

Uploaded to the VFC Website



This Document has been provided to you courtesy of Veterans-For-Change!

Feel free to pass to any veteran who might be able to use this information!

For thousands more files like this and hundreds of links to useful information, and hundreds of "Frequently Asked Questions, please go to:

Veterans-For-Change

Veterans-For-Change is a A 501(c)(3) Non-Profit Organizaton
Tax ID #27-3820181
CA Incorporation ID #3340400
CA Dept. of Charities ID #: CT-0190794

If Veterans don't help Veterans, who will?

We appreciate all donations to continue to provide information and services to Veterans and their families.

https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd= s-xclick&hosted button id=WGT2M5UTB9A78

Note

VFC is not liable for source information in this document, it is merely provided as a courtesy to our members & subscribers.



Client Sample ID: E11-126-S2

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date: 07/14/2011 Lab Sample ID: 31101879005 Analysis Type: RES

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

		()	Describ	1 -6	2	0						1.4		D	11-1-6	mi-14				0)44
Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep	Overall Qual*		нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr		Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CCV
Analysis Method : 8260B					Diluti	on: 1														
1,2-Dichloroethane	4.05		ug/Kg	U	YES	:					-		1]					1	Ī
1,2-Dichloropropane	4.05		ug/Kg	U	YES				1	l		,	}		[[1]
1,3,5-Trimethylbenzene	4.05		ug/Kg	U	YES				1	1		1								1
1,3-Dichlorobenzene	4.05		ug/Kg	U	YES		ı		1				1	ļ	1		1			1
1,3-Dichloropropane	4.05		ug/Kg	U	YES						}				1					-
1,4-Dichlorobenzene	4.05		ug/Kg	U	YES						ì								1	
2,2-Dichloropropane	4.05		ug/Kg	U	YES				[1								1	
2-Butanone	20.2		ug/Kg	U	YES					1									1	1
2-Chiorololuene	4.05		ug/Kg	U	YES								f		[1	Ī
2-Hexanone	10.1		ug/Kg	U	YES													***	1	1
4-Chlorotoluene	4.05		ug/Kg	U	YES												1			1
4-Isopropylloluene	4.05		ug/Kg	U	YES	į														
4-Methyl-2-penlanone	10.1		ug/Kg	U	YES	ļ	1							******			1		 I	1
Acelone	40.5		ug/Kg	U	YES	i			,				į							1
Benzene	4.05		ug/Kg	U	YEŞ		1													
Bromobenzene	4.05		ug/Kg	U	YES		1								1					
Bromochloromethane	4.05	i	ug/Kg	U	YES		1													1
Bromodichloromethane	4.05		ug/Kg	U	YES		1								1		1			1
Bromoform	4.05		ug/Kg	U	YES		1				i	ı			1		1		· · · · · ·	ĺ
Bromomethane	4.05		ug/Kg	U	YES	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					1			[ï		i	ĺ
Carbon disulfide	4.05		ug/Kg	U	YES		1)						1		1	 [
Carbon telrachioride	4.05		ug/Kg	U	YES		1				i	i	I							1
Chlorobanzene	4.05		ug/Kg	υ	YES	· · · · · · · · ·]				i	1					1			1
Chloroethane	4.05	1	ug/Kg	U	YES	1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		············	·····i		i	l i	i	1		[1
Chloroform	4.05		ug/Kg	U	YES		······	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		········	·····i			i					
Chloromethane	4.05		ug/Kg	υ	YES :		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1			:	·····i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		······ì				

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

Page 198 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-126-S2

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID : SGSW

Sample Date: 07/14/2011

Analysis Type: RES

Lab Sample ID: 31101879005

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date:

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overall Qual*		нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Tune	ıc	ICV	CCV
Analysis Method : 8260B					Dilutio	n: 1										 			
cis-1,2-Dichloroethene	4.05		ug/Kg	U	YES]			-		İ	ĺ	 			1
cis-1,3-Dichloropropene	4.05		ug/Kg	U	YES						i	}	1			 			
Dibromochloromethane	4.05		ug/Kg	U	YES								[[1
Dibromomethane	4.05		ug/Kg	U	YES						1		ĺ			 [1	1
Dichlorodifluoromethane	4.05		ug/Kg	U	YES											 			
Ethyl Senzene	4.05		ug/Kg	U	YES	*******									1			1	
Hexachlorobutadiene	4.05		ug/Kg	Ü	YES						 	}			1	 1		i	
Isopropylbenzene (Cumene)	4.05		ug/Kg	U	YES										1	 			1
m,p-Xylene	8.10		ug/Kg	U	YES										l i	 			1
Methyl iodide	4.05		ug/Kg	U	YES						·····				i i				i
Methylene chloride	0.866		ug/Kg	J	YES	U			U		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	l .			1	 			1
Naphthalene	4.05		ug/Kg	U	YES		1								i				1
n-Butylbenzene	4.05		ug/Kg	U	YES						ļ					 			
n-Propylbenzene	4.05		ug/Kg	U	YES			I								 			
o-Xylene	4.05		ug/Kg	U	YES		i	1							1	 			
sec-Bulyibenzene	4.05		ug/Kg	U	YES											 			
Slyrene	4.05		ug/Kg	U	YES							i	1					i	
tert-Bulyl methyl ether (MTBE)	4.05		ug/Kg	U	YES														
lert-Bulyfbenzene	4.05		ug/Kg	U	YES			 				i				 			
Tetrachloroethene	4.05		ug/Kg	υ	YES		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·······				· · · · · · · · · i			 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Toluene	2.45		ug/Kg	J	YES		i	······			· ,	.,,			1	 			
trans-1,2-Dichloroethene	4.05		ug/Kg	U	YES	IJ		i	<u>.</u>	UJ					1	 			
trans-1,3-Dichloropropene	4.05		ug/Kg	U	YES				<u>`</u>							 			
trans-1,4-Dichloro-2-butene	20.2	·····	ug/Kg	U	YES					:		 	·	: <u>؛</u>		 			
Trichloroelhene	4.05	·····	ug/Kg	υ:	YES :				······'					! 		 		!	
Trichlorofluoromelhane	4.05	***************************************	ug/Kg	U	YES				··· ···· /	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: 	·····i	····	·····:		 		!	

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

CampCarroll

ADR 8.2

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Page 199 of 353

Client Sample ID : E11-126-S2

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID : SGSW

Sample Date: 07/14/2011

Analysis Type: RES

Sample Matrix : SO

Lab Sample ID: 31101879005

Reviewed By / Date:

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overal Qual*	l Temp	нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr		Molst Tot/Dis		Tune	IC	ΙCV	CCV
Analysis Method : 8260B					Dlluti	on: 1														
Vinyl chloride	4.05	j	ug/Kg	υ	YES				l			1							1	
Analysis Method : 8270D					Diluti	on: 1														
1,2,4-Trichlorobenzene	338		ug/Kg	U	YES	:	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>	1		l		l!		1	
1,2-Dichtorobenzene	338		ug/Kg	U	YES		Ĭ			1		l	1				1			
1,3-Dichlorobenzene	338		ug/Kg	U	YES							1	1]		}	ĺ
1,4-Dichlorobenzene	338		ug/Kg	U	YES		1										ĺ			1
2,4,5-Trichtorophenol	338		ug/Kg	U	YES				ŀ											
2,4,6-Trichlorophenol	338		ug/Kg	U	YES		1												1	
2,4-Dichlorophenol	338	;	ид/Ко	U	YES								1				· · · · · · ·		1	1
2,4-Dimethylphenol	338		ug/Kg	U	YES		1						1				{		1	
2,4-Dinilrotoluene	338		ug/Kg	U	YES												1			
2,6-Dinitrololuene	338		ug/Kg	U	YES												1			1
2-Chioronaphlhaiene	338		ug/Kg	U	YES		ĺ					i	1		Í		1			1
2-Chiorophenol	338		ug/Kg	U	YES		1			(ĺ
2-Methylnaphthalene	338		ug/Kg	U	YES		1								i					1
2-Methylphenol	338		ug/Kg	υ	YES		1								1					1
2-Nitroaniline	338		ug/Kg	υ	YES										1					1
2-Nitrophenol	338		ug/Kg	U	YES												· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			[
3 and/or 4-Methylphenol	338		ug/Kg	U	YES		1										1			1
3-Nitroanitine	338		ug/Kg	U	YES	•			1								1			
4-Bromophenyl phenyl ether	338		ug/Kg	υ	YES			1							1					
4-Chioro-3-methylphenol	338		ug/Kg	U	YES		l ĺ	1							}					
4-Chloroaniline	338]	ug/Kg	U	YES					ii	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			i			 Î			
4-Chlorophenyl phenyl ether	338		ид/Кд	U	YES			1		1		 		······i		······	1			
4-Nitroaniline	338		ug/Kg	U	YES			ì	·······	·····						i				
4-Nitrophenol	338	1	ug/Kg	U	YES			ì	······	i		······		i	<u>:</u> -	 ا			i	
Acenaphthene	338		ug/Kg	U	YES		ii	·····i	·	ا ا				i						

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

Report Date: 9/6/2011 08:22

CampCarroll

Page 200 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-126-S2

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date : 07/14/2011

Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Lab Sample ID: 31101879005

Reviewed By / Date:

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overall Qual*		нт	MB	LCS	MS	Lab Đup	Surr		Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CV/ CCV
Analysis Method : 8270D		*****************************			Diluti	on: 1														
Acenaphthylene	338	1	ug/Kg	Ų	YES			************			}	<u> </u>	l				1		1	
Anthracene	338		ug/Kg	Ų	YES									 	i i		1			ì
Benzo(a)anthracene	338		ug/Kg	U	YES			:		1	!			 	İ				1	1
Benzo(a)pyrene	338		ug/Kg	U	YES								1	}	Ī .				1	
Benzo(b)fluoranthene	338		ug/Kg	U	YES)						ļ		ì					1	
Benzo(g,h,i)perylene	338		ug/Kg	U	YES					1]	}]		l I					
Benzo(k)fluoranthene	338		ug/Kg	U	YES							·······	 	i					1	1
Bis(2-Chforoethoxy)melhane	338		ug/Kg	U	YES		l				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									1
Bis(2-Chloroethyl)ether	338		ug/Kg	U	YES		1]					
Bis(2-Chloroisopropyl)ether	338		ug/Kg	U	YES										i				1	
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	338		ug/Kg	Ų	YES		J												1	
Bulyl benzyl phthalate	338		ug/Kg	U	YES		1]]					1
Chrysene	338		ug/Kg	U	YES		1								i i		,		i	1
Dibenz(a,h)anthracene	338		ug/Kg	U	YES	Į	·····i								i i				i	1
Dibenzofuran	338		ug/Kg	U	YES		1	i							i i					1
Diethyl phthalale	338		ug/Kg	U	YES			i			i									1
Dimethyl phthalate	338		ug/Kg	U	YES			1			I			.,,		*******	1			į
Di-n-bulyi phthatate	338		ug/Kg	U	YES		1							,			í			
Di-n-octyl phihalate	338		ug/Kg	υ	YES		1	 		1		1]	
Fluoranihene	338		ug/Kg	U	YES		I	Î												1
Fluorene	338		ug/Kg	U	YES			1							1		1		:: 	
Hexachlorobonzene	330		ug/Kg	U	YES			1	1			1								
Hexachlorobuladiene	338		ug/Kg	U	YES	1	1					1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
Hexachlorocyclopentadiene	338		ug/Kg	U	YES		i	ì	 	······	·i	i			-			 ا	:\ <i></i> -\	
Hexachloroethane	338		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · i	Ì			 				ii	:ا ا	······			
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	338	1	ug/Kg	U :	YES		·····i	·····	·······		ئ إ	i	······/			:i		' ا		

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 201 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-126-S2

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID : SGSW

Sample Date: 07/14/2011 Lab Sample ID: 31101879005 Analysis Type: RES

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Quai	Rep Res	Overali Qual*	Temp	нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Fíeld QC	Tune	ic	ICV	CV/ CCV
Analysis Method : 8270D					Diluti	on: 1														
Isophorone	338		ug/Kg	U	YES	:							1	ļ	[1	1 '
Naphthatene	338		ug⁄Kg	U	YES		,						1	!						1
Nitrobenzene	338		ug/Kg	Ų	YES	:]		1							1
n-Nitrosodi-n-propylamine	338		ug/Kg	Ų	YES		********		1		}		 			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				1
Pentachlorophenol	338		ug/Kg	Ų	YES				i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				1		1		1	
Phenanthrene	338		ug/Kg	U	YES]			 	,,	1					1 1
Phenol	338		ug/Kg	U	YES							<i></i>			1		l i		ĺ	1 1
Pyrene	338		ug/Kg	U	YES							/ 					i		i	1

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

Report Date: 9/6/2011 08:22

CampCarroll

Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Page 202 of 353

Client Sample ID: E11-127-S1

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date: 07/14/2011 Lab Sample ID: 31101879010 Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

	•••••																			
Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Qual*	Temp	нT	MB	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CCV
Analysis Method : 6010C					Dilut	on:1							· / 11 41 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		*****************	************	.,.,,,,,			
Arsenic	1.40	:	mg/kg		YES	J				1		J	1	1			l		1	Ī
Barium	119		mg/kg		YES	£						J	1]	1
Cadmium	0.512		mg/kg		YES	ŲJ			U			1]	Ì
Chromium	3.83		mg/kg		YES	1					i	l			1				1	
Lead	6.16		mg/kg		YES	J				1		J			1				}	1
Selenium	1.78		mg/kg	Ų	YES					1			1	İ	1				l	1
Silver	0.143		mg/kg	J	YES	υ			U	1									1	1
Analysis Method : 7471B					Diluti	on: 1														
Mercury	0.0198		mg/kg	U	YES				1	ļ	ļ		l		ļ		[]			1
Analysis Method : 8081					Diluti	on: 1														
4,4'-DDD	9,98		ug/Kg	U	YES				l	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	!	1		Ĺ		<u> </u>	1
4,4'-DDD	9.98		ug/Kg	Ų	YES	i	1		l	<u> </u>	<u> </u>	<u>.</u>	l		l		[]]	l
4,4'-DDE	9.98		ug/Kg	U	YES								ļ]	1
4,4'-DDE	9.98		ug/Kg	U	YES					l				İ	1 !				1	<u> </u>
4,4'-DDT	1.61		ug/Kg	JP	YES	u]		U				1	1	1		J			1
4,4'-DDT	1.61		ug/Kg	JР	YES	U			U						[1	
Aldrin	9.98	į	ug/Kg	υ	YES]						1		[]					
Aldrin	9.98	į	ид/Кд	U	YES															I
alpha-BHC	9.98	į	ug/Kg	U	YES												i			
alpha-BHC	9.98		ug/Kg	U	YES					<u> </u>	<u> </u>				1					<u> </u>
alpha-Chlordane	9.98	į	ug/Kg	U	YES										l					
alpha-Chlordane	9.98	į	ug/Kg	U	YES]						ļ			
beta-BHC	9.98		ug/Kg	U	YES							1					1			1
oeta-BHC	9.98		ug/Kg	U	YES		Ī		ا		ı									
Chlordane	33.2		ug/Kg	υ	YES															
Chlordane	33.2		ug/Kg	U	YES	!						1								
della-BHC	9.98		ug/Kg	U	YES		1				1				1					

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 203 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-127-S1

Lab Report Batch: 31101879

Sample Date: 07/14/2011 Lab Sample ID: 31101879010 Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date:

Approved By / Date :

		Uncertainty/	Result	Lab		Overall						Lab		Rep	Moist					GV /
Analyte Name	Result	Error	Units	Qual		Qual*	Temp	нт	MB	LCS	MS	Dup	Surr	Limit	Tot/Dis	QC	Tune	IC	ICV	ccv
Analysis Method : 8081					Dlluti	on: 1														
della-BHC	9.98		ug/Kg	U	YES	<u>:</u>	1		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	l		l		<u> </u>		<u> </u>	l
Dieldrin	9.98		ug/Kg	U	YES	; ;	l		<u> </u>	<u>.</u>	<u> </u>		<u> </u>		1		l		<u> </u>	<u></u>
Dieldrin	9.98		ug/Kg	U	YES		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		l		<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>
Endosulfan I	9,98		ug/Kg	U	YES		ll		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	1
Endosulfan I	9.98	<u> </u>	ug/Kg	U	YES		l		<u> </u>	1					<u> </u>					1
Endosulfan il	9.98		ug/Kg	U	YES		<u> </u>								! !		[<u> </u>	l
Endosulfan II	9.98		ид/Кд	U	YES		<u> </u>		1]		1		1	Ĭ
Endosulfan sulfate	9.98	i i	ug/Kg	U	YES				1	1	į									l
Endosulfan sulfale	9.98		ug/Kg	U	YES														1	
Endrin	9.98	į	ug/Kg	U	YES		! 													
Endria	9,98		ug/Kg	U	YES										1					
Endrin aldehyde	9,98		ug/Kg	U	YES							ļ	ļ		í i					
Endrin aldehyde	9.98		ug/Kg	U	YES										Ĭ					
Endrin kelone	9.98		ug/Kg	U	YES		[1	1	i]			1
Endrin ketone	9.98		ug/Kg	υ	YES		1				i				}					i
gamma-BHC (Lindane)	9,98		ug/Kg	U	YES						į,	1		i						
gamma-BHC (Lindane)	9,98	i	ug/Kg	U	YES							1								1
gamma-Chlordane	9.98		ug/Kg	υ	YES							1	1							í
gamma-Chiordane	9.98		ug/Kg	U	YES								1		1		1]
Heptachior	9.98		ug/Kg	U	YES						;				4		i			1
Heptachlor	9.98	1	ug/Kg	U	YES]		1)	ĺ	ì								!
Heptachtor epoxide	9.98	ì	ug/Kg	U	YES							ì								i
Heptachlor epoxide	9.98	Ï	ug/Kg	U	YES :				1			1	j							
Methoxychior	9.98		ug/Kg	υ	YES		1		1				1				i			
Methoxychlor	9.98		ug/Kg	U	YES :		1						i	·····i		Ì				
Toxaphene	33.2	***************************************	ug/Kg	U	YES	i	1		 		·····i	1		i			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

ADR 8.2

Project Number and Name: 11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 204 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-127-S1

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date: 07/14/2011

Analysis Type: RES

Sample Matrix : SO

Lab Sample ID: 31101879010

Reviewed By / Date:

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overali Qual*		нт	мв	LCS	MS	(.ab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field QC	Tune	IC	ICV	CV/ CCV
Analysis Method : 8081					Dilutio	n: 1														
Toxaphene	33.2		ug/Kg	U	YES			l	1	l	1	į		Į	1				1	1
Analysis Method : 8151	:				Dilutio	n:1			··	·									<i></i>	:
2,4,5-T	0.0163]	mg/kg	υ	YES		-			1	į	7	1	-					1	
2,4,5-TP (Silvex)	0.0163		mg/kg	υ	YES	บร				l	UJ	}	1				[
2,4'-D	0.0163		mg/kg	U	YES	UJ			1		UJ		I		1					
2,4-DB	0.0163		mg/kg	U	YES								1							
Dicamba	0.0163		mg/kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1	1			1		1 1				1	1
Analysis Method : 8260B	••••				Dilutio	n: 1					********									
1,1,1,2-Telrachloroethane	4.78		ug/Kg	U	YES	!	1			l	į	}	1	1					l	
1,1,1-Trichtoroethane	4.78		ug/Kg	U	YES				1	 	}		1		:				1	
1,1,2,2-Tetrachioroelhane	4.78		ug/Kg	U	YES	j									1					1
1,1,2-Trichloroethane	4.78		ug/Kg	υ	YES	i	1			l	1	······			1]	i
1,1-Dichloroethane	4.78		ug/Kg	U	YES	UJ	1			UJ	[i						1	[
1,1-Dichloroethene	4.78		ug/Kg	U	YES										i .				l	
1,1-Dichloropropene	4.78		ug/Kg	υ	YES					i					1					
1,2,3-Trichlorobenzene	4.78		ug/Kg	υ	YES		·····			 	1									
1,2,3-Trichloropropane	4.78		ug/Kg	U	YES							1	1							
1,2,4-Trichlorobenzene	4.78		ug/Kg	U	YES										i i					
1,2,4-Trimethylbenzene	4.78		ug/Kg	υ	YES	·i									1				1	
1,2-Dibromo-3-chloropropane	28.7		ug/Kg	U	YES		1		i								1			
1,2-Dibromoethane	4.78		ug/Kg	υ	YES							}			l		1			
1,2-Dichlorobenzene	4.78		ug/Kg	U	YES]]	}			l		1			
1,2-Dichloroethane	4.78		ug/Kg	U	YES		1						1		1					
1,2-Dichloropropane	4.78		ug/Kg	U	YES		1													
1,3,5-Trimethylbenzene	4.78	;	ug/Kg	U	YES										ĺ					
1,3-Dichlorobenzene	4.78		ид/Кд	U	YES ;	i	i				ļ	}			i i	· · · · · · · · ·	1			
1,3-Dichloropropane	4.78		ug/Kg	U	YES	i	i	 ا	: 		 	 			i i	 1			 	

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

Report Date: 9/6/2011 08:22

* Overall result qualifier reflecte summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Page 205 of 353

Client Sample ID: E11-127-S1 Sample Date: 07/14/2011

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Sample Matrix: SO

Lab Sample ID: 31101879010

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overall Qual	Temp	нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field QC	Tune	IC	ICV	CCV
Analysis Method : 8260B					Diluti	on: 1				······										
1,4-Dichlorobenzene	4.78		ug/Kg	U	YES					1	and the same		1	}					1	J
2,2-Dichloropropane	4.78		ug/Kg	U	YES					l	}			}					1	
2-Butanone	23.9		ug/Kg	U	YES															
2-Chlorotoluene	4.78		ug/Kg	U	YES									l			1		ĺ	1
2-Hexanone	12.0		ug/Kg	U	YES										1					1
4-Chlorotoluene	4.78		ug/Kg	U	YES											•••••			1	
4-Isopropyltoluene	4.78		ug/Kg	U	YES														1	
4-Methyl-2-pentanone	12.0		ug/Kg	U	YES					l				ļ						
Acetone	47.8		ug/Kg	U	YES		i													
Benzene	4.78	[ug/Kg	U	YES												i i			
Bromobenzene	4.78		ug/Kg	U	YES		I												[
Bromochloromethane	4.78		ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·														
Bromodichloromethane	4.78		ug/Kg	U	YES										i i		1			1
Bromoform	4.78		ug/Kg	U	YES		· · · · · · i						i							
Bromomelhane	4.78		ug/Kg	U	YES	1						i								
Carbon disulfide	4.78		ug/Kg	U	YES		1													
Carbon tetrachloride	4.78		ug/Kg	υ	YES												1			į.
Chlorobenzene	4.78		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		}		1					
Chloroelhane	4.78		ug/Kg	U	YES		i	ì								,				
Chloroform	4.78	i	ug/Kg	Ų	YES	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		í	1		·····				1		i i			1
Chloromethane	4.78		ug/Kg	U	YES			i				1					i i			1
cis-1,2-Dichloroethene	4.78		ug/Kg	υ	YES :	}		.,		/		1	i							1
cis-1,3-Dichloropropene	4.78		ug/Kg	υ	YES							i		i	i		 			f
Dibromochloromethane	4.78		ug/Kg	U	YES		······	·	ا ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	:		······i	! 	<u>'</u>						!
Dibromomelhane	4.78	·····	ug/Kg	U	YES :	! 	·····i	······	1		······	·······		; 		ن				
Dichlorodifluoromethane	4.78		ug/Kg	υ	YES		·····i	······		·····'		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		!						

Project Number and Name: 11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 206 of 353

Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-127-S1

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID : SGSW

Sample Date: 07/14/2011 Lab Sample ID: 31101879010 Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Quai		Overal Qual*	l Temp	нт	MB	LCS	MS	Łab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	łC	icv	CCV
Analysis Method : 8260B					Dilutie	on: 1		·												
Ethyl Benzene	4.78		ug/Kg	U	YES				1				1	l			[i	
Hexachlorobutaciene	4.78	,	ug/Kg	U	YES				l	/ 	: 	\ 	: 							i
isopropylbenzene (Cumene)	4.78		ug/Kg	U	YES		· ·		1	1	1		<u></u>		i	•••••	i		1	i I
m,p-Xylene	9.56		ug/Kg	υ	YES						1	í							 	:
Methyl iodide	4.78		ug/Kg	U	YES							 							····	i
Methylene chloride	19.1		ид/Кд	U	YES															 Į
Naphthalene	4.78		ug/Kg	U	YES		! [1				••				***		
n-Butylbenzene	4.78		ug/Kg	U	YES		1								i				i	
n-Propylbenzene	4.78		ug/Kg	U	YES		Ī										·		i	
o-Xylene	4.78		ug/Kg	υ	YES]										·····		i	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
sec-Butylbenzene	4.78		ug/Kg	U	YES		ĺ										····		!! [**
Styrene	4.78		ug/Kg	U	YES		Ī				<u>.</u>				1	 	······	••••		
tert-Bulyl melliyl ether (MTBE)	4.78		ug/Kg	U	YES		i i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ì	· · · · · · · · ·					·······!				
tert-Butylbenzene	4.78		ид/Кд	U	YES			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			i			<u>:</u>	ii	·:			·i	
Tetrachloroethene	4.78		ug/Kg	U	YES :		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ì				 								
Toluene	1.70		ug/Kg	J	YES		1	ì	·······							·:	····		!	
trans-1,2-Dichloroethene	4.78		ug/Kg	U	YES	IJ	······i	ì	 İ	u.i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					·····:				
trans-1,3-Dichloropropene	4.78		ug/Kg	U	YES		i	······	······'	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······i						······/	········!	
Irans-1,4-Dichloro-2-butene	23.9		ug/Kg	U	YES		·····i	ì		i	i			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·······!		······	! I	
Trichloroethene	4.78		ug/Kg	U	YES			Ì	······			·····i				! 			<u>:</u>	
Trichlorofluoromethane	4.78	·····	ug/Kg	U	YES		i	<u>.</u>	······			·i	······	!		i		اا	!.	
Vinyl chloride	4.78		ug/Kg	0	YES		i	i i				<u>-</u>			······································	·······		!	!.	
Analysis Method : 8270D					Dilutio	n: 1												1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1,2,4-Trichlorobenzene	332		ug/Kg	U	YES :				1	i	I	1	1							
1,2-Dichlorobenzene	332		ug/Kg	U	YES		1	1			·	·······:			············	····	-	 ا		·
1,3-Dichlorobenzene	332		ug/Kg	U	YES	j	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ì]			·······		1			 		<u>!</u> .	
1,4-Dichlorobenzene	332]	ug/Kg	U	YES :	}		·······	l			·······			i. 	ا	·			

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

CampCarroll Library Used:

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 207 of 353

ADR 8.2 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-127-S1

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date: 07/14/2011 Lab Sample ID: 31101879010 Analysis Type: RES

Sample Matrix : SO

		Uncertainty /	Result	Lab	Rep	Overall	_					Lab		Rep		Field				CV/
Analyte Name	Result	Error	Units	Quai	Res		Temp	HT	MB	LCS	MS	Dup	Surr	Limit	Tot/Dis	QC	Tune	IC	ICV	CCV
Analysis Method : 8270D					Dilut					•~~~										
2,4,5-Trichlorophenol	332		ug/Kg	U	YES				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u>[</u>		<u> </u>	<u> </u>	1	1
2,4,6-Trichlorophenol	332	ļ	ug/Kg	U	YES					1	<u> </u>	ļ	[i	<u> </u>			!	1	
2,4-Dichlorophenol	332	!	ug/Kg	U	YES	1				1	<u> </u>	<u> </u>	ļ		1		l	<u> </u>	[<u> </u>
2,4-Dimethylphenol	332	İ	ug/Kg	U	YES		1			1	!	<u> </u>	l	l			1	1		1
2,4-Dinitrotoluene	332	l	ug/Kg	U	YES	1						1							1	
2,6-Dinitrotoluene	332		ug/Kg	Ų	YES				f]	1							1	
2-Chloronaphihalene	332		ug/Kg	υ	YES							; ;							1	1
2-Chlorophenol	332		ug/Kg	U	YES	: 1	j		 				i		1			1	1	i
2-Methylnaphthalene	332		ug/Kg	U	YES	1			 		 	 	1					·	i	
2-Melhyiphenol	332		ug/Kg	U	YES]	۱			1		1					1	1	i
2-Nitroaniline	332		ug/Kg	U	YES								1					!	1	:]
2-Nitrophenol	332		ug/Kg	U	YES		i						1		i i	······				!
3 and/or 4-Methylphenol	332		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					 		i i					:
3-Nitroaniline	332		ug/Kg	U	YES			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							i					i
4-Bromophenyi phenyi ether	332		ug/Kg	U	YES					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						i			············	
4-Chioro-3-methylphenol	332	1	ug/Kg	υ	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						i · · · · · · · · ·			······· 	i	1		
4-Chloroaniline	332		пр/Кр	IJ	YES		·····i	i				۰۰۰۰۰۰۰۱				······			···········	
4-Chlorophenyl phenyl ether	332		ug/Kg	U	YES		········i	·····		i		·······	\			: ا			i	
4-Nitroaniline	332		ug/Kg	υ	YES					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		i				······i				
4-Nitrophenol	332	:	ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\ 		!										·
Acenaphilhene	332		ug/Kg	U	YES		····-i			······	اا				!		المستندية	!		
Acenaphthylene	332		ug/Kg	U	YES		······!	·······	······/		ا ا	······i		!	!	! !		! 	!	
Anlhracene	332		ug/Kg	U	YES				! 	'. 				!				ا ا		
Benzo(a)anthracene	332	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ug/Kg	u	YES	. 	!-				'					!				
Benzo(a)pyrene	332		ug/Kg	U	YES		!.					!					!			
Benzo(b)fluoranthene	332		ug/Kg		YES			!								!				

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 208 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-127-S1

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID : SGSW

Sample Date: 07/14/2011 Lab Sample ID: 31101879010 Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date:

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overaff Qual*	Temp	нт	MB	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	1C	icv	CCV
Analysis Method : 8270D					Dilutio															
Benzo(g,h,i)perylene	332		ug/Kg	U	YES		i .			<u></u>	}	}	1		1		1 1		1]
Benzo(k)fluoranthene	332		ug/Kg	U	YES				 	 	: 	: 	: 	• • • • • • • • •	:i 		: 		 	1
Bis(2-Chloroelhoxy)melhane	332		ug/Kg	Ų	YES				i		/ 	:	1		i				 	1
Bis(2-Chloroethyl)ether	332		ug/Kg	U	YES	j]								<u>.</u>	<u>:</u>
Bis(2-Chloroisopropyl)ether	332		ug/Kg	U	YES														 	İ
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	332		ug/Kg	U	YES		1								i				<i>í</i> 	1
Bulyl benzyl phthalate	332		ug/Kg	υ	YES										i i				 	
Chrysene	332		ug/Kg	U	YES	Į														i
Dibenz(a,h)anthracene	332		ug/Kg	U	YES									****	:				 	<u>.</u>
Dibenzofuran	332		ug/Kg	υ	YES		1		1		i i						i i		[[i
Diethyl phthalale	332		ид/Кд	U	YES	1			1]						i	:
Dimethyl phthalate	332		ug/Kg	U	YES			l									1		i I	
Di-n-butyl phthalate	332		ug/Kg	U	YES				1							······			i]	i
Di-n-octyl phthalate	332		ug/Kg	u j	YES			Ì												!
Fluorenthene	332		ug/Kg	U	YES		1	1							1					Í
Fluorene	332	;	ug/Kg	U	YES				1											i
Hexachlorobenzene	332		ug/Kg	υ	YES				1	I						i				1
Hexachlorobuladiene	332		ug/Kg	U	YES		Ì	ì	1				1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1
Hexachlorocyclopentadiene	332	:	ug/Kg	U	YES	i	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····	i	ì	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			1
Hexachloroelhane	332		ug/Kg	U	YES]	1			i				i				
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	332		ug/Kg	U	YES		1	1	i	1	1	i				 Ì				
Isophorone	332		нд/Кд	U	YES		1	1	1	i		1	1			·····ì		1		
Naphthalene	332	;	ug/Kg	υ	YES		-	1	ï	I		1		·····i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i			
Nitrobenzene	332		ug/Kg	U	YES	1]	1		·i	·······i		·i	i- 	، ا		ا ا		
n-Nitrosodi-n-propylamine	332		ug/Kg	U	YES :		· · · · · ·	Î	Î	1		,	1	i		1	······	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	!	
Pentachiorophenol	332	ĺ	ug/Kg	υ	YES		· i	Î	<u>.</u>			······	1	i		······· !			! 	···

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 209 of 353

ADR 8.2 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-127-S1

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date: 07/14/2011

Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Lab Sample ID: 31101879010

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Łab Qual	Rep Res	Overall Qual*	Temp	нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field QC	Tune	IC	ICV	CV/ CCV
Analysis Method : 8270D					Ditutle	on: 1														
Phenanthrene	332		ug/Kg	U	YES	1 1						j	1	1			1		1	1 1
Phenol	332		ug/Kg	U	YES					l		1					1		1	i
Pyrene	332		ug/Kg	U	YES	1			i										l	1

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review Page 210 of 353

Client Sample ID: E11-127-S2 Sample Date: 07/14/2011 Lab Sample ID: 31101879011 Lab Report Batch: 31101879 Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Quai		Overall Qual*		нт	мв	LCS	MS	i.ab Dup	Surr	Rep	Moist Tot/Dis	Field	Tune	IC	ICV	CCV
Analysis Method : 6010C					Dilutio										100010		74110			
Arsenic	1.56		mg/kg		YES	J			1			J	1	i	1 1		1 1	***************************************]	ī
Barium	161		mg/kg		YES	j			` [: 	: {	i J	!	: {	:: 	******	! 		: 	! !
Cadmium	0.606		mg/kg		YES	IJ			υ	: 	:) J	: I	} 	 		!		: 	
Chromium	4.32		mg/kg		YES					l	 I		: 	 					/ 	1
Lead	5.95		mg/kg		YES	J			1		<u></u>	J	` 							
Selenium	2.06		mg/kg	U	YES					ĺ	<u> </u>			1	ii				: 	
Silver	1.03		mg/kg	U	YES				`	1	 	 		i	 		 		: [:
Analysis Method : 7471B				•••••	Dilutio	n: 1						`							·	· · · · · · · · ·
Mercury	0.0181		mg/kg	U	YES		1			l .]			 					I	<u> </u>
Analysis Method : 8081					Difutio	n; 1					i				!:					
4,4'-DDD	9.86		ug/Kg	U	YES	1	ļ	j									l			<u> </u>
4,4'-DDD	9.86		ug/Kg	U	YES	i	1										1		[i
4.4'-DDE	9.86		ид/Кд	V	YES															:
4,4'-DDE	9.86		ug/Kg	U	YES		·····	1										**		
4.4'-DDT	1.56		ug/Kg	JP	YES	U		l	υ										`	i
4,4'-DDT	1.56		ug/Kg	JР	YES	ŭ		1	U				1			1				
Aldrin	9.86		ug/Kg	U	YES			I		}		l	1			······				i
Aldrin	9.86	:	ug/Kg	U	YES		·····	Ì								·i	······			: [
alpha-BHC	9.86		ug/Kg	U	YES		·····	Ì			i					·i	······			i
alpha-BHC	9.86		ug/Kg	U	YES				1			i				i	······			
aipha-Chlordane	9.86		ug/Kg	U	YES		·····	1				1			·····i		·····		: 	
alpha-Chlordane	9.86		ug/Kg	V	YES		i.	·····	i	i		·i			i			i	!	
beta-BHC	9.86		ug/Kg	U	YES :		i.	······	·i	 ا		i				: ا		 ا		
bela-BHC	9.86		ug/Kg	U	YES		·····i	Î	 		·	ì			•••••i	·i		······	!	
Chlordane	32.8		ug/Kg	U	YES		<u>:</u> -	<u>}</u>	·					!		·	i		! 	
Chlordane	32.8		ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>i</u> .	:		· · · · · · · · · · · · · · · ·	········	: 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>:</u> -	·······!		!		
della-BHC	9.86	····	ug/Kg	Ų	YES:		······································		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			!. I	! I		!		! ا		*****

Project Number and Name:

ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

CampCarroll Report Dale: 9/6/2011 08:22

Page 211 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-127-S2

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID ; SGSW

Sample Date: 07/14/2011 Lab Sample ID: 31101879011 Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overass Qual*	Temp	нт	MB	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field QC	Tune	1C	ICV	CCV
Analysis Method : 8081					Dilutio	on: 1			***************************************										***************************************	
delta-BHC	9.86		ug/Kg	U	YES					1			i	1						Ī
Dieldrin	9.86		ug/Kg	υ	YES	1				1	ļ			1					i	1
Dieldrin	9.86		ug/Kg	U	YES	-														1
Endosulfan I	9.86		ug/Kg	U	YES										1					1
Endosulfan I	9.86		ug/Kg	U	YES	1								}					1	
Endosulfan II	9.86)	ug/Kg	U	YES	1	i	اا							i .				1	1
Endosulfan II	9.86		ug/Kg	υ	YES										1				1	
Endosulfan sulfate	9.85		ug/Kg	U	YES										1					1
Endosulfan sulfate	9.86		ug/Kg	U	YES]	1								[*******			1	i
Endrin	9.86		ug/Kg	U	YES	ì	1													i
Endrin	9.86		ug/Kg	U	YES]]			1
Endrin aldehyde	9.86		ug/Kg	U	YES	1	·····	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							1					i
Endrin aldehyde	9.86		ug/Kg	U	YES						1				l i					1
Endrin ketone	9.86	į	ug/Kg	U	YES										1		1			İ
Endrin ketone	9.86		ug/Kg	U	YES		Ī	1				Ì							i	1
gamma-BHC (Lindane)	9.86		ug/Kg	U	YES		1	I	I			Ì			ii		·····		 	i
gamma-BHC (Lindane)	9.86		ug/Kg	υ	YES		1	1				I	1		i i		1			i
gamma-Chlordane	9.86		ug/Kg	U	YES	i	1]		····		1	1				1			1
gamma-Chlordane	9,86		ug/Kg	U	YES	}	1	1	1			i				·····				[
Heptachlor	9.86		ug/Kg	U	YES				1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1				1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Heptachlor	9.86	:	ug/Kg	U	YES				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				1				1		i i	
deplachlor epoxide	9 86		ug/Kg	U	YES		1	1	I	i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1							
deplachlor epoxide	9.86		ug/Kg	U	YES		1	1	1			1	i	i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Viethoxychlor	9.86		ug/Kg	U	YES			1	1		1	1		: 		i	-		<u>-</u>	
Methoxychlor	9.86	ì	ug/Kg	U	YES :		<u>-</u>	i				i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····	······	i	 [·······! 	
Foxaphene	32.8	ì	ug/Kg	U	YES		1	·····												

Project Number and Name: 11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 212 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-127-S2 Sample Date: 07/14/2011 Lab Sample ID: 31101879011 Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Analysis Type: RES

Sample Matrix : SO

		Uncertainty /	Result	1.44		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	*************	*********			2		D	12-1-4	F1.14				
Analyte Name	Result	Error	Units	Lab Qual	Re	Overal Qual*	Temp	HT	мв	LCS	MS	Łab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	£C	₹CV	CCV
Analysis Method : 8081					Dill	tion: 1													~~···	
Toxaphene	32.8		ug/Kg	U	YE	\$	į			1			1						1	
Analysis Method : 8151					Dilu	tion: 1														
2,4,5-Υ	0.0165		mg/kg	U	YE	3			l			Ì	1	į						
2.4,5-TP (Silvex)	0.0165		mg/kg	U	YE	UJ					UJ			1						1
2,4'-D	0.0165		mg/kg	U	YE	บป	!			1	UJ		1				1 1		1	1
2,4-DB	0.0165		mg/kg	υ	YE	3			l	l	4	}		 			l ;		1	i
Dicamba	0.0165	ĺ	mg/kg	U	YE	3			1	j 	(1	i 	1						i
Analysis Method : 8260B					Dilu	tion: 1				·									·	·
1,1,1,2-Tetrachloroethane	4.25		ug/Kg	U	YE	3]					ļ					~~~~~			Ī	
1,1,1-Trichloroethane	4.25		ug/Kg	U	YE	F				1			1						1	i
1,1,2,2-Tetrachloroethane	4.25		ug/Kg	U	YE	·					 		i				1		l	i
1,1,2-Trichloroelhane	4.25		ug/Kg	U	YΕ	i j			`	1	 		: 						: 	! !
1,1-Dichloroethane	4.25		ug/Kg	υ	YES	UJ			` 	IJ	; ;	: !	i				i			1
1,1-Dichloroethene	4.25		ug/Kg	IJ	YES		i			 I			i		1			· · · · · · · ·		i
1,1-Dichloropropene	4.25		ug/Kg	U	YES	; ;	i				 	: 	! 						i	;
1,2,3-Trichlorobenzene	4.25		ug/Kg	υ	YES		<u>-</u>				/ 	: !	i			······				
1,2,3-Trichteropropane	4.25		ug/Kg	U	YES		i				: }	: !	1				·····			
1,2,4-Trichlorobenzene	4.25		ug/Kg	U	YES						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	·		· !					
1,2,4-Trimethylbenzene	4.25		ug/Kg	U	YES		i				- ,		:							
1,2-Dibromo-3-chloropropane	25.5		ug/Kg	U	YES		·········						!			؛ا ا	·;	· · · · · · · ·	!	
1,2-Dibromoethane	4.25	*******	ug/Kg	U	YES		<u>:</u> 	ا								! 			!	
1,2-Dichlorobenzene	4.25	************	ир/Кр	···········	YES	:	·i					• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		<u>'</u>		!ا ا				
1,2-Dichloroethane	4.25	************	ug/Kg	u	YES	:	<u>'</u> .	'	لا ا				!	i		! !				
1,2-Dichloropropane	4.25		ug/Kg	U	YES			······/			' 		!2 	!		!			!	
1,3,5-Trimethylbenzene	4.25	·	ug/Kg	U	YES		<u>-</u>	! ا	!				!! 			<u>!</u>		!	!	
1,3-Dichlorobenzene	4.25		ug/Kg	u	YES				الا				!	!				!		••••
I,3-Dichloropropane	4.25		ug/Kg	U	YES				اِ ۔۔۔۔۔۔ا											

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

CampCarroll Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 213 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-127-S2

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID ; SGSW

Sample Date: 07/14/2011 Lab Sample ID: 31101879011 Analysis Type: RES

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overall Quai*		нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr		Moist Tot/Dis		Tune	łC	icv	CCV
Analysis Method : 8260B					Dilutio	on: 1					5 5 Section -									
1,4-Dichlorobenzene	4.25		ug/Kg	U	YES	:				1	1	i	l	i			i i		1	1
2,2-Dichioropropane	4.25		ug/Kg	U	YES					1									1	
2-Butanone	21.2		ug/Kg	U	YES										1]			
2-Chlorotoluene	4.25		ug/Kg	U	YES						{									
2-Hexanone	10.6		ug/Kg	U	YES										i		l	*****		
4-Chiorololuene	4.25		ug/Kg	υ	YES										İ				i	1
4-Isopropyltoluene	4.25		ug/Kg	U	YES		1		 	i	İ	 		i						
4-Methyl-2-penlanone	10.6		ug/Kg	U	YES		- 1										ì			
Acelone	7.54		ug/Kg	J	YES										l		1			
Benzene	4.25		ug/Kg	υ	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							••••	i i		· · · · · · · · ·			1
Brompbenzene	4.25		ug/Kg	U	YES		1										i			1
Bromochloromethane	4.25	İ	ug/Kg	U	YES										l 1		1			1
Bromodichloromelhane	4.25	i	ug/Kg	U	YES										ĺ			•••••		1
Bromoform	4.25		ид/Кд	U	YES		·····								ĺ		·····			í
Bromomelhane	4.25		ug/Kg	U	YES		1													
Carbon disulfide	4.25		ug/Kg	U	YES			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					·····			
Carbon letrachloride	4.25		ug/Kg	U	YES			1				1			1		i			1
Chlorobenzene	4.25		ug/Kg	U	YES		1	1				1								
Chloroethane	4.25		ug/Kg	U	YES				1							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Chloroform	4.25	ì	ug/Kg	υ	YES						i	1				1	1		i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Chloromethane	4.25		ug/Kg	U	YES			1	1		}	1	1		1		1		1	
cis 1,2 Dichloroethene	4.25		ug/Kg	U	YES		1	1	1			i			l		1			
cis-1,3-Dichloropropene	4.25		ug/Kg	U	YES	}			1	 		1			 	1	· · · ·		i	
Dibromochloromethane	4.25		ug/Kg	U	YES	}		·····		<u>.</u>		:				 			<u>:</u> 	
Dibromomethane	4.25		ug/Kg	U	YES			Ì	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·····i				i			·····i	
Dichlorodifluoromethane	4.25		ug/Kg	U	YES		i	1	1			i							······i	

Project Number and Name: 11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 214 of 353

^{*} Overall recult qualifier reflects summation of qualifiers added during automated date review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-127-S2 Sample Date : 07/14/2011 Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab Sample ID: 31101879011

Reviewed By / Date:

Approved By / Date :

Analyte Name	Resuit	Uncertainty / Error	Result Units	Łab Qual		Overall Qual*	Temp	нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CCV CV
Analysis Method : 8260B					Diluti	on: 1														
Ethyl Benzene	4.25		ug/Kg	U	YES	: 1			1		ļ		1				i		1	Ī
Hexachtorobuladiene	4.25		ug/Kg	υ	YES														[
isopropylbenzene (Cumene)	4.25		ug/Kg	U	YES	I				1			l							
m.p-Xylene	8.50		ug/Kg	U	YES	ļ									1				1	
Methyl iodide	4.25		ug/Kg	Ų	YES				1		{	1							l	
Methylene chloride	17.0		ug/Kg	U	YES						<u> </u>			*********	1					
Naphthalene	4.25		ug/Kg	U	YES															1
n-Bulylbenzene	4.25		ug/Kg	U	YES															i
n-Propylbenzene	4.25		ug/Kg	U	YES	1	1													
o-Xylene	4.25		ug/Kg	U	YES	1	1													
sec-Butylbenzene	4.25		ug/Kg	U	YES	j	ı								1					
Styrene	4.25		ug/Kg	U	YES	j]								i]	1
tert-Bulyl methyl elher (MTBE)	4.25		ug/Kg	U	YES	1	1												1	
tert-Butylbenzene	4.25		ug/Kg	U	YES				ļ				}		i		1			1
Telrachloroethene	4.25		ug/Kg	U	YES	1									· 1	1	1			
Toluene	1.43	j	ug/Kg	J	YES	1	1													
trans-1,2-Dichloroethene	4.25		ug/Kg	U j	YES	OJ (W			j		1	1	i			ĺ
trans-1,3-Dichloropropene	4.25	1	ug/Kg	U	YES		Ì	1					1		-				· · · · · ·	Ì
trans-1,4-Dichloro-2-butene	21.2	j	ug/Kg	U	YES		ĺ	1	1		į		ì		•		(1
Trichloroethene	4.25		ug/Kg	U	YES		-	1	1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1		i			
Trichlorofluoromethane	4.25	;	ug/Kg	U	YES	,	I			į		-				1	1			ì
Vinyl chloride	4.25		ug/Kg	U	YES		1			i		1	1	ı		1	1			1
Analysis Method : 8270D					Dilutio	n: 1														
1,2,4-Trichlorobenzene	330		ug/Kg	υ	YES	Ī		Ī						1		1	į		1	.
1,2-Dichlorobenzene	330		ug/Kg	U	YES			1	J	1				1			-		1	
1,3-Dichlorobenzene	330		ug/Kg	U	YES	Ì				}	1	1		1		1				Ì
1,4-Dichlorobenzene	330		ug/Kg	U	YES		1			3	}	1		I	!	1				1

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

Report Date: 9/6/2011 08:22

CampCarroll

ADR 8.2

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not accessed by automated data review

Page 215 of 353

Lab ID : SGSW

Sample Matrix : SO

Client Sample ID: E11-127-S2
Sample Date: 07/14/2011

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID : SGSW

Sample Date: 07/14/2011 Lab Sample ID: 31101879011 Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overali Qual*		нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CCV
Analysis Method : 8270D					Diluti	on: 1	*************													
2,4,5-Trichlorophenol	330		ug/Kg	U	YES				1	l									1	
2,4,6-Trichlorophenol	330		ug/Kg	U	YES		[i i	İ					1
2,4-Dichlorophenol	330		ug/Kg	U	YES				[: 	İ
2,4-Dimethylphenol	330		ug/Kg	υ	YES			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			}) 					****		
2,4-Dinitrololuene	330		ug/Kg	U	YES										i i		 	*	i1	1
2,6-Dinitrololuene	330		ug/Kg	U	YES				 				i		Ì				: 	:
2-Chloronaphthalene	330		ug/Kg	U	YES														: 	:
2-Chlorophenol	330		ug/Kg	U	YES		1							****	ii				! !	¦
2-Methylnaphthalene	330		ug/Kg	U	YES										ii		········		i I	i
2-Methylphenol	330		ug/Kg	U	YES		i								ii		1		! 	:
2-Nitroaniline	330		ug/Kg	U	YES		1								!i	: 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		: 	<u></u> [
2-Nitrophenol	330		ug/Kg	U	YES			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					·:			¦
3 and/or 4-Methylphenol	330	***************************************	ug/Kg	U	YES		i	· · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······			!! !				 I	!
3-Nitroaniline	330		ug/Kg	U	YES:		i-	··			:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		!! 	<u>:</u> I	······			! I
4-Bromophenyi phenyi ether	330		ug/Kg	U	YES	**-*	i- 	·········]	···········	۔۔۔۔۔۔۔۔ ا	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····			i i	1				!
4-Chloro-3-methylphenol	330		ug/Kg	υ	YES		i		 ا	j	···i	···i				······				i
4-Chloroaniline	330		ug/Kg	U	YES		······i									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			!	! f
4-Chlorophenyl phenyl elher	330		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····	······i		······i	·····i							'! 	
4-Nitroaniline	330		ug/Kg	υ	YES		···i	i i	······'			i				········			! 	
4-Narophenol	330		ug/Kg	U	YES		·····i		···········		i	'i	/			······!	اا		!	
Acenaphthene	330		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			i	···:	i		···········	'i	!ا ا	ئىئ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	!	
Acenaphthylene	330		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					! 	' !	······:		! I		!	!	
Anthracene	330		ug/Kg	U ;	YES		<u>/.</u>					اا ا	! 	!	!	!		اا ا	!	
Benzo(a)anthracene	330		ug/Kg	u i	YES		<u>!</u> I	 1	!. 		!!	اا	!. 	! !	!.			!ا	!	
Benzo(a)pyrene	330	*******************************	ug/Kg	U	YES :		! 	!. 	!	!. 				!		!! 	<u>.</u>	!		
Benzo(b)fluoranthene	330		ug/Kg	U	YES		! 				اا			!				!		

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 216 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review and any qualifiers

Client Sample ID : E11-127-S2

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date: 07/14/2011 Lab Sample ID: 31101879011 Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Quaf		Overall Qual*	Temp	нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CCV
Analysis Method : 8270D					Dilutio	n: 1														
Benzo(g,h,i)perylene	330		ug/Kg	U	YES :	ļ							1		1		1			1
Benzo(k)fluoranthene	330		ug/Kg	υ	YES					1	1									
Bis(2-Chloroethoxy)methane	330		ug/Kg	υ	YES															
Bis(2-Chloroethyl)ether	330		ug/Kg	U	YES		1			l			[1	l
Bis(2-Chloroisopropyl)ether	330		ug/Kg	U	YES	ļ			l						1					
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	330		ug/Kg	U	YES										1		1			
Bulyl benzyl phthalate	330		ug/Kg	U	YES							!			1					
Chrysene	330		ug/Kg	U	YES		i													
Dibenz(a,h)anthracene	330		ug/Kg	บ	YES		Ī		1 1	1										1
Dibenzofuran	330		ug/Kg	U	YES	1	Ī													
Diethyl phthalate	330		ug/Kg	υ	YES		1]]]
Dimethyl phthalate	330		ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									i i					
Oi-n-bulyl phthalale	330		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·													1
Di-n-octyl phthalate	330		ug/Kg	U	YES]			
Fluoranthene	330	***************************************	ug/Kg	U	YES			 [1			ĺ	1		1	i	ì	i		í
Fluorene	330		ug/Kg	Ų	YES															1
Hexachlorobenzene	330		ug/Kg	Ų	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						}				ì			1
Hexachlorobutadiene	330		ug/Kg	υ	YES						i	Ì					·····			í
Hexachlorocyclopentadiene	330		ug/Kg	U	YES]	Ì	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							1			
Hexachloroethane	330		ug/Kg	U	YES		1	1		i	i									
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	330		ug/Kg	U	YES		1				i	······	}		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······································				
Isophorone	330		ug/Kg	U	YES		I					i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			! 		 I		
Naphthalene	330		ug/Kg	U	YES]	: 	······		······		·······			I			
Nitrobenzene	330		ug/Kg	U	YES	·············		1			i	-		! 				'ا ا		!
n-Nitrosodi-n-propylamine	330		ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······· · · · · · · · · · · · · · · ·	ì	i			i	i			······i			! 	' '
Pentachlorophenol	330	••••••	ug/Kg	υ	YES :			······	·····i									 ا		

Project Number and Name: 11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

Report Date: 9/6/2011 08:22

CampCarrolf

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not appeased by automated data review

Page 217 of 353

Client Sample ID : E11-127-S2

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date: 07/14/2011

Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Lab Sample ID: 31101879011

Reviewed By / Date:

Approved By / Date :

Analyte Name	Resuit	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Quai*	Temp	НT	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Fleid QC	Tune	IC	ICV	CCV CCV
Analysis Method : 8270D Phenanthrene	330	;	ug/Kg		Diluti YES	on: 1			ı	1					1 :		, ,		Ł	1
Phenol	330		ug/Kg	_U	YES	<u></u>			! 	!! 				l 	! 		!		<u>!</u>	! !
Pyrene	330		ug/Kg	U	YES		- 1		ĺ										1	

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

Report Date: 9/6/2011 08:22

CampCarroll

ADR 8.2

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for ontogories not assessed by automated data review

Page 218 of 353

Client Sample ID: E11-129-S1

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date: 07/15/2011

Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Lab Sample ID: 31101879046

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overal Qual*	Temp	нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field	Tune	IC	ICV	CC/
Analysis Method : 6010C					Dilutio	n: 1														
Arsenic	1.83		mg/kg		YES										1					1
Barium	104		mg/kg		YES										1		1		1	
Cadmium	0.571		mg/kg		YES	U		-	U					}	1				1	1
Chromium	1.90		mg/kg		YES				1					[1				1	1
Lead	7.34		mg/kg		YES	J	1				.,.,	J								
Selenium	1.80		mg/kg	υ	YES				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·]		1				1	1
Silver	0.222	;	mg/kg	J	YES	Ų			U				1		1				i	[
Analysis Method : 7471B					Dilutio	n: 1		*******												
Mercury	0.0197		mg/kg	U	YES												1 i		1	
Analysis Method : 8081					Dilutio	n: 1														
4,4'-DDD	10.2		ug/Kg	υ	YES					l			1						F	
4,4'-DDD	10.2		ug/Kg	U ,	YES								l							
4,4'-DDE	10.2		ug/Kg	U	YES]]				1	
4,4'-DDE	10.2		ug/Kg	U	YES										1		1			
4,4'-DDT	10.2		ug/Kg	U	YES					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							1			1
4,4'-DDT	10.2		ug/Kg	U	YES					}										l
Aldrin	10.2		ug/Kg	U	YES		ĺ					i								
Aldrin	10,2	;	ug/Kg	U	YES															
alpha-BI+C	10,2		ug/Kg	U	YES			1		i					1					
alpha-BHC	10.2		ug/Kg	U	YES		1	I									1			
alpha-Chlordane	10.2		ug/Kg	U	YES		ì													1
alpha-Chiordane	10.2	:	ug/Kg	υ	YES						ii				l					ĺ
beta-BHC	10.2	;	ug/Kg	U	YES				·····											1
beta-BHC	10.2		ug/Kg	U	YES			1												1
Chlordane	34.0		ug/Kg	U	YES		1	1		i										
Chlordane	34.0		ug/Kg	U	YES		1]	1										i
delta-BHC	10.2		ug/Kg	υ	YES		i	<u>`</u>						!			i			

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 219 of 353

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-129-S1

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date: 07/15/2011

Analysis Type: RES

Sample Matrix : SO

Lab Sample ID: 31101879046

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual				нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep £Imit			Tune	ic	icv	CV/
																14,15			
10.2		ug/Kg	U	YES					[l	{			1 1		1	1
10.2		ug/Kg	U	YES			۰		: 		: 	<u>:</u>	 			i		: I	1
10.2		ug/Kg	U	YES					1			1		i				í 	1
10.2		ug/Kg	U	YES				•••••	l			 		i				i	i
10.2		ug/Kg	Ų	YES								 							1
10.2		ug/Kg	U	YES		1					 	: 				i		 	i
10.2		ug/Kg	υ	YES							 	 		ii		 		 	1
10.2		ug/Kg	U	YES										i i				[1
10.2		ug/Kg	U	YES			1							i i					i
10.2		ug/Kg	U	YES		1	1							İ					
10.2		ug/Kg	U	YES		1													i
10.2		ug/Kg	U	YES			Ī							i		1			1
10.2		ug/Kg	U	YES		1	1	I		i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1					1
10.2		ug/Kg	U	YES	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		1	1	i]								1
10.2		ug/Kg	U	YES ;			. 1		i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					1			
10.2		ug/Kg	U	YES		1	1				1								1
10.2		ug/Kg	υ	YES		1	ı	i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1				·····			1
10.2		ug/Kg	υ	YES				1			i			1			·····		í
10.2]	ug/Kg	U	YES		Ì	1	1			1	i							[
10.2		ug/Kg	U	YES		1	1	i	·····		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1		i			 I	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 I
10.2	:	ug/Kg	U	YES		1	1	1			1	· · · · · · · · · · · · · · · ·				1			
10.2		ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Î	1		i	1			1	· · · · · · · · ·			·····	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
10.2		ug/Kg	U	YES	1		1	l		1	Ì				i	1		·····i	
10.2		ug/Kg	U	YES		·····i	Î				·····		i		·······	·····		············	
10.2		ug/Kg	U	YES		i	Î					1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i.	·······i		·······	1	
34.0	····	ug/Kg	U	YES :															
	10.2 10.2 10.2 10.2 10.2 10.2 10.2 10.2	Result Error 10.2	Result Error Units	Result Error Units Qual	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result Error Units Qual Res Qual* Temp HT MB LCS MS Dup Surr Limit Tot/Dis QC Tune IC	Result Error Units Qual Res Qual Temp HT MB LCS MS Dup Sur Limit Tot/Ols QC Tune IC ICV CV CV CV CV CV C

Project Number and Name: 11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

Report Date: 9/6/2011 08:22 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review Page 220 of 353

Client Sample ID : E11-129-S1

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date : 07/15/2011 Lab Sample ID: 31101879046 Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overall Qual*		нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr		Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CCA CCA
Analysis Method : 8081	***************************************				Dilutio															
Тохарћеле	34.0		ug/Kg	U	YES				1	1		1	l	i	1 i				1	T
Analysis Method : 8151		***************************************			Dilutio	n: 1							•		(<i></i>	
2,4,5-T	0.0168		mg/kg	U	YES							ĺ	1	I	1 1		1 1		l	1
2,4,5-TP (Silvex)	0.0168	[mg/kg	U	YES							į		 	1		1 1]	
2,4'-D	0.0168		mg/kg	υ	YES		1		· • · · · · · · • • · ·			}	i]	1				1	1
2,4-DB	0.0168		mg/kg	U	YES					[: 	}					1	İ
Dicamba	0.0168		mg/kg	U	YES							 	`						i	i
Analysis Method : 8260B	*************				Dilutio	n: 1											1		···	2
1,1,1,2-Tetrachloroethane	4.75		ug/Kg	U	YES										1		1			ī
1,1,1-Trichloroethane	4.75		ug/Kg	υ	YES		1								i		1		1	
1,1,2,2-Telrachloroethane	4.75		ug/Kg	U	YES	1	Ì	······		.,					i				Ì	1
1,1,2-Trichloroelhane	4.75		ug/Kg	U	YES								<i></i>		1	•••••			 	i
1,1-Dichloroelhane	4.75		ug/Kg	U	YES					i					i		1		; 	i
1,1-Dichloroethene	4.75		ug/Kg	U	YES			1				•••••			! 		i		i I	1
1,1-Dichloropropene	4.75		ug/Kg	υ	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 أ		i									: 	!
1,2,3-Trichlorobenzene	4.75		ug/Kg	U	YES			 									·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	: 	i
1,2,3-Trichloropropane	4.75		ug/Kg	U	YES		i	Ì							· · · · · · · i				 	:
1,2,4-Trichlorobenzene	4.75		ug/Kg	υ	YES	UJ	·····i	ì	 		UJ						1		i	i
1,2,4-Trimethylbenzene	4.75		ug/Kg	υ :	YES	ŲJ	i.	·····	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		UJ	·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			: I	:
1,2-Dibromo-3-chloropropane	28.5		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·			·i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<i>ن</i> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		 		·		! 	!
1,2-Dibromoethane	4.75	************	ug/Kg	U	YES				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			 ا			i		·····		: 	/
1,2-Dichlorobenzene	4.75		ug/Kg	U	YES			ì	i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					ii					/
1,2-Dichloroethane	4.75		ug/Kg	U	YES:			······		·····		······	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							!
1,2-Dichioropropane	4.75		ug/Kg	U	YES	·· i	·	·	<u>'</u>		·i		<u>'</u>	<u>'</u>		!! 				i
1,3,5-Trimethylbenzene	4.75		ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i		' I		·i		! I			!! 			!! 	!! I
1,3-Dichlorobenzene	4.75	·····	ug/Kg	U	YES :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ì		ا		!ا ا	'	! 	<u>:</u>	····!			!	/!
1,3-Dichloropropane	4.75		ug/Kg	u :	YES															

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

Report Date: 9/6/2011 08:22

CampCarroll

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not accessed by automated data review

Page 221 of 353

Client Sample ID: E11-129-S1

Lab Sample ID: 31101879046

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date: 07/15/2011

Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	£ab Qual	Rep Res	Overall Qual*	Тетр	нт	мв	LCS	MS	£ab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field QC	Tune	iC	ICV	CCV CCV
Analysis Method : 8260B					Dilutio	n: 1								***************************************						
1,4-Dichlorobenzene	4.75		ug/Kg	υ	YES						!			i				**********	1	Ī
2,2-Dichloropropane	4.75		ug/Kg	U	YES	•••••				[1					
2-Butanone	1.61		ug/Kg	J	YES	J					J		J		l !					
2-Chlorotoluene	4.75		ug/Kg	υ	YES									1			[]			I
2-Hexanone	11.9		ug/Kg	U	YES												l		1	1
4-Chlorotoluene	4.75		ug/Kg	U	YES		ı						1	 	1					1
4-Isopropylloluene	4.75		ug/Kg	Ų	YES		1								1				1	
4-Methyl-2-pentanone	11.9		ид/Кд	Ų	YES		1								l i				 	
Acelone	7.17		ид/Кд	J	YES	J					J		J	i	i i					1
Benzene	4.75		ug/Kg	u	YES												1			1
Bromobenzene	4.75		ug/Kg	U	YES		1	1	j						1					1
Bromochioromelhane	4,75		ug/Kg	U	YES			i						,						İ
Bromodichioromethane	4.75		ug/Kg	U	YES :		1		1		····									1
Bromoform	4.75	;	ug/Kg	υ	YES		1													1
Bromomelhane	4.75		ug/Kg	υ	YES			1		1	1	-				· · · · · · ·				
Carbon disulfide	4.75		ug/Kg	U	YES				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				}		i	1				'
Carbon tetrachloride	4 75	:	ug/Kg	Ų	YES		1		1								1			1
Chlorobenzene	4.75		ug/Kg	U	YES	-			Ì			Î			1					
Chloroethane	4.75	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ug/Kg	Ų	YES			1	1	1	1	1								1
Chloroform	4.75		ug/Kg	U	YES :	Ì		Ī	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1			i	1	Ì			
Chloromethane	4.75		ug/Kg	Ų	YES	1	1	Î		i		1								i
cis-1,2-Dichloroethene	4.75	:	ug/Kg	υ	YES	(I	1	1					ı İ
cis-1,3-Dichloropropene	4.75		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Î	1			ì		············		:i	i		·······	
Dibromochloromethane	4.75		ug/Kg	U	YES			1	i		i	ì				i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · ·
Dibromomethane	4.75		ug/Kg	υ	YES		·····i	·····i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·······!			i	······		' ا		· · · · · · · ·
Dichlorodifluoromethane	4.75		ug/Kg	υ	YES		····· ····:	······		······	i	······:			 -	······		' I	····:	i

Project Number and Name: 11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 222 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for outogories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-129-S1 Sample Date : 07/15/2011

Lab Sample ID: 31101879046

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID : SGSW Sample Matrix : SO

Allalysis Type: RES

Reviewed By / Date:

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Qual*	Temp	нт	MB	LCS	MS	Lab Dup	Surr		Moist Tot/Dis		Tune	ıc	icv	CCV CCV
Analysis Method : 8260B					Dilutio	on: 1				~~~~~~				~~~						
Ethyl Senzene	4.75		ug/Kg	U	YES		l		[i	l	[Ĭ.	1		1	}	1	1
Hexachlorobuladiene	4.75		ug/Kg	U	YES						1						1		1	
Isopropylbenzene (Cumene)	4.75		ug/Kg	U	YES			1	1			1	1				1			1 1
m.p-Xylene	9.50		ug/Kg	U	YES			1		1		i	[1					
Methyl lodide	4.75		ug/Kg	U	YES						1							,	1	
Methylene chloride	2.48		ug/Kg	J	YES	υJ			U	}	}		J	1						1
Naphthalene	4.75		ug/Kg	U	YES	IJ					UJ			1]	
n-Bulylbenzene	4.75		ug/Kg	U	YES				ĺ								ĺ		1	
n-Propylbenzene	4.75		ug/Kg	U	YES							{]	*	1			
o-Xylene	4.75		ug/Kg	U	YES]		ļ	i	 	1					
sec-Bulylbanzene	4.75		ug/Kg	υ	YES									Į	1					
Slyrene	4.75		ug/Kg	U	YES	UJ					IJ				1				 	1
lert-Butyl methyl ether (MTBE)	4.75		ug/Kg	U	YES														1	l i
tert-Bulylbenzene	4.75		ug/Kg	U	YES	i								i	i				1	l i
Tetrachloroethene	4.75		ug/Kg	U	YES															
Toluene	0.836		ug/Kg	J į	YES	J							J						1	l i
trans-1,2-Dichloroethene	4.75		ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·														Ì
trans-1,3-Dichloropropene	4.75		ug/Kg	U	YES										i					1
trans-1,4-Dichloro-2-butene	23.7		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								1				: 	i i
Trichloroethene	4.75		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											1
Trichlorofluoromethane	4.75		ug/Kg	U	YES	ยม	i			.,,	IJ								i	i i
Vinyl chloride	4.75		ид/Кд	U	YES					i										1
Analysis Method : 8270D					Dilutio	n: 1														,
1,2,4-Trichlorobenzene	327	;	ug/Kg	U	YES	1				ļ										
1,2-Dichlorobenzene	327		ug/Kg	υ	YES		Ì													ĺ
1,3-Dichlorobenzene	327		ug/Kg	U	YES		i	1					1				i			<u> </u>
1,4-Dichlorobenzene	327		ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						1	i	i		·,,-: 				i

Project Number and Name:

ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 223 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-129-S1

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date : 07/15/2011

Lab Sample ID: 31101879046

Analysis Type: RES

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overal		UT	мв	LOR	MS	Lab	Surr		Moist		Tune	IC	ICV	CCV
	Kesuli	Error	Units	Qual			Temp	нт	MB	LCS	MS	Dup	Surr	Limit	Tot/Dis	QC	lune	JC	ICV	CUV
Analysis Method : 8270D	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	:		Diluti	on: 1							1							
2,4,5-Trichlorophenol	327	{	ug/Kg	<u>u</u>	YES		!		ļ	ļ	l	L			ļ!		ļl		ļ	1
2,4,6-Trichlorophenol	327	<u> </u>	ug/Kg	V	YES		ll		<u> </u>	<u> </u>	<u>l</u>	<u> </u>		l	ļ <u>!</u>		l		l	l
2,4-Dichtorophenol	327	{	ug/Kg	u	YES		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	1			l	1		l		<u> </u>	<u> </u>
2,4-Dimethylphenol	327		ug/Kg	U	YES		<u> </u>		<u> </u>	l	<u> </u>		: 		1		<u> </u>		<u> </u>	l
2,4-Dinitrotoluene	327	<u> </u>	ug/Kg	U	YES		<u></u>			l					l		1		<u> </u>	<u> </u>
2,6-Dinitrotoluene	327		ug/Kg	U	YES	i														
2-Chloronaphthalene	327		ug/Kg	U	YES		1]		1			
2-Chlorophenol	327		ug/Kg	U	YES	;				[.,.,,,,,,			l i			1
2-Melhylnaphlhalene	327		ug/Kg	U	YES										1					
2-Methylphenol	327		ид/Кд	U	YES				1						i					i
2-Nitroaniline	327		ug/Kg	Ų	YES				i								1 1			[
2-Nitrophenol	327		ug/Kg	υ	YES		ı]				i i					l
3 and/or 4-Methylphenol	327		ug/Kg	U	YES															1
3 Nitroaniline	327		ug/Kg	U	YES										l		i ;			
4-Bromophenyl phenyl ether	327		ug/Kg	υ	YES		1				· · · · · · · · ·	1								
4-Chloro-3-methylphenol	327		ug/Kg	U	YES		1					 			ii					
4-Chloroaniline	327		ug/Kg	U	YES		1					1			i i					
4-Chlorophenyl phenyl ether	327		ug/Kg	U	YES		i			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1								
4-Nitroaniline	327		ug/Kg	U	YES		1			// I					1		Ī			
4-Nitrophenol	327		ug/Kg	U	YES		1				i		1		I I					
Acenaphlhene	327		ug/Kg	U	YES		1	1				i	1		l					
Acenaphihylene	327	1	ug/Kg	U	YES		1]		ī			[[1			
Anthracene	327		ug/Kg	U	YES		1					1								
Benzo(a)anthracene	327		ug/Kg	U	YES]		 ا	·······	,.,	······						<u>.</u>	i	
Benzo(a)pyrena	327		ug/Kg	υ	YES :		1		 ا			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · ·	·····i	
Benzo(b)fluoranthene	327		ug/Kg	υ	YES	: 			··············	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		······				:: ا		i	······	

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 224 of 353

^{*} Overall recult qualifier reflects cummation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-129-S1 Sample Date: 07/15/2011

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID : SGSW

Sample Matrix: SO

Lab Sample ID: 31101879046

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Qual*	Temp	нт	MB	LCS	MS	Lab Đup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field QC	Tune	łC	icv	CV/
Analysis Method : 8270D	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************			Dilutio	ол: 1														
Benzo(g,h,i)perylene	327		ug/Kg	U	YES		1					\$			1				1	1
Benzo(k)fluoranthene	327	,	ug/Kg	U	YES								1							1
Bis(2-Chloroethoxy)methane	327		ug/Kg	U	YES						}]	1	1					
Bis(2-Chloroethyl)ether	327		ug/Kg	U	YES									!						<u></u>
Bis(2-Chloroisopropyl)elher	327		ug/Kg	U	YES								1		į į				1	
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	327		ug/Kg	υ	YES															1
Butyl benzyl phthalate	327		ug/Kg	U	YES						1		i		[1
Chrysene	327		ug/Kg	U	YES										i i					1
Dibenz(a,h)anthracene	327		ug/Kg	U	YES								i		1					i
Dibenzoluran	327		ug/Kg	Ų	YES				1						i i					
Diethyl phthalate	327		ug/Kg	υ	YES		Ī			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i				l i					
Dimethyl phthalate	327		ug/Kg	U	YES												[i
Di-n-bulyi phihalale	327		ug/Kg	υ	YES															1
Di-n-octyl phlhatate	327		ug/Kg	U	YES		1													
Fluoranthene	327		ид/Кд	U	YES		İ		1						1					
Fluorene	327		ug/Kg	U	YES				1								1			i
Hexachlorobenzene	327		ug/Kg	U	YES				1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								1
Hexachlorobuladiene	327	;	ug/Kg	U	YES		1		1		1									1
Hexachlorocyclopentadiene	327		ug/Kg	U	YES :		1	1	1			1								1
Hexachloroethane	327	1	ug/Kg	U	YES			Ì	·····		i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1					
indeno(1,2,3-cd)pyrene	327)	ug/Kg	U	YES			1	1						1					'
isophorone	327		ug/Kg	U	YES		1		1						1		1			
Naphthalene	327	}	ug/Kg	υ	YES		1		1	1			ا							!
Nitrobenzene	327		ug/Kg	U	YES :	i	1	Ì				:i		·i			i			
n-Nitrosodi-n-propylamine	327		ug/Kg	U	YES	,		1	······			1		 				· · · · · · · · · · · · ·		
Pentachlorophenol	327		ug/Kg	υ	YES	UJ			1	UJ	i		:ا	: ا			i i	ر ا		i

Project Number and Name: 11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 225 of 353

Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added menually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-129-S1

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID : SGSW

Sample Date: 07/15/2011

Analysis Type: RES

Sample Matrix : SO

Lab Sample ID: 31101879046

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Quai	Rep Res	Overali Qual*	Temp	нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field QC	Tune	IC	ICV	CV/ CCV
Analysis Method : 8270D					Diluti	on: 1														
Phenanthrene	327	-	ug/Kg	U	YES	1	l					ş S							1	
Phenol	327	;	ид/Кд	U	YES	:	1						[1	
Pyrene	327		ug/Kg	U	YES		1	1							1 1				1	

Project Number and Name: ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: Report Date: 9/6/2011 08:22

CampCarroll

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Page 226 of 353

Client Sample ID : E11-130-S1 Sample Date : 07/15/2011

Lab Sample ID: 31101879047

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID : SGSW

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Quai	Rep Res	Overall Qual*		нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field QC	Tune	IC	ICV	CV/ CCV
Analysis Method : 6010C					Dilutio															
Arsenic	7.32		mg/kg		YES				1	i	1		1		i i		i :		1	
Barium	102		mg/kg		YES	******				: 	(: I	! 	i I	!! !		! <i>:</i>		.l	
Cadmium	0.702		mg/kg		YES	U			U		 I			! [!! !	••••	!! !	••••	J 1	
Chromium	3.52		mg/kg		YES			••••	·	 				! !				****	<u>-1</u>	
Lead	22.3		mg/kg		YES	J			' 	/ 		J		'	!i		!		<u>.</u>	· [
Selenium	1.91		mg/kg	U	YES					1	/				!! !		!! !		1	
Silver	0.424		mg/kg	J	YES	U	i		U						 		!		¦	
Analysis Method : 7471B					Dilutio	n: 1					·				!!.		·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1	
Mercury	0.00338	:	mg/kg	J	YES		1						I						 J	 I
Analysis Method : 8081					Dilutio	n: 1		'	·		`\				!;				!	!
4,4'-DDD	9.70	1	ug/Kg	U	YES :	Í	Ï					Ī	i					-		ï
4,4'-DDE	9.70		ug/Kg	υ	YES	i	1		1		<u>`</u>	i			i				! 	
4,4'-DDT	9.70		ug/Kg	Ų	YES :							1		! 		! I			<u>!</u>	1
Aldrin	9.70	1	ug/Kg	U	YES !]				ئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	i 	!		! 	i .	!!]			!	·····
alpha-BHC	9.70	i	ug/Kg	U	YES :				1		}	············	i	·i	<i>i</i>		-		! !	! !
alpha-Chlordane	9.70		ug/Kg	U	YES :	i					: 	: 1	۰ <i>۱</i> ۰	·····i		!	المستندية		! !	!
bela-BHC	9.70	;	ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i	1	· · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·i	····	·!	•••••••					! !
Chlordane	32.3		ug/Kg	U	YES		·i	ì	······			1		!		اا				¦
della-BHC	9.70	}	ug/Kg	U	YES		·i	<u>-</u>						! !					 	!
Dieldrin	9.70		ug/Kg	U	YES			<u>-</u> -	i	 	·			!		·····-: <u>†</u>				
Endosulfan I	9.70		ug/Kg	U	YES			······	<u>'</u> .							····¦				!
Endosulfan II	9.70		ug/Kg	υ	YES			' i	·····-/			··								ļ r
indosulfan sulfate	9.70		ug/Kg	· - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	YES	· i	1						·····-				<u>-</u>			
indrin	9.70		ug/Kg		YES	i ,	·····- <u>:</u>	·	····			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				1		!		
ndrin aldehyde	9.70		ug/Kg		YES:			 				 		!-	·		٠		!	
ndrin ketone	9.70		ug/Kg	U	YES	••••••	·····:	·····									····			
amma-BHC (Lindane)	9.70	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ug/Kg		YES			····								<u> </u> .	<u>ļ</u> .			!

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2 Report Date: 9/6/2011 08:22

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Page 227 of 353

Client Sample ID ; E11-130-S1 Sample Date: 07/15/2011

Lab Sample ID: 31101879047

Lab Report Batch: 31101879 Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Sample Matrix: SO

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overal Qual*	Temp	HT	МВ	LCS	MS	Lab Dup	C	Rep	Moist Tot/Dis		Y	,,,	4011	CV/
Analysis Method : 8081			011110	wwai	Diluti		realp				1419	ոսի	Surr	Limit	100018	uc	Tune	1C	íCV	CCV
gamma-Chlordane	9,70		ug/Kg	······································	YES				1	1	}	i	1	f	1 :					1
Heplachlor	9.70		ug/Kg	U	YES	:;	:! 	•••••	! !	 1	 I	! :	1	} :	1		! !	: :	ļ	. <u> </u>
Heptachlor epoxide	9.70		ug/Kg	U	YES	; :	!! !		! 	1 I		: :	! !	! 1	!		! 		ļ	<u>.</u>
Methoxychlor	9.70		ug/Kg	U	YES	: :	i		' <i></i>	! [! !		!		!		! !		<u>!</u>	1
Toxaphene	32.3		ug/Kg	U	YES	} /	! • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	'	'	/		! !	! I	! !	ļi		!		<u> </u>	ļ
Analysis Method : 8151					Diluti	 on: 1	i			!			!		!				<u> </u>	1
2,4,5-T	0.0166		mg/kg	U	YES				 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i I		1	i			I		1	1
2,4,5-TP (Silvex)	0.0166		mg/kg	U	YES		!	'		! 	i		!i		<u> </u>			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	!	
2,4'∙D	0.0166		mg/kg	U	YES		:	ر		!	:			! 	!				[
2,4-DB	0.0166		mg/kg	U	YES			' 			!		! !	'	!				1	F
Dicamba	0.0166		mg/kg	υ	YES			' ا			· !		!		!				! !	
Analysis Method : 8260B					Dilutio	on: 1	!						!		!!				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1.1.1,2-Tetrachloroethane	4.07		ug/Kg	U	YES			1			1				1 1		:		!	
i,1,1-Trichtoroethane	4.07	1	ug/Kg	U	YES:		1	î						! ا	!i	:! ا			(! 	!
,1,2,2-Tetrachioroethane	4.07		ug/Kg	U	YES) ا	! !					·····	!
,1,2-Trichloroethane	4.07		ug/Kg	u	YES			······				····!				!ا				! !
,1-Dichloroethane	4.07	······································	ug/Kg	U	YES		i	····	··		••									
,1-Dichloraethene	4.07		ug/Kg	U	YES:	i	i	1			•••••	!		·······			••••••		·	
,1-Dichloropropene	4.07		ug/Kg	U	YES			Î				<u>-</u> i			******					
.2,3-Trichlorobenzene	4.07		ug/Kg	U	YES		·····i	ï				······i		····!						
,2,3-Trichloropropane	4.07		ug/Kg	U	YES		i.	ì	i			··i		 		·1	•••••	!		
,2,4-Trichlorobenzene	4.07		ug/Kg	U	YES	ÜĴ	i	<u>-</u>	······		UJ	<u>'</u>		! 	i-				1	
,2,4-Trimethylbenzene	4.07		ug/Kg	U	YES	IJ	····i	Π		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	UJ	·		·		!!]			!	
,2-Dibromo-3-chloropropane	24.4		ug/Kg	U	YES	i	···i-	-	····-/			···		! 	!. !					
,2-Dibromoethane	4.07	······································	ug/Kg	v	YES	i 	··· <u>:</u> -	<u>'</u>	!. I	/,				!				!	!	
2-Dichlorobenzene	4.07	·	ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·! I	····-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	·: I	····¦		!				!		
2-Dichloroethane	4,07		ug/Kg		YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								•••••		·			

ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

CampCarroll

Page 228 of 353

Report Dale: 9/6/2011 08:22 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-130-S1 Sample Date: 07/15/2011

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Lab Sample ID: 31101879047

Sample Matrix: SO

Analyte Name		Uncertainty /	Result	Lab		Overall						Lab		Rep	Moist					CV/
Analysis Method : 8260B	Result	Error	Units	Qual	Res	Qual*	Temp	HT	MB	LCS	MS	Dup	Surr	Limit	Tot/Dis	QC	Tune	\$C	ICV	ccv
1,2-Dichloropropane	4.07				Diluti	on: 1											***********			
1,3,5-Trimelhylbenzene	. (ug/Kg	<u>U</u>	YES				ļ	<u> </u>	ļ	Ì	l	J	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	.]
1,3-Dichlorobenzene	4.07		ug/Kg		YES				ļ	<u> </u>	ļ	ļ	ļ	Í	ļ				<u> </u>	<u> </u>
1,3-Dichloropropane	4.07		ug/Kg	<u>u</u>	YES					<u> </u>	ļ		l	J	<u> </u>		<u>[</u>		<u>]</u>	1
1,4-Dichlorobenzene	4.07		ug/Kg	<u>U</u>	YES					<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	1
	4.07		ug/Kg	U	YES					<u> </u>	Ĺ	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	-	l		<u> </u>]
2,2-Dichloropropane	4.07	<u>.</u>	ug/Kg	U	YES]		l	<u> </u>		<u>.</u>	<u> </u>		<u> </u>		l		<u> </u>	1
2-Butanone	9.23		ug/Kg	J	YES	J	1			<u> </u>	J		J	1	<u> </u>				<u> </u>	1
2-Chlorotoluene	4.07		ug/Kg	U	YES				.											
?-Hexanone	10.2	<u>-</u>	ug/Kg	U	YES				<u> </u>								l i	.,.,	1	
-Chiorololuene	4.07		ug/Kg	U	YES			اا			<u> </u>								1	
l-Isopropyltoluene	4.07	<u>.</u>	ug/Kg	U	YES										}	.,,,,,,,,,				ĺ
-Methyl-2-pentanone	10.2		ug/Kg	U	YES	!					(1			1
celone	44.4	<u>;</u>	ug/Kg		YES	J		Ì			J		J		1					i
lenzene	4.07		ug/Kg	U	YES]				i i					i		· · · · · · · ·			i
romobenzene	4.07		ug/Kg	U	YES]	1								1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i [
romochloromethane	4.07		ug/Kg	U	YES		1	1			***********	i		·····			·			i I
romodichloromethane	4.07	1	ug/Kg	U	YES			1				············				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
romoform	4.07		ug/Kg	U	YES ;			ĺ	1			·····i		···i	·····i	······				:
romomethane	4.07		ug/Kg	U	YES		1	Î	1			1		i				! !	! I	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
arbon disulfide	4.07	1	ug/Kg	U	YES			·····	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······	······	······i	······'							
arbon tetrachloride	4.07		ug/Kg	U	YES		·····i	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				اا		! I	!	
hlorobenzene	4.07		ug/Kg	u	YES	·····i		1		······			!. i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		!		اا ا	!	
hloroethane	4.07	1	ug/Kg	υ	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>'</u> i		<i>i</i> . I	ئىئ ا	i	!	!. 1	·····!		! I	٠ا		!	
hloroform	4.07	• • • • •	ug/Kg	U :	YES	· i .	i	<u>'</u>	! 		····	!	<i>i</i> .	!			<u>,</u>		!	
hloromethane	4.07		ug/Kg	U	YES		:					!								
s-1,2-Dichloroethene	4.07		ug/Kg	U	YES									!	<u>.</u> .	!		!	!	

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 229 of 353

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-130-S1

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID : SGSW

Sample Date: 07/15/2011

Analysis Type: RES

Sample Matrix : SO

Lab Sample ID: 31101879047

Reviewed By / Date :

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Qual*		нт	MB	LCS	MS	£ab Dup	Surr	Rep Limit	Moist aiGùoT		Tune	IC	ICV	CV
Analysis Method : 8260B					Diluti	on: 1	************										,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		****	
cis-1,3-Dichtoropropene	4.07	:	ug/Kg	U	YES					1	!				1					
Dibromochloromethane	4.07		ug/Kg	U	YES							······	1	1	1				1]
Dibromomethane	4.07		ug/Kg	U	YES	,							1	i	1		i]	1
Dichlorodifluoromethane	4.07		ug/Kg	U	YES		1												i	i
Ethyl Benzene	4.07		ug/Kg	U	YES									1			1		! 	i
Hexachlorobuladiene	4.07		ug/Kg	U	YES	1	1											•••••	 	1
(Supropylbenzene (Cumene)	4.07		ug/Kg	U	YES		1								ii				/ 	i
m,p-Xylene	8.13		ug/Kg	U	YES] {				i	!
Methyl iodide	1.32		ug/Kg	J	YES	J							J		1		·············		: 	i
Methylene chloride	9.47		ug/Kg	J	YES	ĽIJ	1		U				J		i i					
Naphthalene	4.07		ug/Kg	U	YES	UJ		1			UJ		i,							
n-Butylbenzene	4.07		ug/Kg	U	YES	i						ĺ			1	i				i
n-Propylbenzene	4.07		ug/Kg	U	YES			1	1			1			i	i				í
o-Xylene	4.07		ug/Kg	υ	YES				ì	1	;	Ì				1		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
sec-Butylbenzene	4.07		ug/Kg	U	YES	/	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·]				l				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Styrene	4.07		ug/Kg	U	YES	UJ		1	1		ŲJ					ì				
lert-Bulyl methyl ether (MTBE)	4.07		ug/Kg	U	YES :			1	1								·····			
tert-Bulytbenzene	4.07		ug/Kg	U	YES			1	1		1	ì				······	1			
Tetrachforoethene	4.07		ug/Kg	บ	YES	1	1	I				Ī				·····				
Toluene	1.45		ug/Kg	J	YES	J		1	1		i		J			·····			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
trans-1,2-Dichloroethene	4.07		ug/Kg	U	YES	1		Î	1		i	i	ii	i			·····			
trans-1,3-Dichloropropene	4.07		ug/Kg	υ	YES		1	1	1	i	}	Ì				······i			i	
rans-1,4-Dichloro-2-bulene	20.3		ug/Kg	U	YES			1	i i			1	1		1					
Trichloroelhene	4.07		ug/Kg	U	YES			ĺ	1			i I		···	i	l			1	
Trichlorofluoromelhane	4.07		ug/Kg	U	YES :	บป	ĺ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1	UJ	Ì	i	·····i					؛ا ا	
Vinyl chloride	4.07		ug/Kg	U	YES	ļ	1	Ì			1	1		! I	i,	!			·······	
Analysis Method : 8270D					Dilutio	n: 1														

Project Number and Name:

ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 230 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-130-S1

Lab Sample ID: 31101879047

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID : SGSW

Sample Date: 07/15/2011

Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Quai		Overall Quai*		нт	мв	LCS	MS	Łab Dup	Surr		Moist Tot/Dis		Tune	iC	fCV	CCA
Analysis Method : 8270D					Diluti	on: 1														
1,2,4-Trichlorobenzene	325		ug/Kg	U	YES				<u> </u>				l		1 1				1	1
1,2-Dichlorobenzene	325		ug/Kg	U	YES]		i			·	!	: }		••••	! 		 1	!
1,3-Dichlorobenzene	325		ug/Kg	ឋ	YES		1		1	i	i I			 	1		!\ 		 	<u>:</u>
1,4-Dichlorobenzene	325		ug/Kg	U	YES]		1		 	:		' 	i i					¦
2,4,5-Trichlorophenol	325		ug/Kg	υ	YES		1		1				ii		ii				i	!
2,4,6-Trichlorophenal	325		ug/Kg	U	YES			••••	1						i			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>:</u> I	۱ ا
2,4-Dichlorophenol	325		ug/Kg	U	YES	[i i		ش ا	••		i
2,4-Dimethylphenol	325		ug/Kg	υ	YES		···								i		·····		/i	i
2,4-Dinitrotoluene	325		ug/Kg	U	YES		Ì								i		····		!! 	i I
2,6-Dinitrotoluene	325		ug/Kg	U	YES						 				i i	·······	···		/! 	i I
2-Chloronaphthalene	325		ug/Kg	U	YES		·i					 			::]	: ا	<u>†</u>		······	: !
2-Chlorophenol	325		ug/Kg	U	YES				·í			i			i i	: 			!! !	
2-Methylnaphthalene	325		ug/Kg	U	YES				·····'			í			! ! !				!! !	
2-Methylphenol	325		ug/Kg	U	YES	1						i				: 1	••••••		! ! 	
2-Nitroaniline	325		ug/Kg	U	YES		····		1		<u>-</u>					······i			! ! 	
2-Nitrophenol	325		ug/Kg	U	YES		i			i	·····	·: 			i	·····i			' <u>-</u>	
3 and/or 4-Methylphenol	325	;	ug/Kg	U	YES		Ì	1			i	i i				·····i	<u>.</u>		····	
3-Nitroaniline	325		ug/Kg	U	YES		i	Ì	1			ì	·······			·······			!	
4-Bromophenyl phenyl elher	325		ug/Kg	U	YES		Ì	1	Ì	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		······i	1		·i	······			' <u>'</u>	
4-Chloro-3-methylphenol	325	:	ug/Kg	U	YES			1	·····		i	ì	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····i					!	
4-Chloroaniline	325		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Î	ì		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/. 	·····i		·······			!	
f-Chlorophenyi phenyl ether	325	;	ug/Kg	υ	YES		1	ì	Ì			·····i		!	·····i	······	 ا			
I-Nitroaniline	325		ug/Kg	U	YES			······	1	i					! }		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	!		
-Nitrophenol	325		ug/Kg	U	YES	·••••		ì	<u>-</u>			: i	·····	·	i -	!	·····	!	!.	
Acenaphihene	325		ug/Kg	U	YES		······.	·····:				·······	<u>!</u> .	······!	!.			! 	!. I	
Acenaphthylene	325	Ť.	ид/Кд	U	YES		i-	······	······/	,,				!			٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠			

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 231 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-130-S1 Sample Date: 07/15/2011

Lab Sample ID: 31101879047

Lab Report Batch: 31101879 Analysis Type: RE\$

Lab ID: SGSW

Sample Matrix: SO

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	£ab Quai	Rep Res	Overall Qual*	Temp	нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep	Moist Tot/Dis		Tune	IC	icv	CV/
Analysis Method : 8270D					Dilutio		141119				mo	Dup	Juir	CHIRI	100015		10116		ICV	CCV
Anthracene	325		ug/Kg	U	YES	***********					i			i	1		1		l	
Benzo(a)anthracene	325		ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				.' 	!! !	 !		! !	!		! !	' 	! I	ļ
Benzo(a)pyrene	325		ug/Kg	υ	YES					 I		:	 	: 	!: 	•••••	<u>.</u>	' 	! 	!
Benzo(b)fluoranthene	325		ug/Kg	U	YES	·i	i			I	/		! 	! 	!! 	**		\ !	! 	!
Benzo(g,h,i)perylene	325		ug/Kg	U	YES		·			: -	:: i		!]	! }	!! !		!	 I	' I	! !
Benzo(k)fluoranthene	325		ug/Kg	υ	YES		i		`	' I	!! !	! 	! 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	!		!			!
Bis(2-Chloroethoxy)methane	325		ug/Kg	U	YES		<u>:</u> 			; I	:: 		! !		!i		!			!
Bis(2-Chioroethyl)ether	325		ug/Kg	U	YES:	ii	i	 ا	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	: 	'' 		!		!! 	•••••	!			¦
Bis(2-Chloroisopropyl)ether	325		ug/Kg	U	YES:	:: 	i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							!	•••	!			<u>!</u>
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	325		ug/Kg	U	YES		····· <u>ì</u>						ii		!i 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	!		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	! !
Butyl benzyl phthalate	325		ug/Kg	U	YES		<u>:</u> 	· · · · · · · ·		`					! 		!			!
Chrysene	325		ид/Кд	U	YES		·····i	······			<u>-</u>		!		!! 					! !
Dibenz(a,h)anIhracene	325		ug/Kg	U	YES						i		!		<u>:</u>				•••••	
Dibenzofuran	325		ид/Кд	U	YES	i	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······	i			!۔۔۔۔۔۔ا	ii					
Diethyl phthalate	325	ì	ug/Kg	U	YES		···········				······			! ا		·····.'				
Dimethyl phthalate	325		ug/Kg	V	YES		ii	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						····		! 				
Di-n-butyl phthalale	325		ug/Kg	Ų	YES		i	······			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			···i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ن			
Di-n-octyl phlhalate	325		ug/Kg	U	YES :			Î		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····			·····i		······'	\ 	·····	!	
lucranthene	325		ug/Kg	U	YES	·····i	·······	ì	·········		; 			······i	······!	! I	 إ		! 	
luorene	325	1	ug/Kg	U	YES		·····i	·····	······					!				الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
dexachtorobenzene	325	·····	ug/Kg	Ü	YES	i.	·····	·····					······································	······!		·····¦		!		
lexachlorobutadiene	325		ug/Kg	U	YES		i	ì	···········	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		: 	! I	······/		! 				
dexachlorocyclopentadiene	325	······	ug/Kg	υ	YES		1	··· ···				! ا		!		اا		1		
······································	325		ug/Kg	U	YES	·····	<i>:</i> `	<u>'</u>				··!		!	!.		٠	! I	!	
ndeno(1,2,3-cd)pyrene	325		ug/Kg	U	YES	·····i	····-i	<u>-</u>	······		\. 	! I	!.		!- 1	!		!		
sapharone	325	1	ug/Kg	U	YES:					.د		اا			····			٠	!	

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 232 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-130-S1

Lab Report Batch: 31101879

Sample Date: 07/15/2011 Lab Sample ID: 31101879047 Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :							App	rove	By /	Date:										
Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Resuit Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Qual*	Temp	нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field QC	Тиле	IC	ICV	CV /
Analysis Method : 8270D			* - *		Dilutio	on: 1														
Naphthalene	325		ug/Kg	U	YES			***************************************	l]		I	I				1	·····	i	[
Nitrobenzene	325		ug/Kg	U	YES			: 		<u>.</u>	/ [: 	!	/ }			: 	' !	! 	<u> </u>
n-Nitrosodi-n-propylamine	325		ug/Kg	U	YES				 	:	:, 	: 		' !	!i		1 I		! 	1
Pentachlorophenol	325		ug/Kg	U	YES	IJ			ì	נט	: 			i I	!! 		! !		! .	¦
Phenanthrene	325		ug/Kg	U	YES		i		/	: I) 			! }				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	'	!
Phenol	325		ug/Kg	U	YES		اا	••••	' 	/ 	: 	',,' 					l			! I
Pyrene	325		ug/Kg	U	YES			*****	' 		!! 			! 	!: f		!			! }

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: Report Date: 9/6/2011 08:22

CampCarroll

ADR 8.2

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Page 233 of 353

Client Sample ID: E11-131-S1 Sample Date: 07/14/2011

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: DL

Lab ID: SGSW

Sample Matrix : SO

Lab Sample ID: 31101879002

		flacostolate (Doguille	Lab	D	A														******
Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Res	Overall Qual*	Temp	HT	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field QC	Tune	IC	ICV	CCV
Analysis Method : 8081					Diluti	on: 10														
4,4'-DDD	21.8	;	ug/Kg	JP	YES				1		1]		i			I	;	1	I
4,4'-DDD	21.8		ug/Kg	JР	YES	(1	i	1	1	1	i	:	[. <u>.</u>
4,4'-DDE	28.7		ug/Kg	J	YES	: ;			1	1			1	} }	ii		: 		i	i
4,4'-DDE	28.7		ug/Kg	j	YES				[[` 	í 	1
4,4'-DDT	325		ug/Kg		YES	ı							1		1		:		/ 	
4,4'-DDT	325		ug/Kg		YES	. 1	1							1	[i	1
Aldrin	97.6		ug/Kg	U	YES	i	 		` 	·	! !	` 	: 	/ }	 			: 	: I	1
Aldrin	97.6		ug/Kg	U	YES							i	i						: 	1
alpha-BHC	97.6		ug/Kg	U	YES	i	1	1				` 	`,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		1				: 	
alpha-BHC	97.6		ug/Kg	U	YES	}						` 	` 						i	1
alpha-Chiordane	97.6		ug/Kg	U	YES		I						i					•••••	: 	:
alpha-Chlordane	97.6		ug/Kg	U	YES]		1								i			: 	i
pela-BHC	97.6		ug/Kg	U	YES															1
oela-BHC	97.6		ид/Кд	U	YES		1	1					i i							! !
Chlordane	325		ug/Kg	U	YES		1	1		i		· · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·]
Chlordane	325	:	ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1		i					· · · · · · · · ·		 				i
lelta-BHC	97.6	;	ug/Kg	U	YES		i		I				i			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				:
felta-BHC	97.6		ug/Kg	U	YES		1	Î	1											: !
Dieldrin	97.6	;	ug/Kg	U	YES			Ì								:i				i
Dieldrin	97.6		ug/Kg	U	YES				i		i	······							!	i
indosullan i	97.6		ug/Kg	υ	YES		······	Î	1			······			·i	·1				! I
ndosulfan l	97.6		ug/Kg	U	YES		1	1	1	i						······i				
ndosulfan II	97.6	;	ug/Kg	U	YES			······	······		i				í. I		······		! I	
ndosulfan il	97.6		ug/Kg	U	YES	••••••• 	······	ì						·······	'- 				!	
ndosullan sulfate	97.6		ug/Kg	U	YES		i- I				·······	!	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······!	·····				·······!	:
indosulfan sulfale	97.6		ug/Kg	U	YES	i.		· · · · · · · · · · · · ·						!					!	

Project Number and Name: 11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 234 of 353

Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-131-S1 Sample Date: 07/14/2011

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Lab Sample ID: 31101879002

Analysis Type: DL

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :							App	roved	i By /	Date :	:									
Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Quai*	Temp	нт	мв	LCS	мѕ	Lab Dup	Surr		Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	GV/
Analysis Method : 8081				*.v <i>**</i>	Diluti	on: 10						···			***************************************					
Endrin	97.6	i	ug/Kg	U	YES					ī	!			ſ	1		1	i	1	1
Endrin	97.6		ug/Kg	U	YES				 	! 	: 1	i	 				! 	! !		ļ
Endrin aldehyde	97.6		ug/Kg	U	YES				; 	! 	 }	: [! 	! 		!	 I		1
Endrin aldehyde	97.6		ug/Kg	U	YES		····i			: 	: 	: 	 	: 	ii		! 		¦	<u> </u>
Endrin kelone	97.6		ug/Kg	U	YES		i			: 	i	: (: 	! !				' !	¦	
Endrin ketone	97.6		ug/Kg	U	YES		i 		' 	: 	! !	: 	:	¦ 	!£				 	
gamma-BHC (Lindane)	97.6		ug/Kg	U	YES	: 1	i		 !	:	: 		\ 		!i					
gamma-BHC (Lindane)	97.6		ug/Kg	υ	YES		······i	'ا	••••	·		 !	!! 		!! !				! }	···
gamma-Chlordane	97.6		ug/Kg	U	YES		<u>:</u> 	 ا							!: 				<u></u>	
gamma-Chlordane	97.6		ug/Kg	U	YES			·i					! : 		¦				 1	
Heptachlor	97.6		ug/Kg	U	YES		······	 								!	·	· • • • • • • • • • • • • • • • • •	! !	!
Heplachlor	97.6		ug/Kg	U	YES)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····	 ا			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			!! 	: 		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	! 	·····
Heptachlor epoxide	97.6		ug/Kg	U	YES		·····i	·······	·······				!			····¦			! !	
Heplachlor epoxide	97.6		ug/Kg	U	YES	1	·i	ì			٠٠٠٠٠٠١									
Methoxychlor	97.6		ug/Kg	U	YES			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·'									!! !	:
Methoxychlor	97.6		ug/Kg	U	YES	*****	·	·······	اــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	í	···									: <u>-</u>
Toxaphene	325	·····	ug/Kg	U	YES		·····i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								!				
Toxaphene	325	Ì	ug/Kg	υ	YES			·······i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						·····			·	······································

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review Page 235 of 353

Client Sample ID : E11-131-S1 Sample Date : 07/14/2011 Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID : SGSW

Sample Matrix: SO

Lab Sample ID: 31101879002

Reviewed By / Date:

Approved By / Date :

		Uncertainty /	Result	Lab	Rep	Overal	,					Lab		Rep	Moist	Field				CV/
Analyte Name	Result	Error	Units	Quai			Temp	HŦ	МВ	LCS	MS	Dup	Surr		Tot/Dis		Tune	IC	VOI	CCV
Analysis Method : 6010C					Diluti	on: 1														
Arsenic	10.8		mg/kg		YES	J	i		1	1		J			1				1	1
Barium	95,7		mg/kg		YES	J	!		l		1	J					!		1	l
Cadmium	1.12		mg/kg		YES	j	l			1		J			[]		1			
Chromium	6.93		mg/kg		YES		I													1
Lead	23.4		mg/kg		YES	J	1				İ	J						**	1	
Selenium	1.98		mg/kg	U	YES															
Silver	0.344		mg/kg	J	YES	U			υ						,					
Analysis Method : 7471B					Difutio	n: 1		*******												1
Mercury	0.00143		mg/kg	J	YES	U	! !		U		ł	1								1
Analysis Method : 8151					Dilutio	n: 1														i · · · · · · · · ·
2,4,5-T	0.0160		mg/kg	U	YES		l				!						!			
2,4,6-T	0.0160		mg/kg	U	YES		1				1	1			i					1
2.4,5-TP (Silvex)	0.0160		mg/kg	U	YES	បរ			ļ		UJ	1							1	
2,4,5-TP (Silvex)	0.0160		mg/kg	U	YES	UЛ	i [UJ						ì			
2,4'-D	0.0160	<u>;</u>	mg/kg	U	YES	UJ					UJ									
2,4'-D	0.0160		mg/kg	U	YES	IJ					UJ		1	1						
2,4-D8	0.0160		mg/kg	U	YES												i			
2,4-DB	0.0160		mg/kg	U	YES				···			1								
Dicamba	0.0160		mg/kg	U	YES		i					1		1				j		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Dicamba	0.0160		mg/kg	U	YES :		1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1		1				1		
Analysis Method : 8260B			*********		Dilutlo	n: 1			••••											
1,1,1,2-Tetrachioroethane	3.92		ug/Kg	U ;	YES		1		Ī		Į	1					i i			
1,1,1-Trichloroethane	3.92	İ	ug/Kg	U	YES		1]				1	ii	·····i				·····	i	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	3.92		ug/Kg	U	YES		-	1	1		1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····i		······i	1		·····i	
1,1,2-Trichloroethane	3.92	:	ug/Kg	V	YES		1		l		į	ì		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			 I	······i	
1,1-Dichtoroethane	3.92		ug/Kg	υ	YES	บม		ì		UJ				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i.	·······i	·····	······'	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1,1-Dichloroethene	3.92		ug/Kg	U	YES			ì	·····/	······i	\ 	············	1	!		1	\ <u>'</u> -	1	!! 	

Project Number and Name:

ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 236 of 353

Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for nategories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-131-S1 Sample Date : 07/14/2011

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Matrix : SO

Lab Sample ID: 31101879002

Analysis Type: RES

Reviewed By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Qual*	Tame	нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	S.18-		Moist Tot/Dis		Tune	10	les:	CV/
Analysis Method : 8260B					Diluth			***************************************	MID.		IYIO	ոտի	Surr	Limit	101/1/15	QU	rune	IC	ICV	CCV
1,1-Dichloropropene	3.92	:	ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1	1		}		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 1		1		1	
1,2,3-Trichlorobenzene	3.92		ug/Kg	U	YES				! I	 		٤ ا	! 	i	!i		1		J	ļ
1,2,3-Trichloropropane	3.92		ug/Kg	U	YES				! 	! 	1 ;	! !	! !	! ·	!!	••			<u> </u>	ļ
1,2,4-Trichlorobenzene	3.92		ug/Kg	u	YES	;	اا		: 	 		i	! [! !		•	!		<u> </u>	ļ
1,2,4-Trimethylbenzene	3.92		ug/Kg	Ų	YES		!! 		! f		! }	! i	!, !						<u> </u>	<u> </u>
1,2-Dibromo-3-chloropropane	23.5		ug/Kg	U	YES	: :	······i		' 	} !	!! 		! !		<u></u>					ļ
1,2-Dibromoethane	3,92		ug/Kg	U	YES		! 		\	<u>!</u> 	!i	i	!		!i		i		! !	ļ
1,2-Dichlorobenzene	3,92		ug/Kg	U	YES	·····	············		<u>.</u>	¦	:		!! 			**	!	•••••		
1,2-Dichloroethane	3.92		ug/Kg	υ	YES	·i	! 	 	' 	! [:!				!!			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	! 	<u> </u>
1,2-Dichloropropane	3,92		ug/Kg	U	YES		·!	'ا		! 	:i		!							
1,3,5-Trimelhylbenzene	3.92		ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				! 	:! }		نــــــــــــــــــــــــــــــــــــ						! 	
1,3-Dichlorobenzene	3.92		ug/Kg	U	YES		····			! 				!						
,3-Dichloropropane	3.92		ug/Kg	U	YES	·i		·		 										
,4-Dichlorobenzene	3.92		ug/Kg	U	YES :			·i					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				·			
2.2-Dichloropropane	3.92]	ug/Kg	U	YES			·i								!ا				
-Butanone	9.27		ug/Kg	J	YES		···	٠١				1	ا	!		! 1			!	
-Chlorololuene	3.92		цд/Кд	U	YES		······'	······			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	!								
-Hexanone	9.80		ug/Kg	Ų	YES		·······.	······			i	·····:						!	!	
-Chlorotoluene	3.92		ug/Kg	U	YES		······	i	·············			······!				!		!		
-Isopropyltoluene	3.92	1	ug/Kg	U	YES		············	·······			·····	·····::						!	!	
-Methyl-2-pentanone	9.80		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	îî				<u>†</u>					٠٠٠٠٠٠٠		!	
celone	65.6		ug/Kg	····	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······································		······/	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					! }	!		اا	! I	
enzene	3.92		ug/Kg	U	YES		·····i	·······				····¦				!	٠	اا	!	
romobenzene	3.92		ug/Kg	v	YES		· <u>'</u> -	<u>^</u>	······!	 }		····-¦	·!-	!					!	
romochloromethane	3.92	······	ug/Kg	V	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						!.	!. 		!				
romodichicromethane	3.92	*************	ug/Kg	U i	YES :								.نا					الا		

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Page 237 of 353

Client Sample ID : E11-131-S1 Sample Date: 07/14/2011

Reviewed By / Date:

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Sample Matrix: SO

Lab Sample ID: 31101879002

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overall	Temp	HT	мв	LCS	MS	Lab		Rep	Moist					CV/
Analysis Method : 8260B	./	MIT OF	Orina	QUAI	Dilutio	* * *	1641b		MD	LUS	MS	Dup	Surr	Limit	Tot/Dis	цс	Tune	IC	ICV	ccv
Bromoform	3,92	:	ug/Kg	U	YES				,	t	1		,				F		1	
Bromomelhane	3.92		ug/Kg	U	YES						<u>!</u>		ļ		<u> </u>		ļ	••••	<u> </u>	ļ
Carbon disulfide	3.92		ug/Kg	u	YES					!	<u>1</u>				ļ		ļ		ļ	ļ
Carbon tetrachloride	3,92		ug/Kg	<u>v</u>	YES					!	<u></u>	!			ļ	• • • • • • • •	<u> </u>		ļ	
Chlorobenzene	3.92		ug/Kg		YES			••••		 	ļ !				<u> </u>	•	1		ļ	ļ
Chloroethane	3.92		ug/Kg	Ü	YES						<u> </u>				!					ļ
Chloroform	3.92		ug/Kg	<u>U</u>	YES	•••••	!								!	· • • •			<u> </u>	
Chloromethane	3.92		ug/Kg	U	YES										<u> </u>	•••••				ļ
cis-1,2-Dichloroe(hene	3.92		ug/Kg	U	YES :										<u></u>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			ļ	ļ
cis-1,3-Dichloropropene	3.92		ug/Kg	U	YES		!												ļ 	
Dibromochloromethane	3.92		ug/Kg	u	YES		!	اا	اا			!			! !					ļ
Dibromomelhane	3.92		ug/Kg	U	YES :	i			! !			!								
Dichlorodifluoromethane	3.92		ug/Kg	u i	YES	<u>:</u> ۔۔۔۔۔۔۔ا	!													£
Ethyl Benzene	3.92	·····	ug/Kg	U	YES	!					 ا		الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			!				!
Hexachtorobutadiene	3.92	····	ug/Kg	U	YES				!									•••••		
Isopropylbenzene (Cumene)	3.92	····	ug/Kg	U	YES:				·		!	1					٠			
m.p-Xylene	7.84	······ †	ug/Kg	u :	YES :					···	<u>-</u>			!						: :
Methyl iodide	3.92	·····	ид/Кд	U	YES							!					<u>†</u>			
Methylene chloride	1.19	************	ug/Kg	 ; ر	YES:	u !								!		1				
Naphthalene	3.92	********************	ug/Kg	υ ;	YES		·····¦.	····-						!		! F			, !	
n-Bulyibenzene	3.92		ug/Kg	U	YES	!		<u>-</u>	1. I		ا							!		
n-Propylbenzene	3.92	·····	ug/Kg	U	YES			····	·····	/.	!	····		!,! !	!.	!		! ا	!	
o-Xylene	3.92		ug/Kg	υ	YES		······!,		········		i	! I	!. !	!		!	بارا ا	ا ا		·····
sec-Butylbenzene	3.92		ug/Kg	U	YES	·······		·				!				1	<u>.</u>	!		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Styrene	3.92	·····	ug/Kg		YES			<u>.</u>			!			!					!	
ert-Butyl methyl ether (MTBE)	3.92		ug/Kg		YES			·····-	<i>[.</i> 1		!									

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review Page 238 of 353

Client Sample ID : E11-131-S1

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date : 07/14/2011 Lab Sample ID: 31101879002

Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overall Qual*		НT	MB	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep £lmit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	fCV	CCV
Analysis Method : 8260B					Dilutio	n: 1							······		***************************************					
tert-Bulylbenzene	3.92		ug/Kg	U	YES					i	1	1					<u> </u>		1	1
Telrachloroethene	3.92		ug/Kg	U	YES								1	 	1		!!		<i>}</i>	1
Toluene	2.31		ug/Kg	J	YES				1		į	<u>;</u>	1	! !	ii		!i	•••••	/ 	1
trans-1,2-Dichloroethene	3.92		υg/Kg	V	YES	UJ	1			UJ	}	i	 		ii				: [i
trans-1,3-Dichloropropene	3.92		ug/Kg	U	YES					ĺ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1		ii		: . 		 	1
trans-1,4-Dichloro-2-bulene	19.6		ug/Kg	U	YES						: }	: [·		<u> </u>				! 	!
Trichloroethene	3.92		ug/Kg	U	YES		1			 	 	: 	[[i i		! !		! 	
Trichlorofluoromethane	3.92		ug/Kg	U	YES						<u>.</u>	: 	i		ii	•			} 	
Vinyl chloride	3.92		ug/Kg	U	YES			••••			1				i i				! !	<u> </u>
Analysis Method : 8270D		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Dilutio	n: 1					·				[:
1,2,4-Trichlorobenzene	321		ug/Kg	U	YES		1								1 }				 I	 I
1,2-Dichlorobenzene	321		ug/Kg	υ	YES		i						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		, 					!
1,3-Dichlorobenzene	321		ug/Kg	U	YES								:						! 	≟ I
1,4-Dichlorobenzene	321		ug/Kg	U	YES	j		·	·······							! 			i	! !
2,4,5-Trichlorophenol	321	1	ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1								······			! 	: [
2,4,6-Trichlorophenol	321		ug/Kg	U	YES		i.)	·····i			·········				: ا				: I
2,4-Dichtorophenol	321		ug/Kg	U	YES	i		·····	······i	 ا	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·		· · · · · · · · · · · i		·:	····			i
2,4-Dimethylphenol	321	ſ	ug/Kg	U	YES		······	Î					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······		؛ ا				i
2,4-Dinitrotoluene	321		ug/Kg	U	YES	•		<u>'</u>	'	••••••		·	ii	! 					!	
2,6-Dinitrotoluene	321		ug/Kg	U	YES			<u>^</u>				\. 				اا			!	
2-Chloronaphthalene	321		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			·: }	i 			!		 1	······		!	
2-Chlorophenol	321		ug/Kg	υ	YES		·		i	ئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				1		! I		اا	!	
2-Methylnaphthalene	321		ug/Kg	U	YES		·	<u>'</u> -	!		 }	<u>-</u>		·····!		!		!		
2-Methylphenol	321		ug/Kg	υ	YES		!.	 1	·······		! !	!! 	-			! 1		اا	!	
2-Nitroaniline	321		ug/Kg	U	YES		······	·····	! 1		i	l		!	!.	1		لا	!!	
2-Nitrophenol	321		ug/Kg		YES:		! I	·	٠ ۱		!	! !	<u>-</u>	!	!.					
3 and/or 4-Methylphenol	321		ug/Kg		YES	i.					····	!	٠	!			.بإب			

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 239 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-131-S1

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date: 07/14/2011 Lab Sample ID: 31101879002

Analysis Type: RES

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date :							App	roved	By /	Date	:									
Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Qual*	Temp	нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	ıc	ICV	CC/
Analysis Method : 8270D					Dilutio	on: 1														
3-Nitroaniline	321		ug/Kg	U ,	YES		·i		1	1	1	l	1		1		1	i	1	1
4-Bromophenyl phenyl ether	321		ug/Kg	U	YES]	 	1		1	: I	:: 		 I	/, 	/ 	i
4-Chloro-3-methylphenol	321		ug/Kg	Ų	YES				1	1	í		1	: 	!i		. <u>.</u>		/ 	i
4-Chloroaniline	321		ug/Kg	U	YES					i I			1	: I	! 		i	` }	 I	i
4-Chlorophenyl phenyl ether	321		ug/Kg	U	YES				`	í 	 		. <u>.</u>	}	i		: I	` 	/	!
4-Nitroaniline	321		ug/Kg	Ū	YES				\ 	 I			:	í I	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		! 			1
4-Nitrophenol	321		ug/Kg	U	YES		:ا ا			! 	 		! 	! 			1	: :	! I	! !
Acenaphthene	321		ug/Kg	U	YES	:: !	·!			 			: !	! 		•••	1		! I	!
Acenaphlhylene	321		ug/Kg	U	YES		i			! 	<u></u>		! <i></i>						! !	! !
Anthracene	321		ug/Kg	U	YES		! I			i I	i		¦		<u>-</u>	•••			!	! !
Benzo(a)anthracene	321		ug/Kg	U	YES	·······	: ا	' 		! 							!		! 	¦ !
Benzo(a)pyrene	321		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	'۔۔۔۔۔'		! 			! 		!	••••••	!	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	!	 !
Benzo(b)fluoranthene	321		ug/Kg	·····	YES		<u>-</u>		.	 !	! !		! 				!! 	••••		! !
Benzo(g,h,i)perylens	321	;	ug/Kg	U	YES			'' 	······.'			*****								
Benzo(k)fluoranthene	321		ug/Kg	U	YES	******			!									***		ļ
Bis(2-Chloroethoxy)methane	321		ug/Kg	<u>U</u>	YES :		!	·	··!		!! 		!							
Bis(2-Chloroethyl)ether	321	·····	ug/Kg	U i	YES			·····-												
Bis(2-Chloroisopropyl)ether	321	ĺ	ug/Kg	U	YES:				!		`					!				
3is(2-Elhylhexyl)phthalate	41,6	**********	ug/Kg	j	YES				!					!		اا			!	
Bulyi benzyi phthalale	321	······	ug/Kg	U	YES								!							
Chrysene	321	******************	ug/Kg		YES	i.						!							!	
Dibenz(a,h)anthracene	321	************	ug/Kg	U	YES		¦.			!		!								
Dibenzofuran	321	*************	ug/Kg	U	YES		!.				!	!			!.					
Diethyl phthalate	321		ug/Kg	U	YES	!.			!	!								إإ	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Dimethyl phthalate	321	·····	ug/Kg		YES:			<u>-</u>	!	!										
i-n-bulyl phthalate	321	····	ug/Kg		YES															

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroff

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 240 of 353

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-131-S1 Sample Date: 07/14/2011

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID : SGSW

Sample Matrix: SO

Lab Sample ID: 31101879002

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Quai	Rep Res	Overall Qual*	Temp	нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field QC	Tune	IÇ	ICV	CC/
Analysis Method : 8270D					Diluti	on: 1			······································						~~····					
Di-n-octyl phthalate	321	:	ug/Kg	U	YES	:	1		i i		Į	i	1		[]		1		1	1
Fluoranthene	321		ug/Kg	U	YES				1	<u></u>]	: Ì				i		۱ ا	' 	!	!
Fluorene	321		ug/Kg	u	YES				ì	i	/ 		! 	'	!i				! 	1
Hexachlorobenzene	321		ug/Kg	U	YES				` 	i	(: I		:: 		! 		! 	! !
Hexachlorobutadiene	321		ug/Kg	U	YES			•••					\ 		ii				!	!
Hexachlorocyclopentadiene	321		ug/Kg	V	YES				' 	! 			! <i>::</i>		!! 					! !
Hexachloroelhane	321		ug/Kg	υ	YES				' 	: 	!i				!i	•••••			!! 	! !
indeno(1,2,3-cd)pyrene	321		ид/Кд	υ	YES		!			! 			!							
Isophorone	321		ug/Kg	U	YES		! 			' 	'i		!i I i		!	!	, ,	• • • • • • • • •		!
Naphthalene	321		ug/Kg	U	YES		·····i			`			!		!! 					
Nitrobenzene	321		ug/Kg	U	YES		····i	i					·		 					! !
n-Nilrosodi-n-propylamine	321		ug/Kg	U :	YES			••••••••••••••••••••••••••••••••••••••					!			! 1				
Pentachlorophenol	321	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ug/Kg	υİ	YES	· <u>}</u>		'ا	' ا					• •						
Phenanthrene	321		ug/Kg	U	YES			! 	! I	نا ا				•••••				!		
Phenol	321		ug/Kg	U	YES:			! 	اا ا	ئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u>-</u>		i							
Pyrene	321		ug/Kg	U	YES			· <u>/</u>		اـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		!	!							

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Page 241 of 353

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-131-S2 Sample Date : 07/14/2011

Lab Sample ID: 31101879003

Lab Report Batch : 31101879
Analysis Type: RES

Lab ID : SGSW

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overall Qual*		нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	icv	CC/
Analysis Method : 6010C					Dilutio	on: 1		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •												
Arsenic	4.97		mg/kg		YES	j]				J			l i		1	·····	1	1
Barium	150	;	mg/kg		YES	J		l		1	<u> </u>	J	 	: 	1		1		/	·!
Cadmium	0,974		mg/kg		YES	J		 	1	1	i	j		i	i		1		1	i
Chromium	2.51		mg/kg		YES	.,,,,,,,			1		<i>i</i>						i :		ή Ι	·¦
Lead	11.6		mg/kg		YES	J			1	1	ì	J			ii	•••••	:i		/ 	· !
Selenium	2.08	i	mg/kg	υ	YES					<u>.</u>					i		!;; 		.' 	1
Silver	0.475		mg/kg	J	YES	U	i		U	i					! 		i		: }	·
Analysis Method : 7471B			*****		Dilutio	n: 1			'	·····						•••••	£			
Mercury	0.00221		mg/kg	J	YES	U]		Ų	1					1 :		l I		 	I
Analysis Method : 8081					Dilutio	n: 1									·		٠			1
4,4'-DOD	9.32	;	ug/Kg	J	YES :		1						:		1 !		1 1		1	1
4,4'-DDD	9.32	i	ug/Kg	J	YES							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			i		i i		<i>:</i> 	<u>:</u>
4,4'-DDE	5.87	į	ug/Kg	J	YES		1					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			i		·)	i
4,4'-DDE	5.87		ug/Kg	J	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					·····i					i		i	1
4,4'-DDT	41.1		ug/Kg	1	YES	}	1		 [····				i	! I		••••		1
4,4'-DDT	41,1		ug/Kg		YES		1	1					······i			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			i	!
Aldrin	9.89		ug/Kg	U	YES			······ì				i	i		i		····-		· · · · · · · · ·	! !
Aldrin	9.89		ug/Kg	U	YES :	······	i									······i				!
alpha-BHC	9.89		ug/Kg	U	YES			Ì	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		i 	······:		! !	·····i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				!
alpha-BHC	9.89		ug/Kg	Ų	YES	·-··i	·i	·i								···				: [
alpha-Chlordane	9.89		ug/Kg	U :	YES		i					٠٠٠٠٠١١			••••••	اا				
alpha-Chlordane	9.89		ug/Kg	U	YES	·····	i	·			}	·····	i ,	!		:ا				
beta-BHC	9.89		ug/Kg	U	YES		····	: 	<u>:</u>					1		!			!	:
bela-BHC	9.89		цд/Кд	· - · · - · · · · · ·	YES	i.	<u>'</u> ,	ئىى ا		i			/. 	·!				!		! I
Chlordage	32.9		ug/Kg		YES			<u>.</u> .	!			!.		!				اا		
Chtordane	32.9		ug/Kg		YES	-		1												
lelta-BHC	9.89		ug/Kg		YES		···· <u>!</u> .			ا			· -				٠٠			

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 242 of 353

Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review.

Client Sample ID : E11-131-S2 Sample Date : 07/14/2011

Lab Sample ID: 31101879003

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	£ab Qual	Rep Res	Overall Qual*			***		110	Lab		Rep	Moist		_			CV/
Analysis Method : 8081		&11VI	OHIES	Guai	Dilutio		temp	HT	MB	LCS	MS	Dup	Surr	Limit	Tot/Dis	QC	Tune	ic	ICV	CCV
delta-BHC	9.89		ug/Kg	U	YES	*******	: 1		!	····		i							1	
Dieldrin	0.706		ug/Kg	JP	YES					! !					ļ <u>.</u>				<u>ļ</u>	.ļ
Dieldrin	0.706		ид/Кд	JP	YES						<u></u>				<u> </u>				ļ	ļ
Endosulfan i	9.89		ug/Kg	U	YES		!!		t 		!				<u> </u>				ļ	.ļ
Endosulfan I	9.89		ug/Kg	υ :	YES		:! 		' 						!	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	! 		<u> </u>	
Endosulfan II	9.89		ug/Kg	U	YES										!!	******	!! !		ļ	<u>.</u>
Endosuljan II	9.89		ug/Kg	U	YES		!		!! 		:! !	!			!! 		! !			. <u> </u>
Endosulfan sulfate	9.89		ug/Kg	U	YES						 		ار ا		!!				<u>!</u>	1
Endosulfan sulfate	9.89		ug/Kg	u i	YES			 ا				! I			!i				<u> </u>	
Endrin	9.89		ug/Kg	U	YES		i			ئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		·			<u>.</u>		!	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	! !	
Endrin	9.89		ug/Kg	U	YES		! .					!! 	:ا ا		¦! 				! !	ļ
Endrin aldehyde	9.89		ug/Kg	U	YES	·i	·····i	'۔۔۔۔۔'	<u>'</u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ئ ا	٠ا	!				! !	
Endrin aldehyde	9.89		ug/Kg	U	YES:			<u>^</u>			-	·	!		!					[]
Endrin ketone	9.89		ug/Kg	U	YES		·····i	i	·······i							: 			! !	! !
Endrin kelone	9.89		ug/Kg	U	YES		······	-	············		i I	: 	i	اا ا		···	·	•••••		!
gamma-BHC (Lindane)	9.89		ug/Kg	U	YES		 	Î				······		·····i			·			! !
gamma-BHC (Lindene)	9.89		ug/Kg	U	YES		· · · · · · i) 	1			····-i	······i	·······i		···· · · · · · · · · · · · · · · · · ·				! !
gamma-Chlordane	9.89	;	ug/Kg	U	YES				·····				·······i	·······'	·	·····i				! !
gamma-Chlordane	9.89		ug/Kg	U	YES	······	ì	1	1			i	i	·······		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				¦
Heptachlor	9.89		ug/Kg	U	YES	·····			1	1		·····i				······.	· ···			/ I
Heplachlor	9.89	;	ug/Kg	U	YES	1		Î					i	·····i	i.	\				!
deptachlor epoxide	9.89		ug/Kg	U	YES		1	ĺ	ï	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i		······i	·········	······i				i I
leptachlor epoxide	9.89	;	ug/Kg	v	YES				ì	1		·····i		·····i	i-		······			
delhoxychior	9.89		ug/Kg	Ų	YES			Î	1	i			·····i		•••••	¦		<i>ا</i> ۔۔۔۔۔۔ا		
Methoxychlor	9.89		ug/Kg	Ų	YES		1	ì	1	1	1	Ì		······i		·····i		را ا	······	'
Toxaphene	32.9		ug/Kg	U	YES	1	1	Ì		i		······	···········					! !	! I	

Project Number and Name:

ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 243 of 353

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-131-S2

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date: 07/14/2011 Lab Sample ID: 31101879003

Analysis Type: RE\$

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :

Reviewed By / Date :							App	rove	i By /	Date :										
Analyle Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overali Qual*		нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field QC	Tune	IC	icv	CCV
Analysis Method : 8081				^	Diluti	on: 1									***************************************					
Toxaphene	32.9		ug/Kg	U	YES	:			ī .	1					1		ı			ī -
Analysis Method : 8151					Diluti	on: 1				·	i							·	<i>I</i>	.!
2,4,5-T	0.0169		mg/kg	υ	YES						1		[Į					<u> </u>	
2,4,5-T	0.0169		mg/kg	U	YES		1		1	1		i i	1	: }	i		! 	'	/ 	1
2,4,5-TP (Silvex)	0.0169		mg/kg	U	YES	UJ				i	UJ	: [i 	 		' 	·	: 	!
2,4,5-TP (Silvex)	0.0169		mg/kg	U	YES	וח	1		1	: 	ບນ	:		!	! 		: I		! 	
2,4'-D	0.0169		mg/kg	U	YES	ี่ยม			·		נט	·	1	í	i		! [' 	 	1
2,4'-D	0.0169		mg/kg	υ	YES	IJ	 		••••••• 		UJ	!	:: I	' 	!		! 		! !	ļ
2,4-DB	0.0169		mg/kg	υ	YES	: :			' 	' 			[1 1	!
2,4-DB	0.0169		mg/kg	U	YES		!			' 		! !	! !]	• · · · · · · ·	¦		!		!	ļ
Dicamba	0.0169	,	mg/kg	υ	YES	j	! 						! !			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	! 		! 	ļ 1
Dicamba	0.0169		mg/kg	U	YES								!! 		!! 		!		! !	
Analysis Method : 8260B	*:				Dilutio	on: 1							·		!!				ł	!
1,1,1,2-Tetrachloroethane	4.32	- 1	ug/Kg	u	YES		ī								1 1				1	
1,1,1-Trichloroethano	4.32		ug/Kg	U	YES		········.					·i			!! !					!
1,1,2,2-Tetrachloroethane	4.32		ug/Kg	U	YES		i	' 	<u>:</u> 			···'	!				·			! !
1,1,2-Trichloroethane	4.32	*****	ug/Kg	U	YES	······	·i	··	·'	ئ ا		! 1		! 		···¦				<u>{</u>
1,1-Dichloroethane	4.32		ug/Kg	U	YES	UJ :	i	·····i		! ! UJ	·i		<u>.</u> 1.	اا	******					
1,1-Dichloroethene	4.32		ug/Kg	U	YES		····	····i	······											
1,1-Dichloropropene	4.32		ug/Kg	U	YES	·i,		·											!	!
i,2,3-Trichlorobenzene	4.32		ug/Kg	U	YES	i. I	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				اا		······ ·							
,2,3-Trichloropropane	4.32	·····÷	ug/Kg	υ :	YES							!	·i							l
,2,4-Trichlorobenzene	4.32	;	ug/Kg		YES	**********										!				
,2,4-Trimethylbenzene	4.32	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ug/Kg	U	YES				!											!
,2-Dibromo-3-chloropropane	25.9		ид/Кд	<u>.</u>	YES									!					!	
.2-Dibromoethane	4.32		ug/Kg		YES										!.			!		
,2-Dichlorobenzene	4.32		ug/Kg		YES												!			

Project Number and Name:

ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 244 of 353

Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review.

Client Sample ID : E11-131-S2

Lab Report Batch: 31101879

Sample Date: 07/14/2011

Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Lab Sample ID: 31101879003

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overali Qual*	l Temp	HT	MB	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	ıc	lcv	CC/
Analysis Method : 8260B					Dilutio	on: 1														
1,2-Dichloroethane	4.32		ug/Kg	U	YES	-	i		1	1			1	1	1 3				1	1
1,2-Dichloropropane	4.32		ug/Kg	U	YES		!		`	'	/i		[!! 		! :		<u></u>	
1,3,5-Trimethylbenzene	4.32		ug/Kg	U	YES	:	i			! [!	/	!! 		1		i	ļ
1,3-Dichlorobenzene	4.32		ug/Kg	V	YES					/ 	·			: :			!		! 	!
1,3-Dichloropropane	4.32		ug/Kg	U	YES					\ 			<u>-</u>		! 		! 			!
1,4-Dichlorobenzene	4.32		ug/Kg	U	YES						 			i	!! 		!i		J	!
2,2-Dichloropropane	4.32		ug/Kg	U	YES						i			!! !	!i 	••••	!' 		! 	! <i>.</i>
2-Butanone	21.6		ug/Kg	U	YES									! 	!! 		!		!	! !
2-Chiorololuene	4.32		ug/Kg	U	YES		<u>.</u>			• • • • • • • • •		·············		'! 			l	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	! 1	····
2-Hexanone	10.8		ug/Kg	υ	YES				/		i			·					: !	¦
4-Chlorototuene	4.32		ug/Kg	U	YES :		1	·i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		i			!					<u>.</u>	! [
4-Isopropylioluene	4.32]	ug/Kg	U	YES)	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:		·i						· • • • • • • • • • • • • • • • • •		!' !
4-Methyl-2-pentanone	10.8		ug/Kg	U	YES		···i		· · - · · · · · · · · · · · · · · ·		i			!		!ا	i		!! !	
Acetone	43.2		ug/Kg	U	YES :			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			 ا	······				!ا				
Benzene	4.32		ug/Kg	U	YES		1	······	·i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		i		·!		!! 				······
Bromobenzene	4.32		ug/Kg	U	YES			1	i			: 		···i				••••		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Bromochloromelhane	4.32		ug/Kg	U	YES			······i	······		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	····::i		······¦		·······!	•••••			
Bromodichloromethane	4.32		ug/Kg	U	YES	i	i	ì	·······		·i	·····:	·······	!	i.		····			
Bromoform	4.32	;	ug/Kg	U	YES		·······í	·······				·····i			!	·····-:				!
3romomethane	4.32		ug/Kg	U	YES		·····i	i	1		·····			······i		······!			!	
Carbon disulfide	4.32	:	ug/Kg	U	YES			·····	······'					·!	·····i			!		
Carbon tetrachloride	4.32		ug/Kg	U	YES		i i		······					·!				! 1	!	
Chlorobenzene	4.32		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	····	·····		· · · · · · · · · · · · · · · ·	···		······i	··· ····i·		ا ا	! ا	! 	
Chloroelhane	4.32		ug/Kg	U	YES	······	·;	·····	<i>i</i> ,			······¦·		!. 		¦	····	اا		
Chloroform	4.32	1	ug/Kg	υ	YES		·····i	<u>'</u>	····					·····!-				اا	!	!
Chloromethane	4.32	1	ug/Kg	U	YES		············.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				f i	!.					!	

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 245 of 353

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-131-S2 Sample Date : 07/14/2011 Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID : SGSW

Sample Matrix : SO

Lab Sample ID: 31101879003

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyle Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overall Quai*		HT	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	ıc	ICV	CV/
Analysis Method : 8260B		***************************************			Dilutio	on: 1			····		**************************************									
cis-1,2-Dichloroethene	4.32		ug/Kg	U	YES]	1	·	ı	!	l i		ī i			
cis-1,3-Dichloropropene	4.32		บg/Kg	U	YES				i) <i>,</i> 	·····		: 	! !	!! !		!		 1	!
Dibromochloromethane	4.32		ug/Kg	U	YES		·······		`` 	 	/	· • • • • • • • • • • • • • • •			!			•••••	! !	! !
Dibromomethane	4.32		ug/Kg	U	YES	·i	······			/ 					! !				! I	! !
Dichlorodifluoromethane	4.32		ug/Kg	U	YES					! 	(!		الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		!	! !
Ethyl Benzene	4.32		ug/Kg	U	YES			•	' 		······				!: 	!	ii		!! 	!
Hexachlorobutadiene	4.32		ug/Kg	U	YES				' 	! 					! ! . 	:ا	 ا		!! 	<u></u>
isopropylbenzene (Cumene)	4.32		ug/Kg	U	YES				\	 						!! 		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		! !
m,p-Xylene	8.65		ug/Kg	U	YES				 		j					! 	<u>-</u> -	• • • • • • • • •		ļ I
Melhyl iodide	4.32		ug/Kg	U	YES	1										!! ا			·	I
Melhylene chloride	17.3		ug/Kg	Ų	YES			. ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ			ii						·		!! 	
Naphthalene	4.32		ug/Kg	U	YES		i				 				'	···			!	
n-Bulyibenzene	4.32		ug/Kg	U	YES											! 			·····.!	
n-Propylbenzene	4.32		ug/Kg	U	YES		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					نا ا	···		·!			!	
o-Xylene	4.32		ug/Kg	U	YES ;			···· ì				1	!	· 			i.	ا	!	
sec-Bulylbenzene	4.32	[ug/Kg	U	YES	1	i	1	·i			i	••••••	!				!	اا	
Styrene	4.32		ug/Kg	U	YES		1	1			······	·······:				·····i		ر را ا	·····:	
lerl-Butyl melhyl ether (MTBE)	4.32		ug/Kg ;	U ;	YES		1	Î			1	į	- 1	·······!	••••••			!	··:	
lert-Bulylbenzene	4.32	;	ug/Kg	U	YES			ï	······i		······	·······	i	······!	:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		! !	
Tetrachloroethene	4.32		ug/Kg	U	YES		····		1					···i	!					!
Toluene	3.67		ug/Kg	J	YES		· · · · · · i	ì	·······		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·······!		!	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	!		!
lrans-1,2-Dichloroethene	4.32		ug/Kg	U	YES	UJ		ì	······	UJ		·······		····	!				!	
rans-1,3-Dichloropropene	4.32		ug/Kg	U	YES :	···	i	i	1			<u>'</u>	!. !	!	· · · · · · · · ! · ·	!.		!	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	!
rans-1,4-Dichloro-2-butene	21.6		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · ·	ii	<u>-</u> -		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·		·!······		¦-				
Frichloroethene	4.32		ug/Kg	U	YES ;		· · · · · · i	·	/. 1			······-¦	!.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<i></i>			!.	
frichlorofluoromethane	4.32		ug/Kg	U	YES :		! !	····	': 					!-					!.	

Project Number and Name: ADR 8.2 11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 246 of 353

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-131-S2

Sample Date: 07/14/2011 Lab Sample ID: 31101879003 Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID : SGSW

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date:

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overal Qual*	ł Temp	нт	MB	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field QC	Tune	IC.	ICV	CCV
Analysis Method : 8260B					Ditut	on: f														
Vinyl chloride	4.32		ug/Kg	U	YES		1		1	1	Ī	j	1	1	1]	!	1	ī
Analysis Method : 8270D					Dilut	on: 1			·								1		J	.1
1,2,4-Trichlorobenzene	327		ug/Kg	U	YES	:			1		i .	į	ï		i i		i)		1	T
1,2-Dichlorobenzene	327		ug/Kg	U	YES		!			1	 		1	 	ii		!	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		!
1,3-Dichlorobenzene	327		ug/Kg	U	YES		i i			/ 	: 	: • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·	!		!! !				! !	<u> </u>
1,4-Dichlorobenzene	327		ug/Kg	U	YES		i i			/	/ 	·		' 	!i		! !) I	<u> </u>
2,4,5-Trichlorophenol	327		ug/Kg	υ	YES		i 1			/ 	: 1		i	' }	!i		!		¦	!
2,4,6-Trichlorophenol	327		ug/Kg	U	YES		i I	· i		! 	<i>:</i> 	\ 	!' 	'•••	¦i	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ا		<u>.</u>	
2,4-Dichlorophenol	327		ug/Kg	U	YES		i			! 	l		!! 		! ! ! !				! !	ļ
2,4-Dimethylphenol	327	ì	ug/Kg	υ	YES	;			`	! 			!		!! 				! !	
2,4-Dinitrotoluene	327	1	ug/Kg	U	YES	:			• • • • • • • • •				!! 		!!				 1	
2,6-Dinitrotoluene	327	;	ид/Кд	υ	YES			'' ا			' 		! ! !		!	!			} !	!
2-Chloronaphthalene	327	1	ug/Kg	U	YES			· ·					!			!				
2-Chlorophenoi	327		ug/Kg	U	YES			'. ا			'								!	
2-Methylnaphthaiene	327		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				ا	!	!	!		:			 	i
2-Methylphenol	327		ид/Кд	U	YES		·····i						! !	!				• • • • • • • •		! !
2-Nitroaniline	327	1	ug/Kg	U :	YES	: ا	·····i	·····		·				!ا				••••		!
?-Nilrophenol	327		ид/Кд	U	YES		·		/	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				·¦						i
and/or 4-Methylphenol	327	1	ug/Kg	U	YES	·i	····-i			·				· <u></u>			<u>†</u>			
-Nitroaniline	327		ug/Kg	U	YES	i	···							! !		·····.				
-Bromophenyl phenyl ether	327		ug/Kg	u i	YES :		···	·····	!											
-Chloro-3-methylphenol	327		ug/Kg	U	YES	: 		<u>-</u>	!		<u>'</u>					4	••			
-Chloroaniline	327		ug/Kg	U	YES		·	ئ <u>.</u> ا	·!\ 											
-Chlorophenyl phenyl ether	327	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ug/Kg		YES	·····	!.						!.				·			
-Nitroaniline	327		ug/Kg	υ	YES	i									····		····			
-Nitrophenol	327		ug/Kg	!	YES			<u>\</u>				!								
cenaphihene	327		ug/Kg		YES			<u>-</u>												

Project Number and Name:

ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 247 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-131-S2 Sample Date: 07/14/2011

Lab Sample ID: 31101879003

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Qual*		НΥ	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CV/
Analysis Method : 8270D					Diluti												7 0110			
Acenaphthylene	327	;	ug/Kg	Ų	YES		! I		1]	1	!			1		1	
Anthracene	327		ug/Kg	U	YES				·	' 	í Í	:	! 	/	!! !		!		 	1
Benzo(a)anthracene	327		ug/Kg	U	YES	:				'	! !			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	!i		l		 I	1
Benzo(a)pyrene	327		ug/Kg	U	YES		1			i i			`		 I	•••••	! !		: [
Benzo(b)fluoranihene	327		ug/Kg	U	YES		1								1	•••••			: 	<u> </u>
Benzo(g.h.i)perylene	327		ug/Kg	U	YES										/: 		 ;		! 	i
Benzo(k)fluoranihene	327		ug/Kg	υ	YES		1					· · · · · · · · · · · ·			! 		li		: 	: I
Bis(2-Chloroethoxy)methane	327		ug/Kg	U	YES	}	1							· ····			·		: 	!
Bis(2-Chloroelhyl)ether	327		ug/Kg	U	YES		1										i		(<u>:</u>
Bis(2-Chloroisopropyl)ether	327		ug/Kg	U	YES		1										[]		 	i I
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	327	ì	ug/Kg	U	YES															: I
Butyl benzyl phlhalale	327		ug/Kg	U	YES	.,	1											*****		: İ
Chrysene	327	;	ug/Kg	U	YES	1	1													i
Dibenz(a,h)anthracene	327		ug/Kg	U	YES		·····i		Ì			·	·i		<u>-</u> i	:ا		**		
Dibenzofuran	327	;	ug/Kg	U	YES		<u>-</u>	1	i			·i	í			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		**		
Diethyl phthalale	327		ug/Kg	U	YES		1	1				·····i		·/						
Dimethyl phthalate	327		ug/Kg	Ü	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1			······i					·····			
Di-n-bulyi phihalate	327	1	ug/Kg	U	YES		i i	Ì	Ì		······i	i					····		!	
Di-n-octyl phthalate	327		ug/Kg	U	YES		i	ì	Ì		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····i	······i						!	'
luoranthene	327		ug/Kg	υ	YES :		i		1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······		i	·i.	i			!	
luorene	327	i	ug/Kg	U	YES		············	Î		1		······	·······	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		i		 1	! ا	
lexachlorobenzene	327		ug/Kg	U	YES		1	ì	·······	······:		·······!	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·		اا ا		! 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
lexachlorobuladiene	327	:	ug/Kg	U	YES				ì	······	i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	·······	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	!		!	! I	
lexachlorocyclopentadiene	327		ug/Kg	U	YES		·····i	···	<u>/</u> i	····	1	····		! ا		 I	!	!! !	· !	
fexachloroethane	327		ug/Kg	U	YES :		i	·····		<u>.</u>		·····-:		!	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	!		! ا	!	
ndeno(1,2,3-cd)pyrens	327		ug/Kg	U	YES								!.	!	!-	<u>.</u> 1	٠		!	!

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 248 of 353

Lab ID: SGSW

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-131-S2

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date : 07/14/2011 Lab Sample ID: 31101879003

Analysis Type: RES

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date :

Reviewed By / Date :							Арр	rove	Ву /	Date :										
Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Qual*	Temp	нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field QC	Tune	IC	icv	CV/ CCV
Analysis Method : 8270D					Diluti	on: 1	***************************************					-	······							
Isophorone	327	:	ug/Kg	U	YES			i				1	1		1 1		j i		1	1
Naphthalene	327		ug/Kg	U	YES	;	i		 I		/ }		 	 			:		! 	.!
Nilrobenzene	327		ug/Kg	U	YES	:			']	: }	/ 		 	! !	!				! I	
n-Nitrosodi-n-propylamine	327		ug/Kg	U	YES				` 	: 	: :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.: 	! 	!		!		! !	
Pentachlorophenol	327		ug/Kg	U	YES	:	· · · · · ·		' [! 			! 		!! !		!	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	} }	·
Phenanthrene	327		ug/Kg	U	YES				' 	! 		! :	! 	i !	<u>.</u>		! !		!	
Phenol	327		ug/Kg	u	YES	: <u>-</u> :	!		` I	! 	'	i	! [/ 	! <u>!</u>		! <u>.</u>		!	.
Pyrene	327		ug/Kg	U	YES		!		۱ ا	 	' i	\ 	¦	: 	! <u>:</u>	••••	!		! !	1

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review Page 249 of 353

Client Sample ID: E11-132-S1

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date: 07/15/2011 Lab Sample ID: 31101879048 Analysis Type: RES

Sample Matrix : SO

	***************************************				-	-		**********							•		***************************************			
Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Qual*	Temp	НΥ	MB	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CCA
Analysis Method : 6010C					Dilutio	วก: 1														
Arsenic	8.76		mg/kg		YES										i		1		1	1
Arsenic	8.76		mg/kg		YES	,	1		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1	1		Ì		1		! 	; }	1	[
Barium	128		mg/kg		YES						1		!	 			: 	 	<u>-</u>	1
Barium	128		mg/kg		YES										i			' !	<u></u>	1
Cadmium	1.43		mg/kg		YES		1						` 				: [: 	1	i
Cadmium	1.43		mg/kg		YES		1				1		 		1	**	:, 		 	
Chromium	2.95		mg/kg		YES		<u>:</u> 				· · · · · · · · ·		·		i		<u></u>	` }	 	i
Chromium	2.95		mg/kg		YES		·······			 	! I		i		······		\ 	` 	<u>.</u>	i
Lead	16.3		mg/kg		YES	!				 			:				:	' 		!
Lead	16.3		mg/kg		YES	1	Ì	······i		` 								 I	i	<u>!</u>
Selenium	2.06		mg/kg	U	YES			······										: !	! 	!
Selenium	2.06		mg/kg	U	YES		·····i		i			********	:: 						!i	¦
Silver	0.533		mg/kg	J	YES	υ		·	U										:: I	<u>:</u> I
Silver	0.533		mg/kg	J	YES	U		ì	U			i	·						I	: !
Analysis Method : 7471B					Dllutio	n: 1									*****				/ <u>:</u>	!
Mercury	0.00155		mg/kg	J	YES		i			-		Ī	1				ì	i]	
Analysis Method : 8081					Dilutio	n: 1							· · · · · · · · · · · · · · ·							
1,4°-DDD	1.73	İ	ug/Kg	J	YES	1	1	ı	Ī		į	1	:	- 1		1				
4'-DDD	1.73		ug/Kg	J	YES				1			1	j			·····i	·			
,4'-DDE	19.7		ug/Kg	:	YES :		i i	1				i	······	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·i	•		:··	
,4'-DDE	19.7		ug/Kg		YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····	Î	1	 [i i	······i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i		····-i	
,4'-DDT	30.4		ug/Kg		YES		·····i	<u>-</u>	i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i	·i	·····i	!	·i			! !	<u>:</u>	
,4'-DDT	30.4		ид/Кд		YES		i	ì	······			·i		·!		! 			·······!	
ldrin	10.2		ug/Kg	U	YES		<u>:</u> -	-		i	·i		····/:				\ 			
ldrin	10.2		ug/Kg	U	YES :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i.		·······		·i		i			<u>-</u>		/		
lpha-BHC	10.2		ug/Kg	U	YES		i	-	·i			······		!		<u>!</u>	٠		!	
ipha-8HC	10.2		ug/Kg	U	YES				٠ا									!		

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 250 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-132-S1

Lab Sample ID: 31101879048

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date: 07/15/2011

Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Quai*	Temp	нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CCV
Analysis Method : 8081					Diluti	on: 1														
alpha-Chlordane	10.2	į	ug/Kg	Ų	YES	: 1				l	(ļ		j .	1				1	
alpha-Chlordane	10.2		ug/Kg	U	YES	,			1	1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		j	*****	' 	 	i	1
bela-BHC	10.2		ug/Kg	U	YES		i		1	1			i	 				']	<i>:</i>	1
bela-BHC	10.2		ug/Kg	U	YES		1			1	:		1	i	i :		l	.,,.,	1	i
Chlordane	34.0		ug/Kg	U	YES	1					 	i I	:, 	}	ii		:		1	1
Chlordane	34.0		ug/Kg	U	YES)					(: 	 	ii i			 	! }	1
delta-BHC	10.2		ug/Kg	υ	YES		i				{ {	: 	i						<u>.</u>	:
delia-BHC	10,2		ug/Kg	U	YES		·····i				 	} }	` 	1				` 	 	
Dieldrin	10.2		ug/Kg	U	YES	1	1				i 	1	· 		i				 	i
Dieldrin	10.2		ug/Kg	U	YES				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				: 	`					i	i
Endosulfan I	10.2		ug/Kg	U	YES		ĺ				}	` 							 	!
Endosulfan I	10.2		ug/Kg	U	YES	1	1	i		` 					 				1	i
Endosulfan li	10.2	;	ug/Kg	υ	YES			<u>.</u>			••••						 إ		 I	! [
Endosulfan li	10.2		ug/Kg	U	YES	1	1	1											<u>.</u>	i
Endosulfan sulfate	10.2		ug/Kg	Ų	YES		1			i				<u>:</u>		: ا		•	!	i
Endosulfan sulfale	10.2		ug/Kg	U	YES		i	<u>.</u>									i		!! 	
Endrin	10.2	1	ug/Kg	Ų	YES		·····i	ì								······i	······			
Endrin	10.2		ug/Kg	U	YES			ì		 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:		i	······:			!! I I	
Endrin aldehyde	0.712		ug/Kg	J	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	····	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······/		······	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······i		i			!	
Endrin aldehyde	0.712		ug/Kg	J	YES		i-	ì	·····i		 أ		···	···-i	i				! [•••••
Endrin kelone	10.2		ug/Kg	U	YES		i	·····			: :			·!					!! 	
Endrin kelone	10.2		ug/Kg	U	YES		····	i i	······'		i	·······		···	i- !				'! 	
smma-BHC (Lindane)	10.2		ug/Kg	U	YES			·····		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 !	! I		! I	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u>'</u> -		!	
jamma-BHC (Lindane)	10.2		ug/Kg	U	YES		···················	<u>'</u>	······		·1			!	i. 	!			·	
amma-Chiordane	10.2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ug/Kg	U	YES		! 	··· ··· <u>^</u>			ا	i		····- <u>!</u>	! . 				·	
amma-Chlordane	10.2	·····	ug/Kg	U	YES			٠٠٠٠٠١							!.				!	

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 251 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-132-S1 Sample Date: 07/15/2011

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Sample Matrix: SO

Lab Sample ID: 31101879048

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Quai	Rep Res	Overall Qual	Тетр	нr	MB	LCS	МS	Łab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CV/ CCV
Analysis Method : 8081					Dilutio	on: 1					***************************************									
Heptachlor	10.2		ug/Kg	U	YES								1	İ		***************************************	1 1		1	1
Heptachlor	10.2		ug/Kg	υ	YES	,	i i		` 			` 	: 	: 	!! 		l		 1	!
Heplachlor epoxide	10.2		ug/Kg	U	YES		1		`\ 	 			t		! [}				 	i
Heptachlor epoxide	10.2		ug/Kg	U	YES								: 	 	: 		: 		 	!
Methoxychlor	10.2		ug/Kg	U	YES		1				••••		: 				!		 I	!
Methoxychlor	10.2		ug/Kg	U	YES			·		·:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		! [!	! <u>:</u>		! 		! !	! !
Toxaphene	34.0		ug/Kg	U	YES			 ا					<u>.</u>	;	!: 		!		! !	! I
Toxaphene	34.0		ug/Kg	U	YES								: 		i				! 	! !
Analysis Method : 8151					Dilutio	n: 1								!·	!!				1	1
2,4,5-T	0.0172		mg/kg	U	YES			1							l I		l		1	 I
2,4,5-TP (Silvex)	0.0172		mg/kg	U	YES															!
2,4'-D	0.0172		mg/kg	U	YES		·	i												!
2,4-D8	0.0172	Ĭ	mg/kg	U	YES			i	·í											
Dicamba	0.0172	-	mg/kg	U	YES		1	1	·······i		: I					: ا	٠٠٠٠٠٠١		' ! 	!
Analysis Method: 8260B	•••••				Dilutio	ก: 1										!			!	
1,1,1,2-Telrachioroethane	4.15	i	ug/Kg	υ	YES				1			1		- 1						
1,1,1-Trichloroethane	4.15		ug/Kg	U	YES		i	Î	1					·		·i				
1,1,2,2-Tetrachloroethane	4.15		ug/Kg	U	YES		i i	1	i					<u>-</u>	i	·i	········			· · · · · · · · · · · · · · · · ·
1,1,2-Trichloroethane	4.15		ug/Kg	U	YES				1	··	••••••	i		!			<u>.</u>			
1,1-Dichloroethane	4.15		ug/Kg	U	YES		i		······i	······		i				! 			!	
1,1-Dichloroethene	4.15		ug/Kg	U	YES		- i-	<u>-</u>				······i		······································		! !			! 1	
1,1-Dichloropropene	4.15		ид/Кд	U į	YES			:	i	·····		······i		·i	!. !					
1,2,3-Trichlorobenzene	4.15		ug/Kg	U :	YES		····i	<u>-</u>						 ا				! ا	!	
1,2,3-Trichloropropane	4.15	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ug/Kg	U	YES	i	<u>:</u> -	: i	·······. 1			! I	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					اا	!	
1,2,4-Trichlorobenzene	4.15	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ug/Kg	U	YES :	IJ	<u>:</u> -]	···		! UJ }	······		!.			<u>-</u> -	ل ا	!	!
1,2,4-Trimethylbenzene	4.15		ug/Kg	U	YES	υJ		<u>'</u>	····-:		UJ					!		!		
1,2-Dibrome-3-chloropropane	24.9		ug/Kg		YES	·				h										

Project Number and Name:

ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Page 252 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-132-S1 Sample Date: 07/15/2011

Lab Report Batch: 31101879 Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Sample Matrix: SO

Lab Sample ID: 31101879048 Reviewed By / Date:

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Quai		Qual*		HŦ	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CCV
Analysis Method : 8260B					Dilutie	on: 1							************							
1,2-Dibromoethane	4.15		ug/Kg	υ	YES					1			1		1		1 1			ī
1,2-Dichiorobenzene	4.15		ug/Kg	U	YES						}			/ {				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	: 	
1,2-Dichloroethane	4.15		ug/Kg	U	YES						í	`	i	ii	i		i	• • • • • • • •	: !	1
1,2-Dichloropropane	4.15		ug/Kg	υ	YES								i	i 	1	*******	1		: 	1
1,3,5-Trimelhylbenzene	4.15		ug/Kg	U	YES				•••••			.	: 		ii	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	!		 I	i
1,3-Dichlorobenzene	4.15		ug/Kg	U	YES		1		•••••				: 				`		i	i
1,3-Dichloropropane	4.15		ug/Kg	U	YES								: 		:i		i		i I	i
1,4-Dichlorobenzene	4.15		ug/Kg	U	YES					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			:				!		: I	! !
2,2-Dichloropropane	4,15		ид/Ко	U	YES	,							! 	' 			!! 		! 	!
2-Butanone	2.47	1	ug/Kg	J	YES	J					J]		: J		:! 		-			<u> </u>
2-Chlorotoluene	4.15		ug/Kg	U	YES:			']						••••			! !			!
2-Hexanone	10.4]	ug/Kg	U	YES		i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								·······!	:! 			
4-Chiorotoluene	4.15		ug/Kg	U	YES :		<u>i</u>	<u>'</u>							ئىسىسىن ا	! 				
4-isopropylloluene	4.15	1	ug/Kg	U	YES		i	1		i				i		:i				
4-Melhyl-2-pentanone	10.4		ug/Kg	U	YES	j			1			····	·i	·······	•	···			!	: I
Acetone	10.5		ug/Kg	J	YES	J }	i	ì	·i		ن ال		J	: ا	i	·i	·······			
Benzene	4.15		ug/Kg	U	YES		·····i	1	·····		······		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		······					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Bromobenzene	4.15	:	ug/Kg	U	YES :		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Î	······		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····		······i		:	ا ا			
Bromochloromethane	4.15		ug/Kg	U	YES		·····i	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			i	i							
3romodichloromelhane	4.15	1	ug/Kg	U	YES	i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····						······!		! I			!	
3romoform	4.15	}	ug/Kg	υ	YES		······i	·····	······		!	·····:		! 	!.	اا		! ا	!	
3romomethane	4.15		ug/Kg	U	YES			·····				······i		!		<u>-</u> 1	. ک	! I	! 	
Carbon disulfide	4.15	1	ug/Kg	U	YES		·····i	1		1				······!		······!	الا	!		
Carbon telrachloride	4.15		ug/Kg	U	YES	·i		<u>`</u>	 			اا		! 	!-	!	!-	ز ا	! !	
Chlorobenzene	4.15		ug/Kg	U	YES			<u>-</u>			t		!.	!						
Chloroelhane	4.15	······	ug/Kg	U	YES:		!.		<i>!.</i> 				!.	!						

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

CampCarroli

Report Date: 9/6/2011 08:22 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review Page 253 of 353

Client Sample ID : E11-132-S1

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID : SGSW Sample Matrix : SO

Sample Date: 07/15/2011

Analysis Type: RES

Lab Sample ID: 31101879048

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Resuit	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overall Qual*	Temp	НΥ	MB	LCS	МS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	îC	ICV	CCV CCV
Analysis Method : 8260B					Dilutio	n: 1									,					
Chloroform	4.15		ug/Kg	U	YES	<i>"</i>	i		1		!		ı	!	l i				 I	1
Chloromelhane	4.15		ug/Kg	U	YES	i			i i			: 	' 	<i>:</i> i	!: 		l		! 1	! !
cis-1,2-Dichloroethene	4.15		ug/Kg	U	YES							<u></u> !	l	! 	!i	•••••	!		! !	! !
cis-1,3-Dichloropropene	4.15		ug/Kg	U	YES				·			<u></u>	`	! 			<u>.</u>		! 	!
Dibromochloromethane	4.15		ug/Kg	U	YES		······i		'' 	 !			:	 					! 	!! !
Dibromomethane	4.15		ug/Kg	U	YES	:	i		\	i			۱ ا						' 1	1
Dichlorodifluoromethane	4.15		ug/Kg	U	YES	·····	i			:! 			: 	' !		''			! 	
Ethyl Benzene	4.15		ug/Kg	U	YES	i	······i					\ 	!						! 	/ F
Hexachlorobuladiene	4.15		ug/Kg	U	YES		: 1			 !	•••••		!		·	!	<u>.</u>		! I	
(Sopropylbenzene (Cumene)	4.15		ug/Kg	υ	YES		! 			<u>:</u>	······									
m,p-Xylene	8.31		ug/Kg	U	YES	··············	· 	······		···						!				
Methyl iodide	4.15		ug/Kg	U	YES		······i		 1		!						-			
Methylene chloride	2.42	1	ug/Kg	J	YES :	UJ	·····i	··	U		: ا		ا ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					ا		!
Naphthalene	4.15		ug/Kg	U	YES:	UJ	·i	' 			UJ							اا		
n-Bulylbenzene	4.15	····	ug/Kg	U	YES		· <u>:</u>	············		i	·!	! 1	·			!		!		
n-Propylbenzene	4,15	••••••	ug/Kg	υ	YES		· <u>†</u> .		······							اا		اا		
o-Xylene	4.15		ug/Kg	U	YES		······································		······/											
sec-Bulylbenzene	4 15		ug/Kg	υ	YES :		!	········	····			!			[-	!		!	!	
Styrene	4.15		ug/Kg	U	YES :	ยม		····	·······.		UJ !	·····-¦		!				······!		
ert-Bulyl methyl ether (MTBE)	4.15		ug/Kg	U	YES		<u>-</u>	·····:	····			!	!	!			. ئ			!
ert-Bulylbenzene	4.15	1	ug/Kg	U	YES:		<u>-</u> -	<u>'</u>			اا		!.	!		!			!	
Tetrachloroethene	4.15		ug/Kg	u ;	YES		····!	ì				اا		!				1	!	
Toluene	0.831	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ug/Kg	J	YES:	J /		<u>'</u> .	······:			اا ا	!. J i			!			!	
rans-1,2-Dichloroethene	4.15		ug/Kg	U	YES		<u>-</u>					·!		!		ا		ا		
rans-1,3-Dichloropropene	4.15		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····i	<u>/</u> ,		!	! 		!		!			!	
rans-1,4-Dichloro-2-butene	20.8		ug/Kg		YES:		! 	<u>-</u> -	!- 	·····	٠ا	!		!.				- <u>- </u>		

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 254 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-132-S1

Lab Sample ID: 31101879048

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID : SGSW

Sample Date: 07/15/2011

Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

		Uncertainty /	Result	Lab	Dan	Overall						1 -4-		n	11-1-4	61-1-1				
Analyte Name	Result	Error	Units	Qual		Quai*	Temp	HΥ	MB	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	1CV	CCV
Analysis Method : 8260B					Dilutio	n: 1	*********													
Trichtoroethene	4.15		ug/Kg	υ	YES			l		<u> </u>							1		I	i i
Trichlorofluoromethane	4.15		ug/Kg	U	YES	UJ					UJ								; 	
Vinyl chloride	4.15		ug/Kg	U	YES	i				1]	
Analysis Method : 8270D					Dilutio	n: 1														
1,2,4-Trichtorobenzene	343		ug/Kg	U	YES	l				İ.					I		1		1	1
1,2-Dichlorobenzene	343		ид/Кд	U	YES	}			l											i
1,3-Dichlorobenzene	343		ug/Kg	U	YES	}														1
1,4-Dichlorobenzene	343		ug/Kg	U	YES										}					!
2,4,5-Trichlorophenol	343	i	ug/Kg	υ	YES														' 	i
2,4,6-Trichlorophenol	343		ug/Kg	U	YES	1				[}		 	i
2,4-Dichlorophenol	343		ug/Kg	Ų	YES												ii		 	
2,4-Dimethylphenol	343		ug/Kg	υ	YES	1	1					1					1			İ
2,4-Dinitrotoluene	343	1	ug/Kg	U	YES		1					······································			·····i					!
2,6-Dinitrotoluene	343		ug/Kg	υ	YES	1	1	1				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						.,		
2-Chloronaphthalene	343		ug/Kg	U	YES			1					1		·····i			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
2-Chlorophenol	343		ug/Kg	Ų	YES				1		 I	 			· · · · · i					
2-Methylnaphthalene	343		ug/Kg	U	YES		1	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i	i						· · · · · ·			
2-Melhylphenol	343		ug/Kg	Ų	YES		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		í		1				i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		i	
2-Nitroaniline	343	Ĭ	ug/Kg	U	YES			1	Ì			1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i			······i		
2-Nitrophenol	343		ug/Kg	U	YES			1	i			·····i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			·····			
3 and/or 4-Methylphenol	343		ug/Kg	U	YES	1	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				i					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		:ا ا	
3-Nitroaniline	343		ug/Kg	U	YES		1	ì				···				· · · · · · · · · · · · · · · ·	······i			·····
4-Bromophenyl phenyl ether	343		ug/Kg	U	YES			ì	1	i		i	: 		i-	<u>'</u>		 ا	·: I	
4-Chloro-3-methylphenol	343		ug/Kg	U	YES		·····i	·	······		i	<u>'</u>				! I	·······	 	!i	!
4-Chloroaniline	343		ug/Kg	U	YES	i,	i	ì	·······					·!		اا	اا ا	اا	·····.!	!
4-Chlorophenyl phenyl ether	343		ug/Kg	v	YES		<u>:</u> ,	·····	<u>'</u> -		·i	···!	<i>:</i> . 	·!		؛ا ا		!	l	
4-Nitroaniline	343	1	ug/Kg	U	YES	i .	·!·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											!	

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2 Report Date: 9/6/2011 08:22
*Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Page 255 of 353

Client Sample ID : E11-132-S1 Sample Date: 07/15/2011

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Lab Sample ID: 31101879048

Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date:

Approved By / Date :

	Lab		Moist		~		CV/
Dup Sun	S Dup	Surr Limi	it Tot/Dis	uc	Tune	IC I	cv ccv
		,					
				ļ			
				ll.		<u>l.,</u>]
				<u></u>			
<u></u>		<u> </u>					
	}		1				
1			1	1	1	1	
1					1		
						1	
							1
·····			1	1		i	
······			1 1			······i	···i
<u>:</u> ,,,,,,,				····	-	1	····i
·i	·····						·-· <u>-</u>
			···[¦-	·····-		·¦
····	····		!:-				
		•			•••••		
		<u>!</u> 1					
	!						
	!!					ļ,	
	!						
	!					!	
			l				
		i	.]		l		!
			.1				
-	1						

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Page 256 of 353

Client Sample ID : E11-132-S1

Lab Report Batch: 31101879

.....

Lab ID ; SGSW

Sample Date : 07/15/2011 Lab Sample ID: 31101879048

Analysis Type: RES

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	£ab Quai	Rep Res	Overati Qual*	Temp	HT	MB	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field QC	Tune	ic	fCV	CV/ CCV
Analysis Method : 8270D					Diluti	on: 1				^										
Hexachloroethane	343		ug/Kg	Ų	YES				1]		į	1		1 :		1		F	1
indeno(1,2,3-cd)pyrene	343		ид/Кд	U	YES]				/ 		: !	! !	i	.,	i		1	!
Isophorone	343		ug/Kg	U	YES		·i				: }	: 	: 	:	!: 		: 		!]
Naphthalene	343		ug/Kg	U	YES			,	` 	i	: 	: [!: 	•••••			 	1
Nitrobenzene	343		ug/Kg	U	YES		i		` [:		:: 				'	}
n-Nitrosodi-n-propylamine	343		ug/Kg	U	YES		! 		' 	' 	: (\ 	: .		!! 	•••	! <i>:</i> 			!
Pentachiorophenol	343		ug/Kg	U	YES	UJ			` 	UJ		i	: 		!! 		!		 !	! !
Phenanthrene	343		ug/Kg	U	YES	ii	·		·			\ 	! 		!! !				! 	! !
Phenol	343		ид/Кд	U	YES		······i				'• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	: 			!! 				! !	! !
Pyrene	343		ug/Kg	U	YES	!		• • • • • • • •				!							<u>!</u> !	ļ

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 257 of 353

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-132-S2 Sample Date: 07/15/2011

Lab Sample ID: 31101879049

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: DL

Lab ID ; SGSW

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date:

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overali Qual*	Temp	нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CV/ CCV
Analysis Method : 8081					Dilutio	on: 20						····-		•						
4,4'-DDD	440		ug/Kg		YES					1		<u>;</u>		1	1		1		1	1
4,4'-DDD	440		ug/Kg		YES				 	; 	: 	:	: 	 i		! 	!! 		! !	!
4,4'-ODE	200		ug/Kg	U	YES		i I			 	: !	:	: 	: 	ii	! 	!		! 	1
4,4'-DDE	200		ug/Kg	U	YES		1		 	: I	: 	:	: 	 	i		!		: I	1
4,4'-DDT	229		ug/Kg		YES				`	i 	/ 		: [: 	ii				! 	!
4,4'-DDT	229		ug/Kg		YES		1			 	! [: ; ;	\ 	! 	ii		l		! !	!
Aldrin	200		ug/Kg	Ų	YES		1			! 	i		\ 	 }	ii	••••				! !
Aldrin	200		ид/Кд	Ų	YES			') 	! !	¦••••••					! !
alpha-BHC	200		ug/Kg	U	YES			·'		: 		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	!	: I	i					<u>.</u>
alpha-BHC	200		ug/Kg	U	YES		1								!! !					! !
alpha-Chlordane	200		ug/Kg	U	YES			·/							! • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					! i
alpha-Chlordane	200	1	ug/Kg	υ	YES			······i				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•••			·		! !	! !
bela-8HC	200		ug/Kg	U	YES		1	······:	 	- · · · · · · · · · · · ·					!	! 		ا		!
beta-BHC	200		ug/Kg	U	YES		i		··		······································	i				!		ا۔۔۔۔۔ا		
Chlordane	665		ug/Kg	U	YES		·	ئىىن ا	·	<i>ن</i> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ئــــــن ا	·i				اا			!	
Chlordane	665		ug/Kg	U	YES			·	<u>'</u>	······	···							ا	<mark>!</mark>	
della-BHC	200		ug/Kg	U	YES		··i	······	······	ئ ا	!	····		!			<u>-</u>	اا		
delta-BHC	200	••••	ug/Kg	U	YES		·i-		····::	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٠	······i				اا		الا	!	
Dieldrin	200		ug/Kg	υ	YES	i	· · · · · · i ·	-	···i		: ا	····			!.	!		الا	! I	
Dieldrin	200		ug/Kg	U	YES		·······	·····	·····-:'			!								
Endosulfan I	200		ug/Kg	U	YES		····i	······································							!			ال	!	
Endosulfan I	200		ug/Kg	U	YES :		··· ·····		 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······!	····¦		!		!		الا	!	
Endosulfan il	200		ug/Kg	U	YES :		1	<u>.</u>	····'-			······:		! 			. ا		!	
Indosulfan II	200		ug/Kg	v	YES			<u>-</u>	·!-			···	.لا ا	!! !			·····	!	!.	
Endosulfan sulfate	200		ug/Kg	U	YES :		····i	<u>.</u> 				······!		·····!						!
Endosulfan sulfale	200	·····	ug/Kg	U	YES			·····	······!				ا							

Project Number and Name:

ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarrolf

Page 258 of 353

Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review.

Client Sample ID : E11-132-S2

Lab Report Batch: 31101879

Sample Date : 07/15/2011

Analysis Type: DL

Lab ID: SGSW

Sample Matrix: SO

Lab Sample ID: 31101879049

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Łab Qual	Rep Res	Overall Qual*	Temp	нт	мв	LCS	MS	Łab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field QC	Tune	IC	ICV	CCV
Analysis Method : 8081			,		Diluti	on: 20			***************************************											
Endrin	200		ug/Kg	U	YES	:	i		[]				!	1 :		Ī :		ı	1
Endrin	200		ug/Kg	U	YES		}		` 	: 		·	1	/ 	i		1			1
Endrin aldehyde	200		ug/Kg	U	YES	:			\ 	/ 	' 		! 	i i	!:: ! !		\$		 1	<u> </u>
Endrin aldehyde	200		ug/Kg	U	YES	:	!! !		\		!	! 	! 	: :	!		!		<u>.</u>	ļ
Endrin ketone	200		ид/Кд	U	YES				' 		 		¦	' I	!! !		!			<u>.</u>
Endrin ketone	200		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						!		!		!		!	!
gamma-BHC (Lindane)	237		ug/Kg		YES		i!						!		!! 		!i		1	ļ
gamma-BHC (Lindane)	237		ug/Kg		YES						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		!		<u></u>	••••••	! !			ļ
gamma-Chlordane	200	······································	ug/Kg	U	YES								!							ļ
gamma-Chlordane	200		ug/Kg	U	YES		<u>.</u>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	! !			!		!				1	!
Heptachlor	200		ид/Ко	U	YES				: ا	<i>ئ</i> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			!		!i				!	!
Heplachlor	200		ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1		نـــــن. ن				!		!				
Heptachlor epoxide	200	····· ·	ug/Kg	U	YES	ئئ ا			ئ	 ا				!		!		**		!
Heptachtor epoxide	200	·····	ug/Kg	U	YES	·		·'		 	ا			!						
Methoxychior	200	····:	ug/Kg	U	YES		!.	ال		ئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			!							
Methoxychlor	200	·	ug/Kg	U ;	YES	··i														
Тохарнеле	665	·····	ug/Kg	U	YES	i	·····-¦,					!								
Toxaphene	665	*************	ug/Kg		YES					: :					!					

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: Report Date: 9/6/2011 08:22 CampCarroll

ADR 8.2

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Page 259 of 353

Client Sample ID : E11-132-S2 Sample Date : 07/15/2011

Lab Sample ID: 31101879049

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID : SGSW

S Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overati Qual*		нт	мв	LCS	MS	£ab Dup	Puss	Rep	Moist Tot/Dis	Field	¥			CVI
Analysis Method : 6010C			VIIIV	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Dilutio		Telap		IND	1.00	mo	Dab	Sult	Limit	TOTAL	QC	Tune	IC	ICΛ	ccv
Arsenic	3.26		mg/kg		YES	:	;		1		!		 I		1 /		1 :			
Arsenic	3.26		mg/kg		YES		/! 		! !	! !	! !	l I	! !	! !	1		!		ļ	ļ
Barium	71.1		mg/kg		YES	 :	!! !		l	/	í I	!	! !		<u> </u> i		ļ		<u> </u>	ļ
Barium	71.1		mg/kg		YES		:! !		!	! I	/ 				!! 		!! !	· •	1	ļ
Cadmium	0.431		mg/kg	J	YES		i		' [<u>'</u> 	/ 	! !			!! 		!		<u>!</u>	!
Cadmium	0.431		mg/kg	j	YES				`	! 	 				!! 		! <u>:</u>			!
Chromium	3,87		mg/kg		YES				' 	' 	 				!! 	•••••	!:		! I	1
Chromium	3.87		mg/kg		YES		!	'۔۔۔۔۔۔' ا									!i	• • • • • • •	! !	
Lead	7.95		mg/kg		YES					' 							!		! 	! !
Lead	7.95		mg/kg	ì	YES		······						 !				!i	••••	! !	! !
Selenium	1.81		mg/kg	U	YES			··/					·i						! !	<u>!</u>
Selenium	1.81	i	mg/kg	U	YES		·····i	: ا				·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			! !	!
Silver	0.180		mg/kg	J	YES	U	······	······	U	ئا ا	······	·i		!			·	•••••	! !	!
Silver	0.180		mg/kg	J	YES	U	1	·····ì	U		·:						· 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 I	
Analysis Method : 7471B					Difutio	n: 1			·	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					!		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Mercury	0.0191		mg/kg	U	YES :		1	Ī	1				1		·	1	:			
Analysis Method : 8151					Dilutio	n: 1														
2,4,5-↑	0.0166	ĺ	mg/kg	U	YES	ì		1	1	1	1	1	!	1	- 1					
2,4,5-TP (Silvex)	0.0166		mg/kg	U	YES :			Î	1			···i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·····i				
2,4'-D	0.0166		mg/kg	U	YES :				1		·····	·i		i		····-i			!	
2,4-DB	0.0166		mg/kg	u	YES		·	1	1					i		···:			!	
Dicamba	0.0166		mg/kg	υ	YES			1			·	·····:			·	¦			اا	!
Analysis Method : 8260B					Dilutlo	n: 1													!	!
i,1,1,2-Tetrachloroethane	4.70		ug/Kg	U	YES	i	<u>}</u>			ï		I	I	1	ii	1)	I		
,1,1-Trichloroethane	4.70		ug/Kg	U	YES :		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1	·····i	·······		······!		! I	^ 	!	!	!
,1,2,2-Tetrachloroethane	4.70		ug/Kg	U	YES	·····	·····i	ì	······				·······	!. 		! 		! I	!	!
.1,2-Trichloroethane	4.70		ug/Kg	U	YES				.,,					· · · · · · · ·	·i-			·	!	

Project Number and Name:

ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 260 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-132-S2 Sample Date: 07/15/2011

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Lab Sample ID: 31101879049

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overal Qual*	l Temp	нт	MB	LCS	MS	Lab Dup	Surr		Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CV /
Analysis Method : 8260B					Dilutio	on: 1														
1,1-Dichloroethane	4.70		ug/Kg	U	YES			1		***************************************		 			1 1]		1	
1,1-Dichloroethene	4.70		ug/Kg	U	YES		i	: [·			 	!i		1			1
1,1-Dichloropropene	4.70		ug/Kg	U	YES		1		1			•••••) 	i :		!		} 	1
1,2,3-Trichlorobenzene	4.70		ug/Kg	U	YES									: 	ii		i		 	!
1,2,3-Trichloropropane	4.70		ug/Kg	υ	YES		1							/ 	<u>:</u> i	••••	:		! 	
1,2,4-Trichlorobenzene	4.70		ug/Kg	U	YES	UJ			·		U3 j			: 	!i	••	!! 		! !	1
1,2,4-Trimethylbenzene	4.70		ug/Kg	U	YES	υJ	j				UJ !		••••	! 			!i		<u>}</u>	! !
1,2-Dibromo-3-chloropropane	28.2		ug/Kg	U	YES					نــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	:				!i		!		! !	!
1,2-Dibromoethane	4.70		ug/Kg	U	YES		i i			i		!			! 		! 		! I	! !
1,2-Dichlorobenzene	4.70		ug/Kg	U	YES		! !			ئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u>!</u>				¦¦		!! !		! 	
1,2-Dichloroethane	4.70		ug/Kg	U	YES		! !				ئا ا		<i>:</i>		!! ! ?				!! !	 1
1,2-Dichloropropane	4.70		ид/Кд	U	YES		: <u>:</u>	'					!		<u></u>			•••••		:
1,3,5-Trimethylbenzene	4.70	·····	ug/Kg	U	YES	••••	ii					! !							! <u>!</u>	
1,3-Dichtorobenzens	4.70		ид/Кд	U	YES	• • • • • • • • •		······································	·····i		:i		••••••			! I		•••••		
1,3-Dichloropropane	4.70		ug/Kg	U	YES	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		i	·				ئــــئـــــــــــــــــــــــــــــــ			! ا	٨	•••		
1,4-Dichlorobenzene	4.70		ug/Kg	U	YES	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		·i	<u>'</u>		·¦									
2,2-Dichloropropane	4.70		ug/Kg	U	YES			······				···¦	! !							
2-Butanone	23.5		ug/Kg	U	YES :		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······	i	······i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	···		!			!	
2-Chlorololuene	4.70	1	ug/Kg	U	YES :		1	······	····				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	}		!			!	
2-Hexanone	11.7		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······						!			٠		!	
4-Chlorotoluene	4.70		ug/Kg	υ	YES		····i	······	: 1		i.			!!]				!	! 	
1-Isopropytoluene	4.70		ug/Kg	U	YES:		!	·····				اا							!	
f-Methyl-2-pentanone	11.7	are a marininga	ug/Kg	υ	YES		!			·· ···· !.		!		!	i.				!	
Acelone	6.28		ug/Kg	J	YES	J	·	···	¦					!	·· .			اا		
3enzene	4.70		ug/Kg		YES		!.	<u>1</u>					<u>.</u>	!						
Bromobenzene	4.70		ug/Kg		YES	! !			····			!			!.				!	

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2

Page 261 of 353

Report Date: 9/6/2011 08:22 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-132-S2 Sample Date : 07/15/2011

Lab Sample ID: 31101879049

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID : SGSW

Sample Matrix : SO

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Qual*		нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep	Moist Tot/Dis		Tune	IC	icv	CV/
Analysis Method : 8260B					Diluti						· · · · ·				TODDIS	QC.	rune		ICV	CUV
Bromochloromethane	4.70		ug/Kg	υ	YES			r	1	l	1						1		1	<u> </u>
8romodichloromethane	4.70		ug/Kg	U	YES				!	/ 		¦ 	!	! 	!! !		! !	\ 	! !	ļ
Bromoform	4.70		ug/Kg	υ	YES				' 	/]		i	i	/ {			! !	·	<u> </u>	
Bromomethane	4.70		ug/Kg	U	YES	:			' 	! 	i	¦ 	! 	! !	! !		! !		J	ļ
Carbon disulfide	4.70		ug/Kg	U	YES	:			`	! 		! !		i	!! !		! 		<u>!</u>	<u> </u>
Carbon telrachloride	4.70		ид/Кд	Ų	YES					!	! !	} 		! !	!		l		 	ļ
Chlorobenzene	4.70		ug/Kg	IJ	YES		! 	<i></i>		! !	i	! 			 					
Chloroelhane	4.70		ug/Kg	U	YES		<u>:</u>	••••			i				!		! 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	! !	
Chloroform	4.70		ug/Kg	U	YES						!i						!		!	
Chloromethane	4.70	····	ug/Kg	U	YES				ار ا		: 								! !	ļ
cis-1,2-Dichloroethene	4.70	···:	ug/Kg	U	YES		······	'۔۔۔۔۔۔۔۔ا ا		!	' <u>-</u>					!		*******		
cis-1,3-Dichloropropene	4.70	·	ug/Kg	U	YES		!	' !		ئئ ا		!								ļ
Dibromochloromethane	4.70	··	ug/Kg	U	YES	······;	·						!	!				•••••		
Dibromomethane	4.70		ug/Kg	υ ;	YES					i	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	!		!						
Dichlorodifluoromethane	4 70		ug/Kg	u i	YES		·i			المحمد	·	!		!						ļ
Ethyl Benzene	4.70	**********	ug/Kg	U	YES	·•••••••••••••••••••••••••••••••••••••										!	·			<u>.</u>
Hexachlorobuladiene	4.70	·····	ug/Kg	U	YES					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										!
sopropylbenzene (Cumene)	4.70	į	ug/Kg	U	YES	!-				·!	1						اا	!	,	
n,p-Xylene	9.39	····	ug/Kg		YES		····													
dethyl lodide	4.70		ug/Kg	U	YES								·····							
Methylene chloride	1.55	······	ug/Kg		YES	······································	!.		! U I					!						
vaphthalene	4.70	······	ug/Kg	U	YES	UJ	····	¦.			UJ	!								
i-Bulylbenzene	4.70	*************	ug/Kg	·····	YES	TT!. !	!.							!			<u>-</u>			
-Propylbenzene	4.70		ug/Kg	······································	YES			!							٠					· • • • • • • • • • • • • • • • • •
-Xylene	4.70		ug/Kg		YES	!		·												
ec-Bulylbenzene	4.70		ug/Kg		YES					<u>.</u>			<u>i</u> .							

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Page 262 of 353

Client Sample ID : E11-132-S2

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date: 07/15/2011 Lab Sample ID: 31101879049

Analysis Type: RES

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date :							App	rove	d By /	Date :	.,									
Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Resuit Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Qual*	Temp	нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CV/
Analysis Method : 8260B					Diluti	on: 1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	/												
Styrene	4.70		ug/Kg	U	YES	UJ				1	UJ	Ī		{	ì					i
tert-Bulyl methyl ether (MTBE)	4.70		ug/iKg	U	YES]	1	;	 }	; 	 		 !	: 	' !	/ 	. <u></u>
terl-Bulyibenzene	4.70		ug/Kg	U	YES				i		í	i	1	(]		' 	' 	 1	·!
Telrachioroethene	4.70		ug/Kg	V	YES					1	i		:	:	:: 	**	<u>.</u>			1
Toluene	1.08		ug/Kg	J	YES	j		*	1	i I	<u> </u>	i	J	: 	!: 		: I		: I	!
trans-1,2-Dichloroethene	4.70		ug/Kg	U	YES		1			(: 	i	! !	: 		·		<u></u> I	!
trans-1,3-Dichloropropene	4.70		ug/Kg	U	YES	1					 	:	:	 [! 		!		<u>-</u>	
trans-1,4-Dichloro-2-butene	23.5		ug/Kg	U	YES		·i		1	` 	: }	: !		i I					!	
Trichloroelhene	4.70		ug/Kg	Ü	YES			••••	: 	/ 	 			' 	!i	•••			: !	1
Trichlorofluoromethane	4.70		ug/Kg	υ	YES	UJ	· · · · · · · · ·		`		UJ	:·			!! 		!		 	! !
Vinyl chloride	4.70		ug/Kg	U	YES		1		' 						!i 		! !		¦ I	
Analysis Method : 8270D					Dilutio	n: 1									!!					!
1,2,4-Trichlorobenzene	324	1	ug/Kg	U	YES		1				i		I							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1,2-Dichlorobenzene	324		ug/Kg	U	YES	1		· · · · · · · · · · · · ·					!			!ا	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
1,3-Dichlorobanzene	324		ug/Kg	U	YES			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						······!	!	!ا				! !
1,4-Dichlorobenzene	324	1	ug/Kg	U	YES		i.	· , ,		· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · i	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	!		! !	ا			! !
2,4,5-Trichlorophenol	324		ug/Kg	υ	YES		i	i				·:	!	!		!! ا	i		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:
2,4,6-Trichterophenol	324		ug/Kg	U	YES	i	1	i				·i		·!		····¦	بلا ا		••••	
2,4-Dichlorophenol	324		ug/Kg	U	YES		···	······				·i		·i	i	!			!	
2,4-Dimelhylphenol	324		ug/Kg	U	YES	i	' ,	<u>-</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					·!						
2,4-Dinitrotoluene	324		ug/Kg	U	YES	·					٠			······!	<u>:</u>			!		
2,6-Dinitrototuene	324	1	ug/Kg	U	YES	i.	····-i	····	·!		i 1			!		!	٠	1		
2-Chloronaphthalene	324		ug/Kg	U	YES			·····						!	. لـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ		····-	!		
2-Chlorophenol	324		ug/Kg	U	YES :	· - -	······	·				! I		!	! -		٠			
2-Methylnaphlhalene	324		ug/Kg	U	YES:	· 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							!		!	<u>-</u>		<u>.</u>	
2-Methylphenoi	324		ug/Kg	U	YES :		······!							1				!		
-Nitroaniline	324		ug/Kg	· · · · · ·	YES	i	! I	\ 1									·			

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review Page 263 of 353

Client Sample ID: E11-132-S2 Sample Date: 07/15/2011

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Lab Sample ID: 31101879049

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overall Quai*	Temp	нт	MB	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CC /
Analysis Method : 8270D					Ditutio	on: 1								************						
2-Nitrophenol	324		ug/Kg	U	YES	i								1	1	~	1		1	
3 and/or 4-Methylphenol	324		ug/Kg	U	YES		1							! 	:: 		i	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 	·
3-Nilroaniline	324		ug/Kg	U	YES									 	ii	······	!		! 	1
4-Bromophenyl phenyl ether	324		ug/Kg	U	YES	1	1								!i				 I	<u>:</u>
4-Chloro-3-methylphenol	324		ug/Kg	U	YES				1						 		! 	· · · · · · · · ·	¦ 	1
4-Chioroaniline	324		ug/Kg	U	YES		1	1			, , ,					•••••	! 		: I	1
4-Chlorophenyl phenyl ether	324		ug/Kg	U	YES	1	1	1	 ا		i	: ا				***	!i		<u>.</u> 	<u> </u>
4-Nitroaniline	324		ug/Kg	U	YES			Î			- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		نا ا							ļ
4-Nitrophenol	324		ug/Kg	U	YES]	1					·i		•••••					! ! 	:
Acenaphihene	324		ug/Kg	U	YES	· ·	1	1	1		·····i	······							!! 	
Аселарhthylene	324		ug/Kg	U	YES			ì	1		i 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								1
Anthracene	324		ug/Kg	U	YES		·····ì		<u>-</u>	í	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:: 1					·i	******		<u>!</u>
Benzo(a)anthracene	324		ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	í. Í		<u>:</u>		•	\ 		اًا		!	··························		!	! !
Benzo(a)pyrene	324		ug/Kg	U	YES	i	<u>-</u>	1	i		······	·······		i	i	·!	-		!	!
Benzo(b)fluorenthene	324		ug/Kg	U	YES	i	······i	1	<u>-</u>	1	······	·····i								¦
Benzo(g,h,i)perylene	324		ug/Kg	U	YES		·····i	·		·····i						·:			! !	: !
Benzo(k)fluoranthene	324		ug/Kg	U	YES			Î	·····	······i	·····			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		····			·····:	
Bis(2-Chloroethoxy)methane	324		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Î	ì			1	·······	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<u>^</u>			i
Bis(2-Chloroelhyl)elher	324		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>.</u>	·····	·····		·······		! I		!		''	! !	: !
3 s(2-Chloroisopropyl)elher	324		ug/Kg	U	YES			i	ì	·····	i.	·····;	······			!	٠	!	!ا	
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	324		ug/Kg	U	YES			i	·············	······	·····¦.	·····i				1		! I		
Butyl benzyl phihalale	324		ug/Kg	Ų	YES			Î	i	<i></i>	·····	······································				<u>!</u> 			!	
Chrysene	324		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······			·······				1		اا ا	!.	
Dibenz(a,h)anthracene	324		ug/Kg	U	YES		<u>-</u>	<u>.</u> .	·····	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				·····		!	·		!	
Dibenzofuran	324		ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·······				!.		!-					!.	
Diethyl phthalale	324		ug/Kg	υ	YES	i	····¦					ا		!			. ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ			

Project Number and Name:

ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Page 264 of 353

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-132-S2 Sample Date : 07/15/2011

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Sample Matrix: SO

Lab Sample ID: 31101879049

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

		Uncertainty /	Result	Lab		Overal	1					Lab		Rep	Moist	Field	***************************************		***************************************	CV/
Analyte Name	Result	Error	Units	Qual	Res	Qual*	Temp	НT	MB	LCS	MS	Dup	Surr		Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CCV
Analysis Method : 8270D					Dilutio	on: 1														
Dimethyl phthalate	324		ug/Kg	Ü	YES						1		1				I		1	ï
Di-n-butyl phthalate	324		ug/Kg	U	YES	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			1	1			i	1	i	:!	: 	 }		!
Di-n-octyl phthalate	324		ug/Kg	Ų	YES				1	: [/ 	``	i 1	/ 	!! 		1 	}, [!
Fluoranthene	324		ug/Kg	U	YES	••••			i	i	 	: 	: 	! 	!i		! 	i I	/ 	¦
Fluorene	324		ug/Kg	U	YES				1	i	 		1	(*	:i			! <i>;</i>	! 	
Hexachlorobenzene	324		ug/Kg	U	YES		1		` 	/ 	 		: 	/ 	! : 	*******		' 	! I	
Hexachlorobutadiene	324		ug/Kg	U	YES								: 				i		!]	!
Hexachtorocyclopentadiene	324		ug/Kg	υ	YES		i			 				!	1			\ !	: I	<u>:</u>
Hexachloroethane	324		ug/Kg	U	YES	*******							· · · · · · · · ·		ii		!		! 	¦
indeno(1,2,3-cd)pyrene	324		ug/Kg	U	YES						!		<u>.</u>						[! !
Isophorone	324		ug/Kg	U	YES								! 							<u> </u>
Naphthalene	324		ug/Kg	U	YES						· · · · · · · · ·		:			••••••		•••••		:
Nitrobenzene	324		ug/Kg	U	YES		1									¦		•••••	!! 	(
n-Nitrosodi-n-propylamine	324		ug/Kg	U	YES	i	·····i	1	i		i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: 		<u>'</u>	·······	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		i
Pentachlorophenol	324		ug/Kg	υ	YES	UJ	1	·i	····	UJ		······				i		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	!	
Phenanthrene	324		ug/Kg	U	YES		····	i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							<u>-</u>	ئى ا			
Phenol	324		ug/Kg	Ų	YES		······i	1				! ا					!		!	
Pyrene	324		ug/Kg	U	YES :		·i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\ I	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 265 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-133-S1 Sample Date : 07/15/2011

Reviewed By / Date:

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID : SGSW

Sample Matrix: SO

Lab Sample ID: 31101879050

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Quai		Overall Quai*	Temp	нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	ıc	icv	CV/ CCV
Analysis Method : 6010C					Diluti	on: 1														***************************************
Arsenic	8.33		mg/kg		YES	;			1		*	1	Ī	1			1 :		1	
Arsenic	8.33		mg/kg		YES				1	1			` 	/ <i>-</i>			1 1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1
Barium	105		mg/kg		YES				[· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	` 		1		'' 	••••	i	i
Barium	105		mg/kg		YES					l	1		i		 		!! 		<u>.</u>	!
Cadmium	0.740		mg/kg		YES								: <i></i>		i i		l		<u></u>	1
Cadmium	0.740		mg/kg		YES					1	1		:		! 	•••••	:: 	····	i I	<u></u>
Chromium	3.45		mg/kg		YES					1				*******	:: 		i		/ [!
Chromium	3.45		mg/kg	***********	YES				`·	 	i	····			!i	•	:i			!
Lead	10.9	i	mg/kg		YES					i						••••	! 		! 	! !
Lead	10.9		mg/kg		YES					 	i					•••••	:i		} [!
Selenium	2.18		mg/kg	U	YES		l		•		:i					'۔۔۔۔۔۔ ا	! !		¦	! !
Selenium	2.18		mg/kg	U	YES		·····i				·		<u>'</u>	<u>:</u>					! !	í Í
Silver	0.414		mg/kg	J	YES	ť		 	U	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			· '	······		!		•		i
Silver	0.414		mg/kg	J	YES	U	·····	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	U I			···i	· · - · · · · · · · · · · · · · · · · ·			·······!				
Analysis Method : 7471B	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Dilutio	n: 1						!			i					
Mercury	0.0210		mg/kg	U	YES :	1		1	ï		1		I	Ī						
Analysis Method : 8081					Dilutio	n: 1						1								
4,4'-DDD	0.784		ug/Kg	JP	YES :	1	ĺ		-			1		1					1 1	
4,4'-DDD	0.784	;	ug/Kg	JP	YES :			Î	1	······································	i	··i		··························		1	···			
4,4'-DDE	6.01		ug/Kg	J	YES ;							i				!			!	
4,4'-DDE	6.01		ug/Kg	J	YES				1			···:	i	····				'' ا		
4,4'-DDT	7.17		ug/Kg	J	YES		i	i			••••	····i						اا	!	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
I,4'-DDT	7.17		ug/Kg	J	YES		i	i i	i			······i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·				!	!	
Aldrin	10.3		ug/Kg	U	YES	·····	i i	ì	·i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······	••••••	¦		<u>¦</u>		اا	!	
Aldrin	10.3	·····	ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>'</u> i	<u>'</u> -	· <i>···</i>		···					·	!	!	
ipha-BHC	10.3		ug/Kg	U	YES :	i	i -	·····	;, 	i	·i	······!		!.	·		·····	!		
llpha-BHC	10,3	·····	ug/Kg	U	YES :			····			····- -									

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 266 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-133-S1
Sample Date : 07/15/2011

Lab Report Batch : 31101879 Analysis Type: RES

Lab ID : SGSW Sample Matrix : SO

Lab Sample ID: 31101879050

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

		Uncertainty /	Result	Lab	Rep	Overall				*****		Lab	******	Rep	Moist	Field				CV/
Analyte Name	Result	Error	Units	Qual		Qual* Te	mp	HT	MB	LCS	MS	Dup	Surr		Tot/Dis		Tune	IC	fCV	CCV
Analysis Method : 8081					Dilutio	n:1										·				
alpha-Chlordane	10.3		ug/Kg	U	YES		1				1		Ī	i			i i	····	1	
alpha-Chlordane	10.3		ug/Kg	U	YES		1				: 	; [! 	 	íi		!		 	1
beta-BHC	10.3		ug/Kg	υ	YES	·····	Ī					: }	:	 	ii		l		! 	!
bela-BHC	10.3		ug/Kg	U	YES		1					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	``````` 		i		i		! I	!,
Chlordane	34.4		ug/Kg	υ	YES	1	1			 !		: [: 				!		:	1
Chlordane	34.4		ug/Kg	U	YES		1						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u>!</u> ! 		!		: 1	!
della-BHC	10.3		ug/Kg	U	YES	1	1						 		!! 		!/: 		! 	!
della-BHC	10.3	ĺ	ug/Kg	U	YES		····i	1		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					ii		!! }	• •	! 	¦
Dieldrin	0.918		ug/Kg	J	YES				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						i I		!	- •	! 	! !
Dieldrin	0.918		ug/Kg	J	YES				 I				:				! 		! 	i
Endosulian i	10.3		ug/Kg	U	YES		1	1	 		i					······	i1.	********	!! 	! [
Endosulfan I	10.3		ug/Kg	U	YES		ĺ	1	1				· · · · · · · ·	: ا		:	·			i
Endosulfan il	10.3	}	ид/Кд	U	YES		i	Ì	<u>;</u>	i		i		¦		!! !		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Endosulfan II	10.3		ug/Kg	U	YES :			Ï	ï	··········	: 					! ا	·			
Endosulfan sulfale	10.3		ug/Kg	U	YES	1	1		·····		í	<u>-</u>	·i			 1		!		
Endosulfan sulfate	10.3		ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · ·	·····			·	···i		!					!	
Endrin	10.3	:	ug/Kg	U	YES		···· :	·····	····-i	······i	·····i	······		···-··				!	!	
Endrin	10.3		ug/Kg	U	YES		i	ï	·······	·i)		······		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				! I	! i	
Endrin aldehyde	10.3	;	ug/Kg	U	YES		· · · i · ·	î	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 1		'				! 	······!	
Endrin aldehyde	10.3		ug/Kg	U	YES		Ti.	·····				·····-¦					····	اا	!	
Endrin ketone	10.3		ug/Kg	U	YES		····	'n	 1					!		! 		······	·····!	
Indrin kelone	10.3		ug/Kg	Ų	YES :		i		·····	······						!			! 	
jamma-BHC (Lindane)	10.3		ug/Kg	U	YES		1	i i	······					····· ¦		t		!	!	
jamma-BHC (Lindane)	10.3		ug/Kg	υ	YES ;			<u>.</u> .	<i>'</i> ,	 آ	i	! 1	.نا ا	!.	!		····	!	!	
amma-Chlordane	10.3		ug/Kg	U	YES	1	····		······ i		······.!.	······¦						ا		
amma-Chlordane	10.3	1	ug/Kg	υ	YES			·····	·····/.	<u>.</u> .			!	¦.						

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 267 of 353

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-133-S1 Sample Date: 07/15/2011

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Lab Sample ID: 31101879050

Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date:

Analyte Name	Resuit	Uncertainty i Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Qual*		нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field	Tune	ıc	ICV	CCV
Analysis Method : 8081					Diluti	on: 1	·													
Heplachlor	10.3		ug/Kg	U	YES	i]	!	I ,		:	•••••	1	l
Heptachlor	10.3		ug/Kg	U	YES		ĺ]	1	·		: !	 	ii		! 		1	
Heptachtor epoxide	10.3		ид/Кд	υ	YES) 	i 			: 		ii		:		! 	1
Heptachior epoxide	10.3		ug/Kg	Ų	YES				i			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:		ii		! 		 [!
Melhoxychlor	10.3		ug/Kg	U	YES								·		!i	••••	!		i	!
Methoxychlor	10.3		ug/Kg	U	YES									' 	!! 					! !
Toxaphene	34.4		ug/Kg	Ų	YES						'۔۔۔۔۔۔' ا				<u>-</u>			••	<u> </u>	<u>!</u>
Toxaphene	34.4		ug/Kg	U	YES			'ا			: 			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	!i					! !
Analysis Method : 8151	***************************************				Dilutio	on: 1	:			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				••••	!	!			J	!
2,4,5-T	0.0173		mg/kg	υ	YES		1		i	!	I		 ! i		l :		i	·		``
2,4,5-TP (Silvex)	0.0173		mg/kg	U	YES						: إ	ا	`			!				¦
2,4'-D	0.0173		mg/kg	U	YES		······	'' ا	! ا	! }	·: 	!				! I			······	!
2,4-DB	0.0173		mg/kg	U	YES		:ا	 ا	········!			!		!		! 1			! 1	¦
Dicamba	0.0173		mg/kg	U	YES				······			!	ا. ا	! !					·!	ļ
Analysis Mothod : 8260B					Dilutio	m: 1						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		!	!.	!			ا	
1,1,1,2-Telrachioroethane	3.96		ug/Kg	U	YES		Ï		1		·	1			1		····			
1,1,1-Trichloroethane	3.96		ug/Kg	U	YES	1	1	Ì	1			···				·····¦				
1,1,2,2-Tetrachloroethane	3.96		ug/Kg	U	YES			1		i	1	······i			•••••					
1,1,2-Trichloroethane	3.96	1	ug/Kg	U	YES		i i		······i		····	·····¦					•••••		!	
1,1-Dichloroethane	3.96		ug/Kg	U	YES		i ,			A		<u>ا</u>					· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1	
1,1-Dichloroethene	3.96		ug/Kg	U	YES			·····	<u>'</u>				••••• <u></u> :				····		!	
1,1-Dichloropropene	3.96	······································	ug/Kg	U	YES		i	····	';-				¦.					!		
1,2,3-Trichlorobenzene	3.96		ug/Kg	U	YES	i						·								
1,2,3-Trichloropropane	3.96	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ug/Kg	υ	YES :	<u>i</u>		···	<u>'</u>				 -				····			
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96		ug/Kg	U	YES -	ยม	1.			<u>:</u> -					!.		· -		···	
1,2,4-Trimethylbenzene	3.96		ug/Kg	υ	YES	UJ	1								·					
1,2-Dibromo-3-chloropropane	23,8	·	ug/Kg		YES:	· 									·	!.		!	!.	!

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2 Report Date: 9/6/2011 08:22 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Page 268 of 353

Client Sample ID: E11-133-S1 Sample Date: 07/15/2011

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Lab Sample ID: 31101879050

Sample Matrix: SO

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Qual*	Temp	нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	S	Rep	Moist Tot/Dis	Field				CV I
Analysis Method : 8260B				4001	Diluti		16010	***************************************	mb		MO	Dub	Surr	Limit	פונומסו	чu	Tune	IC	ICV	ccv
1,2-Dibromoethane	3.96		ug/Kg	U	YES]		1		1		1			1
1,2-Dichlorobenzene	3.96		ug/Kg	U	YES			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>.</u>		۸ ا	! !	! !	J J	<u></u>	•••••	! !	'	 I	!
1,2-Dichloroethane	3.96		ug/Kg	U	YES		- <i></i> !	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		!		[! !		!	••••	!		! !	1
1,2-Dichloropropage	3.96		ug/Kg	υ	YES						<u></u> }	! !	!	<u>:</u>					! !	ļ
1,3,5-Trimelhylbenzene	3.96		ug/Kg	U	YES		······	 		! [i	 I	! !	: :	!!				!	!
1,3-Dichlorobenzene	3.96		ug/Kg	U	YES		·!	\ <u>-</u>		! 	! !		! !	 I	!!		1	<u></u>		1
1,3-Dichloropropane	3.96		ug/Kg	U	YES		·!	ئىسىنىڭ ا	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1	 }		<u></u> 	! !	<u> </u>					!
1.4-Dichlorobenzene	3.96		ug/Kg	U	YES	i	••••••• 			!	! !		!	<u>:</u> :			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	! !	ļ
2,2-Dichloropropane	3.96		ug/Kg	U	YES	·	!۔۔۔۔۔۔ ا	!		!! 	:		l	 				•••••		ļ
2-Butanone	5,56		ug/Kg	J	YES	J	······	ن ا		!i			! ! .! :	! !	<u></u>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				!
2-Chlorotoluene	3.96		ug/Kg	U	YES		·'	\ 		! 			! T i			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				 !
2-Hexanone	9.90		ug/Kg	U i	YES		·····	··· <u>:</u>		!! 				<i></i>						
-Chlorololuene	3.96	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ug/Kg	·····	YES														!	
l-isopropytoluene	3.96		ug/Kg	U	YES		1	· 	ا ا	! 									!	
-Methyl-2-pentanone	9,90		ug/Kg	U	YES		····-i	·		i	······	!	را ا	!			·		٠!	
cetone	23.3		ug/Kg	J	YES	j	i	······	' I	اا	اـ ا	!				!				
Benzene	3.96		ug/Kg	U	YES		······!	·····	!			 1				!		!	!	
romobenzene	3.96		ug/Kg	U	YES		·····i	······)	······				!		!	!	
romochloromethane	3.96	1	ug/Kg	U	YES			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······/		·····:				í.					
romodichloromethane	3.96		ug/Kg	V	YES		····i	·····			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	! I	!	! ! !	!	!	Å		!	
romoform	3.96		ид/Кд	U	YES	·	····i	·····	······	······	اا	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	!		اا		!	!	
romomelhane	3.96		ug/Kg	U	YES:					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			!	······!					!	
arbon disulfide	3,96		ug/Kg	U	YES	···; ·		\. 1	! I			! 	!. !	! I	!. 1	!		h		!
arbon tetrachloride	3.96		ug/Kg	υ	YES		·:	·······	·	·····:	i	! 1		!		!		!	!	
hlorobenzene	3.96		ug/Kg	U	YES							!	!.	!	!-					
hloroethane	3.96		ug/Kg	U	YES :									!						

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Page 269 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-133-S1 Sample Date: 07/15/2011

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Lab Sample ID: 31101879050

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res		Temp	нт	MB	LCS	MS	Łab Dup	Surr	Rep Limit	Moist 2iQVoT		Tune	ic	icv	CC/
Analysis Method : 8260B	***************************************				Dituti										1000,0		Tuno			
Chloroform	3.96		ug/Kg	U	YES		1 1				i	j		1	Î I				ı	1
Chloromethane	3.96		ug/Kg	U	YES				' I	! 	: !	! !	!	/	!i				}	!
cis-1,2-Dichloroethene	3.96		ug/Kg	U	YES		i		: 		 	` 	! 	/ J	!! !		!	· <i>, ,</i>	 1	!
cis-1,3-Dichloropropene	3.96		ug/Kg	U	YES		ii		·			! !	!	! }	:	•••••	!	· · · · · · · ·	 [! -
Dibromochloromelhane	3.96		ug/Kg	U	YES		 					· · · · · · · · · · · · · · · ·		! 			!! 			<u>!</u>
Dibromomethane	3.96		ug/Kg	U	YES		1					 			! !		!		! 	! !
Dichlorodifluoromethane	3.96		ug/Kg	U	YES		i										!í		<u>.</u>	! !
Ethyl Benzene	3.96		ug/Kg	U	YES	******		• • • • • • • • •							i				! !	! !
Hexachlorobutadiene	3.96		ug/Kg	U	YES					، ا				••••					: !	:
isopropylbenzene (Cumene)	3.96		ид/Кд	U	YES		i								i				 	
m.p-Xylene	7.92		ug/Kg	U	YES		i i	···········		' ا	:								!! !	i
Methyl lodide	1.05		ug/Kg	J	YES	J	1		 1	'۔۔۔۔۔۔۔ ا	i }	······	J ('***********					
Methylene chloride	1.97		ug/Kg	J	YES	ប្រ			······'	ئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	i 	··········	ا ا ا				 ا		!	**
Naphthalene	3.96		ug/Kg	V	YES	ขม	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·i	1	·····	UJ			! ا		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
n-Bulylbenzene	3.96		ug/Kg	U	YES	i		············		i		······i							!	•••••
n-Propylbenzene	3.96		ug/Kg	U	YES		·i	ì	······	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:۔۔۔۔۔۔ ا						<u>-</u>		'! I	
o-Xylene	3.96		ug/Kg	U	YES		······	·····			······	······							!! 	
sec-Bulylbenzene	3.96		ug/Kg	U	YES			······			·····-	······:				!			·	
Styrene	3.98		ид/Кд	U	YES	ียม	····i	ì	······		UJ	·······!		!						
ert-Butyl methyl ether (MTBE)	3.96		ug/Kg	U	YES		i	·····						······i		·····:				
ert-Butylbenzene	3.96		ug/Kg	V	YES			·····	·····/	/-	·····	·······		!		!			!	
etrachloroethene	3,96		ug/Kg	U	YES		·····i	<u>i</u>			····		!	······!	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	! i		!	!	
oluene	3.96		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i			!		!		! !		!	l	• • • • • • • • •
rans-1,2-Dichloroethene	3.96		ид/Кд	U	YES		·/.		/. 	.ن ا	!. i	···-··.!	!.	!		اا		! I	!	•••••
rans-1,3-Dichloropropene	3.96		ug/Kg	U	YES :				······/			·		!. 		! !			!	
rans-1,4-Dichloro-2-butene	19.8		ug/Kg	U	YES				!-							!		!		

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Page 270 of 353

Client Sample ID: E11-133-S1

Lab Report Batch: 31101879

Sample Date: 07/15/2011 Lab Sample ID: 31101879050

Analysis Type: RES

Lab ID ; SGSW

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Leb Quai	Rep Res	Overal Qual*	l Temp	НТ	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CV/
Analysis Method : 8260B					Diluti	on: 1														
Trichloroelhene	3.96		ug/Kg	Ü	YES		1]			1				i	I i		1		1	1
Trichlorofluoromethane	3,96		ug/Kg	U	YES	IJ				/ 	UJ		 I		! 		!i		! 	<u>!</u>
Vinyl chloride	3.96		ug/Kg	U	YES				/ [: i	!: 		!! 			¦
Analysis Method : 8270D					Dilutio	วก: 1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •										1			<u> </u>
1,2,4-Trichlorobenzene	333	i	ug/Kg	U	YES		i l				i		· · · · · · ·	}	1		1			
1,2-Dichforobenzene	333		ug/Kg	U	YES		1			·				i	! 		!		 1	!
1,3-Dichlorobenzene	333		ug/Kg	υ	YES						·			!	!! 		!		! !	! !
1,4-Dichlorobenzene	333		ug/Kg	U	YES					·		'ا		! !	!! 		!! 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	!	! !
2,4,5-Trichlorophenol	333	i	ug/Kg	U	YES		i							' 	!! 		!		! !	¦
2,4,6-Trichtorophenol	333		ug/Kg	U	YES		1		 	·,	····-:			 			!		! !	
2,4-Dichlorophenol	333		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	:	i								i	ļi
2,4-Dimethylphenol	333	1	ug/Kg	U	YES:		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			: }		! I							!
2,4-Dinitrololuene	333	1	ug/Kg	U	YES			 1				······i	! i			!				[<u>-</u>
2,6-Dinitrotoluene	333	1	ug/Kg	U	YES		1	i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	············		!	!.	!ا	.ئ. ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ			
2-Chloronaphthalene	333	1	ug/Kg	U	YES :			········	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			! 		!		!! ا				
2-Chlorophenol	333		ug/Kg	Ų	YES			ï	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · !		1				
2-Methylnaphthatene	333		ug/Kg	U	YES :		··			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		:				:	<u>ا</u>			
2-Methylphenol	333		ug/Kg	U	YES		i	i i			·	!! !		!						
2-Nitroaniline	333		ug/Kg	U	YES	·····		·				····								
2-Nilrophenol	333		ug/Kg	·····	YES		<i>:</i>	:	1				· · · · · · ;	!	[•					
and/or 4-Methylphenol	333		ug/Kg	U i	YES	······	···	'				····		!			····			
3-Nitroaniline	333		ug/Kg	U	YES		············	'i		/-	l.	!								
l-Bromophenyl phenyl ether	333		ug/Kg	U	YES		······!	:						!						
i-Chloro-3-methylphenol	333		ug/Kg	U	YES		····	'				·¦·		!			····			
-Chloroaniline	333	********	ug/Kg	υ ;	YES:		·············		<u>-</u> 1			!								
-Chlorophenyl phenyl elher	333	*********	ug/Kg	u)	YES	i.	···¦-		!.	!-				!						
-Nitroaniline	333		ug/Kg	· · · · ·	YES:			<u>.</u>	<u>-</u> [,						· ;-		!			

Project Number and Name:

ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review Page 271 of 353

Client Sample ID : E11-133-S1 Sample Date : 07/15/2011

Lab Sample ID: 31101879050

Lab Report Batch : 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID : SGSW

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

		Uncertainty /	Result	£ab	Ren	Overali				****	***************************************	Lab		Ban	Made	Flatel				
Analyte Name	Result	Error	Units	Quai		Qual*		нт	MB	LCS	MS	Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	íC	ICV	CCV
Analysis Method : 8270D				f.1\	Dliutio	on: 1						•		// .						
4-Nitrophenol	333		ug/Kg	U	YES				777.7.	1		j	i		1 1		1		1	
Acenaphihene	333		ug/Kg	U	YES							} }	: 	/]	!i	•••••	! 		¦	! !
Acenaphthylene	333		ug/Kg	U	YES		İ					i	!	 	!! 	• •	<u>'</u> <i>-</i> I			!
Anthracene	333		ug/Kg	U	YES								! 		i		'		! 	1
Benzo(a)anthracene	333		ug/Kg	υ	YES					`			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	'	! <u>!</u>	,			<u>.</u>	!
Benzo(a)pyrene	333		ug/Kg	U	YES:		1								! <u>-</u> 				 	!
Benzo(b)fluoranthene	333		ug/Kg	U	YES :														}	! I
Benzo(g,h,i)perylene	333		ug/Kg	V	YES				1		·····							••••	<i>}</i>	!
Benzo(k)fluoranihene	333	ì	ug/Kg	U	YES		1	1				· · · · · · · · ·			i				' 1	!
Bis(2-Chloroethoxy)methane	333	į	ug/Kg	U	YES	Į													: 	! I
Bis(2-Chloroethyl)ether	333		ug/Kg	U	YES	1	1	1	1]			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						: 	!
Bls(2-Chloroisopropyl)ether	333	1	ug/Kg	U	YES		1	<u>.</u>		 			· }							: !
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	333	1	ug/Kg	υ ;	YES	1	i	Ì	1		 	·····:			·i					! !
Bulyi benzyi phthalale	333	ĺ	ug/Kg	U	YES	i	·····	1]				······							
Chrysene	333		ug/Kg	U :	YES]	1			···	1			······ 1		••••		
Dibenz(a,h)anthracene	333		ug/Kg	U	YES		<u>:</u>	1	······			\ 		<u> </u>						••••
Dibenzofuran	333		ug/Kg	U	YES	1	1	1	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·······	i		······		:	·····			
Diethyl phthalate	333 :		ug/Kg	U	YES :		i	i				·····:		······································	···i	····-i				
Dimethyl phthalate	333		ug/Kg	U	YES	1	1	1	Î						······	······				
Di-n-butyl phihalate	333	:	ug/Kg	U Ì	YES		ì	Î				· · · · · · · · i	···········			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Di-n-octyl phthalate	333	- 1	ug/Kg	U	YES :		1	Î		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·····i			······:.					
fuoranthene	333		ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	1	·····			·····:			············			!	·····	
luorene	333		ug/Kg	υ	YES		1	Î	1			···· ····i		!	i.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 ا			
lexachlorobenzene	333		ug/Kg	U	YES		i	ì		·····		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: .	!			··	اا	!	
lexach/orobuladiene	333		ug/Kg	U	YES		i	······	i	1	·····i			!: 	······································	!	اا	لا ا	!	
łexachlorocyclopentadiene	333		ug/Kg	U	YES	· · · · · · · i	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				·····. }					!	!	

Project Number and Name: ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 272 of 353

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-133-S1

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID : SGSW

Sample Date: 07/15/2011 Lab Sample ID: 31101879050

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Resuit	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overait Qual*	Temp	нт	МВ	LCS	MS	Lab Đup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field QC	Tune	IC	ICV	CV/ CCV
Analysis Method : 8270D					Diluti	on: 1														
Hexachloroethane	333		ug/Kg	U	YES	:						i	·····	· · · · · ·	1 1		1		1	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	333		ug/Kg	Ü	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			·	: 	\ 	:		!! !		! 		 1	1
Isophorone	333		ug/Kg	U	YES		i		·	' 		\ 	¦		!i	•••••	l		! 1	1
Naphthalene	333		ug/Kg	U	YES		·····i					` 	: 		:! !	••••	! 		J	
Nilrobenzene	333		ug/Kg	U	YES							 !	: 		ii				i	1
n-Nitrosodi-n-propylamine	333		ug/Kg	U	YES							' 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:: !					!
Pentachlorophenol	333		ug/Kg	U	YES	UJ	i			UJ		<u>-</u> 		••••	!i ! i				<u>.</u>	!
Phenanthrene	333		ug/Kg	U	YES		<u>'</u>					 	!		! -				 1	!
Phenol	333		ug/Kg	υ	YES								l		f				 I	!
Pyrene	333		ug/Kg	U	YES	:i			······'	نا ا					!! !				! 	!

Project Number and Name:

ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

Report Date: 9/6/2011 08:22

CampCarroll

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Page 273 of 353

Client Sample ID: E11-133-S2

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date: 07/15/2011 Lab Sample ID: 31101879051

Analysis Type: RES

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date:

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overal Qual*	l Temp	HT	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr		Moist Tot/Dis		Tune	ic	íGV	CV/
Analysis Method : 6010C					Diluti	on; 1												~~~		
Arsenic	5.52		mg/kg		YES	;	1 1		1		<u> </u>				1		1	<u> </u>	1	ī .
Arsenic	5.52		mg/kg	•••••	YES	:	i		1	 I	 Į	! !	i	/ 				 		!
Barium	134		mg/kg		YES		1		i	<i>:</i> [: }	: 	· 	 	i			' 	1	1
8arium	134		mg/kg		YES		[••••	 	i	/ 	: 	i	 }	·			' (<u> </u>	! !
Cadmium	0.776		mg/kg		YES				1	i	([: (:		íi	******		' 	! 	!
Cadmium	0.776		mg/kg		YES		1		· 	/ 		.	: 		!! 	••			! 	! !
Chromium	3.98		mg/kg		YES				'i	 	: 	: 	!	'	!! 				 	! !
Chromium	3.98		mg/kg		YES	••••	i					: .	:: 		i				 	! !
Lead	10.2		mg/kg	••••••	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<u>.</u>					<u></u>				1 I	!
Lead	10.2		mg/kg		YES		i						! <i>!</i>	•••••	ļi				! !	! I
Selenium	2.17		mg/kg	U	YES	•••••		'ا				•••••	: <i></i>					••••		<u> </u>
Selenium	2.17		mg/kg	U	YES		i	·]					!! []i	!			 I	!! !
Silver	0.350		mg/kg	J	YES	U		 					!		!	! I				
Sílver	0.350		mg/kg	J	YES	U		·······	U	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	; 	·i								
Analysis Method : 7471B	•••••				Dilutio	m: 1				•••••			·				•••••••		!	
Mercury	0.0201	į	mg/kg	U	YES :	· ·	<u>-</u>	-					!		i	1			l I	
Analysis Method : 8081					Dilutio	n: 1												******	!!	!
4,4'-DD0	10.2	:	ug/Kg	U į	YES	1	ī	1	1		}	. 1	1	· · · · i			······		[]	
1,4'-DDE	10.2		ug/Kg	U	YES		······	·····	······			: 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			·! 1			! 	
4.4-DDT	10.2	:	ug/Kg	U	YES :			ì	1		·i	i		·i		·i			!! !	!
Aldrin	10.2		ug/Kg	U	YES :		·····i	·······i			·i		i,							
lpha-BHC	10.2		ug/Kg	U	YES			······		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i	:i		····-i	i- i	1	·		·	
lpha-Chlordane	10.2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ug/Kg	U	YES		i	- î	······i			·····i	· ;				····		1	
eta-BHC	10.2		ug/Kg	U	YES		···i-	-	: i		·····-;	<u>-</u>					<u>†</u>			!
Chlordane	34.0		ug/Kg	U	YES :	·i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	······	······	·	····· <u>'</u>			<u>-</u> -					!
lella-BHC	10.2		ug/Kg	U	YES		·····i	·····:	····			····					'. .			
Dieldrin	10.2		ug/Kg	·····	YES	····-i			!-			····¦		٠ا						!

Project Number and Name:

ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 274 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-133-S2

Lab Report Batch: 31101879

C----

Sample Date: 07/15/2011

Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Lab ID: SGSW

Lab Sample ID: 31101879051

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Quai		Overall Quai*	Temp	нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr		Moist Tot/Dis	Field QC	Tune	ıc	icv	CV/ CCV
Analysis Method : 8081					Dilutio	on: 1							···							
Endosulfan I	10.2		ug/Kg	Ų	YES				1	ĺ	i		 	ł	1 :				1	
Endosulfan il	10.2		ug/Kg	U	YES				` 	/	/ 	' 	:	! 	!:! 		!i		! 	!
Endosulfan sulfate	10.2		ug/Kg	υ	YES		l			: 	1		` 		i		!i 		! 	!
Endrin	10.2		ug/Kg	U	YES		·i		` 	: 	 		' 				!! 		! 	<u> </u>
Endrin aldehyde	10,2		ug/Kg	U	YES		·i		: 	: 			' 				!		! 	!!
Endrin kelone	10.2		ug/Kg	υ	YES		i			: 	i I	******	' 				! !	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
gamma-BHC (Lindane)	10.2		ug/Kg	U	YES	1	 	ا ا	: 	 		••••								
gamma-Chlordane	10.2		ug/Kg	U	YES			'		: 										
Heplachlor	10.2		ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			:: !									!
Heptachlor epoxide	10.2		ug/Kg	U	YES		··········				ii									
Methoxychlor	10.2		ug/Kg	U	YES		Ì	 									· <u>¦</u>			!
Toxaphene	34.0		ug/Kg	U	YES)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		i				!	
Analysis Method : 8151		•••••••			Dilutio	n: 1					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		,						!	!
2,4,5-T	0.0170		mg/kg	U	YES			1					i		1	i	i			1
2,4,5-TP (Silvex)	0.0170		mg/kg	υ	YES		1	1		i	1	i		!			·····:			!
2,4'-D	0.0170	ì	mg/kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ì	1			··········				······		ا	! 1	
2,4-DB	0.0170		mg/kg	υ	YES		i		1			·····i	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	í. Í			·/	ا ا	
Dicamba	0.0170		mg/kg	U ;	YES				1			i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		···:		! !	······i	
Analysis Method : 8260B					Dilutio	n: 1						· · · · · · · · · · · ·							!	!
1,1,1,2-Tetrachloroethane	4.83		ug/Kg	U	YES		1						1					1	- 1	1
1,1,1-Trichloroelhane	4.83		ug/Kg	U	YES		1	1	1	i		1		·i	i	······	····	······	!	····:
1,1,2,2-Telrachloroethane	4.83	į	ug/Kg	V	YES			Ì	1	;		·i	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·i-	······	•••••	·i	!	···
1,1,2-Trichloroethane	4.83		ид/Кд	U	YE\$		ĺ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				······i		i	·	···			···	1
1,1-Dichloroethane	4.83	;	ug/Kg	U ;	YES		<i>I</i>	Î	1			i		i					!	!
1,1-Dichloroethene	4.83	i	ид/Кд	υ	YES	1		Ì	i	}	i.		!. 	i		····!	 	!	!	!
1,1-Dichloropropene	4.83	;	ug/Kg	U	YES ;		i i	<u>-</u>	<u>:</u> 		i		' -		. 	¦	.ئىئ ا	h		!
1,2,3-Trichlorobenzene	4.83		ug/Kg	U	YES	i	··· <u>}</u>	ì				1	: -	!.		!		!.	!	

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 275 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-133-S2 Sample Date: 07/15/2011

Reviewed By / Date :

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID ; SGSW

Sample Matrix : SO

Lab Sample ID: 31101879051

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overall Qual*		нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	ıc	ICV	CV.
Analysis Method : 82608	3				Dilutio	on: 1														·····
1,2,3-Trichloropropane	4.83		ug/Kg	U	YES		1			1	Ī				1		1		1	T
1,2,4-Trichlorobenzene	4.83		ug/Kg	U	YES	เก			l	; 	UJ		:		! ! i	·-···	: 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. <u></u> 1	
1,2,4-Trimelhylbenzene	4.83		ug/Kg	U	YES	IJ				Í	UJ		: 		i					
1,2-Dibromo-3-chloropropane	29.0		ug/Kg	U	YES		i I		1]				! -	•••••			 1	·
1,2-Dibromoethane	4.83		ug/Kg	U	YES				` 						<u></u>	•••••	!		: !	1
1,2-Dichlorobenzene	4.83		ug/Kg	U	YES		i		i							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	!		·····	<u>:</u>
1,2-Dichloroethane	4.83		ug/Kg	U	YES		1		i		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				!! 	· • • · · · · · · · · · · · · ·	!' !		¦	¦
1,2-Dichloropropane	4.83		ug/Kg	U	YES				\ 				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u>-</u>				 	1
1,3,5-Trimethylbenzene	4.83		ug/Kg	U	YES		!		·		'i								ļ	İ
1,3-Dichlorobenzene	4.83	Ï	ug/Kg	U	YES		1							· · · · · · ·					¦	
1,3-Dichloropropane	4.83		ug/Kg	υ	YES		······i			••••		!	نا ا	!	i	!			<u> </u>	1
1,4-Dichlorobenzene	4.83		ug/Kg	U	YES		····i			الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٠	·!		···!					<u> </u>	
2,2-Dichloropropane	4.83		ug/Kg	U	YES :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i		! I	- <i></i>	<u>-</u>	!		! I		!	····	••••		
2-Butanone	24.2		ug/Kg	U	YES	•••••	···i	 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		••••••			!				•••••		
2-Chiorololuene	4.83		ug/Kg	U	YES	·i	. د		·¦	ئئ ا		اا				!		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
2-Hexanone	12.1		ug/Kg	····	YES	<u>:</u>	·····-	····	·		i			!						<u> </u>
4-Chlorotoluene	4.83		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					·····	i,		!.				ļ	ļ
4-Isopropyltoluene	4.83	1	ug/Kg		YES	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·i			٠٠			!		٠!				ļ
4-Methyl-2-pentanone	12.1		ug/Kg	U	YES		······!·		····			! !	!-	!						! •
Acetone	12.3		ug/Kg		YES	J	····¦·								•					[
Benzene	4.83	·····	ug/Kg	u i	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····-i					!	<u>*</u> ¦	!		····· .	<u>†</u>			
Bromobenzene	4.83	·····	ug/Kg	U	YES :		!. I	<u>-</u>	!.											
Bromochioromethane	4.83		ug/Kg	0	YES:	!. I	!. 1									!	<u>†</u>			
Bromodichloromelhane	4.83		ug/Kg		YES										. .					
Bromoform	4.83		ug/Kg		YES:				!.								<u></u>		!	
Bromomethane	4.83		υg/Kg		YES	!.	!-				<u>.</u>		 -			· · ·	<u>.</u>			

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Page 276 of 353

Client Sample ID: E11-133-S2 Sample Date : 07/15/2011

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Sample Matrix: SO

Lab Sample ID: 31101879051

		******	************																	
Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Quai*	Temp	нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field QC	Tune	ίC	ICV	CV/
Analysis Method : 8260B					Diluti	on: 1	· //			*										
Carbon disulfide	4.83		ug/Kg	U	YES	: :	1	····	!			1		}	1	***************************************	1	;		
Carbon tetrachloride	4.83		ug/Kg	U	YES					 	 [: 	i i	 			۱ ا	: I	:	
Chlorobenzene	4.83		ug/Kg	Ü	YES					: [i	1 [1	 			! 	! !	<u>.</u>	1
Chloroethane	4.83		ug/Kg	U	YES				' 	i	! !	\ 	``	 !	!! 			' I		!
Chloreform	4.83		ug/Kg	υ	YES		·i		' 	: I	 I	: }	: 	<i>(</i> 	¦			' 	! !	!
Chloromelhane	4.83		ug/Kg	U	YES]	·······i			/ 	 	' (! 	! I	!: 	•••••			 	!
cis-1,2-Dichloroethene	4.83		ug/Kg	U	YES			• • • • • • • •		! 		 	' 	! !	!: 		!i		 	!
cis-1,3-Dichloropropene	4.83		ug/Kg	U	YES		:۔۔۔۔۔ا			' 	:	! 	: 	! 	! <u>-</u> i		!		! I	
Dibromochloromethane	4.83		ug/Kg	U	YES		······			[:	! !	! 					! 	! !
Dibromomethane	4,83		ug/Kg	U	YES					 		· • · · · · · · · · ·	: 	' I					! 	<u> </u>
Dichlorodifluoromethane	4.83	ì	ug/Kg	U	YES	i	:ا ا		<i>-</i>	'			:: 	(••	! I	<u>ا</u>
Elhyl Benzene	4.83	-	ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i						! 					•••••	! !	!
Hexachlorobuladiene	4.83	1	ug/Kg	U	YES		·i	·i					!					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	! !	!
sopropylbenzene (Cumene)	4.83		ug/Kg	U	YES		·i		·'	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	اا			
n,p-Xylene	9.66		ug/Kg	U	YES		·····::		·!		·;		·	! !		اا	·		!,	: · · · · · · · · · · · · · · · ·
Methyl iodide	4.83	1	ug/Kg	U	YES			·i						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
Methylene chloride	1.68	1	ug/Kg	J	YES	ונט	····i	······	Ų			·····'	!! ! [:			
Vaphthalene	4.83	1	ug/Kg	U	YES .	ยม	ĺ				UJ :	!					}			
n-Butylbenzene	4.83		ug/Kg	υ	YES		·····i	· · · · · · ·	·····-	i		اا	!		!.				!	
n-Propylbenzene	4.83		ug/Kg	u :	YES:			-		····	: :							!		
-Xylene	4.83	·····	ug/Kg	υ	YES	·i	i-		! !										!	
ec-Butylbenzene	4.83		ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		······	·····		······	! 1		!					!	
Styrene	4.83	·	ug/Kg	U	YES :	UJ	!. i	····		·	UJ J	اا		!		!		!	!	
ert-Bulyl methyl ether (MTBE)	4.83	*	ug/Kg	U	YES	•••		<u>†</u>	<i>}.</i> I			اا	!	!			<u>.</u>	!		• • •
ert-Butylbenzene	4.83		ug/Kg	····	YES			·					!.		!.		<u>i</u>			
etrachloroethene	4.83		ug/Kg	····	YES		!-						!.							

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review Page 277 of 353

Client Sample ID: E11-133-S2 Sample Date: 07/15/2011

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Lab Sample ID: 31101879051

Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :							App	rove	By /	Date:										
Analyte Name	Resuit	Uncertainty / Error	Result Units	Łab Qual		Overall Quai*	Тетр	нт	мв	LCS	мѕ	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CV (
Analysis Method : 8260B					Diluti	on: 1														
Toluene	4,83		ug/Kg	υ	YES					1			1	[1	(1	Ī
trans-1,2-Dichloroelhene	4.83		ug/Kg	U	YES				1	1	1	1	1	 	1		` 	`. <i></i>	: I	! <i>:</i>
trans-1,3-Dichloropropene	4.83		ug/Kg	υ	YES								1				: 		: 	i
trans-1,4-Dichloro-2-butene	24.2		ug/Kg	U	YES	ļ				1	 		: 	i I	ii				/ 	: I
Trichloroelhene	4.83		ug/Kg	υ	YES		1			1	 [i	 	!! 		1		:]	:
Trichlorofluoromethane	4.83		ug/Kg	υ	YES	UJ				i	UJ		} }	; ;	! 			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 I	1
Vinyl chloride	4.83		ug/Kg	Ų	YES		i		 	 	: 	: 	:	: }	!i 				! 	1
Analysis Method : 8270D					Dilutio	n: 1		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			····			·	!		·			·····
1,2,4-Trichlorobenzene	332		ug/Kg	υ	YES		1			l	}	?	1		1 1		1			 I
1,2-Dichlorobenzene	332		ug/Kg	υ	YES		 			 	: 	:	:	; ;	' 		! 		 	!
1,3-Dichlorobenzene	332		ug/Kg	U	YES		·····i			i	: 	!! !	:				!		' 	! !
1,4-Dichlorobenzene	332		ug/Kg	υ	YES	i	······i			·	í	:	!				! !			!
2,4,5-Trichlorophenol	332	Î	ug/Kg	U	YES		1						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							!
2,4,6-Trichlorophenol	332		ug/Kg	υ	YES		······i					, .	\							!
2,4-Dichlorophenol	332		ug/Kg	U	YES:		·····i												!	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2,4-Dimethylphenol	332		ug/Kg	U	YES		·····i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					!	! 					!	: !
2,4-Dinitrotoluene	332	-	ug/Kg	U	YES	•••••	<u>!</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											!	
2,6-Dinitrotoluene	332		ug/Kg	U	YES	•-•	i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				!					!	!ا	:
2-Chloronaphthalene	332		ug/Kg	U	YES			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				·······		······			·	!		
2-Chlorophenol	332		ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: i					! ا	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					!	!ا	
2-Methylnaphthalene	332		ug/Kg	U	YES:		······		{	ن ا		! I				اا		اا	!	
2-Methylphenal	332		ug/Kg	U	YES :				' ا	<i>;</i>	:	!	ن	!		! 1			· <u>-</u>	
2-Nitroaniline	332	·····	ug/Kg	U	YES	; ,	<u> </u> -			اا ا	!۔۔۔۔۔۔	! 		! 			٠	!	· - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2-Nitrophenol	332		ug/Kg	U	YES	· : •	<u>!</u> -		<u>!</u>			! I		!	!	!		<u>-</u>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
3 and/or 4-Methylphenol	332		ug/Kg	U	YES			!	1			!	!						· <u> </u>	
3-Nitroaniline	332		ug/Kg	<u></u>	YES	!.	! I	<u>-</u>			اا	J						!		
-Bromophenyl phenyl ether	332		ug/Kg		YES	. 	•••••• <u>•</u>		!	·i										• • • • • • • •

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 278 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-133-S2 Sample Date: 07/15/2011

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Lab Sample ID: 31101879051

Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result	Lab	Rep	Overall	T					Lab	_	Rep	Moist		_			CV/
Analysis Method : 8270D	resuit	Error	Units	Qual		Quai*	remp	HT	M8	LCS	MS	Dup	Surr	Limit	Tot/Dis	QC	Tune	IC	ICV	CCV
4-Chloro-3-methylphenol	332				Diluti	on; 1				,										
4-Chloroaniline	332		ug/Kg	U	YES		<u> </u>		ļ	ļ	ļ	<u> </u>	ļ				ļ		1	. <u> </u>
	332		ug/Kg	<u>u</u>	YES				ļ	ļ			ļ						<u> </u>	
4-Chlorophenyl phenyl ether 4-Nitroanlline			ug/Kg	<u>v</u>	YES				ļ	ļ			<u>!</u>				ļ		<u> </u>	
	332		ug/Kg	<u>U</u>	YES		!			<u>!</u>	<u> </u>								<u> </u>	1
4-Nitrophenol	332		ug/Kg	<u> </u>	YES					<u> </u>	ļi	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		[]		<u> </u>	<u> </u>
Acenaphthene	332		ug/Kg	U	YES					<u> </u>	J		<u> </u>		<u></u>		l		<u> </u>	1
Acenaphthylene	332		ug/Kg	U	YES					<u> </u>	<u> </u>		l <u></u>	l	!		<u>[</u> j		1	1
Anthracene	332		ug/Kg	υ	YES		!			l			l		1				1	1
Benzo(a)anthracene	332		ug/Kg	U	YES]		<u> </u>	1								<u> </u>	1
Benzo(a)pyrene	332		ug/Kg	U ;	YES					ļ	<u> </u>						l		1	
Benzo(b)fluoranihene	332		ug/Kg	υ	YES					<u> </u>										
Benzo(g,h,i)perylene	332		ug/Kg	U	YES												1		[ļ
Benzo(k)fluoranthene	332	<u>_</u>	ug/Kg	U	YES		1	1												1
3is(2-Chloroethoxy)methane	332		ug/Kg	υ	YES			1			1									1
3is(2-Chloroethyl)ether	332		ид/Кд	U	YES	1	1		1		,	1			·	1				1
Bis(2-Chloroisopropyl)ether	332		ug/Kg	U	YES	1			Ì					1						1
3is(2-Ethylhexyl)phlhalate	332		ug/Kg	U	YES				1			Ĥ	i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		i			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i I
Butyl benzyl phthalate	332	1	ug/Kg	U	YES		Ī	1	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·······	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·	1
Chrysene	332		ug/Kg	U	YES		1	i	1		·····	:i		······i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······			'! 	: }
Dibenz(a,h)anthracene	332	:	ug/Kg	U	YES	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	î	i		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	······		··········!			نا ا		!	:
Dibenzoforan	332	1	ug/Kg	U	YES		·····i	ì	·····/			'i		·······	········	!				
Diethyl phthalate	332	1	ug/Kg	U	YES		i- I		······	i		·····i		!	<u>'</u> -				!	
Dimethyl phthalate	332		ug/Kg	U	YES		······	····		! [!! ا				!		!		
Di-л-butyl phthalate	332		ug/Kg	U	YES			' <u>-</u>	'		········	! I	ا	!			٠			
Di-n-octyl phthalate	332	······································	ug/Kg	····	YES		! I	<u>-</u>		اا		!	!. !				<u>i</u>	اا	!	, ,
luoranthene	332		ug/Kg	U	YES	!.													··· ····!	

Project Number and Name: 11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 279 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-133-S2 Sample Date: 07/15/2011

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Sample Matrix: SO

Lab Sample ID: 31101879051

Reviewed By / Date :							Арр	rove	d By /	Date										
Analyle Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Quai	Rep Res	Overall Qual*	Temp	нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Fleid QC	Tune	fC	ICV	CV/
Analysis Method : 8270D					Diluti	on: 1	***********	A			·	··								
Fluorene	332		ug/Kg	U	YES				Ï	1	i	}	1		1		1	!		1
Hexachlorobenzene	332		ug/Kg	U	YES			i I	<u>.</u>	; 	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	 	 	/ 	:	: 		(/, 	!
Hexachlorobuladiene	332		ug/Kg	U	YES				<u>)</u>	, 	 	: J]	: }	1		! 	' 	: I	
Hexachlorocyclopentadiene	332		ug/Kg	υ	YES	,			 	/ 1	: 	: }	 		1		 	'	<u>.</u>	
Hexachloroethane	332		ug/Kg	U	YES				: 	} 	 	ե İ	! 	' 			1 1		 	!
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	332		ug/Kg	υ	YES				 !	/ 		: 	!		!	••••	! !		 1	¦
Isophorone	332		ug/Kg	U	YES				/ 	i	: I	! [:		!a.a.i	*****	! !		¦	!
Naphthalene	332		ug/Kg	U	YES				' I	: I	' 	: 	·		:! !		! !		<u>.</u>	! !
Nitrobenzene	332		ug/Kg	Ų	YES			•	: 	! 	! }	! 			<u></u>	•••••			<u>-</u>	
n-Nitrosodi-n-propylamine	332		ug/Kg	U	YES		: 	•••••). 		l	: !	!				i		!	[
Pentachlorophenol	332		ug/Kg	U	YES	UJ			' I	UJ	! !	 	!	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	¦	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	!		!	! !
Phenanthrene	332		ug/Kg	U	YES		· <u>'</u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				!! 				!3 			<u>!</u>
Phenol	332		ug/Kg	U	YES		<u>-</u>						!! !		! !		!i			<u>!</u>
Pyrene	332	·····;	ug/Kg	U	YES	····-i	:i					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					!		1	

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22 ^ Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review Page 280 of 353

Client Sample ID: E11-136-S1 Sample Date: 07/15/2011

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Matrix: SO

Lab Sample ID: 31101879053

Analysis Type: RES

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual				нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr				Тиле	IC.	icv	CV/
				Dilutie	on: 1						<u>'</u>								
2.43		mg/kg		YES		1			1		<u> </u>	1		1 [1 :		1	1
2.43		mg/kg		YES				` 	 	! 	' 	! 	•••••	!! 		!		<u>!</u>	!
94.4		mg/kg		YES		·i		 			: 	!		ii		!! 		! 	ļ
94.4		mg/kg		YES		1					: }	! 				!		! !	!
0.407		mg/kg	J	YES							<u></u>	\			• • • • • • • •	! }		 	!'
0.407		mg/kg	J	YES							! !					!		! !	!!
3.80		mg/kg		YES		:ا ا	'۔۔۔۔۔۔'		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							!		! 	
3.80		mg/kg		YES		······	 ا				• 							! !	
5.89		mg/kg	ì	YES	 		 ا											! 	!!
5.89		mg/kg	Ì	YES		i		:ا ا										! 	!! !
2.12	İ	mg/kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·············	'ا ا	ن ا	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			ا				!		!i
2.12	1	mg/kg	U	YES		·····i		:ا ا	·········			: ا			!	·			!!
0.226	·····	mg/kg	J	YES	U	······i	······	ئ [U		·i	······································				·1	<u>.</u>	اا		
0.226	:	mg/kg	J	YES	U	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ï	U	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			••••••		······	 1		i
				Dilutio	n: 1		'												1
0.0216	- i	mg/kg	U	YES			1			:	i								
	·			Dilutio	n: 1									•••••				!	
10.1		ug/Kg	U	YES :	1								<u>ı</u>		1	i	- 1		
10.1		ug/Kg	U	YES		i	Î	i		·i	i	····		· · · · · · · · · · · · · · ·	۱۱ ا			!	!
10,1		ug/Kg	U	YES			······	i		·······	······i				···¦	-		!	
10.1	:	ug/Kg	U	YES :		1	``` `I	; .		·	:ن ا	. ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······			·!	
10.1	:	ug/Kg	U	YES			î	<u>'</u>	······		i	···		·	······			!	
10.1	1	ug/Kg	U	YES :	·i.		<u>:</u>			i	···	·····;	·¦.				<u>!</u>	!	
10.1		ug/Kg	U	YES :	··i	······	······	·······			·······		!. I	i.		····		1	
33.7	:	ug/Kg	U	YES		i	<u>-</u>	····			···						!-	!	!
10.1		ug/Kg	V	YES :	··		<u>-</u>	····	 -	!. f	!		!.	·				!	
10.1		ug/Kg	U	YES		i	·												
	Result 2.43 2.43 94.4 94.4 0.407 0.407 3.80 5.89 5.89 2.12 2.12 0.226 0.226 0.0216 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1	Result Error 2.43 2.43 94.4 94.4 0.407 0.407 3.80 3.80 5.89 2.12 2.12 0.226 0.226 0.226 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1	Result Error Units 2.43 mg/kg 2.43 mg/kg 94.4 mg/kg 94.4 mg/kg 0.407 mg/kg 0.407 mg/kg 3.80 mg/kg 5.89 mg/kg 2.12 mg/kg 2.12 mg/kg 0.226 mg/kg 0.226 mg/kg 0.0216 mg/kg 10.1 ug/Kg 10.1 ug/Kg 10.1 ug/Kg 10.1 ug/Kg 10.1 ug/Kg 10.1 ug/Kg 10.1 ug/Kg 10.1 ug/Kg 10.1 ug/Kg 10.1 ug/Kg 10.1 ug/Kg 10.1 ug/Kg 10.1 ug/Kg 10.1 ug/Kg	Result Error Units Qual	Result Error Units Qual Res	Result Error Units Qual Res Qual* Dilution: 1	Result Error Units Qual Res Qual Temp Dilution: 1	Result	Result	Result	Result Error Units Qual Res Qual* Temp HT MB LCS MS	Result Error Units Qual Res Qual* Temp HT MB LCS MS Dup	Result Error Units Qual Res Qual* Temp HT MB LCS MS Dup Surr	Result Error Units Qual Res Qual* Temp HT MB LCS MS Dup Surr Limit	Result Error Units Qual Res Qual Temp HT MB LCS MS Dup Surr Limit Tot/Dis	Result Error Units Qual Res Qual Temp HT MB LCS MS Dup Surr Limit TotUDis QC	Result Error Units Qual Res Qual Temp HT MB LCS MS Dup Surr Limit Tottols QC Tune	Result Error Units Qual Res Qual Temp HT MB LCS MS Dup Surr Limit TotYDIs QC Tune IC	Result Error Units Qual Res Qual Temp HT MB LCS MS Dup Surr Limit TotiDis QC Tume IC ICV

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 281 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-136-S1 Sample Date: 07/15/2011 Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID : SGSW

Sample Matrix : SO

Lab Sample ID: 31101879053
Reviewed By / Date:

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	£ab Qual		Overall Qual*		нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	icv	CV/
Analysis Method : 8081		·· · · · · · · · · · · · · · · · ·	••••••••		Dilutio	on: 1														
Endosulfan I	10,1		ug/Kg	U	YES				ı	1		i		}	1 ;		1		1	l !
Endosulfan II	10.1		ug/Kg	U	YES			: 	'			:	:	: 	[۱ ا		! 	!i
Endosulfan sulfale	10.1		ug/Kg	U	YES					: 		!! !	: 	 I	!! [!' 		/	1
Endrin	10.1		ug/Kg	U	YES		1					• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:	: [i i		·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	: I	
Endrin aldehyde	10.1		ug/Kg	U	YES) 	/]		:	: I	(:i		!		! !	
Endrin ketone	10.1		ug/Kg	U	YES	i]	••••	: 	!	í Í	!i	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(!! !
gamma-BHC (Lindane)	10.1		ид/Кд	U	YES	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					: 	l		!i	••••	!' 			!! !
gamma-Chlordane	10.1		ug/Kg	υ	YES		<u>:</u>			·	i									! <u>-</u>
Heptachlor	10.1	1	ug/Kg	ช	YES					 	i J						!		! 	
Heplachlor epoxide	10.1		ug/Kg	U	YES		····								i		 			!! [
Methoxychlor	10.1		ug/Kg	υ	YES			` 			i						!		! 	:
Toxaphene	33.7		ug/Kg	U	YES		i		·i											
Analysis Method : 8151					Dilutio	n: 1										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
2,4,5-↑	0.0171	i	mg/kg	U	YES	1	1	1							i	I				
2,4,5-TP (Silvex)	0.0171	-	mg/kg	υ	YES		1		1					····i			······			
2,4'-D	0.0171		mg/kg	U	YES			Ī	1		· · ·			·····i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
2,4-D8	0.0171		mg/kg	υ	YES :		i	1	1	·····		i		·i	·····i		· · · · · · · · · ·		· · · · · · · · i	
Dicamba	0.0171		mg/kg	U	YES		1							·····i		1			·i	
Analysis Method : 8260B					Ollutio	n: 1							*******	:						
1,1,1,2-Telrachloroethane	4.79		ug/Kg	υ	YES	1	1	Ī		1	Ī]			····	1	······			
1,1,1-Trichloroethane	4.79		ug/Kg	υ	YES		ı		[i	1	·i		····-i	····	·······' 1		ì
1,1,2,2-Tetrachloroethane	4.79	;	ид/Кд	U	YES			ī	1					1	i	·i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·•••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
1,1,2-Trichloroethane	4.79		ug/Kg	υ	YES		1	Ī	· · ·			i]			·i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	····i	i
1,1-Dichloroethane	4.79		ug/Kg	U	YES			·····	i		·	·\		·		·····i		······/		
1,1-Dichloroethene	4,79		ug/Kg	υ ;	YES	1	<u>-</u>	Ī	ì		<u>-</u>				···	i	········		! 	
1,1-Dichloropropene	4.79		ug/Kg	U	YES		·····i	 أ	······	·····		····			···· i	! 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	!. 1		
1,2,3-Trichlorobenzene	4.79		ug/Kg	U	YES		·····	ì	··			·······	٠٠٠٠٠٠٠						!-	!

Project Number and Name:

ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

: CampCarroll

Page 282 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-136-S1 Sample Date : 07/15/2011

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID : SGSW

Sample Matrix : SO

Lab Sample ID: 31101879053

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Quai	Rep Res	Overall Qual*	Temp	нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	ıc	ICV	CV / CCV
Analysis Method : 8260B		***************************************			Dilutio	on: 1														
1,2,3-Trichloropropane	4.79	:	ug/Kg	U	YES		!					1		i	l i	***************************************	1		1	
1,2,4-Trichlorobenzene	4.79		ug/Kg	U	YES				i	/ 	i 	;		: i		•	1 I	\ !	! 	1
1,2,4-Trimelhylbenzene	4.79		ug/Kg	U	YES				 				: 		!: 		! 		! 	! !
1,2-Dibromo-3-chloropropane	28,8		ug/Kg	U	YES		i I				i	! 					1		! [!
1,2-Dibromoethane	4.79		ug/Kg	U	YES		1							/ 			!! 	 I	! 	!
1,2-Dichlorobenzene	4.79		ug/Kg	U	YES				 					 			!		! !	! !
1,2-Dichloroelhane	4.79		ug/Kg	U	YES				' 	'' 				! !	! 		!		!	: !
1,2-Dichloropropane	4.79		ug/Kg	U	YES		!			ئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	i						!	•••••	! 	! !
1,3,5-Trimethylbenzene	4.79		ug/Kg	U	YES		!i										!! 	• • • • -	! !	!
1,3-Dichlorobenzene	4.79		ug/Kg	U	YES												! 1	•••••	1	
1,3-Dichloropropane	4.79		ug/Kg	U	YES						:i I	!! 		·			!	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	f	
1,4-Dichlorobenzene	4.79		ug/Kg	U	YES:				، ا	اا	اا	!				•••••	!! !			·
2,2-Dichloropropane	4.79		ug/Kg	U	YES:	 !	·······	'۔۔۔۔۔۔ ا	'ا ا					!				•••••		
2-Bulanone	26.0	····	ug/Kg	·	YES :	j	i	'ا	·'				<u>ئ</u> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ							
2-Chiorotoluene	4.79		ug/Kg	U	YES	···········		·	······							!		****	!	
2-Hexanone	12.0		ug/Kg	U	YES	<u>i</u>	·····	·	ا ا			<u>-</u>	!	!	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
4-Chlorotoluene	4.79	1	ug/Kg	U	YES	·····i		·····	 			····i	!							
4-Isopropyitoluene	4.79		ug/Kg	U	YES :	1	i				······i					!				
4-Methyl-2-pentanone	12.0		ug/Kg	U	YES		····i	·····	·· ·· · i			i		!	<u>.</u> .		····			!
Acetone	114		ug/Kg		YES		····i			······	······	1	·····						!	!
Benzene	4.79		ug/Kg	U	YES				····			!							!	
3romobenzene	4.79	1	ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		······::			····¦	·····-;				<u>¦</u>		!	
3romochloromathane	4.79		ug/Kg	U	YES :	·····i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											ا	!	!
Bromodichloromethane	4.79		ug/Kg	U .	YES :	i	·	<u>:</u>		<u>ا</u>		!. 		!				!	!	
Bromolorm	4.79	1	ug/Kg	U	YES	·····:		·····	<u>/</u> .					!.	!.		<u>.</u>	اا		
3romomethane	4.79		ug/Kg	U	YES			 1			i.		!.	!.		!		1	!	

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2 Report Date: 9/6/2011 08:22
* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Page 283 of 353

Client Sample ID : E11-136-S1

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date : 07/15/2011 Lab Sample ID: 31101879053

Analysis Type: RES

Sample Matrix : SO

***************************************									_,.	Date:										
Analyte Name	Result	Uncertainty i Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overail Qual*		нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CV/
Analysis Method : 8260B					Diluti	on: 1								<u>-</u>				'`		
Carbon disulfide	4.79	:	ug/Kg	U	YES	: 1			1	1		?	ī		l i				 I	
Carbon telrachioride	4.79		ug/Kg	Ų	YES		1		1	/ 		: 	1	 [:: 		۱ ا	' I	 	1
Chlorobenzene	4.79		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		 	} 	/ [: {	 	: j	!! 	••••••	! [\	 1	!
Chioroethane	4.79		ug/Kg	U	YES				ì	: 	i	`	\ 	/ {	!: 				<u>.</u>	
Chloroform	4.79	,	ug/Kg	U	YES	1			`	i	1	 	' 			,	!		<u>.</u>	
Chloromethane	4.79		ug/Kg	Ų	YES		1		 	: 	 		! 		!		!! 		! 	
cis-1,2-Dichloroethene	4.79		ug/Kg	υ	YES	ĺ			`	í 			: I		! !		!		! !	1
cis-1,3-Dichloropropene	4.79		ug/Kg	U	YES		i		' 		/ 		: 		!! 	'		•••••	! 	! !
Dibromochloromethane	4.79		ug/Kg	U	YES	.,,		۱ا	 				i		!	!ا		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	! !	!
Dibromomethane	4.79		ug/Kg	U	YES	1	······	············				· · · · · · · · · · · ·		••		!	!	•••••	! !	! !
Dichlorodifluoromethane	4.79		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1					:			: ا		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		¦
Elhyl Senzene	4.79		ug/Kg	υ	YES		······i				· · · · · · ·					 	! !			: :
dexachlorobutadiene	4.79		ug/Kg	U	YES			1												! f
sopropylbenzene (Cumene)	4.79		ug/Kg	U	YES	1	ĺ	1		•••••										i
n,p-Xylene	9.59		ug/Kg	U	YES			1			· · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			: 1			!	: !
Aethyl iodide	4.79		ug/Kg	U	YES			Î	······		 ا	·····i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		!	 ا		·	
delhylene chloride	2.27		ug/Kg	J	YES	}	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ì	i		······i	·······		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·····-¦				
laphthalene	4.79		ug/Kg	U	YES		1	Î			i	:i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	! 		······!				
Bulybenzene	4.79		ug/Kg	U	YES	1	1	Î	······′			······	·······	! !		!	·····		!	
-Propylbenzene	4.79		ug/Kg	U	YES			ì	·····i		······:	······i		؛ ا	:	1		!		
-Xylene	4.79		ug/Kg	U	YES			·····	······i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		······i	i					اا	!	
ec-Bulylbenzene	4.79		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Î	·····			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			! !	¦		!	! 	
llyrene	4.79		ug/Kg	U	YES			i				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			i. i	!		! !	! 1	
ert-Bulyl methyl ether (MTBE)	4.79		ug/Kg	U	YES				<i>/</i> .		···········	··			!.		٠ا	اا	!	
ert-Butylbenzene	4.79		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····:		······	······	······!	ا	!			A	!	!	
elrachloroethene	4.79		ид/Кд	U	YES :		·i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				<u>1</u>		!.	-	. !	,			

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review Page 284 of 353

Client Sample ID: E11-136-S1 Sample Date: 07/15/2011

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Lab Sample ID: 31101879053

Analysis Type: RES

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Quai*	Temp	нт	MB	LCS	MS	Lab Dup	Surr		Moist Tot/Dis		Тиле	IC	ICV	CCV
Analysis Method : 8260B		***************************************			Diluti	on; 1			~~/ ~~/			·····								
Toluene	4.79		ug/Kg	U	YES	:				1	i .		i i	· · · · · ·	1		l i		l	
trans-1,2-Dichloroethene	4.79		ug/Kg	U	YES				` 		 	i	1	: 			!	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 [!
trans-1,3-Dichloropropene	4.79		ug/Kg	Ų	YES				` 			٠ ا	! 		!i		l		! 	!
trans-1,4-Dichloro-2-bulene	24.0		ug/Kg	U	YES		I		` 			: 			:: [i		! 	1
Trichloroethene	4.79		ug/Kg	U	YES				 			:	:		·					<u> </u>
Trichlorofluoromethane	4.79		ug/Kg	U	YES			 				;			!i 				! !	!
Vinyl chloride	4.79		ug/Kg	U	YES							: 	i		! 	! 			! 	!
Analysis Method : 8270D	**********				Dilutio	on: 1	•••••												!	ł
1,2,4-Trichlorobenzene	354		ид/Кд	υ	YES		1	1		i						1			1	1
1,2-Dichlorobenzene	354		ug/Kg	U	YES				 [i				! 	!			' 	! I
1,3-Dichlorobenzene	354		ug/Kg	U	YES		1	ĺ							······!	 		• • • • • • • •	i	!]
1,4-Dichlorobenzene	354		ug/Kg	U	YES	,	1			: ا	 I	٠							! 	! I
2,4,5-Trichlorophenol	354	1	ug/Kg	U	YES		······i	ì	! 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			ئىا ا	! ا		!			' !	!
2,4,6-Trichlorophenol	354		ug/Kg	U	YES						······i					1			[
2,4-Dichtorophenot	354		ug/Kg	U	YES			Ì	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· ·····!				í E
2,4-Dimethylphenol	354		ид/Кд	U	YES			1	· · · · · · ·			1				···· ····'				۲ ا ا
2,4-Dinitrotoluene	354		ug/Kg	U	YES			·i			·i	······								
2,6-Dinitrololuene	354		ug/Kg	U	YES	i	i	i i			······									
2-Chloronaphthalene	354		ug/Kg	U	YES		··i	<u>i</u>				····	ن ا				·····			
2-Chlorophenol	354	j.	ug/Kg	U	YES			<u>:</u>			·····-	····-i				:		!		
2-Melhylnaphthalene	354		ug/Kg	U	YES			<u>'</u>	·····	/-		<u>!</u> 		!					!	
2-Methylphenol	354		ug/Kg	U	YES	·i		<u>`</u>	·······		1	···¦		!			••••		!	
2-Nitroaniline	354		ug/Kg	U	YES			<u>:</u>	······			<u>'</u>	.					الا	!	!
2-Nitrophenol	354		ug/Kg	υ	YES		·	'i				- · ! 	ا		i.		· -		!	
3 and/or 4-Methylphenol	354		ид/Ко	U	YES :	!.		······						<u>-</u>						
3-Nitroaniline	354		ug/Kg	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	YES :		¦-	······				!					·			
I-Bromophenyl phenyl elher	354		ug/Kg	u i	YES			····	·¦		<u>-</u> .					!	····{	!		

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22 Page 285 of 353

Client Sample ID: E11-136-S1

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID : SGSW

Sample Date: 07/15/2011 Lab Sample ID: 31101879053

Analysis Type: RES

Sample Matrix ; SO

Reviewed By / Date:

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Quat*	Temp	нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	ic	lcv	CV/
Analysis Method : 8270D					Dilutie	on: 1														
4-Chloro-3-methylphenol	354	:	ug/Kg	U	YES		ļ		<u> </u>	I	i i				1 8		l i		1	
4-Chloroaniline	354		ug/Kg	υ	YES				1		!		¦				!! :	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>.</u>	
4-Chlorophenyl phenyl ether	354		ug/Kg	U	YES	•	i			:					!! !		!! [• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	! 1	.
4-Nitroaniline	354		ug/Kg	U	YES				' 	i			!			•	!! !		! !	<u></u>
4-Nitrophenol	354		ug/Kg	U	YES						:	*******		••••						! -
Acenaphthene	354		ug/Kg	U	YES		i I			i .			<u>-</u>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • •			ļ	
Acenaphthylene	354		ug/Kg	U	YES					'i			!	•					ļ	ļ
Anthracene	354		ид/Кд	U	YES			'			! I	!				••••		••••	ļ	ļ
Benzo(a)anthracene	354	***************************************	ug/Kg	U	YES		······i				!۔۔۔۔۔۔					••••			!	1
Benzo(a)pyrene	354		ug/Kg	U	YES		·····i	'' ا	: ا			!				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				ļ
Benzo(b)fluoranthene	354		ug/Kg	U	YES	ن. ا		! 				اا	!		!					[
Benzo(g,h,i)perylene	354		ug/Kg	บ :	YES	<u>-</u>			ا ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	l	!		!						ļ
Benzo(k)fluoranthene	354		ug/Kg	υ	YES		!.			! f				!						ļ
Bis(2-Chloroethoxy)methane	354		ug/Kg	U	YES :	i			! 			!		!						ļ
Bis(2-Chloroethyl)ether	354	-	ug/Kg		YES	··!										[
Bis(2-Chloroisopropyl)elher	354		ug/Kg		YES	ئى ا	···· <u>ˈ</u>		!			!		!					!	
3is(2-Ethylhexyi)phthalate	354		ug/Kg		YES	!	·····													
Bulyi bonzyi phthalate	354		ug/Kg		YES -								!	!						
Chrysene	354	· ·····	ug/Kg		YES	!.								!						
Dibenz(a,h)anthracene	354	····	ug/Kg		YES							!							!	
Dibenzofuran	354	····	ug/Kg		YES	!.			···									!		
Dielhyl phlhalate	354		ug/Kg		YES				!.					‡						
Dimethyl phthafale	354		ug/Kg		YES	!.		<u>-</u> 1					<u>.</u>				. !	1		
Di-n-butyl phthalate	354	************	ug/Kg		YES	: .					·		<u></u>				·			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Di-n-octyl phthalate	354		ug/Kg		YES	:		<u>.</u>						· · · · · ·				ļ		
luoranihene	354		ug/Kg		YES	·····												ļ	!.	

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 286 of 353

Client Sample ID : E11-136-S1

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID : SGSW

Sample Matrix : SO

Sample Date: 07/15/2011 Lab Sample ID: 31101879053

Reviewed By / Date:

Approved By / Date :

Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overall Quat*	Temp	нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field QC	Tune	ΙĊ	ICV	CV/ CCV
				Dilut	on: 1					*************			·						
354		ug/Kg	Ų	YES	:			1	1		1	<u> </u>	1	Ī		1	<u> </u>	1	I
354		ug/Kg	Ų	YES		!		 	 	/ 	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	- <u>:</u>	/ 	i	: <i></i> !	! 	 	! 	[
354		ug/Kg	υ	YES				: 	: 		i	i I	i	i		¦	: I	! 	! !
354		ug/Kg	U	YES		i i		i I	: 	: 	 	 	·				¦	! I	
354		ug/Kg	U	YES				i		:]	 	.: 		i			' <i></i> 	 	: i
354		ug/Kg	υ	YES				 	: 	? }	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 	: 	!: !		!/ 		 1	! !
354		ug/Kg	U	YES		! !		<u>'</u>	 1	: 	:	¦		!! !			 !	! 1	 I
354		ug/Kg	U	YES	:··			' 		/ 		!]				!		 1	(I
354		ug/Kg	υ	YES	;					: [: 1	: 		! 		!! 			: I
354	- *	ug/Kg	U	YES	:			' 			: Í	! !	 !	!:		!, [!]		<i>]</i>	:
354		ug/Kg	U	YES	UJ			'	UJ	' 	<u>-</u> !	!		!! !		<u>.</u>		! !	:
354		ug/Kg	U	YES		·!					! !			!! ! i			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>!</u>	
354		ug/Kg	U	YES	·		'' ا	·			l	!! 		!! 				!! I	
354		ug/Kg	U	YES		!					! !	!! 			!			!	
	354 354 354 354 354 354 354 354 354 354	Result Error 354 354 3554 3554 3554 3554 3554 3554	Result Error Units 354 ug/Kg 354 ug/Kg 354 ug/Kg 354 ug/Kg 354 ug/Kg 354 ug/Kg 354 ug/Kg 354 ug/Kg 354 ug/Kg 354 ug/Kg 354 ug/Kg 354 ug/Kg 354 ug/Kg 354 ug/Kg 354 ug/Kg 354 ug/Kg	Result Error Units Qual 354 ug/Kg U 354 ug/Kg U 354 ug/Kg U 354 ug/Kg U 354 ug/Kg U 354 ug/Kg U 354 ug/Kg U 354 ug/Kg U 354 ug/Kg U 354 ug/Kg U 354 ug/Kg U 354 ug/Kg U 354 ug/Kg U 354 ug/Kg U 354 ug/Kg U 354 ug/Kg U	Result	Result	Result Error Units Qual Res Qual Temp Dilution: 1	Result	Result	Result	Result Error Units Qual Res Qual* Temp HT MB LCS MS	Result Error Units Qual Res Qual Temp HT MB LCS MS Dup	Result Error Units Qual Res Qual* Temp HT MB LCS MS Dup Surr	Result Error Units Qual Res Qual* Temp HT MB LCS MS Dup Surr Limit	Result Error Units Qual Res Qual Temp HT MB LCS MS Dup Surr Limit Tot/Dis	Result Error Units Qual Res Qual Temp HT MB LCS MS Dup Surr Limit ToUDIS QC	Result Error Units Qual Res Qual Temp HT MB LCS MS Dup Surr Limit ToUDIS QC Tune	Result Error Units Qual Res Qual Temp HT MB LCS MS Dup Surr Limit ToUDIS QC Tune IC	Result Error Units Qual Res Qual Temp HT MB LCS MS Dup Surr Limit Tot/Dis QC Tune IC ICV

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 287 of 353

Client Sample ID : E11-136-S2

Sample Date : 07/15/2011 Lab Sample ID: 31101879054 Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID : SGSW

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Quai		Overal Quai*	Temp	HT	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field QC	Tune	ıc	ICV	CCV
Analysis Method : 6010C			////		Diluti	on: 1						<u>-</u>		,	/.v					
Arsenic	2.24		mg/kg		YES		1			1	ì		1		1		1		1	1
Arsenic	2.24		mg/kg		YES				1	: 	: 	: 	i			: !	1		 1	
Barium	98.5		mg/kg		YES				` [: 	/ 	:	: 	i			!		¦	1
Barium	98.5		mg/kg		YES	,-,,,,			: 	i	: - j	: }	: 		ii		!! 		<u>.</u>	ļ
Cadmium	0.453		mg/kg	J	YES		Ì		 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: }	: Í	: 	' 	i		! 	· · · · · · ·	¦	¦
Cadmium	0.453		mg/kg	J	YES				[1	: 	i	:		!: 		!! 		 	!
Chromium	3.76		mg/kg	:	YES			1		i 	:	······································			!! 		! 		 1	1
Chromium	3.76		mg/kg		YES					' 	í 	: i			!! !		!		! 	<u> </u>
Lead	7.10		mg/kg		YES			··							!! 		!! !		Д П	!
Lead	7.10		mg/kg		YES			·i							!		!	******	 I	! I
Selenium	2.11		mg/kg	¥	YES			Ì											! !	!
Selenium	2.11		mg/kg	U	YES			·					·/ I		!:: 	!		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1	! I
Silver	0.194	i	mg/kg	J	YES	U	1	Ï	V				' 1	··!		\ 	اا		!! 	! !
Silver	0.194		mg/kg	J	YES	U	1	··········	U	/	ا	:ا ا		·! I		·!			!! !	!
Analysis Method : 7471B			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Dilutio	n: 1									!.				!!	!
Mercury	0.0179		mg/kg	U	YES	·I	i	ī	1		······		1			1	I		ı i	· ·
Analysis Method : 8081					Dilutio	n: 1	*********							······!		1		!	!!	·
4,4'-DDD	10.1		ug/Kg	U ;	YES :	1]	-	1		1	···	1	1			
4,4'-DDD	10.1		ug/Kg	U	YES		1	Î						! 	<u>:</u> -	······:				
4,4'-DDE	10.1		ид/Кд	U ;	YES	1		ì	1	}		1				·i			!	
4,4'-DDE	10.1		ug/Kg	U	YES :			1	i	······	: ا	i		···				·!		
4,4'-DDT	1.40	;	ug/Kg	J	YES :	U	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	············.	υ			i	ـئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				•	! !	! !	
(A'-DDT	1.40		ug/Kg	J	YES :	U	<u>i</u>	<u>-</u>	υļ	i		: 1		!. I			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Aldrin	10.1	;	ug/Kg	U	YES :		i	······	·;			·······	·····	!-					:	
Aldrin	10.1		ug/Kg	U .	YES		i	·····	·i	.ز ا		<u>-</u>	·······				•••••			
ilpha-BHC	10.1		ug/Kg	U	YES	······i		<u>'</u> -	············	<u>'</u> - J			-	··· 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·		·····- <u>l</u>	
lpha-BHC	10.1		ug/Kg	υ i	YES	···	i	·					<u>-</u>							

Project Number and Name: ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Report Dale: 9/6/2011 08:22

Page 288 of 353

^{*} Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-136-S2

Sample Date : 07/15/2011 Lab Sample ID: 31101879054 Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID : SGSW

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date:

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Resuit Units	Lab Qual		Overall Qual*		нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep	Moist Tot/Dis		Tune	ıc	ICV	CV/
Analysis Method : 8081					Dilutio	on: 1			•••••						100013		1016			
alpha-Chlordane	10.1		ug/Kg	U	YES	:					!		1		1 3		1			
alpha-Chlordane	10.1		ug/Kg	U	YES				 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	! 	\ <u></u>	! 						ļ	
beta-BHC	10.1		ид/Кд	υ	YES								! 		<u></u>				<u>!</u>	<u> </u>
beta-BHC	10.1		ug/Kg	U	YES			'							! !	•••••	!, !		<u>!</u>	1
Chlordane	33.6	[ид/Кд	U	YES		·i	·i		<i>:۔۔۔۔۔۔۔</i> اِ					!! !				ļ	<u> </u>
Chlordane	33.6		ug/Kg	U	YES			··	'۔۔۔۔۔۔۔ ا	'. ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ا				*****	!i	•••••			<u>!</u>	<u>!</u>
delta-BHC	10.1		ug/Kg	U	YES		·	·······	ئا ا	ل ا					[1	<u> </u>
della-BHC	10.1		ug/Kg	U	YES			·i	·										!	
Dieldrin	10.1		ug/Kg	υ	YES		i	·	'	ئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ						ا, ا				!
Dieldrin	10.1		ขg/Kg	U	YES		!.	·	! ا				ا ا							!
Endosulian !	10.1		ug/Kg	U	YES		<u>:</u> -		······	<u>:</u>			اِ	!		!	٠			
Endosulfan I	10.1		ug/Kg	U	YES	i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		!	.اا	! 1						<u>.</u>			
Endosulfan II	10.1		ug/Kg	U	YES		<u>-</u> '-		\. 	.،،،،،،،،	اا	····	!	··· <u>!</u>		!				
Endosulfan II	10.1		ug/Kg	U ;	YES		·	·····			····-···	1								
Endosulfan sulfato	10.1		ug/Kg	υ	YES	·	·i.	····			!	!		!		!				
Endosulfan sulfate	10.1		ug/Kg	U	YES			<u>†</u>	!. 	/-										
Endrin	10.1		ug/Kg	υ	YES		······i		········	i.		!	!.	!			i			
Endrin	10.1	1	ug/Kg	U	YES	······		<u>;</u> .	·······					!			<u>.</u>			
Endrin aldehyde	10.1		ug/Kg	υ	YES	i,	1		······									!		
Endrin aldehyde	10.1	·	ug/Kg	U	YES		<u></u>	···········		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i.	·····		1						
Endrin ketone	10.1		ug/Kg	υ	YES :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	! I	············	······.				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	!. !						
Endrin ketone	10.1	·-····	ug/Kg	U	YES			-	·····				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				!			
gamma-BHC (Lindene)	10.1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ug/Kg	υ	YES:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·······!··	<u>.</u>	<u>-</u>		¦									
gamma-BHC (Lindane)	10.1		ug/Kg	U	YES		<u>!</u>	'			<u>-</u>	!.								
amma-Chlordane	10.1		ug/Kg	υ	YES :	i.	······¦··	<u>'</u>	····			!								
gamma-Chlordane	10.1	1	ид/Кд	บ	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>'</u>												

Project Number and Name:

ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

Report Date: 9/6/2011 08:22

CampCarroll

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Page 289 of 353



Client Sample ID : E11-136-S2

Sample Date: 07/15/2011 Lab Sample ID: 31101879054 Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overall Qual*		нт	MB	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis	Field	Tune	ıc	ICV	CCV
Analysis Method : 8081		*			Ditutio	n: 1					A									
Heptachior	10.1		ug/Kg	U	YES					<u> </u>			1	·	1 3		1 1		1	1
Heptachlor	10.1		ug/Kg	U	YES				: 		1	: 	 	: I	<u>-</u>		!			
Heptachtor epoxide	10.1		ug/Kg	U	YES			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	` 	' · · · · · ·	i	; (¦		l		 	ļ
Heptachlor epoxide	10.1		ug/Kg	υ	YES				<i>-</i>		; 	i			!		!i		 	<u>!</u>
Methoxychlor	10.1		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							i	ii		!! 	**	! !	¦
Methaxychlor	10.1		ug/Kg	ប	YES			·'			 ļ						!! 		! !	!
Toxaphene	33.6		ug/Kg	U	YES				 ا						!! 		!		!	! !
Toxaphene	33.6		ug/Kg	U	YES		·		:		: 							•••••	! 	ļ
Analysis Method : 8151					Dilutio	n: 1					·····				!			••••	!	l
2,4,5-T	0.0168		mg/kg	U	YES	į		1	· ·······		i i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		I				1	
2,4,5-TP (Silvex)	0.0168		mg/kg	U	YES			i			i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		!						! !
2,4'-D	0.0168	1	mg/kg	U	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						!	!		'				ļ
2,4-DB	0.0168		mg/kg	U	YES :			· · · · · · · · i							!.	!			!	!! •
Dicamba	0.0168		mg/kg	υ	YES						!	!	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			!			!	
Analysis Method : 8260B					Dilutio	n: 1					٠ ا			!	f.	!			!	
1,1,1,2-Tetrachloroelhane	4.51		ug/Kg	υ	YES		1							1						
1,1,1-Trichloroethane	4.51		ug/Kg	U	YES		<u>:</u> .	·····	/. 			····		······!		اا		!	!	!
1,1,2,2-Tetrachloroethane	4 51		⊔g/Kg	U	YES				·····	! 	ئ ا		ا ا		••••	!		اا		
1,1,2-Trichloroethane	4.51		ug/Kg	U	YES	i ,		·	·······				ا	!. I		اا		!		
1,1-Dichloroethane	4.51		ug/Kg	U	YES	IJ	······			UJ į	ئ۔۔۔۔۔۔ ا		.لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ							
1,1-Dichloroethene	4.51		ug/Kg	U	YES	υJ	<u>:</u>	······	·'	UJ (<u>-</u>		!.						
1,1-Dichloropropene	4.51		ug/Kg	U	YES	····		·	¦.				· · · · / ·	!				··		
1,2,3-Trichlorobenzene	4.51		ug/Kg	U	YES		<u>-</u>	1	· <u>-</u>											
1,2,3-Trichloropropane	4.51		ug/Kg	U	YES :	·····!	<u>i</u>		·		·······			!	· i					
1,2,4-Trichlorobenzene	4.51		ug/Kg	U	YES	UJ	!			!.	UJ I	····			· 					
1,2,4-Trimethylbenzene	4.51	·····	ug/Kg	U	YES:	UJ !	<u> </u>				UJ						·····			
,2-Dibromo-3-chloropropane	27.0		ug/Kg	,	YES	· 													!-	

Project Number and Name: ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Page 290 of 353

Report Date: 9/6/2011 08:22 Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-136-S2

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID : SGSW

Sample Date : 07/15/2011 Lab Sample ID: 31101879054 Analysis Type: RES

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overall Quai*	Temp	нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	icv	CCV
Analysis Method : 8260B					Diluti	on: 1	/4-//4													
1,2-Dibromoethane	4.51		ug/Kg	U	YES		j			1			1	i	1		i :		1	1
1,2-Dichlorobenzene	4.51		ug/Kg	U	YES				1	 	······	: 			::: 	*******	!i !		 I	
1,2-Dichloroethane	4.51		ug/Kg	υ	YES				 	i I			` 	! !	!: 		! !		!	ļ
1,2-Dichloropropane	4.51	;	ug/Kg	U	YES				1	/ 		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>.</u> 		!! 		!!		 	<u> </u>
1,3,5-Trimethylbenzene	4.51		ug/Kg	U	YES) 	: I		•••••	\ 		!		 :		!	<u>!</u>
1,3-Dichlorobenzene	4,51	;	ug/Kg	U	YES				: 	[:: }	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	: 		!! 		!		' I	1
1,3-Dichloropropane	4.51		ug/Kg	U	YES				' 	' 	}!		!, 		!! 				! !	<u>!</u>
1,4-Dichlorobenzene	4.51		ug/Kg	U	YES					! 						••••				ļ
2,2-Dichloropropane	4.51	*******	ug/Kg	U	YES					' 										!
2-Butanone	22.5		ug/Kg	U	YES		! I			' 										ļ
2-Chlorotoluene	4.51	**********	ug/Kg	ีย	YES						:									! !
2-Hexanone	11.3		ug/Kg	U	YES	l		· · · · · · · · · · · · ·	<i>:</i>							!		اا		! !
1-Chlorotoluene	4.51		ug/Kg	U	YES	i	1	<u>'</u>				اا	اا	!		!	ئ ا	ا		! !
1-Isopropykoluene	4.51		ug/Kg	U	YES			' I	'۔۔۔۔۔۔'ا	ئے ،۔۔۔۔۔۔ ا		! I	اا	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	;	!! 1		اا	!	/
i-Methyl-2-pentanone	11.3	[ug/Kg	υ	YES	i	·····	·····	·			!		!		···		<u>ا</u>	!	
Acetone	45.1	1	ug/Kg	U	YES	UJ	<u>}</u> .	۱۱			 أ		 			! !	٠٠٠٠٠٠٠		!	
Benzene	4.51	:	ug/Kg	υ	YES		·······i		1	''				!	·······!	اا		l		
Bromobenzene	4.51		uy/Kg	U	YES		·····/	i		:ا ا	ا	······!	!	!	!.	1		!		
Bromochioromethane	4.51		ug/Kg	U	YES:	i				: ا			!			!	·		!	
Bromodichloromethane	4.51		ug/Kg	U	YES :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······	·····		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····i		! 	1					!	
Promoform	4.51		ug/Kg	U :	YES :		·····- ¦ ·	<u>`</u>	· · · · · · · i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			!	!						
romomethane	4.51		ug/Kg	υ :	YES		······· <u>'</u>					!						!	!	
arbon disulfide	4.51		ug/Kg	U	YES:	UJ		<u>.</u>	<u>:</u> .	UJ		····		!						···· !
arbon tetrachloride	4.51		ug/Kg	U	YES	·i		'	:		·••••					•••• <u> </u>				
hlorobenzene	4.51		ид/Кд	U	YES		······i	·····¦			!.									
hioroethane	4.51		ug/Kg		YES			····							·					!

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 291 of 353

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID : E11-136-S2

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID : SGSW

Sample Date: 07/15/2011

Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Lab Sample ID: 31101879054

Reviewed By / Date:

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Quaí		Overall Qual*	Temp	нт	МВ	LCS	MS	Lab Đup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	IC	ICV	CV/ CCV
Analysis Method : 8260B					Diluti	on: 1			*		\ .									
Chloraform	4.51		ug/Kg	υ	YES				1		1	····-					1 1		i	1
Chloromethane	4.51		ug/Kg	U	YES				············	 	:]		1	: 			!! !	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>	<u> </u>
cis-1,2-Dichloroethene	4,51	,	ug/Kg	U	YES		i		ì [! 	/ 			! 	1		! 		 	1
cis-1,3-Dichloropropene	4.51		ug/Kg	U	YES			*	i		 !	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	: 		¦		! !		 !	ļ
Dibromochloromethane	4,51		ug/Kg	U	YES		· · · · · · i	••••	1	i	: 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	: 		¦i	••••••	1! 1		! [
Dibromomelhane	4.51		ug/Kg	U	YES			•	1		······································	•••	! <i>-</i>		!: !	•••••	! !		 1	ļ
Dichlorodifluoromethane	4.51		ug/Kg	U	YES		····i					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	! <i>-</i>		!! 	••	!,! !	*****	! !	!
Elhyl Benzene	4.51		ид/Кд	U	YES		·····i		 		:! 						!		<u>!</u>	!
Hexachlorobutadiene	4.51		ug/Kg	U	YES		······i		·		: 		i	* . * * * * * * * * * * * * * * * * * *	!! !		! 		! !	!
isopropylbenzene (Cumene)	4.51		ug/Kg	U	YES		·····i		· · · · · · · · ·	******	·				!: 		!		! I	<u>!</u>
m,p-Xylene	9.01		ug/Kg	υ	YES	ì	<i>i</i>			******							!		!	! I
Methyl iodide	4.51		ug/Kg	U	YES		i				: ا		!			•••••	<u></u>	ئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	!	! !
Methylene chloride	1.10		ug/Kg	J	YES	J	·i			J						!۔۔۔۔۔ا				
Naphthalene	4.51		ug/Kg	U	YES	ŲJ	·····i	 ا			UJ	! ا		! 		! 	٠			
n-Bulylbenzene	4,51		ug/Kg	U	YES		i	·······		ن ا		اا ا	ئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ا ا		! 	h		!	
n-Propylbenzene	4.51		ug/Kg	U	YES	; i	······	·····	<i>).</i> 		: 			!		!			!	
o-Xylene	4,51	i i	ug/Kg	U	YES		ì	······					!				<u>.</u>	!ا		
sec-Bufylbenzene	4.51		ug/Kg	U	YES	\. 		·		!		! I						! !	!	
Styrene	4.51	1	ug/Kg	Ų	YES :	UJ	······:	 ا			UJ	·!		·····	:				!	
lert-Butyl methyl ether (MTBE)	4.51		ug/Kg	U	YES :	IJ	······	······	· ····	UJ !	!!!	······!	,	i		!		ا		
tert-Butylbenzene	4.51		ид/Кд	U	YES	······i	·······i	1.			!					!			!	
Tetrachloroethene	4.51		ug/Kg	บ	YES	<u>:</u>		······	······	!	!				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	!	! .	!	!	
Foluene	4.51	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	υg/Kg	U	YES	······!	·····i	<u>'</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			!	f.			
rans-1,2-Dichloroethene	4.51	• • • • • •	ug/Kg	U :	YES	บม	<i></i> <u>'</u>	······		UJ		······:								
rans-1,3-Dichloropropene	4,51		ид/Кд	U	YES	!.		·····-::	¦.	!.	·······		.ئ <u>ئ</u>							
rans-1,4-Dichloro-2-butene	22.5		ug/Kg	U	YES			····						· · · · · · ·						

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

CampCarroll

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 292 of 353

Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: £11-136-S2

Reviewed By / Date :

Lab Report Batch: 31101879

Lab ID: SGSW

Sample Date: 07/15/2011

Analysis Type: RES

Sample Matrix: SO

Lab Sample ID: 31101879054

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overall Qual*		нт	МВ	LCS	MS	Lab Dup	Cure	Rep	Moist Tot/Dis		T	10	1011	CV/
Analysis Method : 8260B					Diluti		renth		mID		m a	ьup	ourr	FILIST	FOUDIS	wc.	Tune	IC	1CV	ccv
Trichloroethene	4.51		ug/Kg ;	U	YES		i [I	1	1	!	ı		i :		1 :		1	<u> </u>
Trichlorofluoromethane	4.51		ug/Kg	U	YES		!! !		 	! 	! !	i	! !	<u> </u> 	!i		1 1		! !	1
Vinyl chloride	4.51		ug/Kg	U	YES	`i			' 	! !	! [! !	! 	: !	!! !		1	•••••	! 	!
Analysis Method : 8270D		i		'	Diluti	on: 1					!	·	ì		·		1		!	!
1,2,4-Trichlorobenzene	338	[]	ug/Kg	U	YES						 !		 }		1					1
1,2-Dichlorobenzene	338		ug/Kg	ย	YES		···········					' 	: 							¦
1,3-Dichlorobenzene	338		ид/Кд	U	YES					 		! ! !	\		!! 		!		' 	
1,4-Dichlorobenzene	338		ug/Kg	U	YES		······i	······				: 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		:: i		!		' 	
2,4,5-Trichtorophenol	338		ug/Kg	U	YES		·····i								!! !		f		' 	!
2,4,6-Trichlorophenol	338		ug/Kg	U	YES		······	······i	······						!! [! !			'
2,4-Dichlorophenol	338		ug/Kg	U	YES		······································	·············							!		! 			! !
2,4-Dimethylphenol	338		ug/Kg	υ	YES		······	·······	ا								! 			
2,4-Dinitrotoluene	338		ug/Kg	U	YES			·······	······································								!			:
2,6-Dinitrotoluene	338		ug/Kg	ប	YES		······i	ì	······i						i					
2-Chloronaphthalene	338		ug/Kg	U	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ì					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							: !
2-Chlorophenol	338	:	ug/Kg	Ų	YES	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	<u>.</u>	1			······	··· ···· /					! 		!
2-Melhyinaphthalene	338		ug/Kg	¥	YES			ì	······	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>!</u>			· · · · · · ·	'i	:	····
2-Methylphenol	338	:	ug/Kg	U	YEG		·····i	Î	1			i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				i	:ا ا		<u>'</u>
2-Nitroanijine	338		ug/Kg	U	YES	1		······	1		 	i	······i	· :		<u>'</u>	-		!۔۔۔۔۔ا	
2-Nitrophenol	338		ug/Kg	U	YES			1	; 			: I				:ن ا	1	'ا ا	! 	<u>-</u>
3 and/or 4-Methylphenol	338		ug/Kg	U	YES			i		i		····		!	<u>:</u> -		<u>-</u> -	! I	! 	!
3-Nitroaniline	338		ug/Kg	U	YES	······i	·····	· · · · · · · · ·	······	i	······	 		:]	' i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>-</u> -	······	! I	
4-Bromophenyl phenyl ether	338		ug/Kg	U	YES		i	ì			i	······	رند						!	<u>-</u> 1
4-Chloro-3-methy/phenol	338		ug/Kg	U	YES :		·····i	i.		·····i	·i	 1		·!		! 		<u>:</u>	! 1	
4-Chloroaniline	338		ug/Kg	U	YES	j	-	·····	<u>'</u> -	i -	1		.ن. ۔۔۔۔۔۔ ا	·!				!	l	
1-Chlorophenyl phenyl ether	338		ug/Kg	U	YES	i	i	ï	·····i	·····	······	 	<u>'</u> - J		i. 				! !	<u> </u>
1-Nitroaniline	338		ug/Kg	U	YES :	i.		·i	- -	····		·· <u>:</u>								

Project Number and Name: ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

Page 293 of 353

Report Date: 9/6/2011 08:22 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-136-S2

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Sample Date: 07/15/2011 Lab Sample ID: 31101879054

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date:

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Quai	Rep Res	Overall Quai*	Temp	HΤ	MB	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	ıc	icv	CV /
Analysis Method : 8270D			· / - · - · · · · · · · · · · · · · · ·		Difuti	on: 1											~//	-		
4-Nitrophenol	338		ug/Kg	U	YES		!			1	!	Ī			<u> </u>		1		ř	1
Acenaphthene	338		ug/Kg	U	YES					; 	(: <i></i> 			: <u>-</u> 				¦	1
Acenaphthylene	338		ид/Кд	U	YES	;					! !	 [ii		!		i	1
Anthracene	338		ug/Kg	U	YES		1										!i		 	
Benzo(a)anthracene	338		ug/Kg	U	YES		1												¦ 	! !
Benzo(a)pyrene	338		ug/Kg	υ	YES			i								••••	!		Д 	! [
Benzo(b)fluoranthene	338		ug/Kg	U	YES	,,,,,,,,,,	1		••••			:					!: 		/ 	!]
Benzo(g,h,i)perylene	338		ug/Kg	U	YES		·····i	·i							i				1 }	! !
Benzo(k)/luoranihene	338		ug/Kg	U	YES		·····	· · · · · · · · ·											! !	!
Bis(2-Chtoroethoxy)methane	338	:	ug/Kg	U	YES		············	<u>'</u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				! 					! !	! ·
Bis(2-Chloroethyl)ether	338		ug/Kg	υ	YES	į		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								!	;		!!	!
Bis(2-Chloroisopropyl)ether	338	:	ug/Kg	U	YES		i	······		i	········· [¦	ئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	!	!.	! I		•••••		!
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	338		ug/Kg	υ	YES		········	···		<i>1</i>	! أ]	!			اا			!!	! [
Butyl benzyl phthalate	338	;	ug/Kg	U	YES		ĺ	1	 أ		! !	\\ 	····/	! 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	¦			!! 	
Chrysene	338		ug/Kg	U	YES	·····		Ì	1			!]				!		ا	!	
Dibenz(a,h)anthracene	338	;	ug/Kg	U	YES		·i	'		·i	 ا			!!	<u></u> i.	!		ا	·!	
Dibenzofuran	338		ug/Kg	U	YES		i.	<u>-</u>	······			·····i			! }		······	······!		
Diethyl phthalate	338		ug/Kg	U	YES	1	i	ï	i			·······				!			!	
Dimethyl phthalate	338	Ì	ug/Kg	υ	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······	·······		·········	1		!					!	
Di-n-butyi phthalate	338	1	ug/Kg	U	YES			·····	<u>'</u> -	<u>-</u>	······:	······!			!	1		!	!	
Di-n-octyl phthalate	338		ug/Kg	υ	YES :	i.	······i	·····	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····÷	i							! !		
iuoranthene	338]	ug/Kg	U	YES	i		<u>:</u>	·····	····			·····:						!	
Fluorene	338		ug/Kg	U	YES	i.	······································	·····	·i			·····::		<u>!</u> .					!	
- dexachlorobenzene	338		ug/Kg	U	YES:	·i		-	<u>-</u>				:				•••••			· · · · · · · ·
dexachlorobutadiene	338		ug/Kg	U	YES :		·······························	·····	i	·····		!. 	···							
dexachtorocyclopentadiene	338		ug/Kg		YES				·· ··											

Project Number and Name:

ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

CampCarroll

Report Date: 9/6/2011 08:22 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Page 294 of 353

Client Sample ID: E11-136-S2 Sample Date: 07/15/2011

Lab Sample ID: 31101879054

Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Sample Matrix : SO

Reviewed By / Date :

Reviewed By / Date :		Approved By / Date :																		
Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual	Rep Res	Overat Qual*	l Temp	НТ	МВ	LCS	MS	Lab Đup	Surr	Rep Limít	Moist Tat/Dis	Field QC	Tune	ıc	icv	CV/
Analysis Method : 8270D					Dilutio	on: 1						***************************************				~~~ ~				
Hexachloroethane	338		ug/Kg	U	YES]			I	1	1 1		I i		1	1
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	338		ug/Kg	U	YES	} 	i		' 	: I	: 	¦ {	! !	'	<u>-</u>	••••	!!		1	<u> </u>
Isophorone	338		ug/Kg	Ų	YES		/ <u>-</u>		 	! [5	! !		!i	• • • • • • •	1		[1	
Naphthalene	338		ug/Kg	·····	YES		:! 		I	! 		 	i		<u> </u>				!	
Nitrobenzene	338		ug/Kg	U	YES		!												 !	ļ
n-Nilrosodi-n-propylamine	338		ug/Kg	U	YES			• • • • • • • •	! 	'					ļ <u>.</u>	· · · · · · · ·	!			1
Penlachiorophenoi	338		ug/Kg	U	YES	ÜJ	:! i	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			!		! ! 							ļ
Phenanihrene	338	*	ug/Kg		YES								! <i></i>		!!		ļ			ļ
Phenol	338		ug/Kg	U	YES												<u></u>			ļ
Pyrene	338		ug/Kg	U	YES			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			!				!		<u>i</u>			ļ

Project Number and Name:

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

ADR 8.2

Report Date: 9/6/2011 08:22

Page 295 of 353

Client Sample ID : E11-140-S1

Sample Date : 07/14/2011 Lab Sample ID: 31101879012 Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID: SGSW

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date :

Approved By / Date:

		Mars and a trade of	B II																	
Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overal Qual*	l Temp	HT	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr	Rep Limit	Moist Tot/Dis		Tune	ıc	tcv	CCV
Analysis Method : 6010C	***************************************				Dilutio	n; 1														
Arsenic	8.87		mg/kg		YES	J		l	1			J	[l i		1			1
Barium	92.2		mg/kg		YES	J					i	J	:	: }	: 				:]	!
Cadmium	0.776		mg/kg		YES	J			1		}	J			i		·		!	;
Chromium	3.54		mg/kg	-,.,	YES								 		ii		 		 	¦
Lead	16.0		mg/kg		YES	j]		i			J			i : i				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i
Selenium	2.01		mg/kg	U	YES										}		:i			: !
Silver	0.343		mg/kg	J	YES	U			U					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:i		!			:
Analysis Method : 7471B					Dilutio	n: 1											!			·
Mercury	0.00104		mg/kg	J	YES	U			U						į		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		I	i
Analysis Method : 8081					Dilutio	n: 1													'	4
4,4'-DDD	1,99		ug/Kg	JP	YES															i
4,4'-DDD	1.99		ug/Kg	J₽ ;	YES ;												· · · · · · ·			
4,4'-DDE	6.38		ug/Kg	J	YES				<u>.</u>		(Î								!
4,4'-DDE	6.38		ug/Kg	J	YES		1	1	1		1						·i			
4,4'-DDT	26.3	:	ug/Kg		YES			1				······		i					! 1	
4,4'-DDT	25.3	;	ug/Kg		YES		1]	1	i	···	·····i	······	'			· }		······'	!
Aldrin	10,3		ug/Kg	U	YES :		i	Ì	1					·					1	
Aldrin	10.3		ug/Kg	U	YES			1				···i	······································	ii				 	·i	
alpha-BHC	10.3	;	ид/Кд	υ	YES		·	·······	1	ا ا	:ا ا	<u>'</u>	: 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				ا ا	!	!
alpha-BHC	10.3		ug/Kg	U	YES		1	1	1	!	1	i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·i		<u> </u>	·i	1
alpha-Chlordane	10.3		ug/Kg	υ	YES ;	1						i		i	i			ن ا	······i	:ا ا
alpha-Chlordane	10.3		ug/Kg	ับ	YES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······································	1			·····i	-			·	-	 	······-!	!
beta-8HC	10.3		ug/Kg	U	YES :		1	Ì			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·······						<u>'</u>	·!	·¦
beta-BHC	10.3		ug/Kg	U	YES :	ļ		·······	·····i			·i	i.	·····		···	<u>'</u> -	ا ا	!. I	
Chlordane	34.2		ug/Kg	U	YES :	······	i	·	<u>'</u> -	i		·		<u>-</u>			<u>:</u> -		·-····!.	! i
Chlordane	34.2	·····	ug/Kg	U	YES			ì	: Î			-		!		:	· · · · · · · ·		····	
delta-BHC	10.3		ид/Кд	U	YES	·····		·	·······		٠				 -	!	.ئ <u>ئ</u> .			

Project Number and Name: ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used: CampCarroll

a: CampCarre

Page 296 of 353

ADR 8.2 Report Date: 9/6/2011 08:22

* Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review

Client Sample ID: E11-140-S1

Sample Date: 07/14/2011 Lab Sample ID: 31101879012 Lab Report Batch: 31101879

Analysis Type: RES

Lab ID : SGSW

Sample Matrix: SO

Reviewed By / Date:

Approved By / Date :

Analyte Name	Result	Uncertainty / Error	Result Units	Lab Qual		Overall Qual*		нт	мв	LCS	MS	Lab Dup	Surr		Moist Tot/Dis		Tune	ic	ICV	CV/
Analysis Method : 8081	***				Ditutio	on: 1						***************************************								
delta-BHC	10.3		ug/Kg	U	YES]	l	1	}]	1					1	1
Dieldrin	10.3		ug/Kg	Ų	YES	:	!		: 	i	i 	<u>-</u>	1 	 			!			¦
Dieldrin	10.3		ug/Kg	U	YES	:			1	 I	! !	` 	<u>'</u> 	! !	:: !		!! !		· 	<u>!</u>
Endosulfan I	10.3		ug/Kg	U	YES		i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: I	 	: }	 	! 	:i		!			ļ
Endosulfan i	10.3		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · ·		'	I					¦!	• • • • • • • •	! !			1
Endosulfan II	10.3		ug/Kg	υ	YES					I		: 			! !	•••••	!i	•••••	<u> </u>	
Endosulfan il	10.3		ug/Kg	U	YES		: <i>:</i>		 					! 			! <u>-</u>	****	<u>!</u>	ļ
Endosulfan sulfate	10.3		ug/Kg	U	YES							••••	!		!!				ļ	<u> </u>
Endosulfan sulfate	10.3		ug/Kg	U	YES		· · · · · · · · ·			!i			!	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					ļ	ļ
Endrin	10.3	***************************************	ug/Kg	U	YES								!! !						ļ	ļ
Endrin	10.3		ug/Kg	U	YES		·i			'			!! 			!			1	!
Endrin aldehyde	10.3		ug/Kg	U	YES		!		<u>!</u>		!		!			! I		•••	<u>.</u>	!
Endrin aldehyde	10.3		ид/Ко	U Ì	YES	i			··'	ا	ا۔۔۔۔۔ا	!	! i				٠		ļ	! (
Endrin kelone	10.3	•••••	ug/Kg	U	YES		·····	<u>'</u> i	·	اا	!ا ا		ئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	! I					<u>!</u>	
Endrin ketone	10.3		ug/Kg		YES :			1	!		اا		ا	! I					!	
gamma-BHC (Lindane)	10.3		ug/Kg		YES		·	ن. ۔ ۔ ۔ ۔ ا		<i>i</i> .		!	ا ا	! 			;		!	
gamma-BHC (Lindane)	10.3		ug/Kg	u i	YES		······!		! !	! !	اا	!	l.							
gamma-Chlordane	10.3	·····	ug/Kg		YES :	! 	! . 			i,	! I			!						
gamma-Chlordane	10.3		ug/Kg	U	YES	! 	······!	····	!. I			!	<u></u>	·······!					!	
Heptachlor	10.3	*********	ug/Kg		YES						!									
deplachior	10.3	······	ug/Kg	- :	YES	!										!				
leptachlor epoxide	10.3	·····	ug/Kg		YES	ارا	!		!.											
Teptachlor epoxide	10.3	err erre erreige	ug/Kg		YES	!			}	<u>f</u>									· · · · · ·	
Methoxychlor	10.3		ug/Kg		YES :											<u>-</u>			ļ	
Methoxychlor	10,3		ug/Kg		YES:							!								
oxaphene	34.2		ug/Kg		YES											!			!	!

Project Number and Name:

ADR 8.2

11-032E - 11-032E Carroll Agent Orange

Library Used:

CampCarroll

Page 297 of 353

Report Date: 9/6/2011 08:22 * Overall result qualifier reflects summation of qualifiers added during automated data review and any qualifiers added manually for categories not assessed by automated data review