



ภาคผนวก ค

การประกันคุณภาพและควบคุมคุณภาพ

ลำดับ		MDL µg/m ³	LOQ µg/m ³	ทำการสุ่มบนพื้นที่ (T25AP620-0008)				System blank µg/m ³	Daily Calibration check (LCS)			Internal Standard (BFB)		RRF		Calibration Range
				Duplicate					Nominal	Measure	Recovery	Recovery	%	RSD		
				1	2	µg/m ³	%								RPD	
				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	%		ppbv	ppbv	%		%		ppbv	
1	อะซีดีไฮดร	0.07	0.14	1.46	1.49	< 0.18	2.01	< 0.14	2.5	1.84	73.7	80.5-109.5	20.66		0.08-25.0	
2	อะครอลีน	0.09	0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-	< 0.18	2.5	2.29	91.4	80.5-109.5	21.06		0.08-25.0	
3	อะซีไธโอไซด์	0.09	0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-	< 0.17	2.5	2.55	102	80.5-109.5	24.20		0.08-25.0	
4	เบนซีน	0.13	0.26	0.93	1.02	0.93	9.83	< 0.26	2.5	3.05	122	80.5-109.5	21.36		0.08-25.0	
5	เบนซิล คอโรไซด์	0.21	0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	-	< 0.41	2.5	1.78	71.1	80.5-109.5	28.24		0.08-25.0	
6	1,3-บิวทาไดอีน	0.09	0.18	0.34	0.36	0.36	5.56	< 0.18	2.5	1.86	74.3	80.5-109.5	9.54		0.08-25.0	
7	โบรมีนมีเทน	0.16	0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	-	< 0.31	2.5	1.89	75.6	80.5-109.5	7.19		0.08-25.0	
8	คาร์บอน เตตระคลอไรด์	0.25	0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	-	< 0.50	2.5	1.83	73.2	80.5-109.5	12.66		0.08-25.0	
9	คลอโรฟอร์ม	0.2	0.39	2.16	2.15	2.15	0.84	< 0.39	2.5	2.00	79.8	80.5-109.5	7.82		0.08-25.0	
10	1,2-ไดโบรมีนมีเทน	0.31	0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	-	< 0.61	2.5	1.76	70.6	80.5-109.5	22.94		0.08-25.0	
11	1,4-ไดคลอโรเบนซีน	0.24	0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	-	< 0.48	2.5	2.05	82.1	80.5-109.5	21.65		0.08-25.0	
12	1,2-ไดคลอโรมีเทน	0.16	0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	-	< 0.32	2.5	1.86	74.5	80.5-109.5	13.63		0.08-25.0	
13	เมทิลีน คอโรไซด์ (ไดคลอโรมีเทน)	0.14	0.27	2.99	3.07	3.07	2.59	< 0.27	2.5	2.15	85.8	80.5-109.5	15.74		0.08-25.0	
14	1,2-ไดคลอโรอีเทน	0.19	0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-	< 0.37	2.5	2.04	81.4	80.5-109.5	14.11		0.08-25.0	
15	1,4-ไดออกเซน	0.15	0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-	< 0.29	2.5	1.85	74.0	80.5-109.5	20.71		0.08-25.0	
16	เตตระคลอโรเอทิลีน	0.27	0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	-	< 0.54	2.5	1.85	74.1	80.5-109.5	10.93		0.08-25.0	
17	1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	0.27	0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	-	< 0.54	2.5	2.00	80.0	80.5-109.5	14.09		0.08-25.0	
18	ไดคลอโรเอทิลีน	0.22	0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	-	< 0.43	2.5	1.81	72.4	80.5-109.5	14.94		0.08-25.0	
19	ไนโตรคลอไรด์	0.10	0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	< 0.20	2.5	1.75	70.2	80.5-109.5	10.36		0.08-25.0	
20	เอทิลีน	0.05	0.09	-	-	-	-	< 0.09	2.5	-	-	-	6.71		0.08-25.0	
21	คาร์บอนไดออกไซด์	0.13	0.25	1.07	1.05	1.05	1.92	< 0.25	2.5	2.35	94.1	80.5-109.5	14.88		0.08-25.0	
22	โพไซลอน (พีพีเอ)	0.07	0.14	11.10	11.80	11.80	6.62	< 0.14	2.5	2.89	116	80.5-109.5	6.58		0.08-25.0	
	เกณฑ์กำหนด						25					80-120	30			

ลำดับ	คำค้น	MDL	LOQ	สำเนาข้อมูลแบบตาชั่ง				System blank		Daily Calibration check (LCS)			Internal Standard (IFB)		RPF	Calibration Range	Clean Canister Result		
				Duplicate			Nominal	Measure	Recovery	Recovery	Recovery	RSD	No. 50940	No. 51545			No. 1550		
				1	2	RPD												ppbv	ppbv
1	อะซิโตน	0.07	0.14	5.69	5.84	2.59	2.5	2.00	80.1	80.2-118.5	20.66	0.08-25.0	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14			
2	อะครอลีน	0.09	0.18	< 0.18	< 0.18	-	2.5	1.95	78.1	80.2-118.5	21.06	0.08-25.0	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18			
3	อะคริลไนไตร	0.09	0.17	< 0.17	< 0.17	-	2.5	2.21	88.2	80.2-118.5	24.20	0.08-25.0	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17			
4	เบนซีน	0.13	0.26	< 0.26	< 0.26	-	2.5	2.36	94.2	80.2-118.5	21.36	0.08-25.0	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26			
5	เมทิล คอโลไรด์	0.21	0.41	< 0.41	< 0.41	-	2.5	1.82	72.9	80.2-118.5	28.24	0.08-25.0	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41			
6	1,1-ไดคลอโรเอทีน	0.09	0.18	< 0.18	< 0.18	-	2.5	1.77	70.6	80.2-118.5	9.54	0.08-25.0	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18			
7	ไนโตรเบนซีน	0.16	0.31	< 0.31	< 0.31	-	2.5	1.90	75.9	80.2-118.5	7.19	0.08-25.0	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31			
8	คาร์บอน เตตระคลอไรด์	0.25	0.50	< 0.50	< 0.50	-	2.5	1.79	71.7	80.2-118.5	12.66	0.08-25.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50			
9	คลอโรฟอร์ม	0.20	0.39	9.32	9.43	1.21	2.5	1.99	79.7	80.2-118.5	7.82	0.08-25.0	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39			
10	1,2-ไดไนโตรเบนซีน	0.31	0.61	< 0.61	< 0.61	-	2.5	1.87	74.7	80.2-118.5	22.94	0.08-25.0	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61			
11	1,4-ไดคลอโรเบนซีน	0.24	0.48	< 0.48	< 0.48	-	2.5	1.95	78.0	80.2-118.5	21.65	0.08-25.0	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48			
12	1,2-ไดคลอโรเอทีน	0.16	0.32	< 0.32	< 0.32	-	2.5	1.85	74.1	80.2-118.5	13.63	0.08-25.0	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32			
13	เมทิลีน คอโลไรด์ (ไดคลอโรเมเทน)	0.14	0.27	6.51	6.58	0.95	2.5	2.06	82.3	80.2-118.5	15.74	0.08-25.0	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27			
14	1,2-ไดคลอโรเอทีน	0.19	0.37	< 0.37	< 0.37	-	2.5	1.80	71.9	80.2-118.5	14.11	0.08-25.0	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37			
15	1,4-ไดออกเซน	0.15	0.29	< 0.29	< 0.29	-	2.5	1.84	73.7	80.2-118.5	20.71	0.08-25.0	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29			
16	เตตระคลอโรเอทีน	0.27	0.54	< 0.54	< 0.54	-	2.5	1.75	70.2	80.2-118.5	10.93	0.08-25.0	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54			
17	1,1,2,2-เตตระคลอโรเอทีน	0.27	0.54	< 0.54	< 0.54	-	2.5	2.11	84.3	80.2-118.5	14.09	0.08-25.0	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54			
18	ไดคลอโรเอทีน	0.22	0.43	< 0.43	< 0.43	-	2.5	2.19	87.7	80.2-118.5	14.94	0.08-25.0	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43			
19	ไตรคลอไรด์	0.10	0.20	< 0.20	< 0.20	-	2.5	1.77	70.6	80.2-118.5	10.36	0.08-25.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20			
20	เอทิลีน	0.05	0.09	< 0.09	< 0.09	-	2.5	2.18	87.2	80.2-118.5	6.71	0.08-25.0	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09			
21	คาร์บอนไดซัลไฟด์	0.13	0.25	5.31	5.39	1.45	2.5	2.35	94.1	80.2-118.5	14.88	0.08-25.0	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25			
22	ไตรไธล์ (ทริฟีน)	0.07	0.14	0.49	0.48	1.61	2.5	2.34	93.8	80.2-118.5	6.58	0.08-25.0	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14			
	เบสทั้งหมด					25			70-130	80-120	30								

ลำดับ	MDL	LOQ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางคาบุด (T25AS132-0005)										System blank				Daily Calibration check (LCS)				Internal Standard (8FB)		RRF		Calibration Range
			µg/m ³	µg/m ³	%	Duplicate		µg/m ³	%	µg/m ³	ppbv	Nominal	Measure	Recovery	ppbv	%	Recovery	%							
						1	2																		
																			RPD						
1	อะซิโตน	0.07	0.14	4.76	3.89	20.00		< 0.14		2.5	2.01	80.4		81.5-116.5	28.35	0.08-25.0									
2	อะครอลีน	0.09	0.18	< 0.18	< 0.18			< 0.18		2.5	2.30	92.1		81.5-116.5		0.08-25.0									
3	อะคิโตนไบร	0.09	0.17	< 0.17	< 0.17	-		< 0.17		2.5	2.35	94.1		81.5-116.5	13.36	0.08-25.0									
4	เบนซีน	0.13	0.26	0.61	0.50	20.90		< 0.26		2.5	2.48	99.1		81.5-116.5	2.49	0.08-25.0									
5	เมทิล คลอไรด์	0.21	0.41	< 0.41	< 0.41	-		< 0.41		2.5	2.85	114		81.5-116.5	11.62	0.08-25.0									
6	1,3-พริพไธลีน	0.09	0.18	1.62	1.83	12.30		< 0.18		2.5	2.16	86.2		81.5-116.5	9.41	0.08-25.0									
7	ไนโตรมีเทน	0.16	0.31	< 0.31	< 0.31	-		< 0.31		2.5	2.99	120		81.5-116.5	1.99	0.08-25.0									
8	คาร์บอน เตตระคลอไรด์	0.25	0.50	< 0.50	< 0.50	-		< 0.50		2.5	3.00	120		81.5-116.5	4.16	0.08-25.0									
9	คลอโรฟอร์ม	0.2	0.39	< 0.39	< 0.39			< 0.39		2.5	3.00	120		81.5-116.5	2.72	0.08-25.0									
10	1,2-ไดโบรมีเทน	0.31	0.61	< 0.61	< 0.61	-		< 0.61		2.5	3.16	126		81.5-116.5	20.63	0.08-25.0									
11	1,4-ไดคลอโรเบนซีน	0.24	0.48	< 0.48	< 0.48	-		< 0.48		2.5	2.91	116		81.5-116.5	27.90	0.08-25.0									
12	1,2-ไดคลอโรอีเทน	0.16	0.32	< 0.32	< 0.32	-		< 0.32		2.5	2.97	119		81.5-116.5	6.48	0.08-25.0									
13	เมทิลีน คลอไรด์ (ไดคลอโรมีเทน)	0.14	0.27	2.08	2.47	17.20		< 0.27		2.5	2.75	110		81.5-116.5	2.40	0.08-25.0									
14	1,2-ไดคลอโรโพเรน	0.19	0.37	< 0.37	< 0.37	-		< 0.37		2.5	3.02	121		81.5-116.5	3.71	0.08-25.0									
15	1,4-ไดออกเซน	0.15	0.29	< 0.29	< 0.29	-		< 0.29		2.5	3.10	124		81.5-116.5	22.72	0.08-25.0									
16	เตตระคลอโรเอทิลีน	0.27	0.54	< 0.54	< 0.54	-		< 0.54		2.5	3.20	128		81.5-116.5	4.29	0.08-25.0									
17	1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	0.27	0.54	< 0.54	< 0.54	-		< 0.54		2.5	2.90	116		81.5-116.5	7.20	0.08-25.0									
18	ไตรคลอโรเอทิลีน	0.22	0.43	< 0.43	< 0.43	-		< 0.43		2.5	3.14	126		81.5-116.5	6.18	0.08-25.0									
19	วามิลคลอไรด์	0.10	0.20	< 0.20	< 0.20	-		< 0.20		2.5	2.18	87.3		81.5-116.5	11.83	0.08-25.0									
20	เอทิลีน	0.05	0.09	-	-	-		< 0.09		2.5	-	-		-	28.12	0.08-25.0									
21	คาร์บอนฟลูออไรด์	0.13	0.25	0.45	0.49	8.28		< 0.25		2.5	2.82	113		81.5-116.5	4.19	0.08-25.0									
22	โพโรลีน (ไพรีน)	0.07	0.14	1.10	0.87	23.40		< 0.14		2.5	1.92	76.8		81.5-116.5	24.68	0.08-25.0									
	เบนซีน					25								80-120	30										

เกณฑ์กำหนด

ลำดับ	MDL	LOQ	ปริมาณการสุ่ม (T25AS132-0007)						System blank		Daily Calibration check (LCS)				Internal Standard (IFB)		RPF	Calibration Range	Clean Canister Result		
			Duplicate		RPD	%	µg/m ³	ppbv	Measure	Recovery	Nominal	ppbv	%	Recovery	No. 2124	No. 2285			No. S1492		
			1	2																µg/m ³	µg/m ³
1	อะซีติลีน	0.07	7.22	8.32	14.2	-	< 0.14	< 0.14	2.5	1.99	79.4	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	
2	อะคริลีน	0.09	0.32	0.37	14.5	-	< 0.18	< 0.18	2.5	2.34	93.4	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	
3	อะซีโตน	0.09	< 0.17	< 0.17	-	-	< 0.17	< 0.17	2.5	2.37	94.8	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	
4	เบนซีน	0.13	1.95	2.31	16.80	-	< 0.26	< 0.26	2.5	2.52	101	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	
5	เมทิลีน คลอไรด์	0.21	< 0.41	< 0.41	-	-	< 0.41	< 0.41	2.5	2.96	118	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	
6	1,3-อีพอกไซด์	0.09	< 0.18	< 0.18	-	-	< 0.18	< 0.18	2.5	3.17	127	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	
7	โบรมีน	0.16	< 0.31	< 0.31	-	-	< 0.31	< 0.31	2.5	3.12	125	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	
8	คาร์บอน เตตระคลอไรด์	0.25	< 0.50	< 0.50	-	-	< 0.50	< 0.50	2.5	3.03	121	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	
9	คลอโรฟอร์ม	0.20	< 0.39	< 0.39	-	-	< 0.39	< 0.39	2.5	3.10	124	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	
10	1,2-ไดโบรมีน	0.31	< 0.61	< 0.61	-	-	< 0.61	< 0.61	2.5	3.14	126	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	
11	1,4-ไดคลอโรเบนซีน	0.24	< 0.48	< 0.48	-	-	< 0.48	< 0.48	2.5	2.82	113	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	
12	1,2-ไดคลอโรเบนซีน	0.16	< 0.32	< 0.32	-	-	< 0.32	< 0.32	2.5	2.96	118	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	
13	เมทิลีน คลอไรด์ (ไดคลอโรมีเทน)	0.14	1.22	1.01	18.60	-	< 0.27	< 0.27	2.5	2.83	113	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	
14	1,2-ไดคลอโรอีเทน	0.19	< 0.37	< 0.37	-	-	< 0.37	< 0.37	2.5	3.08	123	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	
15	1,4-ไดออกเซน	0.15	< 0.29	< 0.29	-	-	< 0.29	< 0.29	2.5	3.07	123	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	
16	เตตระคลอโรอีเทน	0.27	< 0.54	< 0.54	-	-	< 0.54	< 0.54	2.5	3.12	125	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	
17	1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	0.27	< 0.54	< 0.54	-	-	< 0.54	< 0.54	2.5	2.94	118	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	
18	ไดคลอโรอีเทน	0.22	< 0.43	< 0.43	-	-	< 0.43	< 0.43	2.5	2.94	118	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	
19	ไตรคลอไรด์	0.10	0.20	0.81	0.82	1.54	< 0.20	< 0.20	2.5	3.02	121	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	
20	เอทิลีน	0.05	< 0.09	< 0.09	-	-	< 0.09	< 0.09	2.5	2.01	80.3	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	
21	คาร์บอนไดซัลไฟด์	0.13	< 0.25	< 0.25	-	-	< 0.25	< 0.25	2.5	2.95	118	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	
22	ไตรไซน (ไซน)	0.07	5.97	6.24	4.40	-	< 0.14	< 0.14	2.5	1.91	76.2	80.5-84.5	80.5-84.5	80.5-84.5	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	
					25						70-130	80-120		30							

ลำดับ	MDL	LOQ	ตาม 1-3 ขั้นตอน 1-4 (T25AU278-0006)					System blank		Daily Calibration check (LCS)			Internal Standard (8FB)		RRF		Calibration Range
			Duplicate			Nominal	Measure			Recovery							
			1	2	RPD			ppbv	ppbv		%						
			µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	%	µg/m ³	ppbv	%							
1	อะซีทัลดีไฮด์	0.07	0.14	3.76	4.33	14.10	< 0.14	2.5	2.40241	96.1	81.5-117	28.35	0.08-25.0				
2	อะครอลีน	0.09	0.18	< 0.18	< 0.18	-	< 0.18	2.5	2.06967	82.8	81.5-117	10.50	0.08-25.0				
3	อะซีไธโนล	0.09	0.17	< 0.17	< 0.17	-	< 0.17	2.5	1.99806	79.9	81.5-117	13.36	0.08-25.0				
4	เบนซีน	0.13	0.26	1.38	1.41	2.36	< 0.26	2.5	2.18737	87.5	81.5-117	2.49	0.08-25.0				
5	เบนซิล คอโรไซด์	0.21	0.41	< 0.41	< 0.41	-	< 0.41	2.5	2.32524	93.0	81.5-117	11.62	0.08-25.0				
6	1,3-บิวทาไดอีน	0.09	0.18	< 0.18	< 0.18	-	< 0.18	2.5	3.15924	126	81.5-117	9.41	0.08-25.0				
7	โบรมีนเบน	0.16	0.31	< 0.31	< 0.31	-	< 0.31	2.5	3.05599	123	81.5-117	1.99	0.08-25.0				
8	คาร์บอน เตตระคลอไรด์	0.25	0.50	< 0.50	< 0.50	-	< 0.50	2.5	3.09532	124	81.5-117	4.16	0.08-25.0				
9	คลอโรฟอร์ม	0.2	0.39	< 0.39	< 0.39	-	< 0.39	2.5	2.8542	114	81.5-117	2.72	0.08-25.0				
10	1,2-ไดโบรมีนเทน	0.31	0.61	< 0.61	< 0.61	-	< 0.61	2.5	3.20205	128	81.5-117	20.63	0.08-25.0				
11	1,4-ไดคลอโรเบนซีน	0.24	0.48	< 0.48	< 0.48	-	< 0.48	2.5	3.01556	121	81.5-117	27.90	0.08-25.0				
12	1,2-ไดคลอโรอีเทน	0.16	0.32	1.34	1.45	7.87	< 0.32	2.5	2.99828	120	81.5-117	6.48	0.08-25.0				
13	เมทิลีน คลอไรด์ (ไดคลอโรมีเทน)	0.14	0.27	1.59	1.32	18.60	< 0.27	2.5	2.61095	104	81.5-117	2.40	0.08-25.0				
14	1,2-ไดคลอโรโพรเพน	0.19	0.37	< 0.37	< 0.37	-	< 0.37	2.5	3.24117	130	81.5-117	3.71	0.08-25.0				
15	1,4-ไดออกเซน	0.15	0.29	< 0.29	< 0.29	-	< 0.29	2.5	2.93268	117	81.5-117	22.72	0.08-25.0				
16	เตตระคลอโรเอทิลีน	0.27	0.54	< 0.54	< 0.54	-	< 0.54	2.5	2.53722	101	81.5-117	4.29	0.08-25.0				
17	1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	0.27	0.54	< 0.54	< 0.54	-	< 0.54	2.5	2.99929	120	81.5-117	7.20	0.08-25.0				
18	ไดคลอโรเอทิลีน	0.22	0.43	< 0.43	< 0.43	-	< 0.43	2.5	2.95612	118	81.5-117	6.18	0.08-25.0				
19	ไนโรซีน	0.10	0.20	< 0.20	< 0.20	-	< 0.20	2.5	2.97432	119	81.5-117	11.83	0.08-25.0				
20	เอทิลีน	0.05	0.09	-	-	-	< 0.09	2.5	-	-	-	28.12	0.08-25.0				
21	คาร์บอนเตตราไซด์	0.13	0.25	0.74	0.60	21.3	< 0.25	2.5	2.85961	114	81.5-117	4.19	0.08-25.0				
22	โทลูอีน (ไอโซม)	0.07	0.14	3.61	3.53	2.16	< 0.14	2.5	1.84696	73.9	81.5-117	24.68	0.08-25.0				
	เกณฑ์กำหนด				25					70-130	80-120	30					

ลำดับ	MDL	LOQ	บ้านนาพุดผดุง (T25A5132-0007)						System blank			Daily Calibration check (LCS)			Internal Standard (BFB)		RRF	Calibration Range	Clean Canister Result			
			Duplicate			RPD			µg/m³	ppbv	µg/m³	ppbv	Recovery	Recovery	Recovery	%			µg/m³	No. 2086	No. 51507	No. 2290
			1	2	%	1	2	%														
1	อะซีทาลดีไฮด์	0.07	0.14	9.72	10.40	6.53	< 0.14	< 0.14	2.5	2.44748	97.9	82.0-99.5	28.35	0.08-25.0	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	
2	อะครอลีน	0.09	0.18	< 0.18	< 0.18	-	< 0.18	< 0.18	2.5	2.14335	85.7	82.0-99.5	10.50	0.08-25.0	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	
3	อะซีทิลไมโดไซด์	0.09	0.17	< 0.17	< 0.17	-	< 0.17	< 0.17	2.5	2.06892	82.8	82.0-99.5	13.36	0.08-25.0	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	
4	เบนซีน	0.13	0.26	0.64	0.65	0.69	< 0.26	< 0.26	2.5	2.29029	92	82.0-99.5	2.49	0.08-25.0	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	
5	เบนซิล คอลอไรด์	0.21	0.41	< 0.41	< 0.41	-	< 0.41	< 0.41	2.5	2.81089	112	82.0-99.5	11.62	0.08-25.0	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	
6	1,3-บิวทาลดีน	0.09	0.18	0.48	0.44	8.51	< 0.18	< 0.18	2.5	3.03885	122	82.0-99.5	9.41	0.08-25.0	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	
7	โบรมีนเบนซีน	0.16	0.31	< 0.31	< 0.31	-	< 0.31	< 0.31	2.5	2.92758	117	82.0-99.5	1.99	0.08-25.0	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	
8	คาร์บอน เตตระคลอไรด์	0.25	0.50	< 0.50	< 0.50	-	< 0.50	< 0.50	2.5	3.16418	127	82.0-99.5	4.16	0.08-25.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	
9	คลอโรฟอร์ม	0.20	0.39	< 0.39	< 0.39	-	< 0.39	< 0.39	2.5	3.08172	123	82.0-99.5	2.72	0.08-25.0	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	
10	1,2-ไดโบรมีนเบนซีน	0.31	0.61	< 0.61	< 0.61	-	< 0.61	< 0.61	2.5	2.90984	116	82.0-99.5	20.63	0.08-25.0	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	
11	1,4-ไดคลอโรเบนซีน	0.24	0.48	< 0.48	< 0.48	-	< 0.48	< 0.48	2.5	3.13374	125	82.0-99.5	27.50	0.08-25.0	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	
12	1,2-ไดคลอโรอีเทน	0.16	0.32	< 0.32	< 0.32	-	< 0.32	< 0.32	2.5	3.10766	124	82.0-99.5	6.48	0.08-25.0	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	
13	เมทิลีน คอลอไรด์ (ไดคลอโรมีเทน)	0.14	0.27	2.04	2.05	0.38	< 0.27	< 0.27	2.5	2.80843	112	82.0-99.5	2.40	0.08-25.0	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	
14	1,2-ไดคลอโรอีเทน	0.19	0.37	< 0.37	< 0.37	-	< 0.37	< 0.37	2.5	3.11991	125	82.0-99.5	3.71	0.08-25.0	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	
15	1,4-ไดออกเซน	0.15	0.29	< 0.29	< 0.29	-	< 0.29	< 0.29	2.5	2.32956	93	82.0-99.5	22.72	0.08-25.0	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	
16	เตตระคลอโรเอทิลีน	0.27	0.54	< 0.54	< 0.54	-	< 0.54	< 0.54	2.5	2.82998	113	82.0-99.5	4.29	0.08-25.0	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	
17	1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	0.27	0.54	< 0.54	< 0.54	-	< 0.54	< 0.54	2.5	3.06678	123	82.0-99.5	7.20	0.08-25.0	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	
18	ไซคลอเฮกซะไดคลอโรอีเทน	0.22	0.43	< 0.43	< 0.43	-	< 0.43	< 0.43	2.5	2.96805	119	82.0-99.5	6.18	0.08-25.0	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	
19	ไซโคลเฮกไซด์	0.10	0.20	< 0.20	< 0.20	-	< 0.20	< 0.20	2.5	3.13903	126	82.0-99.5	11.83	0.08-25.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	
20	เอทิลีน	0.05	0.09	< 0.09	< 0.09	-	< 0.09	< 0.09	2.5	-	-	82.0-99.5	28.12	0.08-25.0	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	
21	คาร์บอนไดซัลไฟด์	0.13	0.25	1.44	1.26	13.8	< 0.25	< 0.25	2.5	3.0046	120	82.0-99.5	4.19	0.08-25.0	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	
22	ไพโรไลซีน (ไพโรซีน)	0.07	0.14	3.12	2.71	14.10	< 0.14	< 0.14	2.5	1.85838	74.3	82.0-99.5	24.68	0.08-25.0	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	
	เบสท์กำหนด				25						70-130	80-120	30									

ดัชนี	หน่วย	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)	DILUTION BLANK	T25AP425-0002				LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)	
				ผลการวิเคราะห์		การตรวจสอบซ้ำ	RPD	NOMINAL	MEASURED
				1	2				
บิโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	2	< 0.2	2.4	2.2	8.7	198	200	
เกณฑ์ที่ยอมรับได้						≤ 20	198.0±30.5 (167.5 - 228.5)		

ดัชนี	หน่วย	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)	METHOD BLANK	T25AP425-0002				LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)		
				ผลการวิเคราะห์		การตรวจสอบซ้ำ	RPD	NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				การตรวจสอบซ้ำ						
				1	2					
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	5	< 5.0	6.7	6.3	6.15	100	99.8	100	
เกณฑ์ที่ยอมรับได้						≤10			90-110	

ดัชนี	หน่วย	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)	METHOD BLANK	T25AP425-0002			LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)		
				ผลการวิเคราะห์		การตรวจสอบซ้ำ	NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				1	2				
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	25	< 25	1,470	1,453	1.16	50	50	100
เกณฑ์ที่ยอมรับได้						≤10			90-110

ดัชนี	หน่วย	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)	METHOD BLANK	T25AP425-0002			LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)		
				ผลการวิเคราะห์		การตรวจสอบซ้ำ	NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				1	2				
จุลชีพ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.5	< 0.50	< 0.50	<0.50	-	0.5	0.47	94
เกณฑ์ที่ยอมรับได้						≤10			90-110

ดัชนี	หน่วย	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)	DILUTION BLANK	T25AR435-0001			LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)	
				ผลการวิเคราะห์			NOMINAL	MEASURED
				การตรวจสอบซ้ำ				
				1	2	RPD		
บ๊อติ	มิลลิกรัมต่อลิตร	2	< 0.2	35.1	30	15.67	198	195
เกณฑ์ที่ยอมรับได้						≤ 20	198.0±30.5 (167.5 - 228.5)	

ดัชนี	หน่วย	LIMIT OF QUANTITTATION (LOQ)	METHOD BLANK	T25AR436-0002			LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)		
				ผลการวิเคราะห์			NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				การตรวจสอบซ้ำ					
				1	2	RPD			
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	5	< 5.0	5.5	5.1	7.55	100	101	101
เกณฑ์ที่ยอมรับได้						≤10			90-110 -

ดัชนี	หน่วย	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)	METHOD BLANK	T25AR436-0002			LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)		
				ผลการวิเคราะห์			NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				การตรวจสอบซ้ำ					
				1	2	RPD			
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	25	< 25	1,211	1,208	0.25	50	46	92
เกณฑ์ที่ยอมรับได้						≤10			90-110

ดัชนี	หน่วย	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)	METHOD BLANK	T25AR436-0002			LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)		
				ผลการวิเคราะห์			NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				การตรวจสอบซ้ำ					
				1	2	RPD			
ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.5	< 0.50	<0.50	-	0.5	0.47	94	
เกณฑ์ที่ยอมรับได้					≤10			90-110	

ดัชนี	หน่วย	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)	DILUTION BLANK	T25AU465-0002				LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)	
				ผลการวิเคราะห์		การตรวจสอบซ้ำ	RPD	NOMINAL	MEASURED
				1	2				
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	2	< 0.2	5.7	5.6		1.77	198	202
เกณฑ์ที่ยอมรับได้							≤ 20	198.0±30.5 (167.5 - 228.5)	

ดัชนี	หน่วย	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)	METHOD BLANK	T25AU465-0002				LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)	
				ผลการวิเคราะห์		การตรวจสอบซ้ำ	RPD	NOMINAL	MEASURED
				1	2				
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	5	< 5.0	< 5.0	< 5.0		-	100	99.9
เกณฑ์ที่ยอมรับได้							≤ 10		90-110

ดัชนี	หน่วย	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)	METHOD BLANK	T25AU446-0006				LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)	
				ผลการวิเคราะห์		การตรวจสอบซ้ำ	RPD	NOMINAL	MEASURED
				1	2				
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	25	< 25	1.031	1.029		0.19	50	50
เกณฑ์ที่ยอมรับได้							≤ 10		90-110

ดัชนี	หน่วย	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)	METHOD BLANK	T25AU465-0002				LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)	
				ผลการวิเคราะห์		การตรวจสอบซ้ำ	RPD	NOMINAL	MEASURED
				1	2				
ซีพีพี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.5	< 0.50	< 0.50	< 0.50		-	0.5	0.45
เกณฑ์ที่ยอมรับได้							≤ 10		90-110

21-03 **ข้าว**

ดัชนี	หน่วย	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)	DILUTION BLANK	T25AS312-0001			LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)	
				ผลการวิเคราะห์			NOMINAL	MEASURED
				การตรวจสอบซ้ำ				
				1	2	RPD		
บีดี้	มิลลิกรัมต่อลิตร	1	< 0.2	3.8	3.6	5.41	198	197
เกณฑ์ที่ยอมรับได้						≤ 20	198.0±30.5 (167.5 - 228.5)	

21-03 **ข้าวหอม**

ดัชนี	หน่วย	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)	METHOD BLANK	T25AS326-0001			LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)		
				ผลการวิเคราะห์			NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				การตรวจซ้ำ					
				1	2	RPD			
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	25	< 25	207	201	2.94	50	100	
เกณฑ์ที่ยอมรับได้						≤10		90-110	

26-8-68 **น้ำทะเล**

ดัชนี	หน่วย	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	AS683-0001			LABORATORY FORTIFIED BLANK (LFB)		
				ผลการวิเคราะห์			NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				การตรวจสอบซ้ำ					
				1	2	RPD			
				สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	1			
เกณฑ์ที่ยอมรับได้							≤10		90-110

ดัชนี	หน่วย	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	T25AP462-0003				LABORATORY FORTIFIED BLANK		
				ผลการวิเคราะห์				NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				การตรวจสอบซ้ำ						
				1	2	RPD				
สี (ORIGINAL pH)	เอตเอ็มไอ	10	<10	28	26	7.41	10	9.8	98.0	
สี (pH 7.0)	เอตเอ็มไอ	10	<10	26	25	3.92	100	96.4	96.4	
เกณฑ์ที่ยอมรับได้			<10			≤10			90-110 %	

ดัชนี	หน่วย	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	T25AP425-0002			LABORATORY FORTIFIED BLANK		
				ผลการวิเคราะห์		การตรวจสอบซ้ำ	NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				1	2				
ฟลูออไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.02	<0.02	1.18	1.13	4.33	0.10	0.11	110
เกณฑ์ที่ยอมรับได้			<0.02			≤10			90-110 %

T25AR436 เก็บตัวอย่างวันที่ 08/08/68

ดัชนี	หน่วย	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	T25AR436-0001			LABORATORY FORTIFIED BLANK		
				ผลการวิเคราะห์			NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				การตรวจสอบซ้ำ					
				1	2	RPD			
สี (ORIGINAL pH)	เอทีเอ็มไอ	10	<10	13	12	8.00	10	9.7	97.0
สี (pH 7.0)	เอทีเอ็มไอ	10	<10	11	11	0.00	100	99.2	99.2
เกณฑ์ที่ยอมรับได้			<10	≤10					90-110 %

ดัชนี	หน่วย	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	T25AR436-0002			LABORATORY FORTIFIED BLANK		
				ผลการวิเคราะห์			NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				การตรวจสอบซ้ำ					
				1	2	RPD			
ฟลูออไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.02	<0.02	1.21	1.16	4.22	0.10	0.103	103
เกณฑ์ที่ยอมรับได้			<0.02	≤10					90-110 %

T25AU465 เก็บตัวอย่างวันที่ 12/09/68

ดัชนี	หน่วย	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	T25AU590-0004				LABORATORY FORTIFIED BLANK		
				ผลการวิเคราะห์				NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				การตรวจสอบซ้ำ						
				1	2	RPD				
สี (ORIGINAL pH)	เอทีเอ็มไอ	10	<10	44	43	2.30	2.30	10	9.8	98.0
สี (pH 7.0)	เอทีเอ็มไอ	10	<10	44	43	2.30	2.30	100	98.4	98.4
เกณฑ์ที่ยอมรับได้			<10			≤10				90-110 %

ดัชนี	หน่วย	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	T25AU465-0002			LABORATORY FORTIFIED BLANK		
				ผลการวิเคราะห์			NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				การตรวจสอบซ้ำ					
				1	2	RPD			
ฟลูออไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.02	<0.02	1.63	1.55	5.03	0.10	0.105	105
เกณฑ์ที่ยอมรับได้			<0.02	≤10					90-110 %

T25AS312 เก็บตัวอย่างวันที่ 21/08/68

น้ำผิวดิน

ดัชนี	หน่วย	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	T25AS312-0001			LABORATORY FORTIFIED BLANK		
				ผลการวิเคราะห์			NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				การตรวจสอบซ้ำ					
				1	2	RPD			
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.09	<0.09	6.69	6.64	0.75	0.50	0.46	92.0
เกณฑ์ที่ยอมรับได้			<0.09			≤10			90-110 %

T25AS380 เก็บตัวอย่างวันที่ 22/08/68

ดัชนี	หน่วย	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	T25AS380-0001			LABORATORY FORTIFIED BLANK		
				ผลการวิเคราะห์			NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				การตรวจสอบซ้ำ					
				1	2	RPD			
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.09	<0.09	9.92	9.66	2.66	0.50	0.51	102
เกณฑ์ที่ยอมรับได้			<0.09			≤10			90-110 %

T25AS326 เก็บตัวอย่างวันที่ 21/08/68

น้ำบาดาล

ดัชนี	หน่วย	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	T25AS326-0001			LABORATORY FORTIFIED BLANK		
				ผลการวิเคราะห์			NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				การตรวจสอบซ้ำ					
				1	2	RPD			
ความกระด้างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.0	<1.0	70.9	70.1	1.13	25.0	25.5	102
เกณฑ์ที่ยอมรับได้			<1.0			≤10			90-110 %

ดัชนี	หน่วย	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	T25AS683-0001				LABORATORY FORTIFIED BLANK		
				ผลการวิเคราะห์				NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				การตรวจสอบซ้ำ						
				1	2	4.43	4.20			
ไนเตรท-ไนโตรเจน	ไมโครกรัมต่อลิตร	0.50	<0.50	4.6	4.43	0.50	0.51	102		
เกณฑ์ที่ยอมรับได้			<0.50			≤10		90-110 %		

ดัชนี	หน่วย	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	T25AS683-0001				LABORATORY FORTIFIED BLANK		
				ผลการวิเคราะห์				NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				การตรวจสอบซ้ำ						
				1	2		RPD			
				ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	ไมโครกรัมต่อลิตร	0.50	<0.50	19.8	19.7	0.51
เกณฑ์ที่ยอมรับได้			<0.50			≤10			90-110 %	

ดัชนี	หน่วย	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	T25AS683-0001				LABORATORY FORTIFIED BLANK		
				ผลการวิเคราะห์				NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				การตรวจสอบซ้ำ						
				1	2	RPD				
				แอมโมเนียมรวม	ไมโครกรัมต่อลิตร	10.0	<10.0	134	128	4.58
เกณฑ์ที่ยอมรับได้			<10.0			≤10			90-110 %	

ดัชนี	หน่วย	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)	METHOD BLANK	T25AS683-0001			QC STANDARD		
				ผลการวิเคราะห์			NOMINAL	MEASURED	%RECOVERY
				การตรวจสอบซ้ำ					
				1	2	RPD			
ความชื้น	เอ็นทียู	0.5	<0.5	65	65	0.00	10	9.9	99.0
เกณฑ์ที่ยอมรับได้			<0.5	≤10					90-110 %

- น้ำจืดดิบ		T25AS312, T25AS313, T25AS314, T25AS315, T25AS316, T25AS317, T25AS319, T25AS321.									
21/8/2568											
ห้อง	ตู้	หน่วย	DETECTION LIMIT	AUTOCLAVE STERILIZED TEST (3M ATTEST)	T25AS321-0001						WORKING AREA MONITORING IN MICROBIOLOGICAL ROOM CFU /15 min.
					QUALITY CONTROL OF MEDIA			METHOD BLANK	Duplicate		
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	ผ่าน	STERILITY	POSITIVE CONTROL	NEGATIVE CONTROL	ผ่าน				
Fecal Coliforms Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	ผ่าน	ผ่าน	+	-	-	ผ่าน	สูงถึง 95% Confidence Limits จำนวน MPN	Total Plate Count 0-1 Yeast and Mold 0-2	
เกณฑ์ยอมรับได้			ผ่าน	ผ่าน	+	-	-	ผ่าน			
											< 15

22/8/2568		T25AS380, T25AS381, T25AS382, T25AS383							
ห้อง	ตู้	DETECTION LIMIT	AUTOCLAVE STERILIZED TEST (3M ATTEST)	T25AS448-0003					WORKING AREA MONITORING IN MICROBIOLOGICAL ROOM CFU /15 min.
				QUALITY CONTROL OF MEDIA			METHOD BLANK	Duplicate	
				STERILITY	POSITIVE CONTROL	NEGATIVE CONTROL			
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	ผ่าน	ผ่าน	+	-	-	ผ่าน	Total Plate Count 0-1
Fecal Coliforms Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	ผ่าน	ผ่าน	+	-	-	ผ่าน	Yeast and Mold 0-2
เกณฑ์ผ่าน/รับได้			ผ่าน	ผ่าน	+	-	-	สูงถึง 95% Confidence Limits จำนวน MPN	< 15

- ปัทมา	26/8/2568	T25AS683
---------	-----------	----------

ห้อง	หน่วย	DETECTION LIMIT	AUTOCLAVE STERILIZED TEST (3M ATTEST)	T25AS708-0002					WORKING AREA MONITORING IN MICROBIOLOGICAL ROOM CFU /15 min.
				QUALITY CONTROL OF MEDIA			METHOD BLANK	Duplicate	
				STERILITY	POSITIVE CONTROL	NEGATIVE CONTROL			
Fecal Coliforms Bacteria	CFU/100 mL	< 1	ผ่าน	ผ่าน	+	-	-	0	Total Plate Count 0-1 Yeast and Mold 0-2
เกณฑ์ยอมรับได้			ผ่าน	ผ่าน	+	-	-	Difference 0.5 log	< 15

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 สิงหาคม 2568

ดัชนี แพลงก์ตอนพืช	หน่วย	T25AS689-0005				
		ผลการวิเคราะห์				
		Rep. 1	Rep. 2	Rep. 3	AVERAGE	%RSD
<i>Amphora</i> spp.	Natural Units/mL	122	115	129	122.00	1.20
<i>Bacillaria paxillifer</i>	Natural Units/mL	1414	1385	1537	1445.33	0.76
<i>Bacteriastrium</i> spp.	Natural Units/mL	560	589	543	564.00	0.65
<i>Chaetoceros compressus</i>	Natural Units/mL	156	169	149	158.00	1.26
<i>Chaetoceros</i> spp.	Natural Units/mL	1436	1492	1326	1418.00	0.83
<i>Corethron criphilum</i>	Natural Units/mL	10	9	10	9.67	2.68
<i>Detonula</i> spp.	Natural Units/mL	28	30	27	28.33	1.60
<i>Diploneis</i> spp.	Natural Units/mL	6	6	5	5.67	6.07
<i>Entomoneis</i> spp.	Natural Units/mL	14	15	14	14.33	1.50
<i>Guinardia</i> spp.	Natural Units/mL	40	38	45	41.00	2.33
<i>Nitzschia</i> spp.	Natural Units/mL	104	112	96	104.00	1.66
<i>Odontella</i> spp.	Natural Units/mL	38	41	35	38.00	2.18
<i>Paralia sulcata</i>	Natural Units/mL	124	120	127	123.67	0.59
<i>Pleurosigma</i> spp.	Natural Units/mL	372	394	355	373.67	0.88
<i>Proboscia alata</i>	Natural Units/mL	50	53	46	49.67	1.82
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	Natural Units/mL	80	78	85	81.00	1.00
<i>Rhizosolenia</i> spp.	Natural Units/mL	14	14	15	14.33	1.50
<i>Surirella</i> spp.	Natural Units/mL	16	15	16	15.67	1.35
<i>Thalassionema frauenfeldii</i>	Natural Units/mL	158	146	167	157.00	1.34
<i>T. nitzschioides</i>	Natural Units/mL	54	49	58	53.67	2.13
<i>Thalassiosira</i> spp.	Natural Units/mL	220	208	235	221.00	1.13
<i>Protoperidinium</i> spp.	Natural Units/mL	16	17	14	15.67	3.61
<i>Lyrella lyra</i>	Natural Units/mL	10	10	11	10.33	2.36
เกณฑ์ที่ยอมรับได้						≤ 10

ดัชนี แฟลงก์ตอนสัตว์	หน่วย	T25AS689-0001				
		ผลการวิเคราะห์				
		Rep. 1	Rep. 2	Rep. 3	AVERAGE	%RSD
<i>Favella</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	4,869	4,869	4,869	4,869.00	0.00
Foraminifera	INDIVIDUAL/m ³	53,553	58,421	48,684	53,552.67	0.84
<i>Tintinnopsis</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	19,474	24,342	29,211	24,342.33	2.01
<i>Vorticella</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	43,816	48,684	48,684	47,061.33	0.57
Polychaete Larva	INDIVIDUAL/m ³	24,342	29,211	29,211	27,588.00	1.03
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL/m ³	121,710	131,447	116,842	123,333.00	0.51
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL/m ³	87,631	92,500	77,895	86,008.67	0.77
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL/m ³	24,342	24,342	34,079	27,587.67	1.90
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL/m ³	184,999	194,736	180,131	186,622.00	0.33
Cirripedia Nauplius	INDIVIDUAL/m ³	9,737	9,737	4,869	8,114.33	4.45
Gastropod Larva	INDIVIDUAL/m ³	4,869	4,869	4,869	4,869.00	0.00
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL/m ³	73,026	77,895	63,289	71,403.33	0.95
<i>Oikopleura</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	4,869	4,869	4,869	4,869.00	0.00
Echinopluteus Larva	INDIVIDUAL/m ³	4,869	4,869	4,869	4,869.00	0.00
เกณฑ์ที่ยอมรับได้						≤ 10

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2568

ดัชนี แพลงก์ตอนพืช	หน่วย	T25AS312-0002				
		ผลการวิเคราะห์				
		Rep. 1	Rep. 2	Rep. 3	AVERAGE	%RSD
<i>Anabaena</i> spp.	Natural Units/mL	32	35	30	32.33	2.23
<i>Oscillatoria</i> spp.	Natural Units/mL	160	172	154	162.00	1.10
<i>Closteriopsis</i> spp.	Natural Units/mL	4	4	5	4.33	8.79
<i>Cosmarium</i> spp.	Natural Units/mL	8	10	10	9.33	5.77
<i>Euglena</i> spp.	Natural Units/mL	52	55	53	53.33	0.72
<i>Phacus</i> spp.	Natural Units/mL	12	14	14	13.33	3.44
<i>Aulacoseira granulata</i>	Natural Units/mL	2	2	2	2.00	0.00
<i>Eunotia</i> spp.	Natural Units/mL	32	31	33	32.00	0.90
<i>Gyrosigma</i> spp.	Natural Units/mL	4	5	5	4.67	8.36
<i>Navicula</i> spp.	Natural Units/mL	344	352	340	345.33	0.30
<i>Pinnularia</i> spp.	Natural Units/mL	2	2	2	2.00	0.00
<i>Surirella</i> spp.	Natural Units/mL	8	8	10	8.67	5.97
<i>Synedra rumpens</i>	Natural Units/mL	56	59	55	56.67	0.90
<i>Synedra ulna</i>	Natural Units/mL	232	240	223	231.67	0.68
เกณฑ์ที่ยอมรับได้						≤ 10

ดัชนี แฟลงก์ตอนสัตว์	หน่วย	T25AS312-0002				
		ผลการวิเคราะห์				
		Rep. 1	Rep. 2	Rep. 3	AVERAGE	%RSD
<i>Arcella</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	14,400	16,200	14,400	15,000.00	0.71
<i>Centropyxis</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	27,000	25,200	30,600	27,600.00	0.96
<i>Diffugia</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	1,800	1,800	1,800	1,800.00	0.00
<i>Vorticella</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	3,600	3,600	5,400	4,200.00	2.81
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	3,600	3,600	3,600	3,600.00	0.00
<i>Keratella</i> <i>valga</i>	INDIVIDUAL/m ³	3,600	3,600	3,600	3,600.00	0.00
<i>Lecane</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	9,000	7,200	9,000	8,400.00	1.43
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	12,600	14,400	12,600	13,200.00	0.81
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL/m ³	1,800	1,800	1,800	1,800.00	0.00
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL/m ³	10,800	9,000	12,600	10,800.00	1.81
เกณฑ์ที่ยอมรับได้						≤ 10

ดัชนี แฟลงก์ตอนพืช	หน่วย	T25AS316-0002				
		ผลการวิเคราะห์				
		Rep. 1	Rep. 2	Rep. 3	AVERAGE	%RSD
<i>Merismopedia</i> spp.	Natural Units/mL	6	6	8	6.67	8.76
<i>Oscillatoria</i> spp.	Natural Units/mL	342	350	333	341.67	0.43
<i>Pandorina morum</i>	Natural Units/mL	2	2	2	2.00	0.00
<i>Pediastrum</i> spp.	Natural Units/mL	2	2	2	2.00	0.00
<i>Scenedesmus</i> spp.	Natural Units/mL	6	6	7	6.33	4.82
<i>Euglena</i> spp.	Natural Units/mL	10	11	10	10.33	2.36
<i>Phacus</i> spp.	Natural Units/mL	4	4	5	4.33	8.79
<i>Strombomonas</i> spp.	Natural Units/mL	4	4	5	4.33	8.79
<i>Trachelomonas hispida</i>	Natural Units/mL	2	2	2	2.00	0.00
<i>T.volvocina</i>	Natural Units/mL	8	8	10	8.67	5.97
<i>Aulacoseira granulata</i>	Natural Units/mL	4	5	5	4.67	8.36
<i>Eunotia</i> spp.	Natural Units/mL	2	2	2	2.00	0.00
<i>Fragilaria</i> spp.	Natural Units/mL	54	57	60	57.00	1.30
<i>Gyrosigma</i> spp.	Natural Units/mL	10	10	12	10.67	4.45
<i>Navicula</i> spp.	Natural Units/mL	12	13	11	12.00	3.36
<i>Pinnularia</i> spp.	Natural Units/mL	2	2	2	2.00	0.00
<i>Surirella</i> spp.	Natural Units/mL	18	19	17	18.00	1.92
<i>Synedra rumpens</i>	Natural Units/mL	22	23	20	21.67	2.32
<i>Synedra ulna</i>	Natural Units/mL	22	24	25	23.67	2.06
เกณฑ์ที่ยอมรับได้						≤ 10

ดัชนี แพลงก์ตอนสัตว์	หน่วย	T25AS316-0002				
		ผลการวิเคราะห์				
		Rep. 1	Rep. 2	Rep. 3	AVERAGE	%RSD
<i>Arcella</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	14,100	18,800	16,450	16,450.00	1.48
<i>Centropyxis</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	32,900	28,200	35,250	32,116.67	1.10
<i>Diffugia</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	9,400	7,050	9,400	8,616.67	1.83
<i>Paramecium</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	9,400	9,400	7,050	8,616.67	1.83
Unknown Nematode	INDIVIDUAL/m ³	14,100	11,750	11,750	12,533.33	1.12
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	28,200	25,850	32,900	28,983.33	1.19
เกณฑ์ที่ยอมรับได้						≤ 10

ดัชนี แพลงก์ตอนพืช	หน่วย	T25AS380-0002				
		ผลการวิเคราะห์				
		Rep. 1	Rep. 2	Rep. 3	AVERAGE	%RSD
<i>Oscillatoria</i> spp.	Natural Units/mL	148	156	141	148.33	1.01
<i>Closteriopsis</i> spp.	Natural Units/mL	14	13	14	13.67	1.64
<i>Coelastrum</i> spp.	Natural Units/mL	8	8	7	7.67	3.78
<i>Cosmarium</i> spp.	Natural Units/mL	14	15	15	14.67	1.48
<i>Scenedesmus</i> spp.	Natural Units/mL	248	237	260	248.33	0.84
<i>Staurastrum</i> spp.	Natural Units/mL	98	109	91	99.33	1.97
<i>Euglena</i> spp.	Natural Units/mL	54	51	57	54.00	1.39
<i>Trachelomonas volvocina</i>	Natural Units/mL	18	18	19	18.33	1.07
<i>Aulacoseira granulata</i>	Natural Units/mL	44	42	45	43.67	0.93
<i>Cyclotella</i> spp.	Natural Units/mL	12	13	12	12.33	1.84
<i>Eunotia</i> spp.	Natural Units/mL	310	293	328	310.33	0.98
<i>Gyrosigma</i> spp.	Natural Units/mL	8	8	7	7.67	3.78
<i>Navicula</i> spp.	Natural Units/mL	66	62	69	65.67	1.28
<i>Nitzschia</i> spp.	Natural Units/mL	20	22	19	20.33	2.47
<i>Surirella</i> spp.	Natural Units/mL	10	10	11	10.33	2.36
<i>Synedra ulna</i>	Natural Units/mL	40	38	43	40.33	1.68
<i>Peridinium</i> spp.	Natural Units/mL	28	30	26	28.00	2.15
เกณฑ์ที่ยอมรับได้						≤ 10

ดัชนี แพลงก์ตอนสัตว์	หน่วย	T25AS380-0002				
		ผลการวิเคราะห์				
		Rep. 1	Rep. 2	Rep. 3	AVERAGE	%RSD
<i>Arcella</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	5,400	5,400	3,600	4,800.00	2.76
<i>Diffugia</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	1,800	1,800	1,800	1,800.00	0.00
<i>Vorticella</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	3,600	3,600	5,400	4,200.00	2.81
Unknown Nematode	INDIVIDUAL/m ³	3,600	1,800	1,800	2,400.00	5.14
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	16,200	19,800	23,400	19,800.00	1.86
<i>Lecane</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	10,800	9,000	10,800	10,200.00	1.14
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL/m ³	5,400	5,400	7,200	6,000.00	1.91
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL/m ³	3,600	3,600	1,800	3,000.00	5.00
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL/m ³	3,600	1,800	3,600	3,000.00	5.00
Ostracod	INDIVIDUAL/m ³	3,600	1,800	1,800	2,400.00	5.14
เกณฑ์ที่ยอมรับได้						≤ 10