

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Contract: CHEM02
Lab Code: CHEM **Case No.:** O4699 **SAS No.:** O4699 **SDG NO.:** O4699
Instrument ID: ECD_Q **Calibration Date(s):** 09/19/2023 09/20/2023
Calibration Times: 21:37 04:11
GC Column: ZB-MR1 **ID:** 0.32 (mm)

LAB FILE ID:		CF 1000 = <u>PQ063269.D</u>		CF 750 = <u>PQ063270.D</u>				
CF 500 = <u>PQ063271.D</u>		CF 250 = <u>PQ063272.D</u>		CF 050 = <u>PQ063273.D</u>				
COMPOUND		CF 1000	CF 750	CF 500	CF 250	CF 050	CF	% RSD
Aroclor-1016-1	(1)	139248620	144204400	150139664	157047152	136338840	145395735	6
Aroclor-1016-2	(2)	224649812	230950341	239080344	245953756	227567820	233640415	4
Aroclor-1016-3	(3)	136950620	141837655	146099834	151958392	141635580	143696416	4
Aroclor-1016-4	(4)	110218718	113748455	117665180	123166788	105537960	114067420	6
Aroclor-1016-5	(5)	111119659	115315641	119401102	125157492	116547620	117508303	4
Aroclor-1260-1	(1)	224644226	233038975	242237366	259356968	243422240	240539955	5
Aroclor-1260-2	(2)	263456778	274612767	285699284	300398468	292468380	283327135	5
Aroclor-1260-3	(3)	194104000	200796333	209377252	217496596	194620340	203278904	5
Aroclor-1260-4	(4)	218895302	227848881	237177546	250410224	257566300	238379651	7
Aroclor-1260-5	(5)	435283019	450479677	457383192	472037212	423277900	447692200	4
Decachlorobiphenyl		3381050990	3504716787	3657215760	3760563120	3169033400	3494516011	7
Tetrachloro-m-xylene		4632098720	4697609973	4805699160	4842329840	4439921400	4683531819	3
Aroclor-1242-1	(1)	119784869	131913900	139340894	143123336	125206300	131873860	7
Aroclor-1242-2	(2)	192353241	210254357	209873620	222001656	200175520	206931679	5
Aroclor-1242-3	(3)	116555370	128367633	130460724	137023668	121468660	126775211	6
Aroclor-1242-4	(4)	93974542	103831441	106527366	111425708	99943400	103140491	6
Aroclor-1242-5	(5)	103608855	111825552	113097444	120184964	98079220	109359207	8
Decachlorobiphenyl		3504001790	3764101133	3792973320	3927390760	3411842000	3680061801	6
Tetrachloro-m-xylene		4746986200	5039174240	5038320160	5168943600	4379074600	4874499760	7
Aroclor-1248-1	(1)	96002037	97908279	102285222	109260752	85897140	98270686	9
Aroclor-1248-2	(2)	136310529	140281979	145085404	156348448	137078420	143020956	6
Aroclor-1248-3	(3)	164695444	168426429	175435254	186902316	164682360	172028361	5
Aroclor-1248-4	(4)	184104966	187717160	193558430	208111568	182459840	191190393	5
Aroclor-1248-5	(5)	181716940	183196344	188868126	201608876	174799560	186037969	5
Decachlorobiphenyl		3644330370	3747316027	3833538580	4045450080	3331255000	3720378011	7
Tetrachloro-m-xylene		4958919270	5057203347	5121006620	5269239640	3914743400	4864222455	11
Aroclor-1254-1	(1)	182645747	194534443	202913164	212631616	212818120	201108618	6
Aroclor-1254-2	(2)	282905144	300859641	311518792	322403800	306818640	304901203	5
Aroclor-1254-3	(3)	304873896	323812056	333292596	345153348	333077980	328041975	5
Aroclor-1254-4	(4)	220900134	236789081	242533068	253414628	257401500	242207682	6
Aroclor-1254-5	(5)	239952062	256929477	263633636	270458864	253085120	256811832	4
Decachlorobiphenyl		3650898600	3893576667	3990081640	4044556360	3677870400	3851396733	5
Tetrachloro-m-xylene		4970990750	5172224453	5338203100	5338382200	4734148200	5110789741	5
Aroclor-1268-1	(1)	595215570	607315399	623359156	650808512	611741740	617688075	3

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Aroclor-1268-2	(2)	554100125	573875920	577939428	598235100	558577000	572545515	3
Aroclor-1268-3	(3)	472687548	481288217	491432772	510562188	482365380	487667221	3
Aroclor-1268-4	(4)	184545764	189650279	194943132	206648620	186112500	192380059	5
Aroclor-1268-5	(5)	1417050618	1433889064	1448266482	1481944816	1359871860	1428204568	3
Decachlorobiphenyl		6413087640	6537318880	6717078720	7036343920	6446179200	6630001672	4
Tetrachloro-m-xylene		4972510350	5091000773	5093107940	5247179600	4886140200	5057987773	3

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Contract: CHEM02

Lab Code: CHEM Case No.: 04699 SAS No.: 04699 SDG NO.: 04699

Instrument ID: ECD_Q Calibration Date(s): 09/19/2023 09/20/2023

Calibration Times: 21:37 04:11

GC Column: ZB-MR2 ID: 0.32 (mm)

LAB FILE ID: CF 1000 = <u>PQ063269.D</u> CF 750 = <u>PQ063270.D</u> CF 500 = <u>PQ063271.D</u> CF 250 = <u>PQ063272.D</u> CF 050 = <u>PQ063273.D</u>							
COMPOUND		CF 1000	CF 750	CF 500	CF 250	CF 050	% RSD
Aroclor-1016-1	(1)	117627784	118970800	124040366	131410520	130763240	124562542
Aroclor-1016-2	(2)	172169164	178345361	180378206	187356932	170545360	177759005
Aroclor-1016-3	(3)	92520115	95226411	97659734	101820236	95233420	96491983
Aroclor-1016-4	(4)	76190419	79399823	81884922	85865412	81972140	81062543
Aroclor-1016-5	(5)	95243086	98836300	101682470	106699340	100861240	100664487
Aroclor-1260-1	(1)	188848223	195766156	201428608	211662840	211910220	201923209
Aroclor-1260-2	(2)	229606570	238451741	244451052	256097008	254870760	244695426
Aroclor-1260-3	(3)	218448358	226500560	231503350	241931636	263988020	236474385
Aroclor-1260-4	(4)	181612731	189468593	193074952	199577424	190882760	190923292
Aroclor-1260-5	(5)	418171953	430559111	434046824	463568164	443309940	437931198
Decachlorobiphenyl		3425282480	3549365120	3642204580	3779549960	3577273400	3594735108
Tetrachloro-m-xylene		3406105920	3500608173	3510234540	3601657560	3261261200	3455973479
Aroclor-1242-1	(1)	98679906	107744400	110870866	116893828	111395180	109116836
Aroclor-1242-2	(2)	144891473	155180401	160469652	164616240	151942600	155420073
Aroclor-1242-3	(3)	77341292	83742056	87107886	90480824	80713960	83877204
Aroclor-1242-4	(4)	71748437	78036433	81495884	86162988	83233280	80135404
Aroclor-1242-5	(5)	95289363	103672744	107122752	110950820	106229740	104653084
Decachlorobiphenyl		3422202530	3647939573	3743144560	3854387040	3581641200	3649862981
Tetrachloro-m-xylene		3339557730	3594519200	3652990240	3714534520	3367939600	3533908258
Aroclor-1248-1	(1)	76175487	77556345	81605050	88256796	77635620	80245860
Aroclor-1248-2	(2)	111496405	115404915	121818456	130809752	119119780	119729862
Aroclor-1248-3	(3)	108131007	110644783	116695798	126478204	111296440	114649246
Aroclor-1248-4	(4)	133205764	136461744	142666568	153930824	138750360	141003052
Aroclor-1248-5	(5)	133449401	135711999	140823870	149858336	131063420	138181405
Decachlorobiphenyl		3511144170	3603417827	3707859800	3946449080	3578029600	3669380095
Tetrachloro-m-xylene		3757059270	3797236920	3892189800	3998676400	3312976200	3751627718
Aroclor-1254-1	(1)	193836864	204375473	209302504	221981344	224760980	210851433
Aroclor-1254-2	(2)	167699943	177933861	182843496	195347324	201586020	185082129
Aroclor-1254-3	(3)	269786844	285317324	289518968	302113016	283901080	286127446
Aroclor-1254-4	(4)	174325404	183758788	188022100	197003224	182553540	185132611
Aroclor-1254-5	(5)	246484693	258939769	263169720	269008336	254230440	258366592
Decachlorobiphenyl		3488851880	3634596240	3701223700	3856119800	3682358600	3672630044
Tetrachloro-m-xylene		3736767920	3876479120	3867569100	3851426240	3434549000	3753358276
Aroclor-1268-1	(1)	518786850	536035452	545105260	582008240	621554740	560698108

CALIBRATION FACTOR OF INITIAL CALIBRATION

Aroclor-1268-2	(2)	482067047	488719848	499869674	516420484	499915440	497398499	3
Aroclor-1268-3	(3)	410706879	418146185	429710638	445392680	427578760	426307028	3
Aroclor-1268-4	(4)	177036995	181168795	187363166	194968732	185316060	185170750	4
Aroclor-1268-5	(5)	1286604477	1305120779	1331729100	1359304908	1291609960	1314873845	2
Decachlorobiphenyl		5843519640	5957759773	6137484860	6388196080	6247417400	6114875551	4
Tetrachloro-m-xylene		3562024480	3614422040	3665735820	3744427720	3340504200	3585422852	4