :	; ;
Trickloroethene	6. .	}	:	:	54.8			788 3	16.5 J	5.62 3	14.4 3	0696	4040	1460 3	702	094	< 19.7	(190)
Distrosponior poethane	.; "	1	;	:	;			:	;	:	:	;	ł	:	:	; ;	: 1	; ;
Present	7 -	:	:	:	:			;	:	:	;	:	:	:	;	;	:	:
ris-1.3-Birblornernene	•	: :	: :	:	;			;	:	:	:	;	ì	:	;	;	;	:
2-Chloroethylvinylether	° =	:	: :	1 1	:			:	;	:	:	;	:	:	:	;	:	:
Brosefera	? ?	: 1		۱ :	; ;			:	;	;	:	;	;	;	:	:	;	1
Tetrach or oethene	;	:	;	:	5.8			: :	: ;	: :	: :	: [; ;	; ;	;	;	1 3	1
Toluene	•	;	:	;	;			;	;	. 43	11.6.3	274	5790 1	76.1	- -:	(210		0140
Chlorobenzene	•	1	:	;	;			;	:	, !	1	;	: :	2	: :	5 :	900	
Ethylbenzene	7.2	1 :	1 :	:	:			:	:	;	ı	597 J	329 J	206 J	69	(360	234 J	(720 3
John Total Tolono	5	E :	E :	₤ :	≨ :			≨	≨	≨	Œ	¥	≝	皇	¥	₹	\$	≨
Trichlorofluorosethane	2 =	:	;	:	1			: :	: :	: :	;	:	:	:	ľ	;	1	;
BACA-Chi or obenzene		Œ	¥	¥	¥			\$	\$	\$:	; <u>\$</u>	: 3	: 3	: \$! 9	! %	; §
OCTING-Chilorobenzene		≨ :	≨ :	S :	≨ :			¥	ş	≨	£	£	€	5	€ ≨	€ ≨	£ £	: :
Barina Barina		§ §	£ \$	S S	S S			S :	≨ :	£ :	\$	≨	£	•	≨	¥	≨	≝
Iron		€	≨	€ ≨	•			££	1	§ §	§ 3	£ £	≨ :	:	S :	≨ :	≨ :	≨ ;
Phthalate		≨	\$	≨	£			£	£	€	E ≨	E S	E 3	E 3	§ §	£ £	£ \$	£ £
Nançanese Zing		£ :	≨ :	S :	€ :			⊈ :	\$	≨	£	•	£	i ş	€ ≨	€ ≨	₹	# ⊈
Aluainua		£	£ £	.	¥ ¥	3 3	£ 9	§ §	£ §	≨ ≨	⊈ \$	£ ;	£	≨ :	E	ş	\$	Œ
Boron		æ	§	S	£			€ ≨	. ≨	€ ≨	£ §	£ 9	¥ §	£ §	£ \$	£ §	≨ :	≨ :
Copper		≨	¥	≨	≨			£	¥	\$	\$	≨	€ 1	€ ≨	i ş	Į Ş	₹ \$	= =

Sampling Date Sample Location	-		11-01-85 5W-16D	11-01-85 64-165	11-26-85 6N-16S	12-20-85 6M-16S	11-01-85 6N-17D	11-26-85 6W-170	12-21-85 6W-170	11-01-85 6N-175	11-26-85	12-21-85 68-17S	11-01-85 6W-18D	12-02-85 68-180	12-20-85 6W-18D	11-01-85 6W-18S	12-02-85 1 6N-18S	12-20-85 6N-18S
Lab Traffic Report #	Detection Limit	ETC K8932	ETC K4155		ETC K\$771					ETC K4153		ETC K8928			ETC K5722	ETC K4162	ETC KS951	ETC KS721
;	;					i .	•	•				į.			i • • •			
Chloropethane	2 :	=	;	:	:			1	=	:	!		:	1	;		;	;
St Decet have	2	=	;	:	:			1	=	:	:		1	:	:		:	:
Vinyl Chloride	2	#	9	:	:			1	=	:	;		;	:	:		:	:
Methylene Chloride	2.8	=	11.5	43.8	f. 8 J			3.98	=	⟨2.8]	3.09		7.4	⟨2.8 ₪	(2.8.3		(2.8.3)	⟨2,8
1,1-Dichloroethene	2.8	=	:	1	:			;	=	;	:		1	;	;		;	:
1,1-Dichloroethane	4.7	#	;	:	:			:	=	;	;		:	;	:		:	:
trans-1,2-Dichloroethene	9: -	=	70.6	;	:			;	=	(1.6.1)	2.33		:	;	:		;	;
Chlorofora	9:	=	;	;	;			;	=	;	:		:	:	:		(1.6 3	(1.6
1,2-Bichloroethane	2.8	=	:	:	;			:	=	:	;		;	:	:		;	:
1,1,1-Trichloroethane	3.6	-	:	;	;			;	:	;	:		;	:	:		;	;
Carbon Tetrachloride	2.8	=	;	:	1			;	=	;	;		;	:	;		;	:
Brosodichlorosethane	2.2	=	;	:	:			;	=	1	:		;	:	:		:	;
1,1,2,2-Tetrachloroethane	6.9	:	1	:	:			;	:	;	:		:	;	;		:	1
1,2-Dichlorapropane	•	=	:	;	:			:	=	:	;		:	;	;		;	:
trans-1,3-Dichloropropane	2	=	:	:	;			;	=	:	:		i	;	;		;	:
Trichloroethene	F: -	=	516 J	¢.1.9	(1.9 J			:	=	:	;		:	:	;	_	(1.9 3	13.5
Dibrosochlorosethane	3.1	=	;	:	:			:	=	:	;		;	:	:		:	;
1,1,2-Trichloroethane	~	=	:	:	:			1	=	1	:		ł	;	:		1	;
Benzene	Ξ	=	;	;	:			;	=	!	:		;	;	:		;	:
cis-1,3-Dichloropropene		=	1	:	:			:	=		;		;	:	:		:	:
2-Chloroethylvinylether	2	=	:	:	:			:	=		;		!	:	;		:	ŀ
Prosofors	-	*	:	;	1			:	‡		:		;	:	;		;	:
Tetrachloroethene	₹	=	(1.1.	:	:			;	:		:		;	;	;		;	:
Toluene	•	#	3	ŀ	;			:	#		:		;	:	;		ł	:
Chi or obenzene	•	‡	:	:	!			:	=		;		;	:	:		:	:
Ethylbenzene	7.2	:	;	:	:			:	=		:		;	:	:		:	:
Styrene	•	₹	≨	€	≨			⊈	≨		§		₹	¥	¥		≨	₹
lotal Aylene	2 9	# :	; ;	:	;			!	# :		:		:	:	;		;	1
ir ich i dr or i aor omet nane	≅	: :	or :	; ;	; ;			: :	= :		: :		: :	1	1		;	;
Para-Chioropenzene		E :	£ 1	£ 1	£ \$			≨ ;	s :		≨ :		≨ ;	≨ :	≨ :		≨ :	≨ :
THE LANGE OF THE PARTY AND THE		1	E 1	E 1	£ 1			E :	£ ;		E :		E :	€ :	€ :		€ :	€ :
Barina Barina		E 9	E 9	E 9	E 9			E 9	5 \$		£ 9		5	E 1	£ 1		£ £	E 2
		E \$	E 3	1	E 3			E :	E 1		E :		E :	≨ :			€ :	:
ON+thulute		E S	£ \$	=	£ \$			5	£ \$		£ \$		€ :	£ :	≨ :		£ :	£ :
Handade		£ 1	E 3	E 9	E \$			E \$	1		E \$		£ 1	€ ;	E :		≨ ;	E 1
Zinc		E 4	E 4	.	.			i	E S		E 9		E	E 3	€ ≨		£ 1	E 9
Aluainus		≨	€	£	≨	2	1	5	£	: ≨	≨			.	€ ≨	1	€ ≨	€ ≨
Boron		¥	≨	≨	₹			₹	≨		£		#	1	•		. ≨	≨
Copper		≨	£	≨	£			≨	≨		≨		\$	•	≨		€	Æ
		•	•															

Dantitation is approximate due to quality control review.
 Indicates compound was not detected.
 Value is rejected due to blank contamination identified in quality control review (data validation).
 Value is rejected due to other contractual requirements identified in the quality control review.
 BMDL - Below minimum detection limit.
 NA - Not analyzed
 Samples collected by GeoEnvironmental Consultants, Inc.

- Quantitation is approximate due to quality control review.

⁻ Value is rejected due to blank contamination identified in quality control review (data validation). - Value is rejected due to other contractual requirements identified in the quality control review. - Indicates compound was not detected.

Samples collected by GeoEnvironmental Consultants, Inc.

 ⁻ Quantitation is approximate due to quality control review.
 - Indicates compound was not detected.
 - Value is rejected due to blank contamination identified in quality control review (data validation).
 - Value is rejected due to other contractual requirements identified in the quality control review.

^{** -} Value is rejected due to other BMDL - Below minimum detection limit.

⁻ Mot analyzed

TABLE 1. W.R. Grace Groundwater Quality Data (ppb)

Sampling Date Sample Location		10-10-85 6N-24D	11-26-85 6H-240	12-21-85 6W-240	10-10-85 GW-24S	11-26-85 6W-245	12-21-85 6M-24S	10-31-85 68-250	11-14-85 GW-250	12-21-85 60-250					10-22-85 6W-26D	11-14-85 1 6W-26D	10-01-85 1: GN-265	0-22-85
Lab Traffic Report 0	Detection Limit	ETC 32849	ETC K5767								ETC 32839	ETC K5737	ETC KB930	ETC 32997				ETC K4315
Ch largest three	9	;	;	:			1	1	1	:	ł		į		l	į		
Brossett to	2 5							1	;	: :	}	}			ł	!	:	:
Wiew Chies	2 9	1	15.7.1	5			: <u>:</u>	: :	: :	: :	: 9	1 90%			: :	;	- : =	; ;
Methylene Chloride	2 8	A 57.	7.6	2.00		701	3 5	1 67 2	1 2	: :	7 23	0007		, v.	: 00	(,	7 7 7	1.71
1.1-Dichlorothene	2.8	:	; ;	;				;	2 1	: =				•	9 1		1 1 1	: 1
1.1-Dichloroethane	7	:	:	;			:	;	;	: #	:	;			:		:	;
trans-1,2-Dichloroethene		199	33.	333			513	1	:	:	933 3	1010			;		7 99	86.3
Chlorofore	9:	5.59 3	(1.6.3	(1.6.1)	;	:			:	=	;	;	1		;	:	: :	;
1,2-Bichloroethane	2.8	;	1	;					:	=	;	;			;		1	;
1,1,1-Trichloroethane	3.8	1	;	:					;	:	;	;			;		:	;
Carbon Tetrachloride	2.8	:	;	1					;	=	;	1			;		;	1
Brosodich lorosethane	2.2	;	1	:					;	=	:	;			:		:	;
1,1,2,2-Tetrachloroethane	6.9	;	;	:					;	=	:	:			;		;	;
1,2-Dichloropropane	•	;	;	:					!	=	1	;			;		:	:
trans-1,3-Dichloropropane	9	;	;	;					:	=	:	;			1		;	;
Trichloroethene	6:1	153 J	270	201					1	=	78.9 J	70.4 J			;		14.7 J	12.1
Di brosoch i orosethane	7.5	:	;	1					;	:	;	1			;		:	:
1,1,2-Trichloroethane	'n	1	:	;					;	=	;	;			;		:	:
Denzene	:	;	;	:					;	=	ł	;			:		:	:
<u>cis</u> -1,3-Dichloropropene		:	:	:					;	:	:	:			:		:	:
2-Chloroethylvinylether	≘ :	1	:	;					!	=	:	*			:		;	;
Brosofora	+ .7	}	:	:					:	=	;	:			:		:	1
Tetrachloroethene	;	;	:	:					:	=	4.71	(. 1.5)			:		;	:
Toluene	۰ م	1	:	:					:	=	92	246 J			:		9	9
Chlorobenzene	9 1	:	;	:					ł	=	9	6.11			;		:	!
Ethylbenzene	1.2	1 ;	1 :	:					:	=	:	:			:		13.3 3	(7.2
Styrene	\$	£	₹	₹					≨	≨ :	≨	≨			₹		₹	€
Total Aylene	2 9	1 :	;	:					:	: :	:	;			:		:	1
A TEST OF LEGS OBCINGING	3	}	!	:					:	=	:	:			:		:	:
ortho-Chlorobenzene		¥	9	4	4	4	9	1	4	4	5.7.3	4		9	ĄN		;	41.2
seta-Chlorobenzene		£	±	*	1	4	4		. ₹	1	; ; ;	1		1	4		;	18.6
Parius		€	≨	≨	⊈	•	₹		⊈	\$;	\$	≦	. ≨	€ ≨	€ ≨	;	6.51
lros		≨	€	≨	≨	£	≨		≨	\$;	¥		≨	≨		\$	₹
Phthalate		≨	£	≨	≨	≨	≨		₹	\$	1	=		\$	≨		£	≨
Ranganese		≨	≨	≨	≨	¥	E		≨	≨	;	≨		≨	≨		ş	₹
Zinc		≨	≨	≨	⊈	§	≨		≨	#	:	≨		≅	≨		⊈	≨
Aluninun		£	€ :	⊈ :	≨ :	£	£		≨	≨	:	≨		\$	≨		¥	£
P oron		≦ :	€ :	€ :	€ :	≨ :	€ :		≨ :	≨ :	:	€ :		≅	₹		¥	= :
Copper		≨ :	€ :	€ :	€ '	€	≨		€	#	:	\$		쭕	ž		≨	≨
		≨ ;	₹ .	•	\$	₹	₹		≨	£	:	¥		₹	Æ		Æ	⊈

J. - Quantitation is approximate due to quality control review.
 - Indicates compound was not detected.
 - Value is rejected due to blank contramination identified in quality control review (data validation).
 + Value is rejected due to other contractual requirements identified in the quality control review.
 BMDL - Below minimum detection limit.
 AA - Not analyzed
 Samples collected by GeoEnvironmental Consultants, Inc.

TABLE 1. W.R. Grace Groundwater Buality Bata (ppb)

Sampling Date			10-01-65		11-14-85		10-22-85	11-14-85						12-20-65			11-15-85
Sample Location Lab Traffic Report &	Detection Limit	ETC ETC ES739	ETC 12999	6H-27D ETC K431B		64-275 ETC J2998		64-275 ETC K5741	616 616 13003	61-286 ETC 33042	6H-288 ETC K5970	GN-285 ETC 13002	68-285 E1C 33041		60-10 ETC M1416	60-16 ETC #7511	60-10 ETC KS747
Chi or onethane	2	:		;	:	:	1	:	:	:	:	:	:	:		;	:
Prososethane	2	;		:	;	:	1	;	:	:	;	;	;	:		:	;
Vinyl Chloride	2	9		:	;	1	:	;	186	233	1640 J	222	791	1650		;	;
Methylene Chloride	2.8 3	6.32		9.36 J	4.18.3	22.2 J	21.6 J	3.61 J	10.6	11.4.	8 2	6.4.	(28)	3.6	_	;	:
1,1-Bichloroethene	2.8	:		;	;	;	:	ì	:	;		(2.8.)	8	2		7.3	₹3.8
1,1-Dichloroethane	1.1	:		;	:	;	;	:	:	;	;	:	; ;	;		•	7.5
Lrans-1,2-Dichloroethene	1.6			;	;	;	;	:	1216 J	1520	3440 3	956	140	3200	2	6.11	9.10
Chlorofore	9:	:	35.	2.65 J	(1.6)	:	;	;	3.47	9	7 91)	:	;	:		:	;
1,2-Dichloroethane	2.8	;	:	:	:	:	:	;	;	;	;	;	!	:	:	:	;
i, i, i-Trichloroethane	 	;	:	:	1	:	:	:	1	;	;	:	:	1	(3.8	113.2	3.6
Carbon Tetrachloride	2.8	;	:	;	!	:	;	:	:	:	;	:	;	;		:	
Brosodich or osethane	1.2	:	:	;	:	:	;	:	:	;	:	:	1	;		:	;
1,1,2,2-Tetrachloroethane	6.9	:	:	;	:	:	;	:	;	:	:	1	:	;		;	:
1,2-Bichlarapropane	-0	:	:	:	:	:	;	:	1	;	:	;	:	;		:	;
trans-1,3-Dichloropropane	2			;	:	1	:	:	;	;	:	:	1	}		:	;
Trichloroethene	1.9.	11.5 5		 25.:	(1.9	;	:	:	470 J	2270	2210 J	517 3	25.70	2080	3.6	22.9	6.19
Dibrosoch] or osethane	 	:	:	:	;	:	;	;	:	;	:	;	:	1		}	:
1,1,2-Trichloroethane	S	ł	:	;	:	:	1	!	1	;	:	;	:	!		:	;
Benz ene	3	:	:	:	:	:	;	:	:	:	;	;	1	;		1	:
cis-1,3-Dichloropropene	r	1	:	:	:	;	:	:	:	:	:	:	:	:		:	:
2-Chloroethylvinylether	2	:	:	:	:	:	:	:	;	:	;	:	;	:		;	:
Dr paof pra	4.7	١٠	;	:	:	:	:	:	;	:	:	;	:	;		:	:
Tetrachloroethene	;	:	:	:	;	:	:	:	24.4.1	57.4	\$	29.4	69.2	86	_	2616.1	75.9
Toluene	~	8.03	:	:	:	;	:	:	. 4	Ē	3	;	:	;		:	;
Chior obenzene	•	:	:	:	:	:	:	:	;	:	;	;	;	:		;	;
Ethylbeszese	7.2 3	13.5 J	;	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1		:	:
Styrene		\$	≨	¥	1	•	¥	≨	¥	≨	1	£	1	1			
Total Tylene	2 :	:	1	:	;	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	;	:
irichiorofiuorosethane	2	:	:	:	;	i	:	;	;	:	:	:	:	!		:	:
para - Unior openzione oritha-Chiorobeazese		:	3	9	9	9	4	\$	3	1	1	\$	1	1	1		1
neta-Chlorobeszes		:	1	i 1	i 1	i 1	•	i 1	i 1	i 1	1	i 1	E 1	E 1	E 3	;	: ;
Deim		:	i s	\$	1	i s	i s	i 4	i 1	i 1	i 1	i 1	i s	i 1	E 1	: :	1
Ire		3	1	9	1	1	i 1	i 1	i 1	i 1	i 1	i 1	i 1	i 1	i :		1
Phthalate		.	i S	i ≨	1	.	i s	i 1	1	i s	i s	i 3	i 1	i	1	. 9	1
Nanganese		#	•	Ξ	1	£	1	1	S		1	1	=	=	i s	75.6	1
2isc		£	1	#	£	1	¥	£	•	1		5	•	1	*	\$	S
A) usi nus		£	£	£	£	£	£	•	1	1	£	1	£	1	•	2	1
		=	£	£	\$	\$	\$	1	#	1	•	1	£	=	£	8	\$
Copper	-	1	1	£	£	£	\$	£	1	£	£	=	1	1	£	2	1
H - Gazetitation is approximate due to mus	orieste due	to sustif	roetrol .	£ .	£	£	£	£	•	•	£	1	£	£	1	;	\$

TABLE 2. Hean Concentrations for M.R. Grace Groundwater Quality Bata (ppb)

Saple Location Lab Traffic Report 6 Frichloroethene Tetrachloroethene Exag.1,2-bichloroethene	11-06-85		12-02-85	12-02-85		11-26-85		04-22-85 GH-78		11-26-85		04-22-85 (SH-108	04-23-85 64-1098	04-22-85 64-105	64-23-65	04-23-85 · 64-115
First report a First or othere Lear-1, 2-bith or othere	111	EE		ETC		313	13 3	E1C	בונו ביי				11 1	23	15	
Trichlorgethene Tetrachlorgethene Tetrachlorgethene	1000	7000) L	70/54	20/24	ui 46)	i i	# 65 H	2/2	CACIE			5		PAT II
etrachloroethene rrass-1,2-Bichloroethene	:	:	;	;	;	1	6.6	(1.9.1)	391	;	3.4	(1.9.3	:	;	106.9	
Cass-1,2-Bichloroethene	:	;	;	:	:	;	;	:	7 01	:	1	(4.1.3)	;	1	:	
	:	;	:	:	:	:	5.1.3	ł	3	;	:	:	:	:	227	1 76.2 3
	:	;	:	;	:	;	;	:	1	;	:	:	:	:	:	1
1.1-Dichloroethane	÷	;	:	:	:	;	;	:	:	;	:	:	;	;	;	;
. 1. 2. 2-Tetrachloroethane	:	;	:	:	:	:	:	:	:	;	:	:	:	:	:	;
1.2-Bichloroethane	:	;	;	:	:	:	:	:	;	1	;	;	;	:	;	1
1.1-Bichloraethene	;	;	:	;	;	;	;	;	:	;	;	;	:	;	;	:
Pez 2 ta e	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	;	;	;
Ethylbeozene	:	;	;	;	;	ł	1	;	:	ł	:	1	;	:	:	;
	:	1	:	1	:	;	:	;	:	;	1	:	;	ł	1	;
Vinyl Chloride	;	;	:	;	;	;	:	;	14.7.3	:	:	:	:	;	:	:
Styrene	:	:	;	;	:	;	:	:	:	;	;	;	:	;	;	:
Total Tylene	:	:	:	1	:	1	:	1	;	;	1	;	:	:	:	:
Sampling Date Sample Location Lab Traffic Report 0	10-02-65 6H-130 ETC 33001	11-14-85 6W-130 ETC KS726	12-21-85 641-139 ETC K8913	68-130 #EN	10-02-85 6H-135 ETC J3000	11-14-85 58-135 81-89 8722X	12-21-85 6#-135 ETC K8936	68-13S	10-10-85 1 GW-148 ETC J2844	11-27-85 68-149 ETC x5932	\$1-35 \$2-35 \$3-35	10-10-85 24-145 27845 27845	11-14-05 GH-145 ETC KS727	SE-145	10-10-85 64-150 87C J2846	64-150 64-150 ETC KS730
irichloroethene	;	;	;	;	54.8	83.3 3	ž.	44.7	788 3	16.5 J	402	5.62 J	14.4	=	9690	4040
letrachi or oethene	1	:	:	:	5.8 3	=	₹		:	;	:	:	:	:	=	212
17.205-1,2-Dichloroethene	:	;	:	:	203	638	286	929	4320 J	265 J	4793	7 021	617	1 270	16000	12300
1,1,1-Trichloroethane	:	:	1	:	:	:	;	;	:	:	1	:	:	:	\$	3
1,1-Dichloroethane	:	:	:	:	:	;	;	;	:	;	:	;	:	:	:	:
1, 1, 2, 2-Tetrachloroethane	:	1	;	;	:	:	:	;	:	ŀ	;	:	;	:	:	:
1,2-Dichloroethane	;	;	:	;	1	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1,1-Bichloroethene	:	;	:	;	:	:	:	:	:	;	•	1	:	:	58	8
Jen z en e	:	:	:	;	:	:	:	:	:	:	:	1	:	:	:	
Ethylbenzene	:	;	:	:	:	;	:	;	:	1	:	:		:	247	_
laluene	:	;	:	:	;	;	:	;	:	:	:	3	1.6	•	23400	J 5790 J
Vinyl Chloride	;	;	:	:	439 7	1020	574	9/9	6410	7 7 7	13H	129		£	2390	
Styrene	:	:	:	:	:	:	:	:								
fotal lylene	:	:	;	:	!	:	:	;	:	:	:	:	1	:	:	:

Indicates compound ass not detected.
 Buantitation is approximate due to quality control review (data validation).
 Value is rejected due to quality control review.
 Value is rejected due to statistical test for outliers.
 MOTE: Less than values (() were not included in the calculations of the means.
 Samples collected by GeoEnvironmental Consultants, Inc.

TABLE 2. Ream Concentrations for N.A. Grace Groundwater Quality Bata (ppb)

Sampling Date Sample Location Lab Traffic Demort 8	21-72-11 313 131-133 132-133	12-21-65 68-156 ETC ETC	68-158 868-158	CH-10-10 CH-15S ETC 12847	64-155 64-155 ETC K5729	11-2/-45 64-155 81-155 K5933	SE-155	64-10-11 641-18 773 741-183	CB-10-11 CB-168 CB-168 CB-168	11-28-65 68-165 ETC ETC	12-20-65 68-165 ETC K5967	291-165 1638	64-178 64-178 ETC K4152	11-26-85 84-178 ETC K5773	2-178 REE	
					i .			1 '				1	!			
richloroethene	245	702	3973	9	60	6. 6.	3	7 910	-	- ::		2.5	:	:	:	
etrachloroethene	96.1 3	65.1 3	121	612	. 14	(410)	:	C4.1.	1	:	;	:	•	1	:	
trans-1,2-Bichloroethene	5690	•	11330	7090	4510 J	6.001	200	70.6	:	;	:	1	:	:	:	
1,1-Trichloroethane	(3.8)	4.37	(.3)	;	;	1	:	:	1	1	1	:	:	;	:	
1-Dichloroethane		;	;	:	;	:	;	:	;	;	:	:	:	;	:	
. 1.2.2-Tetrachloroethane	;	;	;	;	;	:	:	1	;	;	:	1	;	;	;	
.2-Bichlorpethane	;	;	:	!	;	1	;	;	:	!	ł	;	:	:	;	
1,1-Bichlorpethene	7 01	14.9	13	9	(82)	(280 J	1	:	1	:	:	!	;	;	1	
Pezene	:	:	;	:	;	1	;	;	:	:	;	;	1	:	:	
Ethylbenzene	206 J	*	302	990	234 3	(126	234	:	;	:	;	;	;	:	:	
Toluene	2350 J	•	10513	6450	3730	1810	1661	•	:	}	1	:	:	;	;	
inyl Chloride	13900 3	-	8145	5930	7 000	3320	4625	01)	:	1	:	:	:	:	:	
Styrene																
otal lylene	1	:	:	:	ï	:	!	1	ł	:	:	ł	:	1	:	
;	;					, ,			8 3		, ,		, ,	9 1	3, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	
Sampling date Sample Location	C8-10-11	CB-97-11	SZ1-13		281-139	71 681-70-71	08-1-19 08-1-19		S01-18	S81-159	S\$1-15		661-R5	2 F - 3	3 5 -3 5	
4	33		213	5/1-35		313	ETC	981-189 189	313) []	S8 185	25	EIC	E1	213
Traffic Report 0	K4153		K8928	#E.		K5952	K5722	3	K4162		K5721	#	K\$723	K5744	K5931	

Sample Location	E1C	ETC 3E3	ETC 213	5/1-19	313 5)) E	GR-180		2 2 3 3 4		S8 - 185	: :	E 213	1 11	<u> </u>	EE-1-35
Traffic Report 6	K4153	K5772	K8928	HE PA	K4163	K5952	K5722	HEAN	K4162	K5951	K5721	HE AM	K5723	K5744	K5931	896SX	¥
Trichloroethene	1	ł	;	ł	;	:	!	}	(1.9)	(1.9 J	13.5 J	13.5	23.2 J	(1.9 3	9.22 J	11.11	14.5
Tetrackloroethene	1	1	:	:	1	:	:	:	:	;	;	;	:	:	:	;	:
trans-1,2-b,thloroethene	(1.6)	2.33 J	<1.6 J	;	:	;	:	:	;	:	:	;	!	;	;	:	;
1,1,1-Trichloroethane	;	:	1	:	;	;	;	;	:	1	:	;	:	:	:	1	;
1,1-BichlorDethane	!	1	;	;	:	:	:	:	:	;	;	;	:	:	:	:	;
1,1,2,2-Tetrachloroethane	1	;	;	;	;	;	•	;	:	:	:	:	;	:	:	:	:
1,2-Dichloroethane	;	;	:	;	:	:	:	:	;	:	:	:	:	:	:	;	:
1, 1-Bichloroethene	1	1	:	:	;	:	:	!	:	:	;	:	:	;	:	;	:
Den 2 en e	:	;	:	:	:	:	:	:	;	;	:	;	:	;	;	;	:
Ethylbenzene	1	;	;	:	:	:	;	1	:	;	:	1	:	:	;	;	;
Toluene	;	:	:	:	:	;	!	;	1	:	:	:	:	;	;	:	;
Vinyl Chloride	:	1	;	:	:	:	;	;	:	1	:	;	:	!	;	1	:
Styrene																	
Total Tylene	;	1	1	:	:	:	:	1	1	:	:	:	:	:	;	;	:

⁻⁻ Indicates compound was not detected.

J. - Buantitation is approximate due to quality control review (data validation).

e. - Value is rejected due to quality control review.

e. - Value is rejected due to statistical test for outliers.

MOTE: Less than values (<) were not included in the calculations of the means.

Samples collected by Geochyroneental Consultants, Inc.

IABLE 2. Hean Concentrations for W.R. Grace Groundwater Quality Bata (ppb)

Saple Location Lab	261-88 273	261-49 241-49 241-49 241-49 213 213		313 313 561- 89	113 113 113 113	341-189 341-189	- 195 - 195	#02-M9 #02-M9	#62- 3	GN- 200	ETC ETC	68-20N F ETC ETC	102-77 102-78 102-78	- 204 - 204	10-31-85 11-26-85 6W-205 6W-205 ETC ETC KARAL KS77A	64-265 64-205 ETC ETC	GH-205	
a madeu atticul	2																	
Trichloroethene	7710 J	53%0	204	7 0809	7020	8340 3	9429	15.0 J	6.9	11.39	28.3 J	4.8.	313	127.7	133	1010	571.5	
Tetrach proethene	3	4.3.3	2	(210)	73.9 J	8.18	67.3	1	:	;	 .	£ 1.5	4.32	4.32	₹.	14.6 J	7.3	
trans-1.2-Bichloroetheee	40.4	7.3	3	169	112 3	129 3	124.2	;	:	;	(I. 6	3.9 3	31.3	17.6	4.1	66.3	43.15	
1.1.1-Trichloroethane	;	1	;	;	:	;	;	:	;	:	;	:	:	:	;	;	:	
. 1-bichloroethane	;	1	:	;	:	;	:	:	;	:	:	:	;	:	;	;	:	
1.1.2.2-Tetrachi proethane	:	1	:	:	:	;	:	:	:	;	:	:	:	:	;	;	;	
1.2-Bichlorpethase	1	:	:	:	;	:	:	:	;	;	;	:	:	:	:	:	;	
1.1-bich arcethese	1	1	:	:	:	:	:	;	:	;	ł	:	;	:	ŀ	1	:	
900,000	1	1	:	:	:	:	:	;	:	:	;	1	:	:	:	:	:	
Ethvihenzene	:	;	;	:	:	:	:	:	:	:	;	;	:	;	:	:	:	
olume	1	:	:	ł	;	:	1	;	:	!	:	:	;	;	;	:	:	
Vievi Chloride	;	;	;	1	;	ļ	:	:	;	:	1	:	1	:	1	:	:	
Styrene																		
otal Iviese	;	;	1	:	:	;	:	:	:	;	;	:	1	:				
	76-17-10	11.15.05				1-04-05		1-15-85	10-02-85	11-04-B5	12-21-85	-	10-07-B5	11-04-85			11-06-85	
Sample Location	2 = 2 2 = 3 3 = 3	2 -5 S				GH-215		22- 8 8		CH-220	GE-220		CH-225	CH-225		GH-23B	GH-23B	
3	ETC	23	E8-21			113	64- 21	35		113	EIC		213	23	CM-22S	3	=======================================	GH-23
Traffic Report 0	M1410	K5752	E E	33034	K4158	13033	#E	K5753	13005	23034	K8915	¥	13004	33035		K4159	3.0%	
Trichlocoethene	266.3 J	204 3		¢.:>	;	:	:	(1.9)		35	1170 3	1047.7	462 J	2,985	\$15	214 3	81	3
Tetrachloroethene	30.7 3	21.7 3		:	:	;	;	€ I.3		₹	45.3 J	<u>-</u> .∓	74.7	24.7 3	*	:	:	;
trans-1,2-bichloroethene	143.4 3	131 7	137.3	;	:	;	;	(1.6 3	1550	1280	10201	1283.3	F 109	513 3	228	765	35	242
1.1.1-Trichloroethane	:	;	:	:	:	;	!	:		:	:	;	1	:	:	:	:	:
1, 1-Dichloroethane	1	:	:	;	;	1	:	i	:	:	:	:	:	:	:	;	:	:
1,1.2,2-Tetrachloroethane	:	;	:	:	;	:	:	:		:	:	;	:	:	1	:	:	;
1.2-Dichloroethane	:	;	ŧ	:	:	;	:	;	;	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1.1-Birbloroethene	:	:	;	:	:	;	:	:		1	:	:	;	;	;	;	1	:
Jenzene	;	;	;	1	;	;	:	. .		;	:	:	:	:	:	:	:	:
Ethyl benzene	:	;	:	:	:	:	1	:		:	:	:	:	!	:	:	1	;
Teluene	;	:	;	;	;	:	:	3		;	:	ł	:	;	:	:	ŧ	i
Vinyl Chloride	:	ı	;	:	:	:	1	;	74.1	8	72.5 3	73.3	17.2	_ 	2	:	:	1
Styrene	:	:	:	;	:	;	;	ı	:	!	:	:	:	:	1	:	:	;
											-			1	1		•	٠

Indicates compound was not detected.
 Buantitation is approximate due to quality control review (data validation).
 Value is rejected due to quality control review.
 Value is rejected due to statistical test for outliers.
 NOTE: Less than values (<) were not included in the calculations of the means.
 Samples collected by Beochvironsental Consultants, Inc.

TABLE 2. Mean Concentrations for M.R. Grace Groundwater Guality Data (ppb)

Sample Date	11-01-85	11-06-85	-			2-21-65	-			12-21-65	_		11-14-65	-	0-22-85 1		-21-65	
Sample Location Lab Traffic Report 8	GH-23S ETC K4156	68-235 ETC 13024	GH-235 REAN	686-248 ETC 32849	64-248 ETC K5767	GM-248 ETC KB934	2-30 E	648-245 ETC J2848	68-245 ETC KS764	681-245 ETC KB935	GN-24S NEAN	61-258 ETC K 6860	64-258 ETC K5738	GH-258 NEAN	64-255 ETC J2639	64-255 ETC X5737	64-255 ETC K0930	CH-255
Trichloroethene	63.6	11.3	ä	153	270 .1	201 3	208	r 861	304	ā	249.5	;	;	;	78.9	70.4 1	27.1.1	5
Tetrachleronthees	1	:	: :	;	; ;	;	:	:	;	:	! !	;	;	;	7			5
trass-1.2-Bichloroethene	313 J	202	290	166	331 3	333	332	252 J	385 1	513	383	:	;	;	933	10101	527 J	123
1.1.1-Trichloraethan	:	;	;	:	: 1	:	:	:	:	; ;	; ;	;	;	;	:	;	; ;	:
1. i-Dickloroethane	;	;	:	1	ł	1	:	:	:	;	1	;	;	;	;	;	:	;
1.1.2.2-Tetrachloroethane	;	1	;	:	;	;	:	;	:	;	;	:	;	;	:	;	;	:
1,2-bichloroethane	:	:	;	:	;	;	:	:	;	:	:	;	;	i	;	;	:	;
1,1-Dichloroethene	;	:	:	;	:	:	:	;	;	;	:	:	!	;	:	:	:	:
Dest ene	:	:	;	:	:	:	;	1	;	;	;	;	:	:	:	;	;	;
Ethylbenzene	:	;	1	;	:	:	;	;	:	:	;	;	;	:	;	;	;	:
Toluene	:	ł	:	:	;	;	:	3	(4)	9.9	6.9	:	;	1	36	246 3	1110	191
Vinyl Chloride	;	:	;	ž	65.2 J	38	57.1	90.5	102 3	=	102.5	;	;	:	285	2600 3	3	1113
Styrene	:	:	;	:	:	;	:	;	;	;	:	:	;	;	:	;	:	:
Total lylene	;	!	;	;	:	;	;	:	:	;	:	:	:	1	:	:	:	:
Sample Date Sample Location Lab Traffic Report 8	10-01-85 68-268 ETC 12997	10-22-05 11-14-05 GH-260 6H-260 ETC ETC K4314 K5740	11-14-85 84-248 ETC KS749	1 GW-26B NEAN	94-10-01 64-265 129-13	10-22-85 11 68-265 ETC K4315	11-14-85 64-265 ETC K5739	GH-26S REAR	10-01-85 68-278 ETC J2999	10-22-85 1 68-278 ETC K4318	11-14-05 60-270 ETC KS742	64-270 MEAN	10-02-85 1 64-275 ETC 32998	10-22-85 1 6M-275 ETC J4319	11-14-85 64-275 ETC KS741	64-275 HEAN		
Frichloraethane	1	1	1		15.23		11.5.1	12.8	. 6 .13		\$	1		1	'	:		
Tetrachloroethene	;	;	:	;	:	:	;	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
trans-1,2-Bichloroethene	1	:	:	:	3	B6.3.3	22.9 J	57.7	:	;	:	:	:	:	:	:		
1,1,1-Trichloroethane	:	;	:	:	:	:	;	:	:	ŧ	;	;	:	:	:	1		
1,1-Dichloroethase	1	:	;	:	:	;	1	1	:	;	1	1	:	:	:	:		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	;	:	:	:	:	:	:	;	;	:	:	:	;	:	:	:		
1,2-Dichloroethane	:	:	;	;	:	:	:	:	:	:	:	:	:	;	:	;		
1,1-Bithloroethene	:	ŧ	;	;	;	:	;	;	:	;	:	:	ł	:	;	;		
Denz ene	:	ŀ	1	:	:	:	;	;	:	:	:	:	;	;	;	:		
Ethylbenzene	:	:	;	:	13.3 5	(7.2.3	13.5 J	13.4	:	;	;	:	ł	:	:	:		
Taluene	:	:	:	:	3	3	6.03 3	-	1	:	:	:	:	:	:	:		
Vinyl Chloride	:	:	;	:	71 7	12.1	900	16.4	:	:	:	;	;	;	:	:		
Styrene	;	:	:	:	1	:	:	:	:	:	;	:	:	;	:	:		
Total Lylene	:	:	;	:	:	:	1	:	:	1	:	1	:	:	:	:		

^{-- -} Indicates compound was not detected.

J. - Beantitation is approximate due to quality control review (data validation).

- - Value is rejected due to quality control review.

- - Value is rejected due to statistical test for outliers.

MOTE: Less than values (<) user not included in the calculations of the means.

Samples collected by GeoGnvironmental Consultants, Inc.

TABLE 2. Mean Concentrations for M.R. Grace Groundwater Guality Data (ppb)

Sample Date	10-02-85	11-06-85	12-20-85		10-02-85	58-90-11	12-20-85		04-24-85	05-15-65	11-15-05	
Sample Location	SE-289	CH-200	58-78	;	CH-28S	6H-28S	SR-382	;	= ;	3	2	:
3	11	Ħ	=	- 58E	=	=	=	582-38 35	ב ב	H	=	2
Traffic Report 0	13003	33042	K5970	2	13002	- Por	K2969	¥	4141A	#7511	K5747	3
:	į	į	;	;	;				i		;	;
Trickloroethene	# 04	2270	Z210 J	2240	25	22	20102	77.77	٠. ۲.	77.7	• :	13.5
Tetrachi proethene	24.4 J	53.4	- 68	S	29.4	69.2	80.9	3	=	=	75.5	47.5
trans-1,2-Dichloroethese	1210 J	1520	3440	2027	- 95 -	2	3200	1963	e	1.9	1.1	=:
1,1,1-Trichleroethane	1	:	:	:	:	;	:	;	⟨3.8	113.2	(3.8	113.2
1,1-Bichloroethane	1	i	:	;	:	:	;	:	(. .7	•	(4.7	•
1,1,2,2-Tetrachloroethane	1	:	1	:	:	1	:	;	:	:	1	:
1,2-Bichloroethane	;	:	;	:	:	;	1	:		:	!	;
1,1-Bichloroethene	:	:	i	1	(2.8)	(38	1.25 J	7	(2.8	7.3	(2.8	7.3
Denzene	1	:	1	;	:	:	1	:	:	;	}	:
Ethylbenzene	;	:	:	1	:	;	;	;	:	:	1	:
Toluene	(9)	표	3	1	1	;	:	;	1	:	:	:
Vinyl Chloride	7 981	237	C 0991	212.5	222	791	1650 J	242	1	;	:	:
Styrene	;	:	:	:	:	:	;	:	:	;	!	:
Total lylene	ŀ	:	:	;	;	:	1	1	:	:	1	;

Indicates compound was not detected.
 Buantitation is approximate due to quality control review (data validation).
 Value is rejected due to quality control review.
 Value is rejected due to statistical test for outliers.
 MDTE: Less than values (() were not included in the calculations of the means.
 Samples collected by SeoEnvironmental Consultants, Inc.

Sample Locations	Ē	- S	1-NSB		2- 858	Z	3	Z- Z-	9-MSS4	9-HSH	1-HSB	-3		2	e-	-		9
Laboratory Sample Mumbers	Detction Limit		CH-81-11 ERCD 23603	23605 23605	11-18-85 ERCO 23606	11-16-85 ERCO 23607	11-18-85 ERCO 23608	11-18-65 ERCD 23604	11-18-85 ERCO 23423	11-10-65 ERCO 23624	11-10-65 ERCD 23580	11-10-05 ERCD 23501	11-18-05 ERCO 23595	11-18-85 ERCD 23594	11-18-65 1 ERCO 235%	11-18-65 ERCO 23578	11-18-05 1 ERCO 23599	11-18-85 EBC0 23400
Chlorosethane		1	;		:				:									
Vinyl Chloride	~	:	:	:	1 972	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	:	:		:	:		;		;	:	;	;
Chloroethane		ł	:	;		9		:		:	:		:		;	;	:	;
Rethylese Chloride		:		1 1	•	:		:		:	:		:		:	;	:	:
1.1-Birblecothee		:	:	ì	: -	;		:		:	:		;		:	;	;	
1. Tinh seether		:	:	:	~	:		'n		:	:		:		:	:	1.7.1	
to the second of the tent of the tent	- .	1 ;	:	:	25	- 95 - 95		2		:	:		:		:	;	-	
Chierafore	- -	7.3	6		- 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20	37 J		2.2 3		:	2.7 3	_	1.7.3		37 J	25	:	
1 2-Birblacosthus	- .	:	;	:	;	;		240 3		:	:		1		-	· : ;	995	210
1 1 1-Tricklerson		: :	: :	1 5	:	:		:		:	;		:		:	:	; ;	9
Carbon Tateschiloride		3	12.7	4.5	120 J	5		220 3		00 5	ŧ		2 3		1.6.3	;	28	276 J
Propodich proposition		:	;	:	:	:		:		:	:		:		:	:	: :	; ;
1.2-Birklerneren		:	:	:	:	;		:		:	;		:		:	:	:	;
trace-1 Telichloroproper	, c	:	:	:	:	;		:		:	;		;		:	:	:	:
Tricklorosthans	٠.		1 2	: :	: 3	1 3		1		;	:		;		:	:	;	;
Dibrosorhlorosethan		•	3	=		88		9679	•	10000	3.7 J		3		25.	42)	2600	12000 3
Cis-1.3-Bishloroscoules		: :	: :	:	:	:		;		:	:		:		:	:	:	:
1.1.2-Trichlocosthan	• •	:	:	:	:	:		:		:	:		:		:	;	:	;
Broanfore	~ •	:	:	:	;	:		;		:	:		1		:	:	;	:
1.1.2.2-Tetrachiccosthan	n (:	:	:	:	:		:		;	:		;		;	;	;	ł
Tate schillenethere	-	: :	: 8	:	: :	:		:		:	:		;		ł	;	:	:
This channes	- •	=	72	:	3	6.6 J	:	4.2.3		:	=	2 3	=		:	2.4 3	1.6 J	7
2-Chicambhal mani attan	~ <u> </u>	ŀ	:	;	:	:		:		:	;		:		;	:	:	;
Banyana	2	: :	: :	: :	: :	:		;		:	:		:		;	:	1	:
Tolinee		: :	: :	: :	= 1	=		:		:	=		=		:	:	=	:
State		: :	: :	: :	=	=		=		=	=		=		=	:	=	:
		: :	: :	: :	= :	I		:		=	=		:		=	:	:	:
Chlorobenses		: :	: :	: :	: :	: :		:		=	=	I	:		=	:	:	=
near 1 - I viene		: :	: :	: :	: :	: :		=		=	=	=	=		=	=	=	=
ortho-Ivlese		: :	: :	: :	: :	: :		= :		=	=	=	=		=	:	=	:
Styrene		:	: :	: :	: :	: :	: :	: :		=	=	=	=		=	=	=	:
H-Prosvi benzene		: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :		= :	=	:	=	=	=	=	=	=
or the-Chlorotoluene		: :	: :	: :	: :	: :	: :	::	: :	# :	I	I	I	:	=	=	=	=
Trianthy! henzene		:	1	: :	: :	: :	: :	:		:	=	:	=	:	:	:	=	=
nara-Bichlorohenzene		: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :		=	=	=	=	I	=	=	=	:
meta-Dichlorobenzene		: 1	: :	: :	: :	: :	: :	: :	= :	= :	=	=	:	=	=	=	=	=
ortho-bichlorobenzene		:	:	: :	: :	: :	: :	: :	: :	::	: :	: :	‡ :	:	=	=	:	:
1,2,4-Trichlorobenzene		=	=	:	=	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	:	=	=	:	=	=
						;	:	:	:	•	=	:	:	=	=	=	=	:
Dilution Factor		-	-	-	-	_		-	900	95	-	_	-	-	-	-	-	-
										i	•	•	•	•	-	-	-	-

J - Quantitation is approximate due to quality control review.

-- Indicates compound was not detected.

- Value is rejected due to blank contraorantion identified in quality control review (data validation).

-- Value is rejected due to other contractual requirements identified in the quality control review.

BINA - below minawa detection limit.

MOTE: Detection limit should be walliplied by dilution factor to obtain sample detection limit.

Samples collected by Moodward-Clyde Consultants, Inc.

TABLE 3. Wildwood Conservation Corporation Ground Water Quality Bata (ppb)

Discrepance Control of the contr	Saple Locations Date Laboratory Saple Musbers	Detction Limit	11-18-65 1 ERCD 23401	11-18-85 ERCO - 23591	BCH-10 11-18-85 ERCO 23591	858-10 11-18-85 ERCB 23593	M-10 11-18-85 ERCD 23594	DN-11 11-16-65 ERCD 23583	94-12 11-10-85 ERCO 23582	94-12 11-18-85 ERCO 23246	BSN-12 11-16-85 ERCD 23609	98-13 11-16-85 ERCO 23625	BSW-13 11-18-65 ERCD 23431	BOW-13 11-18-85 ERCO 23&32	BCN-13 11-18-85 ERCD 23&26	DM-14 11-18-85 ERCO 23627	DCW-14 11-18-85 ERCD 23628	BSN-14 11-18-85 ERCO 23629	BON-14 11-10-85 ENCO 23430
1																			
28.3 1 1 1 1 1 1 1 1 1	LEI D'OBETHANE	0	;	1	;	i					:	:				;	ł	;	
1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	Pinyl Chloride	7	:	1	1	;					:	;				!	:	;	
1,54,1 1	Chloroethane	v	;	:	;	:					:	:				;	;	;	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Nethylene Chloride	-	5.5	1	;	;					;	;				:	;	:	
1, 4, 4, 4 1 1, 4, 4 1 1, 4, 4 1 1, 4, 4, 4 1, 4, 4, 4 1, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4,	1,1-bichloroethene	-	-	:	;	;					:	;				;	;		
1 10 1 10 1 1 1 1 1	1,1-Dichloroethane	-	9.4	;	:	:					:	:				: :	: :		
1 204	trans-1,2-Bichloroethen	-	=	:	:						;	;			-	: :	: ;	; ;	-
1 11 1 1 1 1 1 1 1	Chlorofore	_	240 3		:						:				-	7	:	•	
1 160 1 23 1874 153 111 321 323 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,2-Dichloroethane	-	7.		:						;	:				: :			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,1,1-Trichloroethane	-	140		2 1		_				;	:				:			
1 5700 J 2.9 J PP J 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Carbon Tetrachloride	_	:		;		_				;	:				:			
1 2700 2.73 193 1 133 1.33 1	Ir oaodi chi or oaethane	-	:	;	;							:				: :			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,2-Bichloropropase	7	;	:	:							;				1			
1 570 2,51 197 1 170 1,51 1,	rans-1, 3-Dichloropropen	7	:	;	;							:				: :			
her 1	richloroethene		5700	2.9 J	2							230 1	_	_	-	1			24040
Fig. 2	li brosochi orosethane	-	:	;	:							;			•	: 1			•
her 2	is-1,3-Bichloropropyles	, ,	:	1	:							;				:			
here 2	i, i, 2-Trichloroethane	~	:	;	:							:				:			
there 10 is a control of the control	rosofers	·~	:	:	;							;				:			
1 2.4.1	i, i, 2, 2-Tetrachioroethan	~	:	:	:							:				:			
there 10	letrachioroethene	- ·	2.4 3	:	:							!				:			
	h or obenzene		:	:	†							:				1			
	r-caloroethyi vinyi ethi		:	:	;	:						:				:			
	enz ene		=	=	=	:						1				;			
	oluene		=	=	=	:						2.3				:			
	thylbenzene		=	=	=	:						2.0				:			
	lara-lylene		=	=	I	=						7.4				:			
	alor obenzene		=	=	=	=						;				;			
	Eta-Tylene		I	=	=	:		:	=			7.6				:			
	ripo-lylene		=	=	=	=		:	=			3.0				:			
	1 × 100		=	=	=	:		:	=			:				;			
	- Prapylbenzene		=	=	=	=		:	=			;				:			
	r the-Chierotol uene		=	=	=	=		=	=			1				:			
	friesthyl benzene		:	=	=	=		:	=			1				:			
	Para-Dichlorobenzene		=	=	=	=		=	=			:				;			
	peta-Bichlorobenzene		=	=	:	=		I	=			:				:			
MARIENNE 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MING-BICH Or obenzene		=	=	=	=		:	=			:				:			
25 500	1,2,4-Trichlorabenzene		=	:	=	:		:	:			:				:			
906 G7	ilutine factor		_	-	-	-	-	•	-	•	•	•		:	:	•		•	
	M		•	-	-	- .	-	-	-	-	-	~	Q	ž	3	•	'n	r	2

- Buantitation is approximate due to quality control review.
 - Indicates compound was not detected.
 - Value is rejected due to blank contamination identified in quality control review (data validation).
 - Value is rejected due to other contractual requirements identified in the quality control review.
 BMDL - Below minimum detection limit.
 MOTE: Detection limit should be welltiplied by dilution factor to obtain sample detection limit.
 Samples collected by Modeward-Clyde Consultants, Inc.

Table 4. Nean Concentrations for Wildwood Conservation Corporation Ground Water Buality Data (ppb)

Color Colo	Saple Locations Sapling Bate Laboratory Saple Mumbers	Detection Lisit	23602	BS#-1 11-18-65 1 ERCO 23403	11-10-45 1 ERCO 23405	BS4-2 11-18-65 11 ERCD 23606	DN-3 11-10-65 11 ERCO 23607	11-10-65 11 ERCO 23606	11-18-65 1 ERCO 23604	BSSW-6 11-18-85 1 ERCD 23623	858-6 11-18-65 11-18-65 11-18-65 23624	DSB-7 11-18-85 1 ERCO 23580	94-7 11-18-65 1 ERCO 23581	BCH-0 11-18-85 L1 ERCO 23595	11-10-05 1 ERCO 23596	1-15-65 1-16-65 235%	BON-6 11-18-85 1 EACO 23596	1-16-05 1 ERCO 23599	858-9 1-18-85 ENCD 23440	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Trichloroethens		5.4.3	750 1	=	940	200 3	7.4 3	6700	430000 1	100000	3.7 1	8.4.	2	7 081	25.	42 J	3600	12000 3	
Continuentine 1	Tetrachi oroethene	-	=	2 1	;	- *	6.6.3	:	4.2.3	:	:	7	2 1	7	:	:	2.4 3	1.6.1	3	
Control Cont	trans-1, 2-Bichloroethene	-	2.3 3	9	4.3.	2500	37	3.7	2.2	:	:	2.7	4.7	1.7	1.2 3	2	2	:	2.1 3	
Interchance 1	1,1,1-Trichloroethane	-	7 5	12.	4.5	120 1	15.	7.3 1	230 7	0000	\$;	:	2 3	3.6 3	7:	:	2	730 J	
Freetrans 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,1-Bichloroethane	-	;	;	:	32 7	. 9S	1.6.	2	:	1	:	1	:		:	:	? :	2	
Final continue 1	1,1,2,2-Tetrachloroethan	7	:	;	:	;	;	:	1	1	:	:	:	:	;	:	:	;	:	
	1,2-Dichloroethane	-	:	;	:	;	:	;	:	:	:	;	:	:	:	:	;	;	3	
Figure 2	1, 1-Bichloroethene		;	;	;	~	:	:	2	:	;	:	:	:	:	;	;	1.3.	6.9	
	Den 2 ene		•	-	•	•	•	-	•	•	•	-	•	•	•	•	-	•	•	
Figure 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ethyl Denzene		•	•	•	•	-	•	-	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	
February Feb	Toluene		•	•	•	•	•	-	•	•	-	•	-	•	-	•	•	•	•	
Secretary State	Viny] Chloride	2	:	:	:	93.	76 J	;	:	:	;	ł	1	:	;	:	:	:	:	
Name	Skyrene		•	-	•	-	-	•	•	•	•	-	-	•	-	•	•	•	•	
Secretary Signature Sign	Total Lylenes		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Fig. 11-19-65 11-1																				
Peterction ERCO E	Saple Locations	-				=		11-18 11-88-01-	-	M-12		BSM-12	1-18-85	_	1-18-85		PM-14 1-18-85			308-14 1-18-85
1 5700 1 2.9 1 69 1	Laboratory Sample Mumbers	Detection Limit				•		23503	-	ERCO 23246		23609	23425 23425	-	23632		23627			23630
1	Trich or not here	-	5700	2.9.1	8	;	1.06.1	1.3.1	1.3.1	!	:	;	230 J	1500	34000 1	1700	111	~	37.1	24000
Experimentary Column Col	Tetrachlereethese		2.4.1	:	; ;	;	:	:	:	:	;	;	:	:	:	:	1	:	:	7
Microckiane 1 140 1 21 1.9 3.5 1 1.1 3.2 1 3.2 1 5.2	traes-1.2-Bichloroethene	-	=	ŀ	;	:	:	:	;	;	:	;	:	:	2000	3	12.1	:	7.4.1	2100
Nicrosthane 2 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	1,1,1-Trichloroethane	-	2	:	2 1	1.9 3	3.5 J	- ::	3.2 3	3.2 3	3.2	:	;	:	:	:	:	1	;	:
Nicrockiane 2	1,1-Dichloroethane	-	4.4.	:	t	:	;	:	!	1	;	:	:	1	;	:	:	:	;	:
1	1,1,2,2-Tetrachloroetham	7	:	;	:	:	:	;	:	:	;	:	:	;	:	:	;	;	:	:
2	1,2-Dichloroethane	-	71 7	:	;	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	;	1	:	1	ł
2	I, I-Bichloroethene	-	?	:	:	:	:	:	;	:	:	:	:	:	:	:	1	:	:	:
2	Benzene		-	•	-	•	•	•	•	:	:	:	:	:	:	:	;	;	:	1 ;
2	Ethyl Denzene		•	•	-	-	•	•	•	:	:	:	5.0	:	730	=	:	:	:	2
2	Tolune		•	•	-	•	•	-	•	:	;	:	2.3	:	:	9	:	;	:	;
lanes :	Vinyl Chloride	7	:	:	;	:	:	:	:	;	:	:	:	:	;	:	:	:	:	;
6.0 - 760 23.4 1 - 2.2	Styrene		•	•	•	•	•	-	•	:	:	:	:	:	1	:	:	:	:	: ;
	Total lylenes		•	•	•	•	•	•	•	:	1	;	9:0	:	760	23.4	;	;	1.7	ş

⁻ Indicates compound was not detected.
- Indicates compound was not detected.
- Value is rejected due to quality control review (data validation).
- Value is rejected due to statistical test for outliers.
MOTE: Less than values (<> were not included in the calculation of the means.
Samples were collected by Mondeward-Clyde Consultants, Inc.

TABLE 5. Additional Study Area Ground Water Guality Bata (ppb)

Sampling Bate	-	11-19-85	4-24-85		11-19-85		11-19-85	11-19-05	11-19-85	5-01-85			2-01-65	S-01-BS	2-01-82	4-23-85	4-23-85
Sample Location Laboratory Traffic Report 0	Detectio Limit	25.78 23.48	S638 ETC H1441	5635 FTC H: 440	\$645 ETC H1426	5648 ENCO 23424	S&48 CChes &299	5640 ETC H 428	564 ETC H1427	5458 ETC H6094	SESM ETC ETC ETC	5455 ETC 146094	5648 ETC 16093	S678 E1C R6099	2678 213 14609H	S688 ETC #1439	568 ETC H1438
Chloromethane	5	:	;	;	:	=			1	:	1	•	1		1	•	:
brossethane	•	;	:	:	:	=	:	:	:	:	;	:	:	;	1	1	:
Vinyl Chloride	2	;	:	:	;	=	1		:	ŧ			1		:		:
Chloroethane	•	:	;	:	;	=	:		:	ŀ			;		1		:
Methylene Chloride	-	:	:	:	•	=	1.6	_	•	ı			:		:		1
1, 1-Bichloraethene	-	:	Ī	i	:	=	;		:	;			;		3.0		:
1, 1-Dichloroethane	-	i	;	:	:	=	:		;	:			:		;		:
trans-1,2-Dichloroethene	-	7	:	:	3	=	25		85.7	28.1.3			1.1		;		73.6 3
Chlorofore	-	:	:	:	;	:	:		:	;			;		:		:
1,2-Dichloroethane	_	:	:	:	:	=	:		;	:			:		:		:
1,1,1-Trichloroethane	-	13.3	9.3 3	Ī	:	=	7.7	_	;	:			:		14.2 J		1.1
Carbon Tetrachloride	-	:	:	1	:	=	:		:	1			:		:		:
brosodich lorosethane	-	:	:	:	:	=	1		:	!			;		1		:
1,2-Dichloropropane	7	;	:	:	:	=	:		:	1			:		:		;
trans-1, 3-Bichloropropene	~	:	:	:	:	:	;		:	:			;		1		;
Trichloroethene	-	120 J	183.9 3	103.9 J	126.6	=	6		180.6	£4.3 J		_	20.5 J		74 7		73.1 3
Di brosoch) orosethans	-	:	:	:	;	=	:		:	:			:		;		:
cis-1,3-Dichloropropene	~	:	:	:	:	I	:		;	:			;		:		:
1,1,2-Trichloroethane	~	:	:	:	:	=	!		:	;			:		1		:
Promofora	s.	:	ŧ	:	:	=	:		:	!			:		:		:
1,1,2,2-Tetrachloroethane	~	:	:	;	:	=	:		:	:			1		:		:
Tetrach! oroethone	-	28	238.5 1	97.5	38 .3	:	=		7.	15.3 J			5.2 3		:		22.1 J
Chi or obenzene	•••	:	:	1	:	=	:		10.7	1			!		1		:
2-Chloroethyl vinyl ether	2	:	:	1	:	=	:		:	:			:		:		:
Denzene		2	:	:	;	=	:		;	;			:		1		:
Toluene		:	;	:	:	=	7.		:	1			:		1		:
Ethylbenzene		:	:	:	;	=	:		:	:			:		!		:
or the-ly lene		:	≨	\$	≨	=	:		1	1			\$		\$		•
seta-lylene		:	£	≨	1	=	:		1	S			1		3		\$
pera-lylene		:	1	\$	≦	=	:		£	£			1		≨		\$
Styrene		:	1		1	=	!		1	\$			ı		1		\$
a-fragylbenzene		:	±	1	1	=	:		£	1			1		\$		1
or tho-Chi or at al uene		;	=	1	1	=	:		1	£			=		1		1
friesthy benzene		1	1	1	1	=	:		≨	=			1		#		S
EACA-Chiorobenzene		:	\$	≦	1	=	:		≨ '	= :			1		\$		£ :
er the-Chloratenzene		;	\$	§	€	I	!		= :	£ :			S :		s :		s :
seta-Chlerobenzene		:	:	\$:	≨ :	I	1		≨ ;	5 :			£ :		s :		5 \$
1,2,4-Trichlarebenzene		:	•	Æ	1	:	:			•			•		£		E

- Guantitation is approximate due to quality control review.
 - Indicates compound was not detected.
 - Value is rejected due to blank contamination identified in quality control review.
 - Value is rejected due to other contractual criteria identified in quality control review.
 - Boantified during EMP validation.
 - Boantified during EMP validation.
 - Samples analyzed by EEC were collected by GeoEnvironmental Consultants;
 those analyzed by EEC were collected by Mondward Clyde Consultants;
 those analyzed by EACD were collected by Mondward Clyde Consultants;

TABLE 5. Additional Study Area Ground Hater Buality Data (ppb)

Sampling Bate		5-01-85		5-02-85	5-02-85	4-23-85	4-23-85	4-23-85	4-23-85	5-02-85	5-02-65	5-02-85	4-26-85	4-26-85	4-29-85	4-26-85	
Sample Location Laboratory Traffic Report 0	Detectio Lisit	S698 ETC #6097	\$729 ETC H\$100	572# ETC #107	5725 ETC 16106	5736 ETC H1433	5735 ETC H1434	S748 ETC H1436	S74M ETC H1435	8758 ETC #6105	S754 ETC 14.104	5755 ETC R4103	5778 ETC #5390	5774 ETC H5384	\$775 ETC H5387	57755 ETC H5384	
Chloroaethane	r	:	!	;	:	;	•	:	:	:	:		:	:	•	:	
Prospecthane	·~	;		;		;		1	:	:	:	1	:	;		:	
Vinyl Chloride	7	;		:		;		ł	:	:	:	1	;	;		:	
Chi or pethane	•	:		:		:		:	;	:	1	:	:	:		:	•
Methy) one Chloride	-	:		•		;		:	:	•	:	•	•	:		Z Z	•
1,1-bichloroethene	-	:		1		79		;	;	;	:	1	:	:		1	
1,1-bichloroethase	-	1		;		34.2 3		:	:	:	;	:	:	:		;	
trans-1, 2-Bichloroethene		:		:		38.2		1	:	:	:	:	13.8	21.7 3		9.1.3	
Chlorofora	-	:		:		:		:	:	:	:	1	;	:		:	
1,2-Dichloroethane	-	;		:		;		:	:	:	;	;	:	:		:	
1,1,1-Trichloroethane		:		;		;		1	:	:	:	1	:	=		;	
Carbon Tetrachloride	-	;		;		i		ì	;	;	:	i	;	;		1	
Brosodich lorosethane	-	;		:		:		:	;	:	:	:	;	:		:	
1,2-bichlorapropane	~	:		;		:		:	:	:	:	:	:	:		:	
trans-1, 3-bichloropropene	~	:		:		;		;	:	:	;	:	:	:		:	
frichl proethene	-	Ī		20.9 3		62 3		Ĭ	Ĭ	:	:	:	349.	136.5 J		5.8	
Dibrosoch or seethane	-	1		:		:		:	1	:	:	:	:	:		:	
<u>£15</u> -1, 3-Bichlerapropene	~	:		;		!		1	:	:	:	:	:	;		:	
1,1,2-Trichloroethane	~	:		;		:		:	:	:	:	:	:	:		:	
Brassfora	•	1		:		1		1	:	:	:	:	:	:		;	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	7	;		:		:		:	:	:	:	ł	:	•		:	
Tetrachloroethene	-	1		1		;		:	4	;	!	ŀ	9.0	4.7.	_	Ĭ	
Chlorobenzene	~	:		:		;		Ī	:	:	:	:	:	1		:	
2-Chloroethyl vinyl ether	2	+		:		i		;	:	;	:	:	:	;		:	
Den 2 one		:		:		:		:	:	166.8	142.7 3	2773.7 3	:	:		:	
Tolwene		:		;		;		;	:	4.	:	232.9 3	:	Z		:	
Ethylbenzene		:	:	:		:		:	;	9 .	:	262.5 J	:	;		;	
eribo-lylene		¥	≨	≨		ş		≨	1	1	\$	æ	\$	1		≨	
eeta-lylene		ī	≨	\$		1		1	1	1	£	£	£	1		S	
14.9-Iylone		≨	\$	1		¥		\$	1	1	\$	£	#	#		\$	
Styrene		\$	\$	§		≨		≨	1	1	≨	1	1	3		=	
n-frapyibenzene		#	\$	≨		≨		1	1	£	1	\$	£	1		§	
erthe-Chlorotoluene		# 1	£ \$	1 :	s :	4 1	s :	1 1	1 :	11	£ 1	£ :	1 :	\$ 1	5 1	1 1	
a se a efficient de de la company de la comp		1	i 1	E 1		1		i 1	i 1	i 1	E 3	i 1	i a	i 1		1	
ortho-Chloreheazes		1	i 4	i s		i 3		1	1	1 2	i s	i 1	i 1	1 2		1	
eeta-Chiorobenzene		1	. ₹	•		≨		\$	€	1	.	1	1	1		1	
1,2,4-Trichlerobenzene		≨	1	1		\$		1	•	1	\$	•	1	1		1	

Busstitation is approximate due to quality control review.
 Indicates compound was not detected.
 Value is rejected due to blank contamination identified in quality control review.
 Value is rejected due to other contractual criteria identified in quality control review.
 - Quantified during EPA validation.
 - Below minimum detection inist.
 Samples snalyzed by ECC were collected by GeoEnvironmental Consultants; those analyzed by ECC were collected by Woodward Clyde Consultants; while those analyzed by CompuChee were split samples collected by EPA.

TABLE 5. Additional Study Area Ground Water Quality Data (ppb)

Sampling Date Sample Location Laboratory Traffic Report 8	12 Detectio Limit	12-25-85 5785 ETC H1418	12-25-85 5780 ETC H1419	5-01-85 581# ETC H&101	5-01-85 S815 ETC H6100	5-01-85 S81D ETC H6102	11-18-85 \$81D ERCO 23470	11-19-85 SB1D CChea AE291	4-23-85 582 ETC H1422	4-23-85 583 ETC H1437	4-23-85 584D ETC H1430	4-23-85 584H ETC H1433	4-23-85 584S ETC H1432	4-25-85 S855 ETC H1420	4-25-85 S850 ETC H3421	4-25-85 S865 ETC H1424
Chloromethane	5	:			:		- 1	İ	:				- 1	j		
Brososethane	u n	1	:	;	:	:	: #	ì	:	: 1	: :	; ;			: :	: :
Vinyl Chloride	7	;	:		;	ŀ	=		;	:	:	;			ŀ	;
Chloroethane	.	:	;		:	ł	±		ł	;	:	:			:	ł
Methylene Chloride	-	:	:		•	-	=		:	;	;	;			•	•
1, 1-Dichloroethene		34.9 3	;			1	=		;	1	;	:			·	٠:
1,1-Dichloroethane	-	;	:		5.5 3	;	#		:	:	;	;			:	;
trans-1, 2-Dichloroethene	- .	62.8 3	!		21.5 J	1	=		35.6	137.9	4.7	8.1			42.5 J	:
Chlorofora	-	;	:		3.2 3	;	#		;	3.1	;	:			:	;
1,2-Dichloroethane	_	;	:		:	;	#		:	:	;	:			:	ł
1,1,1-Trichloroethane	_	511.8	:		156.8 J	;	=		:	:	:	;			•	:
Carbon Tetrachloride	-	:	:		;	:	=		;	:	:	;			:	;
Bromodichloromethane	- ·	:	;		:	:	=		:	:	;	;			:	:
1,2-Dichipropropane	~ :	;	:		;	:	=		:	:	;	1			;	1
trans-1, 5-bichloropropene	?	;	1 3		:	:	‡		:	:	:	;			;	1
irichioroethene		182575 J	2¢ 3		72.7 3	'n	=		73.9	992.9	33	24.5			91.3	7
Vier Descript one than p	- •	;	:		:	:	=		:	:	;	:			;	;
cis-1,3-bichioropene	7	;	:		:	!	=		;	;	:	;			:	:
1,1,2-ifichiofoethane Broosfee	~ •	:	1		;	;	=		:	:	:	:			:	:
or o	n .	;	:		:	:	‡		:	1	:	;			ł	;
1,1,4,4-1etrachioroethane Tebrachioroethane	7 -	1000	; :		;	1	=		: ;	:	:	;			:	:
Chlorobassass	~ u	6 81770	-		A	6/.4	=		 %	24.6	- - -	12.5			207.9 J	17.5
2-Thiornethyl vinyl ather	n <u>e</u>	· ;	: :		BR 0.	ŧ	:		:	:	:	:			8.7 3	;
Benzene	2	:	:		: :	: :	: :		:	:	:	!			:	;
Toluene		19.9 3	;		: :	: 1	; ¥		: 1	:	;	:			:	;
Ethylbenzene		651.5 3	;		;	;	3 0		; ;	:	: :	: :			1	:
ortho-Xylene	-	≨	\$		\$	3	1.3.1		3	1	2	3			1 1	: ;
meta-lylene		¥	\$		£	≨	-		£	: :	*	1			E S	€ 3
para-Xylene		¥	*		1	\$	1.7.1		2	\$	4	4			E 5	Ē 1
Styrene		≨	*		\$	≨	:		£	1	S	*			€ ≦	ŧ ;
n-Propylbenzene		Œ	≨		≨	£	;		≨	\$	\$	\$			1	3
ortho-Chlorotal uene		≨	≨		\$	£	:		£	\$	£	€			=	2
*rimethy!benzene		€ :	=		≨	§	:		¥	£	₹	≨			3	1
para-thiorogenzene		≨ :	≇ :		≦	£	;		≨	#	₹	#			2	£
ortno-Laidrobenzene		£ :	≨ :		≇ :	≇ :	:		₹	≨	¥	₹			≆	4
1 2 4-Trichlorohouses		E ;	₹ ;		≨ ;	\$:	:		≨	≨	₹	¥			≨	¥
ווניות היות המתניפים		E	Ē		£	£	:		Œ.	ş	£	Š			\$	Œ

BMDL - Below minium detection limit.
Samples analyzed by ETC were collected by GeoEnvironmental Consultants; those analyzed by ERCD were collected by Woodward Clyde Consultants; while those analyzed by Computhem were split samples collected by EPA.

Journitation is approximate due to quality control review.
 Indicates compound was not detected.
 Value is rejected due to blank contamination identified in quality control review (data validation).
 Value is rejected due to other contractual criteria identified in quality control review.
 Quantified during EPA validation.

TABLE 5. Additional Study Area Ground Water Quality Data (ppb)

Sampling Date		4-25-85	12-2-85	12-2-85				11-18-85	11-19-85	1-18-85	11-19-85	1-18-82	1-19-85		11-19-85	11-19-RS	. 12-2-85
Sample Location Laboratory Traffic Report 0	Detectio Limit	5860 ETC H1425	5860 ERCO 23964	588M ERCO 23963	SBBS ERCO 23962	590B ERCO 23469	S90D CChes AE292	590M ERCO 23467	590M S90S CChee ERCO AF295 21464	5905 ERCO	590S 592D CChem ERCO AF794 27594	S920 ERCO	S920 CChee	5921 ERCD	S921 CChem	S921 CChee	SP21 ERCO
Chlorosethane	5	:	:	;		:				:			217	1000	90774	MC./D/	90407
Bronomethane	כוו	•	1	1	:	: :	: :	; ;	: :	: :	: :	! ;	} ;	!	:	:	:
Vinyl Chloride	7	;	:	:	:	:	;	:	;	: :	:	:	: :	۱ ;	; ;	: :	:
Chloroethane	6 73	1	1	:	:	=	:	:	;	=	:	:	1	; ;	: :	1 1	: :
Methylene Chloride		•	:	:	:	=	1.5.	;	1.4.3	=	:	:	-	;	•		1 :
1,1-Dichloroethene		;	:	1	:	=	;	:	; ;	=	;	:	٠ ;	:	٠ ;	٠ :	: ;
1,1-Dichloroethane	-	:	1.8.	5.2 3	3.8 J	=	:	:	ŀ	=	ŀ	:	:	:	: 1	!	;
trans-1,2-Dichloroethene	-	1	:	2.3 3	5.4 J	:	10 3		28	:	:	2.6 3	2.6 3	:	1.1	1 2	; ;
Chlorofors		:	;	1.0 +	!	:	5.1.3		1	=	:	:	1	:	1.2 3	1.3.3	2.8
1,2-Dichloroethane		:	:	!	1	:	!		:	=	i	:	ì	:	; ;	;	; ;
1,1,1-ifichloroethane Fachon Tatrichlorida		;	ŀ	1	:	:	2.1)	17 3	=	=	:	2.8 3	2.0 3	3.1.3	3.2 3	3.3 J	5.5
Bronodirth property on		:	:	ı	:	*	:		:	=	:	:	:	1	:	:	;
1 2-Dirhlorasconne	- r	;	:	1	ŀ	= :	;		:	=	1	:	:	:	;	:	;
trans.1 7-Dirhlermennen	, ,	: :	:	1	:	= :	:		:	=	;	;	;	:	:	;	;
Tricklerathens	٠ -		1 2	: 2	: :	: :	: :		: :	=	;	:	;	:	:	:	:
Dibromorb) promethans		; ;	3 1	8	=	: :	2		\$	‡	:	P 99	\$	8.8	6.2	6.3	7.0
cis-1.3-Dichloroarosens	٠.		: 1	: 1	: :	::	:		ŧ	# 1	:	;	:	:	;	:	;
1.1.2-Trichloroethane	۰.	;	:	;		: :	: 1		:	‡ :	:	:	:	:	:	:	}
Brosofore		;	:	:		: :	: :		:	: :	ı	:	:	!	:	;	;
1,1,2,2-Tetrachloroethane	۰ ~	:	. :	:	:	: :	: :		: :	::	:	:	:	1	;	1	;
Tetrachloroethene	_	5	8.2 3	F.	;	: :	: 1		9	: :	:	:	;	! !	:	:	:
Chlorobenzene	'n	: ;	;	;	;	: :	:		6 :	: :	: :		. v.	1.3 J	:	1.6 3	
2-Chloroethyl vinyl ether	2	;	:	!	;	:	;	1	: :	: :	: :	: :	; ;	; ;	1	:	;
Benzene		;	;	!	;	:	:		:	1	ł	ł		: :	: :	: :	:
Toluene		3.9 3	3.7 +	5.1 +	1	4.6 3	6.4.3		!	1	:	:	:	;	: :	: :	: ;
Ethyl benzene		:	:	:	:	=	;		:	ŧ	:	;	:	;	:	:	:
or tho-1ylene		≨ :	:	;	!	~	4.3.3	!	:	1	;	:	:	:	:	;	:
mere Aylene		€ ;	:	ŀ	:	=	:		:	:	;	ŀ	;	:	;	ì	;
ana ra va sa		£ :	:	:	!	5	i		:	;	ì	:	;	;	:	;	;
		E ;	!	1	:	:	:		:	;	:	:	:	:	;	;	;
are real forms are		£ 3	:	i	:	:	;		;	:	;	:	;	:	:	;	;
Triangle Date of the same		E 1	;	:	:	:	:		:	;	:	;	;	:	;	;	;
nara-Chloroborana		E 5	:	1	;	;	:	!	ŀ	1	!	:	;	:	;	;	:
ortho-fhlorohavana		1	:	:	ľ	:	:	}	:	;	:	:	!	:	:	:	;
ant a - Chi penhanana		E	1	:	!	!	ŀ	:	1	:	1	:	;	;	;	:	:
1.2.4-Trichlerobenzene		1	1 1	:	:	ł	:	:	ŀ	;	:	:	:	;	:	;	:
		Ē	l		ŀ	:	ŀ	1	:	:	ŀ	:	:	:	;	i	:

Duantitation is approximate due to quality control review.
 Indicates coapund was not detected.
 Value is rejected due to blank contamination identified in quality control review (data validation).
 Value is rejected due to other contractual criteria identified in quality control review.
 Buantified during EPA validation.
 Below minimum detection limit.
 Samples analyzed by ERC were collected by BeoEnvironmental Consultants; those analyzed by ERCO were collected by Woodward Clyde Consultants; while those analyzed by Computhem were split samples collected by EPA.

TABLE 5. Additional Study Area Ground Water Quality Data (ppb)

Sampling Date Comple Location	12	-19-85	12-19-85 11-18-85	58-61-11		12-19-85	11-18-85						1-19-62	1-18-85	29-61-1	98-61-11	1-18-85
Jegis Location Laboratory Traffic Report 0	Detectio Limit	24923		SYZH CChee AE288	23969	24922	23585	5725 5928 ERCO CChee 23585 AE289	24918	SYNA ENCO 24919	24920 24920	5920 ERCO 23588	595 6 CChen AF285	595# ERCD 23590	SPSS CChes AE282	S95H CChee RE203	5955 ERCD 23589
Chloromethane		:			:			;	:								
Prososethane	•	;	:	1	:	:	:	;	:	:	ı	;	: :	: :	:	:	: !
Vinyl Chloride	7	;	;	:	ŀ	:	:	:	:	;	;	i	i	:	ł	:	:
Chloroethane	.	:	:	:	:	:	:	ł	:	1	1	ŀ	:	:	:	:	:
Nethylene Chloride	-	:	:	•	:	1	1	1.8	;	:	:	:	:	;	1	1	;
1,1-Dichloroethene	-	:	:	:	:	:	:	;	:		:	:	ŀ	:	:	:	!
1, 1-Dichloroethane	-	;	•	:	:	:	:	i	:		:	:	:	;	:	;	;
trans-1, 2-Dichloroethene	-	2.1	1.8.	 	3.6 3	ł	:	1.3	2.1 J		:	1	:	:	:	1	:
Chloretore 1 2-Bichlermathen		; ;	:	:		:	:	1	1	:	;	:	:	:	1	:	:
1,2-vichioroethan		1.5.1	: :	: -		: :	: :	: :	: :		1 1	; ;	;	; •	1]	: :	۱ :
Carbon Tetrachloride		1	:	<u>:</u> 1	: 1	:		: :	: :]]	;	3 ;	9 1	ָרָיָ ק	7 1.7
Propodich or opethane	_	:	;	;	:	:	ŀ	:	:		1	:	:	1	:	;	· •
1,2-Dichlorapropane	2	;	:	:	1	:	:	:	:		ı	:	1	:	1	ŀ	;
trans-1, 3-bich orapropene	7	:	:	:	1	:	:		:		:	1	1	:	:	:	1
Trichloroethene	-	8 .1.3	220 J	2	18	7	!		22	• •	5.6 3	22 J	=	9.6	2	=	3.4 3
Dibrosoch or osethane	-	;	:	:	:	:	1		:		:	:	:	;	:	1	:
cis-1, 3-bichloropropent	~	;	1	;	:	1	:		;		:	;	:	:	:	:	;
1,1,2-Trichloroethane	~ 1	:	1	:	:	:	:		:		:	;	:	:	;	ŀ	:
From to the second	<i>.</i>	;	:	:	:	ŀ	:		:		:	:	:	:	:	:	1
1,1,2,2-letrachioroethane	7 -	:	; :	; :	: :	;	:		:		!	:	1	:	;	:	:
Chi arabarana	- •	:	<u>.</u>	2	=		i		!		:	:	ŀ	:	:	ł	:
Chief Office and wind other	n <u>s</u>	: :	: :	: :	: :	: :	: :		1 :		:	:	!	ł	:	:	:
Berrane	2	:	:	:	:	:	:				1	֓֞֜֜֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	: :	:	:	:	1 -
Toluene		:	:	:	;	;	ŀ		:		:	4 6 2	: :	۱ ۱	1	: :	
Ethylbenzene		:	:	:	:	4.9 3	:		;		:	3.2 +	:	;	:	1	
ortho-Tylene		;	:	:	:	:	:		ł		:	3.2 +	:	ŧ	:	:	:
neta-lylene		:	;	:	;	:	:		:		:	:	:	:	ľ	:	ł
DACA-Yylene		:	1	:	:	;	:		:	:	ł	2.7 +	1	:	!	;	:
Styrene		:	:	:	:	9	:		:	:	:	ł	:	;	:	:	:
a-Propy beazene		ŀ	:	:	1	:	!	1	:		:	2.9 +	:	:	:	i	1
ortho-Chloretoluene		1	:	:	:	1	:	!	:		1	2.0 +	:	:	:	;	:
Triesthylbentene		≨ :	:	1	:	3 :	;	;	\$		£	2.4 +	!	ł	:	:	2.5 +
para-Chi or obenzene		S :	:	:	1	S :	1	:	≨ :		:	:	1	:	ı	1	:
ortho-Uniorobeazene		E \$:	ŀ	:	E :	:	:	£ :	≨ :	s :	:	ł	:	:	:	;
ALL - Lai or coenzene	•	E S	:	;	:	E \$:	:	£ :		E :	1	ı	;	:	:	1 ;
1,4,4" if 1Eni of Dougs ere		Ē	!	:	!	5	1	:	£		£	7.7 +	!	ŀ	:	;	3.7 +

- Deamtitation is approximate due to quality control review.
 - Indicates compound was not detected.
 - Value is rejected due to blank contamination identified in quality control review (data validation).
 - Value is rejected due to other contractual criteria identified in quality control review.
 - Baantified during EPA validation.
 BMDL - Below minimum detection limit.
 Samples analyzed by ETC were collected by Moodward Clyde Consultants;
 those analyzed by ERCO were collected by Moodward Clyde Consultants;
 while those analyzed by Computhem were split samples collected by EPA.

TABLE 5. Additional Study Area Ground Water Quality Data (ppb)

Sampling Bate	=	1-19-85	12-2-85	12-2-85	12-2-85	11-18-85	11-19-65			11-18-85	11-18-85	11-19-85
Semple Location Laboratory Traffic Report 6	Detectio Limit	CChea AE284	23965	23967	23964	23468	CChee AE293	CChes AE294	CChee	23.464 23.464	23465	S975 CChes AE298
Chloropethane	6	:	:	!	!	:	!	 	<u> </u>	=	=	:
Prososethane	'n	:	:	ł	1	=	:	:	ł	=	:	:
Vinyl Chloride	~	;	1	:	!	Ī	•	:	1	=	=	:
Chloroethane	50	1	•	1	;	Ξ	;	1	:	=	=	:
Methylene Chloride	-	•	:	;	:	=		1.33	1.2 J	=	I	:
1,1-Bichleroethene	-	:	2.2 +	1	:	=	:	;	:	ŧ	=	:
i, i-Bichloroethane	-	:	2.9 J	3.1	:	=	:	;	:	=	I	!
trans-1,2-bichloroethene		:	2 8 J	3.1	1	*	58			*	=	2.2 3
Chlorofors	-	1.5.	6.5	2.2 3	!	Ξ	1.3	1.3 J	1.5.	=	=	:
1,2-Bichloroethane		:	:	=	:	=	1		ł	=	=	:
1,1,1-Trichloroethane	_	2.4 J	2.3 3	:	;	=	1.8.1	1.8	2.6 3	=	=	;
Carbon Tetrachloride	-	:	:	ŀ	:	=	:	:	:	=	I	1
Prosodich lorosethans	-	;	:	:	1	=	:	1	:	=	I	1
1,2-bichloropropane	~	;	:	:	:	=	1	;	1	=	=	;
trans-1,3-Bichleropropene	7	:	i	:	:	=	:	:	1	#	=	;
Trichloroethene	-	2.8 J	170 3	5.2 J	4.5	#	3	3	22	Ī	=	5.3
Bibrosoch] or osethane	-	:	1	;	!	=	:	:	:	*	#	!
cis-1,3-Dichloropropene	7	:	:	:	:	=	1	!	:	=	=	:
1,1,2-Trichloroethane	7	:	:	:	:	=	:	:	:	I	=	;
Promoform	•	:	:	:	ł	=	:	1	:	#	=	:
1,1,2,2-Tetrachloroethane	7	:	:	1	!	=	:	:	:	I	=	:
Tetrachloroethene		:	32 3	:	!	=	2	2	ន	I	I	3.1
Chlorobenzene	•	!	:	:	:	:	:	:	;	;	:	:
2-Chloroethyl vinyl ether	2	:	:	:	:	:	;	ł	:	:	:	!
Denz ene		:	1	:	:	:	:	:	:	1.6.	:	;
Toluene		1.3	+ 91	:	:	2	7:	7:	:	2.2	:	:
Ethylbenzene		:	:	:	1	J			:	=	:	:
ortho-lylene		1	:	ŧ	:	=	1.3.3	2.6 3	:	=	:	:
esta-lylene		:	:	:	:	=	: -	:	;	_	:	:
para-Iylone		:	;	:	:	=	;	:	:	1.7.1	: _	1
Styrene		:	:	:	:	;	:	:	:	:	:	;
a-Propylbenzene		:	:	:	:	:	:	:	:	:	;	:
or the-Chierotol sene		;	:	:	1	1	:	:	1	:	:	:
Tr i sethyl benzane		;	:	:	:	!	:	:	;	:	:	:
paca-Chlorobenzene		;	:	:	:	•	:	:	:	1.5	:	ł
ortho-Chlorabenzene		;	:	;	:	:	:	:	:	:	1	1
<u>neta-</u> Chlorobenzene		:	:	!	:	i	:	1	:	;	:	:
1,2,4-Trichlerobenzene		:	1	•	!	1	1	:	:	1	!	:

- Beantitation is approximate due to quality control review.
 - Indicates compound was not detected.
 - Value is rejected due to blank contamination identified in quality control review (data validation).
 - Value is rejected due to other contractual criteria identified in quality control review.
 - Buantified during EPA validation.
 BMIX. - Below minimum detection limit.
 Samples analyzed by ETC were collected by BeoEnvironmental Consultants;
 those analyzed by ERCD were collected by Noodward Clyde Consultants;
 while those analyzed by CompuChem were split samples collected by EPA.

Sampling Date Sample Location	11-19-85 4-24-85 5630 S630	4-24-85 \$630			11-19-85 S&40	11-19-85 5640	-		11-19-85 564M	5-1-85 \$658	5-1-85 S6.58	5-1-65 8655	26-1-8 648	5-1-85 S678		1-23-85 SABB	٠
Laboratory Traffic Report 0	ERCO 23648	ETC Ni 441	S638		CChen AE299	ETC H1428	S640 HEAN	ETC #1426	ETC H1427	ETC 146094	ETC 16095	E1C	ETC #6093	ETC #6099	E7C H6098	ETC H1439	
Trichloroethene	120 J	183.9 3	152.0	103.5 1	69	216.5	151.8	126.6	180.6	66.3 3	49.2 J	7.3	20.5 J	62.5 3	24 J	118 1	
trans-1.2-Dichloroethee	3 3			 	2	43.1	30.6	38.3	4. F	5.3	8.0.	خ	5.2	:	ł	112.4 1	
1,1,1-Trichleroethane	. 5	9.3			2.4 1	70.1		5	2	- : - :	7 :	7 4.7	: I	: =	1 5	40.2	
1,1-bichloroethane	:	:		1	:	;	: :	1	:	:	:	: :	:	: :	7 !		•
1,1,2,2-Tetrachloroethane	:	:		ŀ	:	:	:	:	ł	:	:	:	;	:	:	: :	
1,2-Dichloroethane	3.1			:	;	:	:	1	:	;	1	;	:	1	:	:	
1, 1-Dichloroethene	:	Ž		:	:	:	;	;	:	:	i	:	:	7		:	
Denzene	72 +	!		i	:	:	:	1	:	ł		;	;	;	1	:	
Ethylbeszene	:	:		:	:	:	:	;	:	1	i	:	:	;	1	:	
Taluene	:	:		;	4 .4	:	3.2	;	:	1	;	:	:	;	;	:	
Vinyl Chloride	1	:		;	:	:	;	;	1	;	;	;	í	:	1	:	
Styrene	:	≨		1	;	\$	2	ş	ş	≨	£	\$	\$	≨	\$	\$	
Total Mylene	;	£		£	;	ş	\$	\$	\$	¥	\$	\$	1	\$	\$	\$	
Sampling Date	4-23-05	5-1-85	5-2-85	5-2-85	-			-	-23-85		5-2-65	_	_	_		-26-85	
Sample Location		2698	8720	S72H					S74H		S75					57755	5785
Laboratory		25	ETC	ELC	ETC	ETC	ETC	ETC	E 10	EEC	EE	EIC	ETC	ETC	ETC	25	E
Fraffic Report 6		16091	86188 80188	16 107					H1435		¥6194					H2386	H1418
frichloraethene	73.1.27	Ž.	14.6	20.9	7.3	62.1	11.3 J		Q.	:		'	740.1	176.5.3	164 7 1	- a	182575 1
Tetrach] oroethene	52.1 J	:	Ž	:	4.	:	:	:	3	;		;	5	7			101017
trans-1,2-Dichloroethene	26.9 3	:	:	:	:	38.2 3	13.6 3	;		:	:	:	11.8	21.7	-		. 8 . CY
1,1,1-Trichloroethane	7.3	:	:	:	:	1	i	;	;	;		ŀ	:	=	; ;	:	511.8 J
1,1-Dichloroethane	;	1	五	ł	8 .	34.2 J	5.4 3	•	:	:		;	•	:	폭	:	:
1, 1, 2, 2-Tetrachloroethane	<u>:</u>	:	:	:	!	:	:	:	;	ł		;	:	:	:	:	;
1,2-Dichloroethane	:	:	:	:	:	:	:	;	;	:		:	:	;	1	:	:
1, 1-Dichloroethene	:	:	:	:	;	? 9	1	:	:	:		;	ŀ	;	1	;	34.9 3
	:	:	:	:	ł	:	:	:	:	166.8	-	27.2.7 1	:	ŧ	1	:	;
Ethylbanzene	:	i	ı	:	;	ł	;	:	:	16.8		262.5 J	:	:	:	:	651.5 3
	:	:	1	:	:	:	:	;	1	6 .6		232.9 3	:	절	Z Z	ŀ	19.9
Viayi Chloride	: :	1 :	1 :	: ;	1 ;	: :	1	:	:	:		:	:	i	:	:	ŧ
Styrene Tetal Malesa	E 3	≨ :	s :	≨ ;	s :	≨ :	3 :	3	1	1		1	£	\$	¥	1	#
FOCAL APPROPRIATE	•	£	£	£	£	\$	\$	£	£	£	£	≨	2	ı	£	£	£

J - Quantitation is approximate due to quality control review (data validation).
-- Indicates compound was not detected.

- Value is rejected due to quality control review (data validation).
-- Value is rejected due to statistical test for outliers.
+ - Quantified during EPA validation.
MA - Not Analyzed.

NOTE: Less than values (<) not included in calculation of the means.

TABLE 6. Nean Concentrations for Additional Study Area Groundwater Quality Data (ppb)

Sampling Date Sample Location	0872	5-01-85			11-18-85 1	1-19-85	-						-22-85 L		12-25-85 12-25-85			12-2-65
Laboratory Traffic Report 0	E 51		ETC 16101	ETC 186100	23470	CChes AE 291	58 E	H 672	ETC H1457	ETC H1430	ETC ETC ETC	ETC ETC H1432	E1C H: 420	H1421	E1425	ETC H1424	23964	23963
	. 40	;	9		•	Ξ	=	9					į					
Tatrachia continue	-	47.4.1		484 9 1	• •	: 2	: 2		24.4	; ; :	2 2 2	77.55	; ;	3.1.5		: :	3 6	3 ·
trans-1,2-Bichloroethene	: :			21.5 J	•	7.3	7.3	35.6	137.9 3	9.7		10.73	139.2 J	42.5	2 ;	? ;	7 1	2.3.3
1,1,1-Trichloroethane	:	1	7	156.8 J	•	:	!	3.8	;	:	:	:	-	35.2	:	:	ŀ	:
1,1-Dichloroethane	!	:	1	5.5 3	•	i	:	;	:	;	1	;		;	ł	ł	1.8.	5.2 3
1,1,2,2-Tetrachloroethane	:	:	:	:	•	;	:	:	;	:	;	:	ł	:	1	;	:	:
1,2-Bichloroethane	:	:	:	:	•	:	;	:	;	;	:	;	:	:	:	ŀ	:	:
1,1-Bichloroethene	:	;	•	至	•	1.8 3	8 :	:	i	:	1	:	;	:	1	;	;	:
Benzene	:	;	:	:	•	:	ł	:	;	i	ŀ	;	:	:	ł	;	1	;
Ethylbenzene	:	:	:	:	=	:	:	:	;	:	:	;	;	;	1	;	:	;
Toluene	:	1	:	:	ĸ	Ħ	ž	:	:	:	i	;	;	;	3.9 3	;	3.7 +	5.1 +
Vinyl Chloride	:	:	ł	;	:	:	:	:	:	;	1	;	;	;	:	;	:	;
Styrene	≨	≨	≨	≨	:	:	1	£	≨	ş	2	≨	£	£	£	ī	ł	:
Total lylene	£	≨	¥	≨	1	;	1	¥	≨	#	£	£	≨	£	£	≨	;	:
Sampling Date	12-2-85	11-18-85	11-19-85		1-18-85	1-19-85	-		11-19-85		-	1-19-85	=		11-19-85 11	11-19-85		-19-85
Sample Location	8 8 8 8	9065	0065 0065		H065 H065	NO45		S40S	S065		8265	5920		5921	5921		5921	5921
Traffic Report #	23962	23469	AE292	2065	23467	A£295		23466	AF794		275.04	LUN es		23587	CChee AF204			2407
				HE SE			E.			£			3				:	
Trichloroethene	C #1	_	8	20	•	#	\$	•	:	:	3	\$	57.5	æ	6.2	6.3	7 3	
Tetrachl proethene	ì	•	:	1	•	59	69	•	ł	:	5.1	4.3.3	4.7	1.3	1	1.6 J	1.5 J	:
trans-1,2-Bichloroethene	5.4.3	•	2	2	•	8	8 8	•	;	:	2.6	2.6 3	2.6	:	1.1	1.2 3	;	2.1.3
1,1,1-Trichloroethane	:	•	2.1 3	2.1	•	=	=	•	:	:	2.8	2.0 1	<u>:</u>	3.1	3.2 3	3.3 1	4.5.3	4.5 1
1,1-Dichloroethane	3.8	•	1	:	•	:	ŀ	•	:	:	1	:	:	;	:	;	;	;
1,1,2,2-Tetrachloroethane	1	•	:	:	•	:	:	•	:	:	1	:	:	;	ł	;	:	:
1,2-Bichloroethane	:	•	:	:	•	;	ł	•	1	1	:	:	1	;	i	:	:	:
1,1-Dichloroethene	1	-	ı	:	•	:	;	•	:	:	ł	:	:	:	:	ł	;	;
Deaz ene	!	;	:	:	:	1	;	;	:	:	ŀ	:	:	:	:	1	:	:
Ethylbenzene	:	? :		: ;	:	:	:	:	:	1	1	ł	:	÷	:	;	:	:
Tolugae	:	9.	-	y. Y.	:	:	:	:	i	1	4.0	:	:	3.2 +	!	:	:	;
Vinyl Enloride	:	1	:	;	:	:	:	1	ŀ	:	:	:	:	:	ı	:	:	:
Styrene Tokan Malana	:	1	:	:	:	:	;	:	:	ŀ	;	:	:	:	:	;	;	;
Inter Apren	1	}	}	•	1	:	:	:	;	ŀ	!	•	:	1	!	:	:	:

J - Quantitation is approximate due to quality control review (data validation).

- Indicates compound was not defected.

- Value is rejected due to quality control review (data validation).

- Value is rejected due to statistical test for outliers.

+ - Quantified during EPA validation.

NA - Not Analyzed

NOTE: Less than values (<) not included in calculation of the means.

March Marc	Sampling Date Sample Location		11-18-85 892H	11-19-85 S928	12-2-65 892H	12-19-85 S92H		11-18-85 5929	11-19-85 S92S		12-19-85 5930	12-19-85 S93N	12-19-85 S93S	11-18-85 S950	11-19-85	_	11-18-85 S95#	•	
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Loson atomy Traffic Report 8	S921 PEAN	235 86	AE286	23969	24922		23505 23505	CChea AE 289	S92S REAM	ENCO 24918	ERCO 24919	24920	ENCO 23588	CChes A£285		ERCO 23590		
Marchine Control Con																			
Chicalizate Control	Trichloroethene	7.3	220 1	170	130	=	145.0	;	;	1	25		7 4 5	2	=		4		
Comparison Com	Tetrachioroethene	6.0	=	=	=======================================	2.4 +	10.1	:	;	;	:		;	: :	: :	? !	:		
Controlled State Controlled State Controlled State Controlled State	trans-1,2-Dichloroethene	6.0	1.8.	5.1	3.6 3	:	7.6	1	1.3	0.7	2.1.3	!	:	:	:		: :		
Figure F	1,1,1-Trichloroethane	3.7	:		7.9 +	:	0.4	:	:	; ;	; ;	:	:	1 2 7	1	•	•		
Figure F	1,1-bichloroethane	ŀ	:	:		1	1	1	:	;	;	:	: :		•	?	7		
Incretions Fig. 11-19-55 11-19	1,1,2,2-Tetrachlorpethane	:	:	:	;	;	:	;	:	:	:		i	:	: :	1	: :		
Includes	1,2-Dichlaroethane	:	:	:	;	i	:	;	:	1	:		ŧ	:	:	: 1	: 1		
	1,1-Dichloroethene	;	:	:	:	ı	;	;	:	ł	;	1	;	:	:	۱ ا	: :		
Integer Inte	Benzene	!	;	ŀ	:	:	ł	1	0.1	0.5	;	:	;	÷	;	;	:		
Second	Ethylbenzene	:	:	ı	:	4.9	:	ł	;	:	;	:	ŀ	12	;	!	: :		
Second S	loiuene	:	:	:	:	:	:	!	:	:	:	:	ł	1.2 +	;	;	:		
Interest	Vinyl Chloride	:	:	;	1	:	;	;	;	ţ	:	;	:	:	:	:	:		
Hate II-19-65 II-19-65 II-19-65 II-19-65 II-19-65 II-2-45 II-2-45 II-19-65	styrene	:	:	;	:	82	:	;	:	!	:	ł	:	;	;	:	ŧ		
System 11-19-65	otal Mylene	ł	ł	:	:	;	;	;	!	ł	:	:	;		:	;	1		
11-19-45 11-19-45 11-19-45 11-19-45 11-2-45 11-2-45 11-19-45																			
Y CChee CCh	Sampling Date Sample Location	11-19-85 1 5958	1-19-86 S95M	-	1-18-85 L	A 28-91-1				2-2-85	11-18-85	11-19-85	11-19-65	_	1-19-85		1-16-85 11	-19-65	
NEAR NEAR NEAR STAN STAN STAN STAN STAN NEAR STAN	aboratory	CChee	SC)										g				S97S ERCO	5975 CChes	
rectine 10 10 9.9 3.4.1 2.8.3 3.1 170.3 5.2.3 4.5.3 6 60 60.0 72 6 5 3.1 170.3 5.2.3 4.5.3 6 60 60.0 72 6 5 3.1 170.3 5.2.3 6.1 170.3 5.2.3 5.1 170.3 5.2.3 5.1 170.3 5.2.3 5.1 170.3 5.2.3 5.1 170.3 5.2.3 5.1 170.3 5.2.3 5.1 170.3 5.2.3 5.1 170.3 5.2.3 5.1 170.3 5.2.3 5.1 170.3 5.2.3 5.1 170.3 5.2.3 5.1 170.3 5.2.3 5.1 170.3 5.2.3 5.1 170.3 5.2.3 5.1 170.3 5.2.3 5.1 170.3 5.2.3 5.1 170.3 5.2.3 5.1 170.	irattic Report 4	#E282	# 283		23209	NE 284	395S FEE	•		23966	23468	AE293	NE294		NE 297		23465	A£298	S97S MEAN
reactions -bit lor outliers -bit lor outliers 3.6 J 3.5 3.0 2.13 2.4 3 2.3 2 3 4 5 5 5 5 6 6 6 5 3 1 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	richloroethene	2	2	9.9	3.4.3	2.8 J	3.1	170 J	5.2 3	4.5.1	•	3	9	9	٤	•	4	-	:
Call or outhers 3.6 J 3.5 3.0 2.13 2.4 J 2.3 2.3 J 4 1.8 J 1	etrachi proethene	:	:	:	:	;	;	32 J	;	1	•	=	=	15.5	: 2		• •	? -	? -
Control of the contro	rans-1,2-Dichloroethene	:	:	:	:	:	;	7 9 7	3.1.3	:	•	7	2	2	=	•			; ;
receivable	, f, f-Trichloroethane	3.6 J	3.5	3.0	2.1 3	2.4 3	2.3	2.3 J	:	:	•	1.0		- -	2.6 3	•	•	; ;	; ;
Frechlic portion of the control of t	, i -Bichlorgethane	:	:	;	:	ł	:	2.9 3	3.1.3	;	•	;	:	:	:	•	•	ł	:
me 2.2 + 1.1 +	., 1, 2, 2-Tetrachloroethane	:	:	:	:	:	:	;	:	:	•	:	:	:	:	•	•	:	;
we have the state of the state	1,2-01Chi ar cethane	:	:	:	:	;	:	2.2 +	-:	;	•	1	;	ł	:	•	•	;	:
oride	i, i - Di chi de dethere	:	:	ŀ	: ;	:	;	:	:	1	•	:	:	:	:	•	•	:	:
orise		:	;	;	2.1	:	-	:	:	;	1	i	:	:	:	1.6 3	;	:	;
oride 5.5 t. 1.3 J. 2.4 J. 16 t 2.1 1.4 J. 1.4 J. 1.4 L. 2.2 J	ETRYIBEAZONO	:	:	:	2.5	1	2.2 J	:	:	1	=======================================	:	;	:	;	:	:	;	;
1	Idiuene Viaul Phlonide	!	:	:	3.5	1.3	2.4 3	+ 91	:	ł	2 1	1.4 3		1.6	;	2.2 J	;	;	;
## 1.3 2.6 + 1.9		1	:	:	;	:	:	:	:	:	:	:	;	;	:	:	:	:	:
		:	:	:	:	:	!	:	:	!	:	:	:	ŀ	:	:	:	;	:
		:	:	:	:	;	:	1	!	ŀ	:		2.6 +	<u>6:</u>	:	ı	:	:	:

J - Quantitation is approximate due to quality control review (data validation).

- Indicates compound was not detected.

- Value is rejected due to quality control review (data validation).

- Value is rejected due to statistical test for outliers.

- Quantified during EPA validation.

NA - Not Analyzed

NOTE: Less than values (<) not included in calculation of the means.