

ภาคผนวก ก

เอกสารประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค.1

อัตราค่าบริการสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

วันที่	ค่า NOx (มก/ล)																			
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม				
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด		
1	หตุผลผลิตเพื่อซ่อมบำรุง			7.34	0.58	9.40	8.62	1.66	9.96	7.16	4.16	9.44	9.62	4.44	10.69	หตุผลผลิตเพื่อซ่อมบำรุง				
2				7.22	0.37	9.77	8.46	2.60	9.88	7.13	2.81	9.09	10.36	4.78	12.77					
3				6.37	2.88	9.07	8.58	2.90	9.88	5.69	2.11	9.42	10.25	2.51	11.30					
4				6.82	3.27	9.34	8.39	4.15	9.80	5.67	1.92	9.21	10.07	3.55	11.37					
5				8.05	2.00	10.01	7.46	4.41	9.89	5.72	2.06	8.84	9.98	4.68	11.13					
6				7.85	1.89	9.59	7.27	3.77	9.84	5.73	3.55	8.97	หตุผลผลิตเพื่อซ่อมบำรุง	9.66	4.68		10.86	หตุผลผลิตเพื่อซ่อมบำรุง		
7				7.34	3.28	9.51	7.50	2.85	9.84	5.75	3.48	8.42								
8				4.47	0.12	9.13	7.49	1.93	9.83	5.79	3.03	8.52								
9				6.57	3.91	11.53	7.29	1.69	9.95	5.89	2.25	8.95								
10				7.79	4.37	9.09	7.80	2.22	9.52	5.95	2.13	8.22								
11				8.04	4.04	9.37	7.76	3.25	9.63	5.44	2.12	13.90								
12				8.21	3.09	9.50	6.72	3.26	9.43	5.40	2.32	7.18								
13				7.99	2.76	9.24	6.84	2.55	9.49	5.33	1.55	5.96								
14				7.91	2.51	9.42	7.38	2.59	9.98	5.34	1.40	6.22								
15				7.55	2.46	9.26	7.51	2.73	9.76	5.31	1.43	6.41								
16				7.57	3.10	9.48	7.49	2.76	9.65	5.37	1.47	5.94	8.41	4.71	9.22					
17				7.21	2.43	9.23	7.33	1.88	9.88	5.32	2.29	6.83	8.54	5.08	9.55					
18				7.05	1.92	9.22	6.59	3.26	9.81	5.46	2.63	6.94	8.94	4.43	9.94					
19				7.09	0.46	9.22	6.26	3.16	9.22	5.48	2.46	6.77	9.09	2.23	11.82					
20				7.26	2.48	9.29	6.86	2.67	10.02	5.46	2.62	7.21	9.13	4.66	9.85					
21				7.36	2.85	9.55	6.85	1.30	10.09	5.76	2.58	7.35	9.28	4.55	10.34					
22				7.27	3.32	9.44	6.85	2.01	10.07	8.27	4.96	11.20	9.68	2.86	10.60					
23				7.30	3.45	9.41	7.12	1.67	10.08	8.57	4.83	10.27	9.56	3.53	10.39					
24				7.22	3.54	9.14	7.16	3.57	10.10	9.16	4.94	11.21	9.63	4.91	10.40		7.23	3.48	9.98	
25				7.98	3.92	9.97	7.22	2.41	10.08	6.15	1.69	6.88	9.51	8.75	10.27		7.18	3.83	9.50	
26				6.70	2.90	11.67	7.10	1.94	9.91	5.99	0.35	7.25	หตุผลผลิตเพื่อซ่อมบำรุง				7.13	3.29	9.36	
27				7.50	2.31	9.29	6.84	1.79	9.15	8.24	0.50	10.16						6.97	2.71	9.06
28				7.83	2.29	10.02	7.01	2.67	9.40	8.96	4.42	10.27						7.08	1.09	8.94
29				8.00	3.29	9.70	7.08	4.32	9.82	9.23	4.88	10.67						6.81	1.86	10.38
30				8.34	3.66	10.09	6.99	3.17	9.33	8.71	4.32	10.61						6.70	1.77	10.32
31				8.81	3.82	10.29				7.54	2.85	10.46						6.91	1.75	9.79

วันที่	ค่า NOx (มก/ล)																				
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม					
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด			
1	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง			0.36	0.07	4.16	หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์			0.45	0.07	4.21	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง			หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง					
2				0.44	0.05	3.53				0.45	0.11	3.52									
3				0.47	0.11	3.53				0.37	0.09	4.07									
4				0.31	0.06	3.09	0.31	0.10	3.43	0.40	0.12	3.72									
5				0.31	0.10	4.25	0.31	0.07	3.42	0.47	0.11	3.17									
6				0.30	0.07	3.13	0.31	0.11	3.13	0.46	0.10	3.13									
7				0.36	0.10	4.10	0.41	0.09	3.67	0.49	0.10	3.80									
8				0.40	0.07	4.01	0.40	0.09	3.26	0.41	0.07	3.97									
9				0.40	0.09	4.24	0.41	0.08	3.80	0.44	0.08	3.31									
10				0.39	0.08	3.62	หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์			0.33	0.08	3.83									
11				หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์						0.44	0.08	3.89									
12										0.33	0.06	3.38									
13										0.40	0.08	3.98									
14				0.44	0.09	4.15	หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์			0.48	0.07	3.35									
15				0.39	0.09	3.55				0.41	0.08	4.24							0.38	0.12	3.28
16				0.36	0.06	3.28	0.32	0.11	3.20	0.33	0.06	3.75									
17				0.36	0.07	3.10	0.47	0.09	3.41	0.40	0.06	3.21									
18				0.44	0.08	3.45	0.38	0.11	3.67	0.33	0.07	4.16									
19				0.47	0.07	4.04	0.47	0.05	3.05	0.43	0.11	4.05									
20				0.35	0.08	3.69	0.48	0.05	3.11	0.42	0.07	3.39									
21				0.30	0.11	4.15	0.43	0.07	3.51	0.41	0.12	3.64	0.39	0.09	3.68						
22				0.36	0.07	4.18	0.50	0.11	3.22	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง			0.44	0.07	3.87						
23				0.41	0.09	4.02	0.35	0.09	3.84				0.33	0.12	3.67						
24				หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์			0.49	0.12	3.01				0.39	0.12	3.74						
25							0.35	0.11	4.23				0.30	0.11	4.05	0.43	0.08	4.00			
26							0.49	0.09	3.97				0.35	0.06	3.72	0.32	0.11	4.13			
27				0.31	0.07	4.34	0.42	0.11	3.10				0.36	0.08	3.00	0.48	0.10	4.15			
28				0.43	0.06	3.55	0.38	0.07	4.19				หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง			0.44	0.11	3.21			
29				0.48	0.06	3.24	0.30	0.07	3.70							0.32	0.11	3.44			
30	0.33	0.05	3.38	หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์			0.47	0.10	3.77							0.36	0.08	3.35			
31	0.38	0.09	4.16													0.45	0.09	4.24			

หมายเหตุ :

วันที่				ค่า NOx (มก/ล)																							
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม											
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด									
1	0.49	0.06	3.87	0.47	0.06	3.80	0.31	0.07	3.73	หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์			0.34	0.09	3.77	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง											
2	0.36	0.09	3.34	0.36	0.06	3.94	0.45	0.05	3.98				0.38	0.11	3.21												
3	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง			0.37	0.10	3.02	0.36	0.07	4.26				0.40	0.06	3.95												
4				0.41	0.10	4.32	0.42	0.05	4.28	0.50	0.07	3.48	0.38	0.08	3.58												
5				0.35	0.11	3.22	0.40	0.12	3.02	0.36	0.11	3.61	0.32	0.08	4.18												
6				0.47	0.07	3.85	0.38	0.10	4.30	0.36	0.11	3.13	0.37	0.06	3.98												
7				0.32	0.10	3.64	0.42	0.08	3.99	0.37	0.05	3.56	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง														
8				0.31	0.06	3.04	0.33	0.12	3.07	0.34	0.07	3.33															
9				0.36	0.06	3.70	0.36	0.05	3.99	หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์																	
10				0.39	0.08	3.21	0.35	0.10	4.34																		
11				0.40	0.09	4.04	0.49	0.10	3.54																		
12				0.44	0.08	4.15	0.38	0.07	4.26																		
13				หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์			0.38	0.11	3.37	0.45	0.09	3.16	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง														
14							0.38	0.09	3.17	0.38	0.08	4.12															
15				0.45	0.09	3.40	0.47	0.06	3.13	0.45	0.12	4.31															
16				0.35	0.12	4.34	0.44	0.07	3.19	0.44	0.09	3.46															
17				0.46	0.11	4.01	0.48	0.10	4.03	0.37	0.09	3.81															
18				0.49	0.07	3.54	0.35	0.10	3.26	0.35	0.07	3.16															
19				0.34	0.08	4.15	0.41	0.08	4.29	0.42	0.09	4.21															
20				0.47	0.11	3.17	0.43	0.07	3.76	0.36	0.11	3.00															
21				0.46	0.11	3.67	0.31	0.06	4.12	0.40	0.09	3.76	0.46	0.07	3.67												
22				0.46	0.05	3.22	0.35	0.05	3.55	0.31	0.06	3.91	0.49	0.11	3.51												
23				0.46	0.09	3.02	หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์			0.40	0.11	4.16	0.36	0.06	3.48												
24				0.43	0.08	3.64				0.50	0.08	3.87	0.44	0.10	3.52												
25				0.46	0.08	4.29	0.47	0.07	3.89	0.34	0.08	4.13	0.50	0.05	4.20												
26				0.39	0.09	3.07	0.46	0.06	3.00	0.47	0.08	3.20	0.36	0.10	3.57	0.47	0.11	3.27									
27				0.40	0.08	4.35	0.50	0.06	4.30	หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์			0.45	0.07	4.12	0.33	0.08	3.48									
28				0.40	0.09	3.15	0.33	0.06	3.11				หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง														
29				0.47	0.09	3.94	หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์												0.45	0.11	3.68						
30				หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์			หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์												0.44	0.05	3.82	0.47	0.06	4.18			
31							0.43	0.08	3.84	หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์									0.40	0.10	3.83	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง					

หมายเหตุ :

วันที่	ค่า CO (มก/ล)																	
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม		
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง			4.94	3.29	6.60	2.56	0.97	3.68	4.48	2.03	6.04	2.40	0.88	3.42	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง	
2				5.24	3.79	7.09	2.65	1.07	3.92	3.11	1.79	4.71	2.34	0.56	3.63			
3				5.56	3.94	7.65	2.64	1.13	3.99	2.94	1.49	5.31	2.40	0.26	4.04			
4				5.69	3.83	7.95	2.58	1.12	3.90	2.85	1.21	3.71	2.45	0.91	6.35			
5				5.69	4.01	7.65	2.57	1.04	3.62	2.80	1.30	3.65	2.26	0.58	6.66			
6				5.87	4.17	7.95	2.57	1.09	3.34	2.78	1.42	3.48	2.35	1.24	3.91			
7				5.88	4.32	8.07	2.52	1.16	3.14	2.75	1.42	3.89						
8				5.57	2.69	7.99	2.53	1.29	4.03	2.69	1.30	4.04						
9				5.80	3.77	6.92	2.54	1.20	3.74	2.54	1.19	3.20						
10				5.73	3.90	7.15	2.56	0.79	3.81	2.52	1.05	3.17	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง				
11				5.89	4.26	7.19	2.65	1.62	3.89	2.59	0.42	6.35						
12				5.86	4.37	6.95	2.74	1.48	4.16	2.54	1.07	3.40						
13				5.83	4.15	6.90	2.67	1.61	3.84	2.50	0.97	6.35						
14				5.84	4.24	7.07	2.73	1.46	4.16	2.53	1.57	3.33						
15				5.75	4.35	7.49	2.89	1.92	4.22	2.46	1.10	3.14						
16				5.69	3.86	6.77	2.86	1.65	4.28	2.43	1.11	3.08			2.32	0.60	3.47	
17				5.71	3.91	6.81	2.91	1.79	3.73	2.39	1.47	3.03			2.35	0.39	3.66	
18				5.68	4.24	6.82	2.88	1.57	3.65	2.29	0.80	3.16			2.28	0.80	4.36	
19				5.65	4.10	6.69	2.94	1.82	4.09	2.22	1.22	2.90			1.87	0.94	3.99	
20				5.62	4.06	6.71	2.90	1.74	3.48	2.18	0.91	2.88	2.30	0.80	3.27			
21				5.59	4.07	6.86	2.90	1.51	3.60	2.53	1.10	3.41	2.29	0.50	3.51			
22				5.56	4.16	6.96	2.93	1.79	3.75	2.68	1.11	3.59	2.32	0.90	3.67			
23				5.57	4.00	6.60	2.93	1.41	3.67	2.74	1.55	6.27	2.26	0.69	3.47			
24				5.48	4.17	6.75	2.88	1.81	3.60	2.68	1.21	3.33	2.21	0.63	3.74	4.29	2.65	6.13
25				5.43	4.17	6.67	2.79	1.63	3.71	2.77	1.58	3.48	2.16	0.38	3.76	4.21	2.18	5.95
26				5.45	4.09	6.30	5.62	1.88	7.26	2.83	1.13	3.51	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง	4.49	3.23	6.73
27				4.52	1.53	6.26	5.90	4.31	7.09	2.80	1.01	3.51				4.33	3.46	6.20
28				2.76	1.53	4.38	5.41	3.79	7.19	2.65	1.77	3.50				4.38	3.57	6.77
29				2.77	1.35	4.19	5.07	3.77	6.32	2.43	0.95	3.37				4.40	3.27	6.17
30				2.67	1.31	3.78	4.58	3.07	5.56	3.31	1.74	4.39				4.47	3.68	6.84
31				2.63	1.20	3.27				2.66	1.21	4.02				4.41	2.94	5.94

หมายเหตุ :

วันที่	ค่า CO (มก/ล)																		
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม			
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
1	หยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง			3.41	2.10	4.32	3.77	1.83	5.47	3.70	2.17	4.40	3.11	1.28	6.32	3.14	2.01	5.41	
2				3.25	1.22	5.73	3.78	1.87	4.16	3.59	1.82	5.50	3.65	2.00	4.39	3.25	1.86	4.18	
3				3.65	2.37	5.62	3.18	1.06	6.66	3.23	1.96	4.97	3.15	1.63	5.30	3.45	2.35	5.17	
4				3.68	1.33	6.99	3.07	1.16	6.04	3.05	1.94	5.24	3.59	1.45	5.55				
5				3.69	1.48	4.22	3.71	1.04	5.64	3.61	2.44	6.05	3.36	2.04	4.89				
6				4.00	2.05	5.18	3.58	1.59	5.78	3.80	2.21	5.75	3.27	2.31	5.60				
7				3.44	1.23	4.74	3.69	1.27	6.94	3.36	1.27	4.97	3.45	1.17	4.44				
8				3.64	2.15	4.55	3.89	2.09	4.78	3.43	2.04	4.88	3.44	2.27	4.84				
9				3.71	2.32	5.32	3.15	2.35	5.47	3.91	2.29	6.32	3.26	1.96	6.41				
10				3.20	1.12	6.04	3.85	1.47	6.21	3.44	2.35	6.96	3.75	1.60	4.03				
11				3.70	2.28	6.48	3.99	2.36	6.89	3.94	2.03	6.08	3.36	1.93	5.88				
12				3.36	1.28	4.82	3.50	1.77	5.83	3.89	2.15	5.91	3.76	1.56	4.51				
13				3.18	1.67	6.41	3.61	1.80	5.28	3.41	1.07	4.15	3.98	1.34	6.67				
14				3.82	1.54	4.10	4.00	2.22	6.48	3.54	1.35	5.17	3.11	1.06	4.48	หยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง			
15				3.18	1.77	4.21	3.20	1.70	5.26	3.31	1.92	5.02	3.99	2.50	6.99				
16				3.77	1.88	5.67	3.66	2.22	5.15	3.89	1.92	5.17	3.67	1.59	6.12				
17				3.60	1.84	5.92	3.54	1.91	5.14	3.56	2.12	4.41	3.42	1.62	5.52				
18				3.14	2.06	6.36	3.75	2.46	4.91	3.97	1.86	6.84	3.68	2.32	6.62				
19				3.02	1.14	5.47	3.66	1.13	5.84	3.53	2.13	4.08	3.86	1.49	6.20				
20				3.88	2.22	6.94	3.68	1.75	4.33	3.66	2.10	4.92	3.35	2.16	6.98				
21				3.11	2.35	6.20	3.06	1.48	5.75	3.99	1.62	5.75	3.68	1.32	4.39				
22				3.77	2.03	5.94	3.22	2.23	4.75	3.52	2.26	5.18	3.61	2.47	6.08				
23				3.43	1.87	6.71	3.72	1.46	5.59	3.39	1.55	5.91	3.09	2.42	5.83				
24				3.49	1.24	6.90	3.92	2.04	4.46	3.59	1.99	4.92	3.41	2.30	6.58	3.39	1.48	4.93	
25				3.58	2.32	5.10	3.69	1.11	4.81	3.31	1.86	5.20	3.69	1.85	5.62	3.17	1.55	5.19	
26				3.93	1.92	4.17	3.77	2.02	6.11	3.10	1.74	5.36	3.92	1.88	5.50	3.30	1.90	5.40	
27				3.00	1.58	4.83	3.63	1.15	4.39	3.44	1.86	6.41	3.56	1.93	6.12	3.42	1.78	4.53	
28				3.17	1.34	4.11	3.22	1.93	6.99	3.36	1.79	5.47	3.95	1.77	5.54	3.08	2.50	5.13	
29				3.76	1.11	5.81	4.00	2.47	5.60	3.00	1.57	5.79	3.73	1.91	6.11	3.25	1.88	4.56	
30				3.34	2.20	6.22	3.12	1.22	6.06	3.31	1.27	5.73	3.65	1.34	5.91	3.95	1.55	5.56	
31				3.53	2.40	5.38				3.71	1.67	6.04				3.28	1.46	6.08	

หมายเหตุ :

วันที่				ค่า CO (มก/ล)																																							
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม																											
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด																									
1	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง			31.33	0.93	239.89	หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์			141.25	6.11	351.26	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง																														
2				19.64	1.36	254.27				152.74	20.74	350.35																															
3				12.05	1.31	229.20				123.65	2.75	394.85																															
4				44.40	1.30	263.85	125.03	19.78	256.70	106.86	5.91	303.50							หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง																								
5				10.44	0.37	242.94	133.33	21.29	283.89	113.27	10.29	328.32																															
6				21.32	0.58	573.98	143.15	25.86	300.20	120.70	12.76	331.86																															
7				65.35	1.39	259.57	139.79	21.22	300.41	117.26	8.76	324.67																															
8				130.31	27.00	297.95	140.82	9.33	318.45	94.50	3.52	300.92																															
9				119.99	15.85	288.37	91.05	0.21	298.55	116.62	2.48	378.09																															
10				26.86	0.33	282.19	หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์			119.67	12.07	289.41															หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง																
11				หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์						118.76	11.88	299.05																															
12										130.47	13.57	335.40																															
13							153.71	16.52	352.72																																		
14				100.13	1.22	251.36	146.40	10.67	353.90	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง																																	
15				93.43	2.70	237.21	140.83	9.58	323.42																															126.72	7.80	330.68	
16				138.32	23.07	270.37	142.92	15.71	318.28																															121.55	6.46	338.82	
17				139.39	11.47	267.93	150.77	22.81	325.73																															137.63	11.07	350.28	
18				135.32	33.40	269.63	141.48	10.78	329.94																															109.78	6.39	335.52	
19				124.17	27.29	249.78	147.13	14.05	346.91																															137.18	9.78	340.06	
20				144.56	23.68	277.98	153.67	29.72	347.27																															118.40	4.47	332.85	
21				148.34	26.81	283.63	157.17	26.45	342.00																															95.38	1.07	318.08	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง
22				150.27	31.43	285.89	146.53	11.62	336.00				125.68	8.93	314.61																												
23				114.48	2.41	271.45	158.68	22.68	334.47				169.57	9.30	376.64																												
24				หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์			149.37	25.45	326.11				127.12	7.32	350.46																												
25							146.60	16.12	345.26				149.74	8.24	318.93																												
26							155.41	27.68	356.52				153.69	8.69	276.96																												
27				104.31	19.46	207.50	161.85	32.93	352.49				193.47	9.61	349.52	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง																											
28				96.90	1.92	195.90	149.07	17.96	338.51				75.96	6.15	164.11																												
29				50.79	0.14	185.23	156.94	21.24	346.68				78.77	9.05	174.34																												
30	13.76	0.27	457.28	หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์			71.36	11.70	161.00																																		
31	30.44	0.37	498.31				18.09	0.61	150.44																																		
							29.78	0.67	518.69																																		

หมายเหตุ :

วันที่				ค่า CO (มก/ล)																		
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			จำนวน						
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด				
1	21.89	3.23	128.58	45.35	8.12	93.91	20.36	5.80	63.74	หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์			29.33	0.00	77.21	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง						
2	20.90	0.83	74.40	22.77	5.18	112.27	25.19	6.97	64.64				32.40	9.69	58.01							
3	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง			63.21	11.61	128.02	27.16	7.05	73.73				33.04	5.83	82.54							
4				49.10	11.25	132.07	8.95	1.34	64.15	39.32	7.68	63.47	29.55	6.66	145.12							
5				70.79	21.93	124.08	12.51	0.14	91.00	36.96	8.59	65.94	26.97	5.52	68.15							
6				49.28	13.13	131.57	14.75	6.04	36.22	38.65	5.06	66.97	32.62	5.93	74.43							
7				45.63	6.28	140.08	24.18	11.33	67.17	39.83	1.93	68.27	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง									
8				56.11	12.10	123.02	31.14	8.58	62.51	46.13	6.45	76.14										
9				67.71	25.20	115.28	38.06	18.17	70.80	หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์												
10				46.54	4.29	108.81	41.39	13.33	89.21													
11				68.85	18.53	124.96	48.24	23.27	99.58													
12				21.32	4.98	95.05	49.69	17.52	124.89													
13				หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์						49.36	18.83	105.82	44.22	4.55	90.51				หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง			
14										52.33	15.14	100.31	39.86	1.23	81.21							
15				30.33	5.41	131.82	43.93	10.41	88.10	35.81	9.86	64.92	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง									
16				28.92	5.04	97.72	44.42	15.85	87.51	38.65	9.91	79.26										
17				31.42	8.66	108.48	41.01	8.64	76.27	43.72	4.78	87.00										
18				52.46	13.40	98.09	30.13	4.55	83.74	31.69	0.31	81.09										
19				58.54	23.60	108.04	46.73	14.05	76.09	41.66	1.27	88.77										
20				63.12	22.34	117.41	44.94	17.20	71.55	34.06	7.45	76.35										
21				47.34	11.36	97.48	47.10	17.87	73.32	33.46	1.25	80.22				14.27	0.72	54.30				
22				57.67	23.86	102.30	21.08	9.05	71.84	36.61	1.76	74.86				12.89	0.64	52.62				
23				20.29	4.62	92.54	หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์			28.67	1.09	91.06				13.38	1.00	54.19				
24				9.54	5.39	77.45				41.51	5.25	83.32				12.93	0.66	66.14				
25				27.84	4.62	92.98	13.48	9.05	60.36	41.10	7.98	77.23				12.96	0.78	79.02				
26				54.75	5.46	149.33	16.21	7.31	36.54	40.95	10.46	70.77				10.38	0.51	28.49	19.05	0.74	45.93	
27				34.78	5.69	143.00	15.41	7.92	36.15	หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์						15.67	0.67	71.52	12.43	0.74	66.44	
28				60.92	13.27	128.78	10.81	8.08	20.59							หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง						
29				28.18	1.37	126.94	หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์													หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง		
30				หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์						หตุผลเกิดเชิงพาณิชย์												
31							18.84	4.04	66.26											34.81	7.89	88.85

หมายเหตุ :

วันที่	ค่า O2 (mg/l)																	
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม		
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1	หตุผลเกิดเพื่อซ่อมบำรุง			20.15	19.93	20.52	20.10	19.18	20.96	20.35	19.65	20.67	20.44	19.45	20.60	20.30	19.20	20.69
2				20.20	19.17	20.84	20.43	19.38	20.79	20.16	19.62	20.54	20.12	19.37	20.73	20.27	19.31	20.64
3				20.23	19.01	20.82	20.47	19.13	20.64	20.37	19.61	20.63	20.14	19.85	20.71	20.39	19.49	20.80
4				20.38	19.20	20.69	20.09	19.46	20.68	20.39	19.17	20.86	20.34	19.19	20.74			
5				20.18	19.07	20.76	20.26	19.79	20.82	20.10	19.32	20.57	20.48	19.87	20.73			
6				20.21	19.96	20.92	20.31	19.19	20.74	20.00	19.85	20.72	20.28	19.21	20.54			
7				20.24	19.34	20.94	20.23	19.24	20.65	20.31	19.64	20.60	20.03	19.51	20.99			
8				20.44	19.57	20.59	20.08	19.62	20.50	20.32	19.16	20.83	20.38	19.48	20.62			
9				20.26	19.26	20.85	20.19	19.43	20.96	20.10	19.34	20.52	20.32	19.28	20.93			
10				20.20	19.59	20.98	20.18	19.39	20.71	20.28	19.31	20.81	20.00	19.72	20.90			
11				20.05	19.43	20.78	20.09	19.79	20.61	20.18	19.43	20.95	20.39	19.81	20.51			
12				20.43	19.20	20.54	20.43	19.20	20.76	20.33	19.22	20.95	20.20	19.79	20.90			
13				20.21	19.16	20.62	20.04	19.23	20.93	20.00	19.74	20.79	20.41	19.07	20.55			
14				20.38	19.24	20.75	20.38	19.69	20.98	20.36	19.76	20.83	20.28	19.34	20.56			
15				20.33	19.35	20.54	20.36	19.83	20.72	20.43	19.56	20.92	20.30	19.54	20.64			
16				20.39	19.09	20.60	20.11	19.74	20.76	20.09	19.25	20.50	20.09	19.50	20.84			
17				20.20	19.81	20.94	20.12	19.71	20.76	20.06	19.22	20.57	20.11	19.64	20.70			
18				20.18	19.11	20.99	20.44	19.83	20.81	20.36	19.84	20.56	20.21	19.48	20.94			
19				20.11	19.77	20.99	20.30	19.24	20.56	20.40	19.44	20.86	20.42	19.02	20.81			
20				20.43	19.58	20.97	20.47	19.01	20.83	20.01	19.60	20.88	20.05	19.76	20.72			
21				20.45	19.82	20.85	20.36	19.65	20.67	20.50	19.44	20.94	20.23	19.68	20.72			
22				20.30	19.28	20.61	20.42	19.91	20.89	20.08	20.00	20.50	20.03	19.30	20.57			
23				20.40	19.40	20.52	20.00	19.49	20.71	20.21	19.83	20.78	20.00	19.67	20.96			
24				20.17	19.00	20.76	20.22	19.51	20.67	20.45	19.00	20.75	20.33	19.64	20.99	20.40	19.44	20.90
25				20.28	19.50	20.96	20.12	19.22	20.51	20.10	19.56	20.84	20.06	20.00	20.85	20.06	19.74	

หมายเหตุ :

วันที่	ค่า O2 (มก/ล)																													
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม														
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด												
1	หุตุคผลิตเพื่อซ่อมบำรุง			20.18	19.17	20.94	หุตุคผลิตเจิงพามิซ			20.25	19.64	20.87	หุตุคผลิตเพื่อซ่อมบำรุง																	
2				20.15	19.58	20.71				20.13	19.90	20.99																		
3				20.21	19.05	20.97				20.37	19.68	20.60																		
4				20.39	19.87	20.51	20.24	19.54	20.62	20.40	19.98	20.84							หุตุคผลิตเพื่อซ่อมบำรุง											
5				20.45	19.71	20.54	20.46	19.84	20.90	20.07	19.36	20.65																		
6				20.07	19.11	20.95	20.06	19.23	20.94	20.39	19.66	20.63																		
7				20.43	19.59	20.50	20.46	19.72	20.59	20.21	19.19	20.95																		
8				20.30	19.57	20.81	20.17	19.95	20.91	20.04	19.75	20.61																		
9				20.11	19.64	20.92	20.05	19.32	20.79	20.31	19.38	20.83																		
10				20.49	19.28	20.79	หุตุคผลิตเจิงพามิซ			20.37	19.34	20.82																		
11		หุตุคผลิตเจิงพามิซ			หุตุคผลิตเพื่อซ่อมบำรุง																									
12																									20.16	19.33	20.89			
13																									20.18	19.69	20.99			
14				20.17							19.13	20.85																		
15				20.25							19.39	20.73							20.05	19.02	20.71									
16				20.46	19.41	20.65	20.00	19.85	20.53	20.02	19.62	20.66							หุตุคผลิตเพื่อซ่อมบำรุง											
17				20.27	19.00	20.83	20.27	19.54	20.58	20.15	19.91	20.63																		
18				20.39	19.80	20.84	20.29	19.11	20.77	20.38	19.73	20.64																		
19				20.40	19.94	20.97	20.25	19.64	20.98	20.32	19.52	20.82																		
20				20.20	19.37	20.52	20.45	19.74	20.83	20.28	19.26	20.89																		
21				20.05	19.40	20.91	20.25	19.05	20.70	20.04	19.20	20.88																		
22				20.02	19.61	20.61	20.43	19.35	20.57	20.33	19.47	20.67																		
23				20.00	19.48	20.52	20.13	19.39	20.51	หุตุคผลิตเพื่อซ่อมบำรุง			20.45	19.08	20.96															
24				20.10	19.57	20.71	20.15	19.26	20.87				20.32	19.66	20.55															
25		หุตุคผลิตเจิงพามิซ			20.48	19.60	20.69	20.13	19.39				20.84																	
26							20.05	19.53	20.75				20.02	19.87	20.75															
27							20.47	19.03	20.97				20.25	19.82	20.50															
28				20.27	19.03	20.75	20.42	19.42	20.52				20.18	19.16	20.58	20.44	19.88	20.71												
29				20.05	19.29	20.93	20.45	19.67	20.52				20.03	19.65	20.84	20.34	19.52	20.79												
30		20.29	19.62	20.73	หุตุคผลิตเจิงพามิซ			20.18	19.90				20.88	หุตุคผลิตเพื่อซ่อมบำรุง			20.23	19.88	20.91											
31		20.25	19.06	20.98				20.11	19.84	20.90	20.07	19.99	20.55																	
												20.45	19.47				20.68													
												20.03	19.65	20.53																

หมายเหตุ :

วันที่				ค่า O2 (มก/ล)																	
	กรกฎาคม			สิงหาคม			กันยายน			ตุลาคม			พฤศจิกายน			ธันวาคม					
	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด			
1	20.20	19.32	20.92	20.08	19.65	20.67	20.39	19.35	20.89	หุตุคผลิตเจิงพามิซ			20.20	19.39	20.76	หุตุคผลิตเพื่อซ่อมบำรุง					
2	20.32	19.81	20.74	20.40	19.00	20.75	20.40	19.26	20.83				20.39	19.77	20.87						
3				20.48	19.55	20.72	20.27	19.14	20.58				20.13	19.95	20.71						
4				20.38	19.88	20.75	20.34	19.69	20.86	20.05	19.59	20.65	20.14	19.10	20.84						
5				20.02	19.95	20.92	20.21	19.65	20.74	20.28	19.68	20.53	20.12	19.20	20.93						
6				20.31	19.36	20.69	20.38	19.36	20.79	20.42	19.19	20.62	20.41	19.14	20.66						
7				20.10	19.82	20.62	20.27	19.94	21.00	20.40	19.94	20.59									
8				20.10	19.01	20.72	20.11	19.14	20.96	20.11	19.79	20.50									
9				20.35	19.38	20.82	20.24	19.05	20.83	หุตุคผลิตเจิงพามิซ											
10				20.26	19.04	20.69	20.44	19.04	20.82												
11				20.14	19.23	20.66	20.06	19.49	20.72												
12				20.34	19.85	20.99	20.32	19.23	20.63												
13				หุตุคผลิตเจิงพามิซ			20.21	19.71	20.86	20.33	19.57	20.94	หุตุคผลิตเพื่อซ่อมบำรุง								
14							20.16	19.84	20.60	20.07	19.43	20.54									
15				20.21	19.44	20.92	20.06	19.41	20.60	20.17	19.61	20.95									
16				20.20	19.58	20.66	20.03	19.58	20.76	20.10	19.96	20.75									
17				20.08	19.17	20.98	20.07	19.55	20.61	20.37	19.70	20.79									
18				20.09	19.34	20.58	20.25	19.79	20.85	20.41	19.09	20.50									
19				20.48	19.09	20.54	20.16	19.33	20.65	20.24	19.82	20.86									
20				20.00	19.97	20.72	20.40	19.56	20.96	20.45	19.75	20.92									
21				20.11	19.83	20.59	20.15	19.59	20.75	20.33	19.65	20.81				20.03	19.53	20.77			
22				20.28	19.91	20.92	20.49	19.81	20.69	20.10	19.69	20.70				20.49	19.78	20.54			
23				20.17	19.61	20.84	หุตุคผลิตเจิงพามิซ			20.09	19.73	20.66				20.06	19.95	20.95			
24				20.28	19.97	20.69				20.14	19.22	20.73				20.09	19.12	20.62			
25				20.16	19.34	20.55	20.24	19.42	20.88	20.44	19.66	21.00				20.01	19.40	20.72			
26				20.10	19.61	20.65	20.05	19.10	20.69	20.41	19.09	20.55				20.24	19.89	20.51	20.19	19.95	20.57
27				20.36	19.60	20.80	20.39	19.77	20.93	หุตุคผลิตเจิงพามิซ						20.22	19.15	20.65	20.24	19.81	20.63
28				20.37	19.62	21.00	20.31	19.52	20.81										20.09	19.72	20.56
29				20.40	19.33	21.00	หุตุคผลิตเจิงพามิซ												20.28	19.08	20.88
30				หุตุคผลิตเจิงพามิซ						20.27	19.59	20.61	หุตุคผลิตเพื่อซ่อมบำรุง			20.30	19.98	20.97			
31							20.23	19.22	20.91	20.18	19.98	20.71				20.24	19.30	20.53			

หมายเหตุ :

ภาคผนวก ค.2

เอกสารตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMs โดยวิธี

Relative Accuracy Test Audit (RATA)

Relative Accuracy Determination for CEMS BST Eneos Elastomer Co., Ltd. (BEE) : DFTO 1

DATE **December 26,2024**

Run No.	Time		O ₂			NO _x			CO			CO ₂		
	Start	End	%			ppm@actual O ₂			ppm@actual O ₂			%		
			RM	CEMS	Diff(d _i)	RM	CEMS	Diff(d _i)	RM	CEMS	Diff(d _i)	RM	CEMS	Diff(d _i)
1	11:50 AM	12:10 PM	19.25	19.53	-0.28	8.51	7.76	0.75	1.11	4.77	-3.66	0.89	0.82	0.07
2	12:11 PM	12:31 PM	19.21	19.52	-0.31	8.80	8.10	0.70	1.19	4.78	-3.59	0.90	0.83	0.07
3	12:32 PM	12:52 PM	19.19	19.51	-0.32	8.74	8.09	0.65	1.07	4.81	-3.74	0.89	0.82	0.07
4	12:53 PM	1:13 PM	19.19	19.52	-0.33	8.03	7.59	0.44	0.81	4.47	-3.66	0.88	0.81	0.06
5	1:30 PM	1:50 PM	19.19	19.52	-0.33	6.75	6.66	0.09	0.36	4.20	-3.84	0.86	0.80	0.06
6	1:51 PM	2:11 PM	19.16	19.50	-0.34	6.71	6.71	0.00	0.32	4.16	-3.84	0.86	0.80	0.06
7	2:12 PM	2:32 PM	19.15	19.49	-0.34	6.63	6.65	-0.02	0.28	4.13	-3.85	0.86	0.80	0.06
8	2:33 PM	2:53 PM	19.13	19.48	-0.35	6.59	6.68	-0.09	0.24	4.13	-3.89	0.86	0.80	0.06
9	3:10 PM	3:30 PM	19.11	19.46	-0.35	6.69	6.87	-0.18	0.26	4.21	-3.95	0.87	0.81	0.06
10	3:31 PM	3:51 PM	19.15	19.47	-0.32	6.93	6.99	-0.06	0.35	4.18	-3.83	0.86	0.80	0.06
11	3:52 PM	4:12 PM	19.17	19.48	-0.31	6.44	6.68	-0.24	0.21	4.11	-3.90	0.85	0.80	0.05
12	4:13 PM	4:33 PM	19.19	19.47	-0.28	6.79	6.93	-0.14	0.39	4.29	-3.90	0.86	0.81	0.04
Average			19.17	19.50	-0.32	7.30	7.14	0.16	0.55	4.35	-3.80	0.87	0.81	0.06
Confidence Coefficient			-			0.1067			0.0549			-		
Relative Accuracy			0.32			0.31			0.56			0.06		
Performance Specification : RA			1%			10%**			5%***			1%		

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistant basis, that is, dry and actual oxygen.

** 10% of Emission Standard value 85 ppmvd@7%O2 for NOx

*** 5% of Emission Standard value 690 ppmvd@7%O2 for CO

**** 10% of Emission Standard value 50 ppmvd@7%O2 for TVOCs

Relative Accuracy Determination for CEMS BST Eneos Elastomer Co., Ltd. (BEE) : DFTO 2

DATE **December 26,2024**

Run No.	Time		O ₂			NO _x			CO			CO ₂		
	Start	End	%			ppm@actual O ₂			ppm@actual O ₂			%		
			RM	CEMS	Diff(d _i)	RM	CEMS	Diff(d _i)	RM	CEMS	Diff(d _i)	RM	CEMS	Diff(d _i)
1	11:50 AM	12:10 PM	19.45	18.96	0.49	5.21	7.70	-2.49	16.76	17.73	-0.97	0.77	1.08	-0.31
2	12:11 PM	12:31 PM	19.45	18.96	0.49	4.99	7.36	-2.37	14.49	15.07	-0.58	0.76	1.07	-0.31
3	12:32 PM	12:52 PM	19.43	18.97	0.46	5.06	7.27	-2.21	16.00	16.11	-0.11	0.76	1.06	-0.30
4	12:53 PM	1:13 PM	19.44	18.98	0.46	4.86	7.15	-2.29	14.16	15.74	-1.58	0.75	1.05	-0.31
5	1:30 PM	1:50 PM	19.41	18.93	0.48	4.98	7.34	-2.36	10.72	18.42	-7.70	0.75	1.07	-0.31
6	1:51 PM	2:11 PM	19.40	18.94	0.46	5.04	7.32	-2.28	15.89	16.08	-0.19	0.75	1.05	-0.30
7	2:12 PM	2:32 PM	19.40	18.93	0.47	5.04	7.13	-2.09	7.65	16.52	-8.87	0.74	1.05	-0.31
8	2:33 PM	2:53 PM	19.32	18.90	0.42	4.72	6.72	-2.00	8.63	16.59	-7.96	0.77	1.06	-0.28
9	3:10 PM	3:30 PM	19.40	18.90	0.50	4.78	6.75	-1.97	13.24	15.77	-2.53	0.72	1.05	-0.32
10	3:31 PM	3:51 PM	19.40	18.86	0.54	4.79	6.95	-2.16	14.19	14.92	-0.73	0.72	1.06	-0.34
11	3:52 PM	4:12 PM	19.35	18.87	0.48	5.03	6.90	-1.87	14.82	13.16	1.66	0.75	1.06	-0.31
12	4:13 PM	4:33 PM	19.35	18.89	0.46	5.04	6.78	-1.74	13.53	15.67	-2.14	0.75	1.05	-0.30
Average			19.40	18.92	0.48	4.96	7.11	-2.15	13.34	15.98	-2.64	0.75	1.06	-0.31
Confidence Coefficient			-			0.1425			2.2315			-		
Relative Accuracy			0.48			2.70			0.71			0.31		
Performance Specification : RA			1%			10%**			5%***			1%		

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistant basis, that is, dry and actual oxygen.

** 10% of Emission Standard value 85 ppmvd@7%O2 for NOx

*** 5% of Emission Standard value 690 ppmvd@7%O2 for CO

**** 10% of Emission Standard value 50 ppmvd@7%O2 for TVOCs

Relative Accuracy Determination for CEMS BST Eneose Elastomer Co., Ltd. (BEE) : RTO 1

DATE

December 27,2024

Run No.	Time		O ₂			NO _x			CO			CO ₂		
	Start	End	%			ppm@actual O ₂			ppm@actual O ₂			%		
			RM	CEMS	Diff(d _i)	RM	CEMS	Diff(d _i)	RM	CEMS	Diff(d _i)	RM	CEMS	Diff(d _i)
1	12:00 PM	12:20 PM	20.66	20.86	-0.20	0.63	0.62	0.01	99.46	83.49	15.97	0.10	0.23	-0.14
2	12:21 PM	12:41 PM	20.65	20.85	-0.20	0.62	0.62	0.00	100.44	83.49	16.95	0.11	0.24	-0.13
3	12:42 PM	1:02 PM	20.63	20.83	-0.20	0.64	0.63	0.01	99.75	82.88	16.87	0.11	0.24	-0.13
4	1:03 PM	1:23 PM	20.61	20.83	-0.22	0.65	0.66	-0.01	99.46	82.73	16.73	0.11	0.24	-0.13
5	1:40 PM	2:00 PM	20.63	20.81	-0.18	0.61	0.60	0.01	102.86	85.28	17.58	0.10	0.24	-0.14
6	2:01 PM	2:21 PM	20.68	20.81	-0.13	0.59	0.60	-0.01	102.82	84.94	17.88	0.10	0.24	-0.14
7	2:22 PM	2:42 PM	20.73	20.80	-0.07	0.57	0.61	-0.04	99.82	82.76	17.06	0.10	0.24	-0.14
8	2:43 PM	3:03 PM	20.77	20.79	-0.02	0.55	0.61	-0.06	98.36	81.98	16.38	0.09	0.24	-0.14
9	3:20 PM	3:40 PM	20.76	20.78	-0.02	0.55	0.63	-0.08	97.66	81.13	16.53	0.10	0.24	-0.14
10	3:41 PM	4:01 PM	20.76	20.79	-0.03	0.53	0.61	-0.08	94.79	79.09	15.70	0.10	0.24	-0.14
11	4:02 PM	4:22 PM	20.73	20.79	-0.06	0.57	0.66	-0.09	94.48	78.52	15.96	0.10	0.24	-0.13
12	4:23 PM	4:43 PM	20.70	20.79	-0.09	0.56	0.61	-0.05	94.61	78.85	15.76	0.11	0.23	-0.13
Average			20.68	20.81	-0.13	0.60	0.62	-0.03	98.99	82.33	16.66	0.10	0.24	-0.13
Confidence Coefficient			-			0.0280			0.4967			-		
Relative Accuracy			0.13			1.25			2.49			0.13		
Performance Specification : RA			1%			10%**			5%***			1%		

* Instrumental RM and CEMS data are on a constant basis, that is, dry and actual oxygen.

** 10% of Emission Standard value 4.4 ppmvd@7%O₂ for NO_x

*** 5% of Emission Standard value 690 ppmvd@7%O₂ for CO

**** 10% of Emission Standard value 160 ppmvd@7%O₂ for TVOCs

Relative Accuracy Determination for CEMS BST Eneose Elastomer Co., Ltd. (BEE) : RTO 2

DATE

December 27,2024

Run No.	Time		O ₂			NO _x			CO			CO ₂		
	Start	End	%			ppm@actual O ₂			ppm@actual O ₂			%		
			RM	CEMS	Diff(d _i)	RM	CEMS	Diff(d _i)	RM	CEMS	Diff(d _i)	RM	CEMS	Diff(d _i)
1	12:00 PM	12:20 PM	19.90	20.08	-0.18	0.20	0.04	0.16	2.03	1.11	0.92	0.44	0.46	-0.02
2	12:21 PM	12:41 PM	19.93	20.08	-0.15	0.20	0.05	0.15	2.07	0.96	1.11	0.44	0.46	-0.02
3	12:42 PM	1:02 PM	19.95	20.06	-0.11	0.18	0.03	0.15	2.43	1.03	1.40	0.44	0.46	-0.02
4	1:03 PM	1:23 PM	19.98	20.05	-0.07	0.19	0.05	0.14	2.05	1.18	0.87	0.44	0.47	-0.03
5	1:40 PM	2:00 PM	20.01	20.05	-0.04	0.16	0.05	0.11	1.69	1.15	0.54	0.44	0.47	-0.03
6	2:01 PM	2:21 PM	20.05	20.03	0.02	0.12	0.04	0.08	1.37	1.14	0.23	0.44	0.47	-0.03
7	2:22 PM	2:42 PM	20.10	20.04	0.06	0.12	0.05	0.07	1.72	1.30	0.42	0.43	0.46	-0.03
8	2:43 PM	3:03 PM	20.11	20.07	0.04	0.13	0.06	0.07	2.14	1.04	1.10	0.44	0.46	-0.02
9	3:20 PM	3:40 PM	20.15	20.10	0.05	0.19	0.06	0.13	1.94	0.11	1.83	0.42	0.43	0.00
10	3:41 PM	4:01 PM	20.12	20.05	0.07	0.14	0.04	0.10	2.05	0.07	1.98	0.46	0.46	0.00
11	4:02 PM	4:22 PM	20.12	20.02	0.10	0.17	0.03	0.14	2.14	0.13	2.01	0.48	0.46	0.02
12	4:23 PM	4:43 PM	20.11	20.02	0.09	0.18	0.06	0.12	2.16	0.55	1.61	0.51	0.46	0.05
Average			20.04	20.05	-0.01	0.17	0.05	0.12	1.98	0.81	1.17	0.45	0.46	-0.01
Confidence Coefficient			-			0.0139			1.4176			-		
Relative Accuracy			0.01			3.01			0.37			0.31		
Performance Specification : RA			1%			10%**			5%***			1%		

* Instrumental RM and CEMS data are on a constant basis, that is, dry and actual oxygen.

** 10% of Emission Standard value 4.4 ppmvd@7%O₂ for NO_x

*** 5% of Emission Standard value 690 ppmvd@7%O₂ for CO

**** 10% of Emission Standard value 160 ppmvd@7%O₂ for TVOCs

ภาคผนวก ค.3

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน
ต่อโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสทีบี
(Solution Styrene Butadiene Rubber)
ของบริษัท บีโอซี เอนเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด

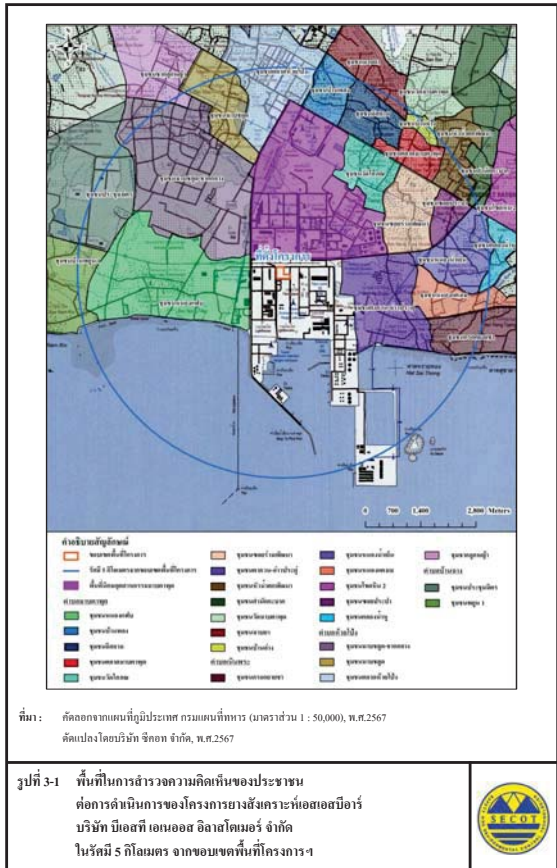
1. บทนำ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินการของโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสทีบี (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีโอซี เอนเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุด ซึ่งได้กำหนดไว้ว่า “การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบกลุ่มประมงและกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิด โดยรอบโครงการและชุมชนที่เป็นจุดติดขัดกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนที่จะการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยให้ดำเนินการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ สำรวจปีละ 1 ครั้ง” และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

2. วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย ระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งปัญหาสภาพแวดล้อม และปัญหาผลกระทบด้านต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชนรอบโครงการฯ
- (2) เพื่อสำรวจข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการฯ ในภาพรวม
- (3) เพื่อสำรวจความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์
- (4) เพื่อสำรวจการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

T:\MKN-224028\SECUT 1 HEP_T224028_D.docx



3. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ต่อโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสทีบี ของบริษัท บีโอซี เอนเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด ได้กำหนดพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ซึ่งอยู่ในพื้นที่ของการปกครองส่วนท้องถิ่นคือ เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลบ้านฉาง ดังแสดงในรูปที่ 3-1

4. กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น

กลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ประกอบด้วย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว สถานประกอบการข้างเคียง ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 15-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567 รายละเอียดของกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่มที่ทำการสำรวจความคิดเห็น มีดังนี้

(1) หน่วยงานราชการ

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ ดำเนินการโดยการให้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแบบเจาะจง (Purposive Selection) ครอบคลุมหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานกำกับดูแล และหน่วยงานด้านการปกครอง รวมทั้งสิ้น จำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่

- ศูนย์พัฒนาอาชีพอนามัยและสิ่งแวดล้อม ระยอง
- สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดระยอง
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- เทศบาลเมืองมาบตาพุด

(2) พื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นจากผู้แทนในพื้นที่อ่อนไหว ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวแบบเจาะจง (Purposive Selection) ประกอบด้วย สถานบริการด้านสาธารณสุข โรงเรียน และวัด รวมทั้งสิ้นจำนวน 17 ตัวอย่าง ได้แก่

- โรงเรียนมาบตาพุด
- โรงเรียนนิมิตวิวัฒนา
- โรงเรียนมาบตาพุดพิทยาคม

T:\MKN-224028\SECUT 2 HEP_T224028_D.docx

- โรงเรียนวัดคากวน
- โรงเรียนมาบตาพุด
- โรงเรียนวัดนิคม
- โรงเรียนหนองไผ่
- โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระรัตนราชสุทธานภมรราชกุมารี ระยอง
- ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสภณ
- ศูนย์บริการสาธารณสุขนิคมพยอม
- ศูนย์บริการสาธารณสุขเกาะกอก
- ศูนย์บริการสาธารณสุขคากวน
- วัดมาบตาพุด
- วัดโสภณวนาราม
- วัดมาบตาพุด
- วัดหนองไผ่พิทักษ์ธรรม
- วัดคากวนคงคาราม

(3) กลุ่มประมงเรือเล็ก

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มประมงเรือเล็ก ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มประมงเรือเล็กแบบเจาะจง (Purposive Selection) ประกอบด้วย กลุ่มประมงเรือเล็กที่อยู่ในพื้นที่โครงการฯ รวมทั้งสิ้นจำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่

- กลุ่มประมงเรือเล็กคากวน-อ่าวประจักษ์
- กลุ่มประมงเรือเล็กหนองไผ่

(4) สถานประกอบการข้างเคียง

การสำรวจความคิดเห็นจากสถานประกอบการข้างเคียง ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้แทนสถานประกอบการแบบเจาะจง (Purposive Selection) จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่

- บริษัท กรุงเทพ จินอีทีเอส จำกัด
- บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

(5) **ผู้นำชุมชน**

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มผู้นำชุมชน ในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนแบบเจาะจง (Purposive Selection) กลุ่มบุคคลที่เป็นผู้นำในท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน คณะกรรมการชุมชน และเลขานุการชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองของประกอบด้วย ตำบลมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง และตำบลเนินพระ และเทศบาลตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง ได้แก่ ตำบลบ้านฉาง โดยมีจำนวนตัวอย่างรวมทั้งสิ้น 24 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 4-1

(6) **หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทน**

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ และเลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบระบบ (Systematic Random Sampling) ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 24 ชุมชน ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ได้แก่ ชุมชนในตำบลมาบตาพุด ตำบลเนินพระ และตำบลห้วยโป่ง และเทศบาลตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง ในตำบลบ้านฉาง ดังแสดงในตารางที่ 4-1

(6.1) การกำหนดจำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่ใช้ในการศึกษา คำนวณโดยใช้สมการของ Taro Yamane, (1973 : 725, Statistics : An Introductory Analysis 3rd ed. Tokyo : Harper International Edition) ที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 95 ของประชากรการสำรวจ ดังนี้

จากสูตร

$$n = \frac{N}{(1 + N e^2)}$$

โดยที่

$$n = \text{ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน)}$$

$$N = \text{ขนาดประชากรทั้งหมด}$$

$$e = \text{ค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อน 0.05}$$

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (42,949 ครัวเรือน)

ดังนั้น

$$n = \frac{N}{(1 + N e^2)}$$

$$n = \frac{42,949}{(1 + 42,949(0.05^2))}$$

$$n = 396.309 \text{ (ประมาณ 397 ตัวอย่าง)}$$

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น ขนาดตัวอย่างชุมชนใกล้พื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนครัวเรือนที่ต้องสำรวจ 159 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด)

บริษัทที่ปรึกษา ได้กระจายจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชน เพื่อให้การกระจายตัวอย่างที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษา เป็นตัวแทนของประชากรในพื้นที่อย่างแท้จริง ดังนั้น จึงมีจำนวนตัวอย่างที่จะดำเนินการสำรวจ รวม 407 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 4-1

แผนที่แสดงตำแหน่งการกระจายตัวอย่างกลุ่มตัวอย่างหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือน ที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ดังแสดงในรูปที่ 4-1 สำหรับภาพบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในระหว่างวันที่ 15-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567 ดังแสดงในรูปที่ 4-2

5. **การวิเคราะห์ข้อมูล**

เมื่อดำเนินการสำรวจความคิดเห็นโดยแบบสอบถามเรียบร้อยแล้ว นำแบบสอบถามมาตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ทุกฉบับ จากนั้นนำไปวิเคราะห์ข้อมูลเพื่ออธิบายผลในรูปร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean : \bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) ส่วนข้อมูลที่ได้จากคำถามปลายเปิดจะทำการรวบรวมข้อมูลทั้งหมด มาจำแนกประเภทข้อความที่มีลักษณะความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกันให้อยู่ในประเภทเดียวกัน จากนั้นวิเคราะห์เนื้อหาและนำเสนอในลักษณะการบรรยาย และแปลความหมาย

5.1 **การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ**

การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละค่าก่อนแล้วแปลความถี่ให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นแบบสอบถามปลายเปิด มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ อายุ ศาสนา การศึกษา สภาพสมรส สถานภาพในครัวเรือน
- (2) ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย ด้านสังคม ได้แก่ ลักษณะครัวเรือน และการตั้งถิ่นฐาน เป็นต้น ด้านเศรษฐกิจ เช่น อาชีพ และความปลอดภัยของรายได้ เป็นต้น ด้านสาธารณสุขโลก เช่น แหล่งน้ำดื่ม การใช้น้ำในครัวเรือน การใช้น้ำเพื่อการเกษตร เป็นต้น สภาพปัจจุบันในชุมชน สภาวะทางสุขภาพ การบริการทางด้านสาธารณสุข การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ และช่องทางการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร

(6.2) วิธีการให้น้ำหนักหรือสัดส่วนของจำนวนตัวอย่าง บริษัทที่ปรึกษาได้ให้ความสำคัญพื้นที่ใกล้โครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ) เนื่องจากมีโอกาสได้รับผลกระทบจากโครงการมากกว่า โดยดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 60 ของขนาดตัวอย่างที่ต้องการ และกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ไกลโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) ดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่จะทำการสำรวจ ภายหลังให้น้ำหนักตามความสำคัญของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเป็นดังนี้

- ชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ)

ดำเนินการสำรวจ ร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด

Percentage

$$= \frac{n}{N} \times 100$$

เมื่อ Percentage

$$= \text{ร้อยละ}$$

n

$$= \text{ข้อมูลที่สนใจ}$$

N

$$= \text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด}$$

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (จำนวน 397 ตัวอย่าง)

ร้อยละ 60

$$= \frac{n_{0-3 \text{ km.}}}{397} \times 100$$

N_{0-3 km.}

$$= 238.2 \text{ (239 ตัวอย่าง)}$$

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น ขนาดตัวอย่างชุมชนใกล้พื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนครัวเรือนที่ต้องสำรวจ 239 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด)

- ชุมชนไกลพื้นที่โครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ)

ดำเนินการสำรวจร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ

Percentage

$$= \frac{n}{N} \times 100$$

เมื่อ Percentage

$$= \text{ร้อยละ}$$

n

$$= \text{ข้อมูลที่สนใจ}$$

N

$$= \text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด}$$

การคำนวณขนาดตัวอย่าง (จำนวน 397 ตัวอย่าง)

ร้อยละ 40

$$= \frac{n_{3-5 \text{ km.}}}{397} \times 100$$

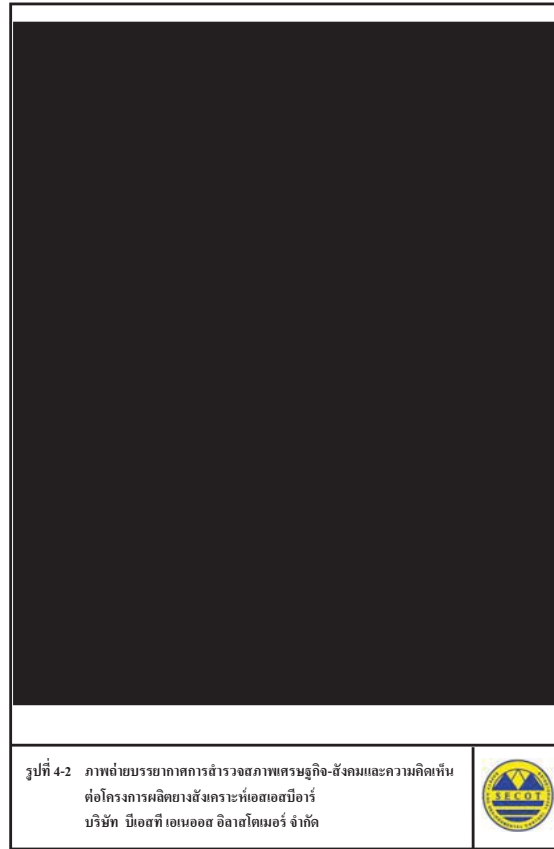
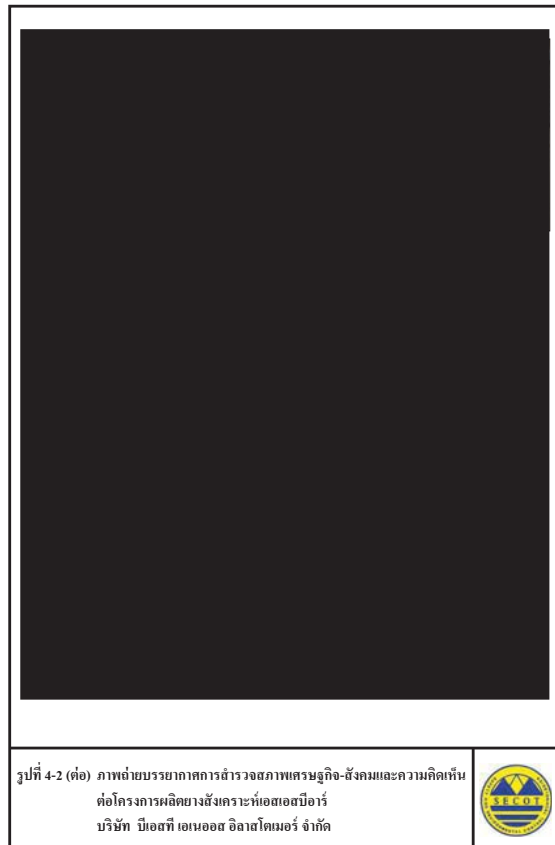
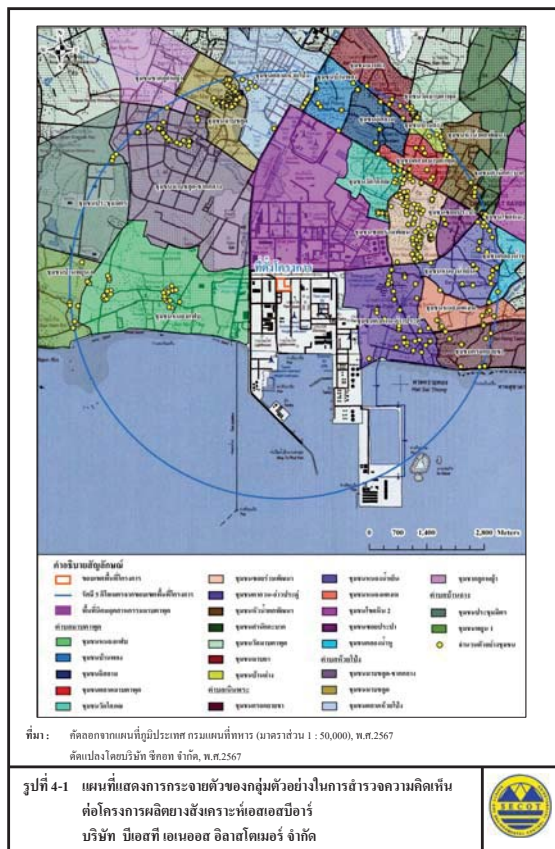
N_{3-5 km.}

$$= 158.8 \text{ (159 ตัวอย่าง)}$$

ตารางที่ 4-1 **จำนวนตัวอย่างของผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน**

เทศบาล	ตำบล	ชื่อชุมชน	ผู้นำชุมชน (ตัวอย่าง)	กลุ่มครัวเรือน (ตัวอย่าง)		
				จำนวน ครัวเรือน ^๑	จากการ คำนวณ	จากการ สำรวจจริง
รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ						
เทศบาลเมือง มาบตาพุด	มาบตาพุด	1. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	1	1,502	33.0	33
		2. ชุมชนหนองเพิ่น	1	1,209	26.5	27
		3. ชุมชนวัดโสภณ	1	1,307	28.7	29
		4. ชุมชนซอยร่วมพัฒนา	1	2,953	64.8	65
	ห้วยโป่ง	5. ชุมชนมาบตาพุด	1	3,226	70.8	71
		6. ชุมชนมาบตาพุด-ซากกลาง	1	692	15.2	16
รวม 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ			6	10,889	239.000	241
รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ						
เทศบาลเมือง มาบตาพุด	มาบตาพุด	7. ชุมชนบ้านทอง	1	1,395	6.9	7
		8. ชุมชนอิสลาม	1	1,273	6.3	7
		9. ชุมชนตลาดมาบตาพุด	1	1,998	9.9	10
		10. ชุมชนหัวบ้านกอกพัฒนา	1	1,194	5.9	6
		11. ชุมชนวัดมาบตาพุด	1	2,492	12.4	13
		12. ชุมชนมาบตา	1	1,668	8.3	9
		13. ชุมชนบ้านฉาง	1	2,040	10.1	11
		14. ชุมชนสำนักกะบะบาก	1	1,611	8.0	8
	ห้วยโป่ง	15. ชุมชนตลาดห้วยโป่ง	1	2,306	11.4	12
		16. ชุมชนซากกอกเพี้ย	1	2,370	11.7	12
	เนินพระ	17. ชุมชนซอยประปา	1	1,281	6.4	7
		18. ชุมชนหนองน้ำเขิน	1	2,787	13.8	14
		19. ชุมชนกรอชยชาติ	1	1,806	9.0	9
		20. ชุมชนโคกหิน2	1	3,267	16.2	17
		21. ชุมชนหนองเตนม	1	1,675	8.3	9
		22. ชุมชนคลองน้ำชู	1	997	4.9	5
	เทศบาลตำบล บ้านฉาง	23. ชุมชนประจักษ์มิตร	1	900	4.5	5
		24. ชุมชนมาบตาพุด-ซากกลาง	1	1,000	5.0	5
รวม 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ			18	32,060	159.0	166
รวมทั้งสิ้น			24	42,949	398.0	407

ที่มา: ^๑สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, ข้อมูล ณ เดือนมีนาคม พ.ศ.2567



5.2 การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

สำหรับคำถามที่ต้องการทราบความคิดเห็นลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วน และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแนวนั้นหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็น แล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

(1) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม/ ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคม/ ความห่วงกังวลจากการดำเนินงานของโครงการฯ มีเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

มาก	ให้	3	คะแนน
ปานกลาง	ให้	2	คะแนน
น้อย	ให้	1	คะแนน

การแปลคะแนนค่าเฉลี่ยเป็นระดับ จากข้อมูลที่เป็น Rating Scale ได้ใช้เกณฑ์สัมบูรณ์ (Absolute Criteria) โดยวิธีการใช้ขอบเขตที่แท้จริง (Exact Limits) คือ ค่าที่อยู่ระหว่างขอบเขตค่า และขอบเขตสูง เช่น ข้อคำถาม เป็น Rating Scale มีค่าคะแนน เป็น 1 2 และ 3 นั่นคือ ทุกคะแนน จะมีขอบเขตค่า และขอบเขตสูง ดังนี้

การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	1.00-1.50	หมายถึง	ระดับน้อย
คะแนนเฉลี่ย	1.51-2.50	หมายถึง	ระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	2.51-3.00	หมายถึง	ระดับมาก

(2) ความห่วงกังวลจากการดำเนินงานของโครงการฯ มีดังนี้

มากที่สุด	ให้	4	คะแนน
มาก	ให้	3	คะแนน
ปานกลาง	ให้	2	คะแนน
น้อย	ให้	1	คะแนน

การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	1.00-1.50	หมายถึง	ระดับน้อย
คะแนนเฉลี่ย	1.51-2.50	หมายถึง	ระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	2.51-3.50	หมายถึง	ระดับมาก
คะแนนเฉลี่ย	3.51-4.00	หมายถึง	ระดับมากที่สุด

(3) ระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานของโครงการ มีดังนี้

มากที่สุด	ให้	5	คะแนน
มาก	ให้	4	คะแนน
ปานกลาง	ให้	3	คะแนน
น้อย	ให้	2	คะแนน
น้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย สามารถแปลความหมายได้ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.50	หมายถึง	ระดับน้อยที่สุด
คะแนนเฉลี่ย 1.51-2.50	หมายถึง	ระดับน้อย
คะแนนเฉลี่ย 2.51-3.50	หมายถึง	ระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 3.51-4.50	หมายถึง	ระดับมาก
คะแนนเฉลี่ย 4.51-5.00	หมายถึง	ระดับมากที่สุด

ที่มา: นุญชน ศรีสะอาด (2556) หลักการวิจัยเบื้องต้น กรุงเทพมหานคร หน้า 120-121

6. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ

6.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4 ตัวอย่าง
ดังแสดงในตารางที่ 6-1 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

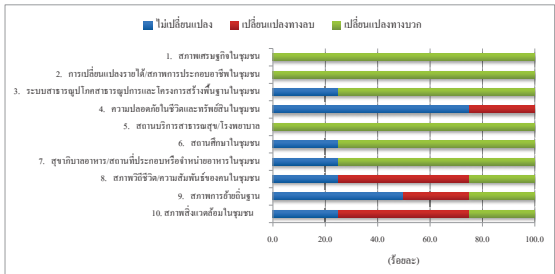
ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งน้อยกว่า 5 ปี
และระหว่าง 6-10 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีอายุระหว่าง 31-40 ปี ส่วนมากจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี
(ร้อยละ 50.0) ที่เคยจบการศึกษาระดับอนุปริญญาตรี และระดับปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจ โดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันพื้นที่รับผิดชอบ
ดูแลไม่มีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ
0.0-75.0) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงนั้นได้ระบุทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ (ดังแสดง
ในรูปที่ 6.1-1) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

T-MON-224028-SEC01	13	REF_T224028_D0-004
--------------------	----	--------------------



รูปที่ 6.1-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม
ที่ได้รับในปัจจุบัน

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหา
สิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือระบุว่า พื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม
(ร้อยละ 25.0) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 3 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ ¹
1. กลิ่น	1	33.3	การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด	2.00	0.000	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	1	33.3	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	2.00	0.000	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	2	66.7	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	2.00	0.000	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	2	66.7	กิจกรรมในชุมชน / โรงงานในนิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุด	2.50	0.707	ปานกลาง
5. เสียงรบกวน	1	33.3	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร	2.00	0.000	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	2	66.7	กิจกรรมในชุมชน / โรงงานในนิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุด	2.00	0.000	ปานกลาง

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันเทียบกับ ปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
			ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ¹	ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ¹
ไม่ เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง							
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	0.0	100.0	2.25	0.500	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/ สภาพการประกอบอาชีพ ในชุมชน	0.0	100.0	2.25	0.500	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
3. ระบบสาธารณสุข/บริการและ โครงสร้างพื้นฐานใน ชุมชน	25.0	75.0	2.33	0.577	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
4. ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินในชุมชน	75.0	25.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	3.00	0.000	มาก
5. สถานะบริการสาธารณสุข/ โรงพยาบาลในชุมชน	0.0	100.0	2.00	0.816	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
6. สถานศึกษาในชุมชน	25.0	75.0	1.67	0.577	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
7. สุขภาพโดยรวม/ สถานที่ประกอบหรือ จำหน่ายอาหารในชุมชน	25.0	75.0	1.67	0.577	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
8. สภาพแวดล้อม/ความ สะอาดของถนนในชุมชน	25.0	75.0	2.00	0.000	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง
9. สภาพการเข้าถึงถนน	50.0	50.0	2.00	0.000	ปานกลาง	3.00	0.000	มาก
10. สภาพสิ่งแวดล้อมใน ชุมชน	25.0	75.0	2.00	0.000	ปานกลาง	2.50	0.707	ปานกลาง

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ชีคอต จำกัด

T-MON-224028-SEC01	14	REF_T224028_D0-004
--------------------	----	--------------------

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 3 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ ¹
7. การคมนาคม และการจราจร	3	100.0	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	2.33	0.577	ปานกลาง

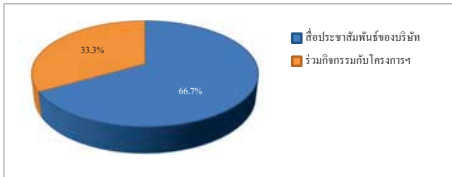
หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ชีคอต จำกัด

จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ที่ผู้ให้สัมภาษณ์
ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาการคมนาคมและการจราจร โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับ
ปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาน้ำเสีย และปัญหาขยะมูลฝอย โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับ
ปานกลาง ที่เหลือคือ ปัญหากลิ่น ปัญหาเขม่าควัน และปัญหาเสียงรบกวน ตามลำดับ โดยทั้งหมดระบุว่า
ผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนแหล่งที่มาของผลกระทบที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากกิจกรรมใน
ชุมชน การจราจร และโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 75.0) ที่
เหลือระบุว่าไม่รู้จักรวโครงการฯ (ร้อยละ 25.0) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากสื่อประชาสัมพันธ์ของ
บริษัท (ร้อยละ 66.7) ที่เหลือทราบจากการร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 33.3) ดังแสดงในรูปที่ 6.1-2



รูปที่ 6.1-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ
ของโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ระบุว่าเคยได้รับข้อมูลข่าวสาร หรือการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลต่างๆ จากบริษัท (ร้อยละ 75.0) ที่ให้เสรีระบุว่าไม่เคยได้รับข้อมูลจากบริษัทฯ (ร้อยละ 25.0) โดย ส่วนมากได้รับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท (ร้อยละ 66.7) ที่ให้เลือกรับทราบจาก การร่วมกิจกรรมกับชุมชน (ร้อยละ 33.3)

(5) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดมีความเห็นว่าภารกิจงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน รายละเอียดดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ไว้กับประโยชน์	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	2	50.0
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ทำขาย บ้านเช่า หรือห้องเช่า)	1	25.0
3. การทำนุบำรุงด้านศาสนา เช่น การทำบุญ เป็นต้น	1	25.0

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความกังวลต่อการดำเนินงานโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือระบุว่าไม่ข้อกังวล (ร้อยละ 25.0) โดยมีประเด็นข้อกังวลทางเกือบทุกด้าน ได้แก่ ปัญหาคลื่นรบกวน ปัญหาหมอกควันรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงเสีย ปัญหาเสียงจิ้งจกวน ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร และผลกระทบต่อสุขภาพ (ดังแสดงในรูปที่ 6.1-3) ซึ่งทั้งหมดมีระดับความกังวลอยู่ในระดับน้อย โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประเด็นข้อห่วงกังวล	ผู้ระบุว่ามีความห่วงกังวล จำนวน 1 ตัวอย่าง		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าเฉลี่ยแบบมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ⁱⁱ
1. กลัวยกรถ	1	100.0	1.00	0.000	น้อย
2. เขม่าควัน	1	100.0	1.00	0.000	น้อย
3. ฟุ้งละออง	1	100.0	1.00	0.000	น้อย
4. น้ำเชื้อ	1	100.0	1.00	0.000	น้อย
5. เสียงดังรบกวน	1	100.0	1.00	0.000	น้อย
6. ขนุนเขาอัดและประชากรแฝง	1	100.0	1.00	0.000	น้อย

(8) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ระบุว่า มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือระบุว่า ไม่มีข้อเสนอแนะ (ร้อยละ 25.0) โดยส่วนมากมีข้อเสนอแนะ คือต้องการให้สนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานในด้านต่างๆ (ร้อยละ 37.5) รองลงมาคือ ต้องการให้เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือต้องการให้แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม รับฟังความคิดเห็นจากหน่วยงาน และเปิดโอกาสให้หน่วยงานเข้าดูการดำเนินงานของบริษัทฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.5)

(9) ระดับความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการ พบว่ามีระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการฯ ในแต่ละด้าน ดังนี้

การดำเนินงานด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยของโรงการฯ	0.0	0.0	50.0	25.0	25.0	3.75	0.957	มาก
2. ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของโรงการฯ	0.0	0.0	50.0	25.0	25.0	3.75	0.957	มาก
3. ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของโรงการฯ	0.0	0.0	50.0	25.0	25.0	3.75	0.957	มาก
4. ระบบการจัดการมลพิษด้านขยะและของเสียโรงการฯ	0.0	0.0	50.0	25.0	25.0	3.75	0.957	มาก
5. การมีระบบกักกันชุมชนเป็นอเนกประสงค์	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	4.00	1.155	มาก

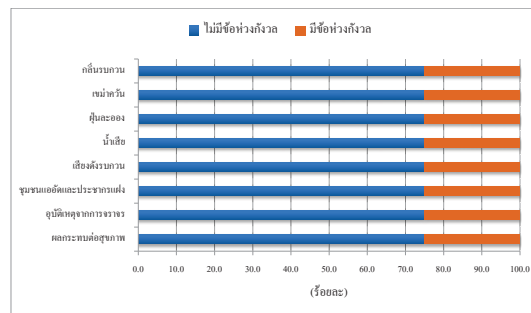
หมายเหตุ :	เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
	ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
	ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
	ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
	ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
	ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีคอน จำกัด

ประเด็นข้อเท็จจริง	ผู้กระทำความผิดทั้งหมด		ระดับความถี่ทั้งหมด		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าตัวเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ
7. อุปกรณ์ถูกตรวจราจร	1	100.0	1.00	0.000	น้อย
8. ผลกระทบต่อสุขภาพ	1	100.0	1.00	0.000	น้อย

หมายเหตุ :	^{1/} เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย	1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย	1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย	2.51-3.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย	3.51-4.00 = มากที่สุด

ที่มา : บริษัท ซีคอน จำกัด



รูปที่ 6.1-3 ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

(7) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการฯ

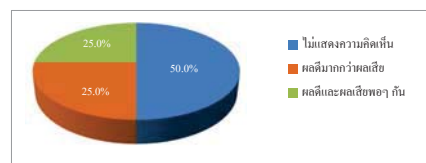
ผู้แทนหน่วยงานราชการทั้งหมดระบุว่า หน่วยงานของตนไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ

(10) การให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการของโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนมากมีความเห็นว่า ที่ผ่านมาโครงการฯ ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของตนในระดับปานกลาง (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือมีความเห็นว่าโครงการฯ ให้ความร่วมมือในระดับดี และในระดับดีมาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

(11) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

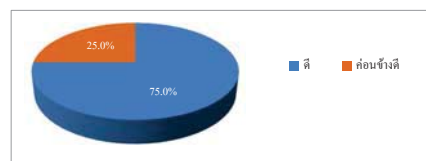
ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก ไม่แสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน
ของโครงการฯ (ร้อยละ 50.0) ที่เหลือระบุว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากพอผลเสีย และมีผลดีและ
ผลเสียพอๆ กัน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.1-4



รูปที่ 6.1-4 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(12) ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับโครงการฯ

ผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่มีความเห็น ว่า ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานกับโครงการฯ และกรมมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือมีความสัมพันธ์ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 25.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.1-5



รูปที่ 6.1-5 ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงาน การมีส่วนร่วม หรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ กับโครงการฯ

6.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 17 ตัวอย่าง ดังแสดงใน

ตารางที่ 6-1 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

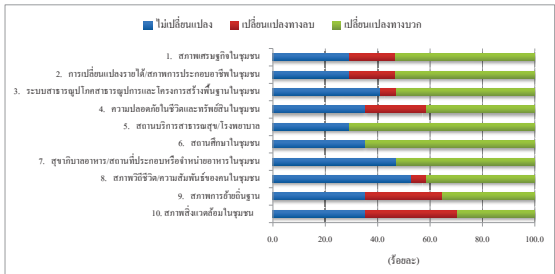
(1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้แทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง น้อยกว่า 5 ปี (ร้อยละ 35.3) รองลงมา มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี และมากกว่า 20 ปี ใน สัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 29.4) ที่เหลือมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 5.9)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 35.3) รองลงมา มีอายุ ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 23.5) มีอายุระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 17.6) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 51-60 ปี และ มีอายุมากกว่า 60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 11.8) ส่วนมากจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 47.1) รองลงมาจบการศึกษาระดับอนุปริญญา และระดับสูงกว่าปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 17.6) ที่เหลือจบการศึกษาระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และอื่นๆ ได้แก่ นักธรรมชั้นเอก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 5.9)

(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันพื้นที่ชุมชน มีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบกับที่ผ่านมา (ร้อยละ 47.1-70.6) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงนั้น ได้ระบุทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ (ดังแสดงใน รูปที่ 6.2-1) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 6.2-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 94.1) ที่เหลือระบุว่า พื้นที่ชุมชนไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 5.9) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 16 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ^u
1. กลิ่น	14	87.5	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด / ระบุไม่ได้	1.64	0.633	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	12	75.0	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด / ระบุไม่ได้	1.92	0.793	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	15	93.7	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด / ระบุไม่ได้	2.20	0.676	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	5	31.3	กิจกรรมในชุมชน / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด / ระบุไม่ได้	1.80	0.837	ปานกลาง
5. เสียงรบกวน	7	43.7	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด / ระบุไม่ได้	1.86	0.690	ปานกลาง

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันเทียบกับ ปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
			ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง ^u	ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง ^u
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	29.4	70.6	2.11	0.333	ปานกลาง	2.33	0.577	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	29.4	70.6	1.89	0.333	ปานกลาง	2.00	0.000	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณสุขมูลฐาน สาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	41.2	58.8	2.00	0.500	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	35.3	64.7	1.86	0.378	ปานกลาง	1.50	0.577	น้อย
5. สถานะบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน	29.4	70.6	2.08	0.669	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
6. สถานศึกษาในชุมชน	35.3	64.7	2.45	0.522	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
7. สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	47.1	52.9	1.89	0.601	ปานกลาง	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน	52.9	47.1	1.71	0.488	ปานกลาง	1.00	0.000	น้อย
9. สภาพการเข้าถึงถนน	35.3	64.7	2.33	0.516	ปานกลาง	1.60	0.548	ปานกลาง
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	35.3	64.7	2.40	0.894	ปานกลาง	1.67	0.816	ปานกลาง

หมายเหตุ: ^u เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท จีเอค จำกัด

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 16 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ^u
6. ขยะมูลฝอย	8	50.0	กิจกรรมในชุมชน / ระบุไม่ได้	1.75	0.707	ปานกลาง
7. การคมนาคม และจราจร	12	75.0	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	2.25	0.622	ปานกลาง

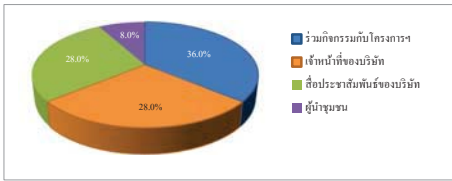
หมายเหตุ: ^u เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท จีเอค จำกัด

จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมาคือ ปัญหากลิ่น ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาการคมนาคมและจราจร ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาเสียงรบกวน ตามลำดับ ที่เหลือคือ ปัญหา น้ำเสีย โดยทั้งหมดระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนแหล่งที่มาของผลกระทบ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และระบุไม่ได้

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 76.5) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 23.5) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากการร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 36.0) รองลงมา รู้จักจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และสื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 28.0) ที่เหลือรู้จักจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 8.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-2



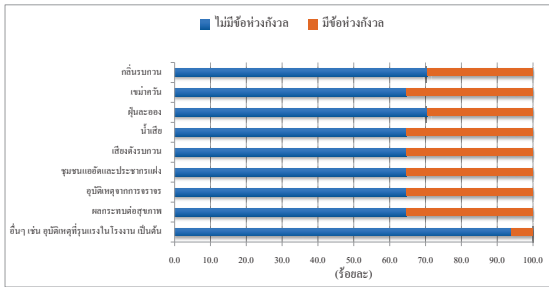
รูปที่ 6.2-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่ก่อนไหวส่วนใหญ่ระบุว่าเคยได้รับข้อมูลข่าวสาร หรือการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลต่างๆ จากบริษัท (ร้อยละ 76.5) ที่เหลือระบุว่าไม่เคยได้รับข้อมูลจากบริษัท (ร้อยละ 23.5) โดย ส่วนมากรับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท (ร้อยละ 71.5) รองลงมาได้รับทราบจาก สื่อโซเชียล (ร้อยละ 21.4) ที่เหลือรับทราบจากการได้รับหนังสือของบริษัทถึงหน่วยงาน (ร้อยละ 7.1)

(5) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้แทนพื้นที่ก่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ ทั้งหม่อมมีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ ผ่านามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน มีดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้ไว้รับประโยชน์	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน หรือคนในชุมชนมีงานทำ	6	12.3
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค่าเช่า บ้านเช่า หรือห้องเช่า เป็นต้น)	6	12.3
3. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคที่ดีขึ้น	3	6.1
4. สนับสนุนด้านการศึกษา	11	22.4
5. การทำปาร์กด้านศาสนา เช่น การทำปูม เป็นต้น	10	20.4
6. การพัฒนาอาชีพในชุมชน	5	10.2
7. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	8	16.3



รูปที่ 6.2-3 ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

(7) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่ก่อนไหวทั้งหมดระบุว่า หน่วยงานของตนไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากการ ดำเนินงานของโครงการฯ

(8) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่ก่อนไหวส่วนใหญ่ระบุว่า มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 94.1) ที่เหลือระบุว่า ไม่มีข้อเสนอแนะ (ร้อยละ 5.9) โดยมีข้อเสนอแนะ ได้แก่ ต้องการให้สนับสนุน กิจกรรมของหน่วยงานในด้านต่างๆ (ร้อยละ 31.6) รองลงมาคือ ต้องการให้เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสารของโครงการฯ (ร้อยละ 18.4) รับฟังความคิดเห็นจากหน่วยงานและเปิดโอกาสให้หน่วยงานเข้าดู การดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 15.8) ซึ่งเจปปัญหาและแก้ไขให้กับโรงเรียนใน พื้นที่ (ร้อยละ 10.5) ที่เหลือต้องการให้แก้ไขปัญหาล้างแ้วลลือ (ร้อยละ 7.9)

(9) ระดับความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อม

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่ก่อนไหว พบว่ามีระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของ โครงการฯ ในแต่ละด้าน ดังนี้

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่ก่อนไหวส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนิน โครงการฯ ในช่วง ปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 64.7) ที่เหลือระบุว่ามีความห่วงกังวล (ร้อยละ 35.3) โดยส่วนใหญ่มีประเด็นข้อห่วงกังวล ได้แก่ ปัญหาหมอกควันรบกวน ส่วนประเด็นข้อห่วงกังวลที่รองลงมา ได้แก่ ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาเสียงดัง รบกวน ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร ผลกระทบต่อสุขภาพ ซึ่งมี ความห่วงกังวลอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน และปัญหาอื่นๆ เช่น อุบัติเหตุที่รุนแรงในโรงงาน เป็นต้น (ดังแสดงในรูปที่ 6.2-3) โดยฝุ่นละอองจะมีความห่วงกังวลอยู่ใน ระดับปานกลาง ส่วนปัญหาอื่นๆ เช่น การเกิดอุบัติเหตุในโรงงาน เป็นต้น มีความห่วงกังวลอยู่ใน ระดับมาก ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประเด็นข้อห่วงกังวล	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ^a
1. กลัวความวุ่นวาย	5	83.3	2.00	1.000	ปานกลาง
2. เจ็บตา	6	100.0	2.00	0.894	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	5	83.3	2.00	1.000	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	6	100.0	1.33	0.516	น้อย
5. เสียงดังรบกวน	6	100.0	1.17	0.408	น้อย
6. ชุมชนแออัดและประชากรแฝง	6	100.0	1.83	0.753	ปานกลาง
7. อุบัติเหตุจากการจราจร	6	100.0	2.17	0.983	ปานกลาง
8. ผลกระทบต่อสุขภาพ	6	100.0	2.00	1.549	ปานกลาง
9. อื่นๆ เช่น อุบัติเหตุที่รุนแรง ในโรงงาน เป็นต้น	1	16.7	3.00	0.000	มาก

หมายเหตุ : ^a เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท ซิโอส จำกัด

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น ^a
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มากที่สุด	ค่าเฉลี่ย (X̄)	
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย ของโครงการฯ	0.0	0.0	11.8	82.4	5.9	3.94	0.429
2. ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของ โครงการฯ	0.0	0.0	29.4	70.6	0.0	3.71	0.470
3. ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของ โครงการฯ	0.0	0.0	23.5	70.6	5.9	3.82	0.529
4. ระบบการจัดการมลพิษด้านขยะและ ของเสียโครงการฯ	0.0	0.0	23.5	70.6	5.9	3.82	0.529
5. การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี	0.0	0.0	29.4	64.7	5.9	3.76	0.562

หมายเหตุ : ^a เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

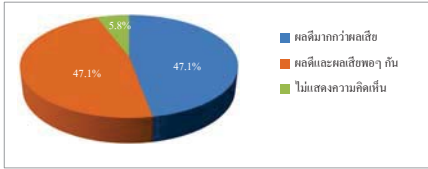
ที่มา: บริษัท ซิโอส จำกัด

(10) การให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการ

ผู้แทนพื้นที่ก่อนไหวส่วนมากมีความเห็นว่า ที่ผ่านมาโครงการฯ ให้ความร่วมมือกับ หน่วยงานของตนในระดับปานกลาง (ร้อยละ 35.3) รองลงมาให้ความเห็นว่าโครงการฯ ให้ความร่วมมือใน ระดับดี และในระดับดีมาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 29.4) ที่เหลือมีความเห็นว่าโครงการฯ ให้ความ ร่วมมือในระดับน้อย

(11) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

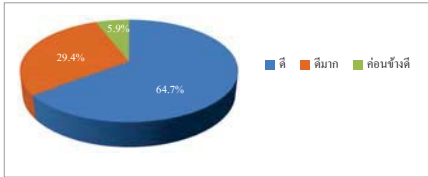
ผู้แทนพื้นที่ก่อนไหวที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดี มากกว่าผลเสีย และมีผลดีและผลเสียพอ กัน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 47.1) ที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 5.8) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-4



รูปที่ 6.2-4 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(12) ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ก่อนไหวกับโครงการฯ

ผู้แทนพื้นที่ก่อนไหวส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ก่อนไหวกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 64.7) รองลงมา มีความเห็นว่ามีความสัมพันธ์อยู่ในระดับดีมาก (ร้อยละ 29.4) ที่เหลือมีความสัมพันธ์ในระดับค่อนข้างดี (ร้อยละ 5.9) ดังแสดงในรูปที่ 6.2-5

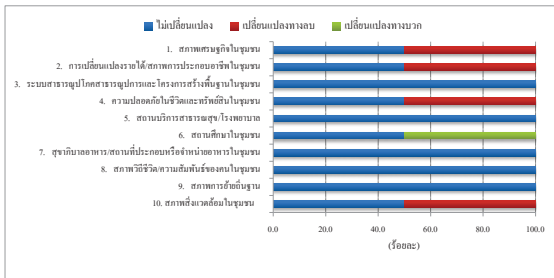


รูปที่ 6.2-5 ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ก่อนไหว การมีส่วนร่วม หรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ กับโครงการฯ

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับ ปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
			ค่าเฉลี่ย (%)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ¹	ค่าเฉลี่ย (%)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ¹
ไม่ เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง							
6. สถานศึกษาในชุมชน	50.0	50.0	1.00	0.000	น้อย	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
7. สุขภาพอาหาร/ สถานที่ประกอบหรือ จำหน่ายอาหารในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
8. สภาพวิถีชีวิต/ความ สัมพันธ์ของคนในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
9. สภาพการเข้าถึงฐาน ชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
10. สภาพสิ่งแวดล้อมใน ชุมชน	50.0	50.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	2.00	0.000	ปานกลาง

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ชีคอต จำกัด



รูปที่ 6.3-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

6.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประมง

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประมง จำนวน 2 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-1 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้แทนกลุ่มประมงที่ให้สัมภาษณ์ มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งน้อยกว่า 5 ปี และดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุระหว่าง 51-60 ปี และมีอายุมากกว่า 60 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ทั้งหมดจบการศึกษาในระดับประถมศึกษา

(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสำรวจโดยทราวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลงของสภาพเศรษฐกิจและสังคม เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 50.0-100.0) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงนั้นได้ระบุถึงการเปลี่ยนแปลงในทางบวก และทางลบ (ดังแสดงในรูปที่ 6.3-1) ซึ่งมิรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับ ปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
			ทางบวก			ทางลบ		
			ค่าเฉลี่ย (%)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ¹	ค่าเฉลี่ย (%)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับการ เปลี่ยนแปลง ¹
	ไม่ เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง						
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	50.0	50.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	1.00	0.000	น้อย
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/ สภาพการประกอบอาชีพ ในชุมชน	50.0	50.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	2.00	0.000	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณสุข/โรค สาธารณสุขและการ โครงสร้างพื้นฐานใน ชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ
4. ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินในชุมชน	50.0	50.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	2.00	0.000	ปานกลาง
5. สถานบริการสาธารณสุข/ โรงพยาบาลในชุมชน	100.0	0.0	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางบวก	0.00	0.000	ไม่เปลี่ยนแปลง ทางลบ

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่ชุมชน ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่า ได้รับผลกระทบ จำนวน 2 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (%)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ ¹
1. กลิ่น	2	100.0	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	2.50	0.707	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	2	100.0	การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด	2.50	0.707	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	2	100.0	การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด	2.50	0.707	ปานกลาง
4. เสียงรบกวน	2	100.0	การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด	2.00	0.000	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	1	50.0	กิจกรรมในชุมชน / ระบุไม่ได้	3.00	0.000	มาก
7. การคมนาคม และจราจร	1	50.0	การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด	3.00	0.000	มาก

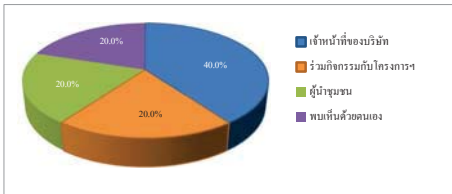
หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ชีคอต จำกัด

จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นอันดับแรก ได้แก่ ปัญหากลิ่น ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาเสียงรบกวน โดยระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ที่เหลือคือ ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาการคมนาคมและจราจร โดยระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับมาก ส่วนแหล่งที่มาของผลกระทบผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และระบุไม่ได้

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่ารู้จักโครงการฯ โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท (ร้อยละ 40.0) ที่เหลือรู้จักจากการร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ผู้นำชุมชน และพบเห็นด้วยตนเอง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 20.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.3-2



รูปที่ 6.3-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมดระบุว่าเคยได้รับข้อมูลข่าวสาร หรือการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลต่างๆ จากบริษัท (ร้อยละ 76.5) โดยทั้งหมดรับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท

(5) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน และไม่มีประโยชน์หรือผลดี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยผู้ที่ระบุว่าไม่มีประโยชน์นั้น ได้ระบุว่าทำให้เกิดการทำนุบำรุงศาสนา เช่น การทำบุญ เป็นต้น

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

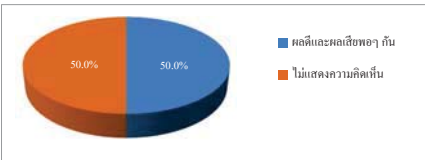
ผู้แทนกลุ่มประมงระบุว่า มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา และไม่มีข้อห่วงกังวล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)โดยประเด็นข้อห่วงกังวล เป็นประเด็นอื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุที่รุนแรงในโรงงาน

(7) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมดระบุว่า กลุ่มประมงของตนไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ

(8) ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ

ผู้แทนกลุ่มประมงระบุว่า มีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ (ร้อยละ 50.0) โดยมีข้อเสนอแนะได้แก่ ต้องการให้สนับสนุนกิจกรรมของกลุ่มประมงในด้านต่างๆ



รูปที่ 6.3-3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(12) ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประมงกับโครงการฯ

ผู้แทนกลุ่มประมงทั้งหมดมีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประมงกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับค่อนข้างดี

6.4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้แทนสถานประกอบการ

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้แทนสถานประกอบการ จำนวน 2 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ มีอายุระหว่าง 31-40 ปี และมีอายุระหว่าง 41-50 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) จบการศึกษาระดับปริญญาตรี และระดับสูงกว่าปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ทั้งหมดมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งน้อยกว่า 5 ปี และเป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่น โดยทั้งหมดย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี

(2) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ปัจจุบันสถานประกอบการของตนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม และไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบ ได้แก่ ปัญหาการคมนาคมและจราจร ซึ่งมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง แหล่งที่มาของผลกระทบผู้ที่ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามาจากการจราจรในพื้นที่

(9) ระดับความเชื่อมั่นต่อมาตรการการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนกลุ่มประมง พบว่าระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการฯ ในแต่ละด้าน ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัยของโครงการฯ	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	3.50	0.707	ปานกลาง
2. ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศของโครงการฯ	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	3.50	0.707	ปานกลาง
3. ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำของโครงการฯ	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	3.50	0.707	ปานกลาง
4. ระบบการจัดการมลพิษด้านขยะและของเสียโครงการฯ	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	3.50	0.707	ปานกลาง
5. การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอาทิ	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	3.50	0.707	ปานกลาง

หมายเหตุ: 1/ เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก

ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท นีโอสตี

(10) การให้ความร่วมมือกับกลุ่มประมงของโครงการฯ

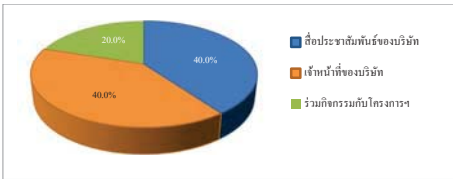
ผู้แทนกลุ่มประมงมีความเห็นว่า ที่ผ่านมาโครงการฯ ให้ความร่วมมือกับกลุ่มประมงในระดับน้อย และในระดับดี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

(11) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้แทนกลุ่มประมงที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีและผลเสียพอๆ กัน และไม่แสดงความคิดเห็นในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.3-3

(3) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า รู้จักโครงการฯ โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากสื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัท และจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 40.0) ที่เหลือรู้จักจากการร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 20.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.4-1



รูปที่ 6.4-1 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการทั้งหมดระบุว่าเคยได้รับข้อมูลข่าวสาร หรือการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ จากบริษัท โดยรับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์จากเจ้าหน้าที่ของบริษัท และอีเมล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

(4) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดมีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน รายละเอียดมีดังนี้

ประเด็นด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้รับประโยชน์	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	1	11.2
2. สนับสนุนด้านการศึกษา	2	22.2
3. การทำนุบำรุงด้านศาสนา เช่น การทำบุญ เป็นต้น	2	22.2
4. การพัฒนาอาชีพในชุมชน	2	22.2
5. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	2	22.2

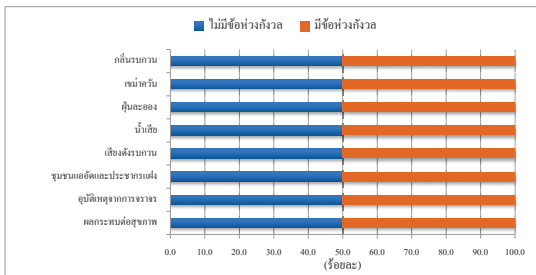
(5) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ในช่วงปีที่ผ่านมาไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ และไม่มีข้อห่วงกังวล ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) โดยผู้ที่มีความห่วงกังวลได้ระบุประเด็นข้อห่วงกังวลในทุกประเด็นผลกระทบ (ดังแสดงในรูปที่ 6.4-2) ซึ่งให้ระดับความห่วงกังวลอยู่ในระดับน้อย รายละเอียดมีดังนี้

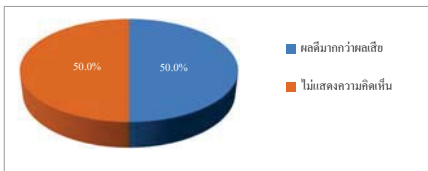
ประเด็นข้อห่วงกังวล	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ¹
1. กลิ่นรบกวน	1	100.0	1.00	0.000	น้อย
2. เขม่าควัน	1	100.0	1.00	0.000	น้อย
3. ฝุ่นละออง	1	100.0	1.00	0.000	น้อย
4. น้ำเสีย	1	100.0	1.00	0.000	น้อย
5. เสียงรบกวน	1	100.0	1.00	0.000	น้อย
6. ขยะมูลฝอยและขยะอันตราย	1	100.0	1.00	0.000	น้อย
7. อุบัติเหตุจากการจราจร	1	100.0	1.00	0.000	น้อย
8. ผลกระทบต่อสุขภาพ	1	100.0	1.00	0.000	น้อย

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท จีเอก จำกัด



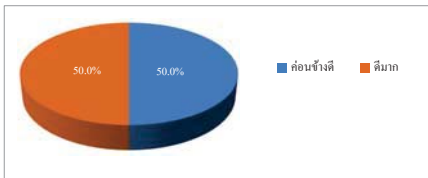
รูปที่ 6.4-2 ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ



รูปที่ 6.4-3 ความคิดเห็นภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(10) ความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการข้างเคียงกับโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการของคนกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับค่อนข้างดี และในระดับดีมาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.4-4



รูปที่ 6.4-4 ความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการใกล้เคียง การมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ กับโครงการฯ

(6) ระดับความเชื่อมั่นต่อมาตรการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนสถานประกอบการ พบว่ามีระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินงานในแต่ละด้านของโครงการฯ ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น ¹
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด			
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	3.00	1.414	น้อย
2. ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	3.00	1.414	น้อย
3. ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	3.00	1.414	น้อย
4. ระบบการจัดการมลพิษด้านขยะและของเสีย	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	3.00	1.414	น้อย
5. การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	3.00	1.414	น้อย

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท จีเอก จำกัด

(7) ประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการทั้งหมดระบุว่า สถานประกอบการของตนไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ

(8) การให้ความร่วมมือกับสถานประกอบการของโครงการฯ

ผู้แทนสถานประกอบการมีความเห็นว่า ที่ผ่านมากองการฯ ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของตนในระดับดี และในระดับดีมาก ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

(9) ความคิดเห็นภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้แทนสถานประกอบการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า การดำเนินโครงการฯ เป็นผลดีมากพอแล้ว และไม่แสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) ดังแสดงในรูปที่ 6.4-3

6.5 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในวันที่ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 24 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-3 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลลักษณะประชากร และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากดำรงตำแหน่งเป็นประธานชุมชน (ร้อยละ 45.8) รองลงมาเป็นกรรมการชุมชน (ร้อยละ 37.5) รองประธานชุมชน (ร้อยละ 12.5) ที่เหลือดำรงตำแหน่งเลขานุการชุมชน (ร้อยละ 4.2) โดยส่วนมากดำรงตำแหน่งอยู่ในช่วงระหว่าง 1-4 ปี (ร้อยละ 37.5) รองลงมา ระหว่าง 5-8 ปี และมากกว่า 12 ปี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือดำรงตำแหน่งระหว่าง 9-12 ปี (ร้อยละ 12.5) โดยผู้นำชุมชนที่ดำรงตำแหน่งนานมากกว่า 4 ปี หรือ 1 วาระ จะเป็นผู้ที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชนในพื้นที่เพื่อดำรงตำแหน่งดังกล่าว

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 45.8) รองลงมาอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 41.7) มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 8.3) ที่เหลือมีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 4.2) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 33.3) รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 29.1) ระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 25.0) ที่เหลือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระดับอนุปริญญา และระดับสูงกว่าปริญญาตรี ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.2)

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่อยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 79.2) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 20.8) โดยผู้ที่ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนมากย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 40.0) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และกรุงเทพมหานคร ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 20.0) ซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 80.0) ที่เหลือย้ายมาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-10 ปี (ร้อยละ 20.0) สาเหตุของการย้าย คือ แต่งงานกับคนที่/ย้ายตามครอบครัว (ร้อยละ 80.0) และย้ายมาเพื่อทำงาน (ร้อยละ 20.0)

- 2) ข้อมูลด้านประชากร
- ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลมีจำนวนครัวเรือนน้อยกว่า 500 ครัวเรือน (ร้อยละ 41.7) รองลงมาเป็นชุมชนที่มีครัวเรือนระหว่าง 1,001-1,500 ครัวเรือน (ร้อยละ 20.8) มีครัวเรือนระหว่าง 501-1,000 ครัวเรือน และมีครัวเรือนมากกว่า 2,000 ครัวเรือน ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 12.5) ไม่ระบุ (ร้อยละ 8.3) ที่เหลือมีครัวเรือนระหว่าง 1,501-2,000 ครัวเรือน (ร้อยละ 4.2)
- อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่ ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ประกอบอาชีพหลัก คือ เกษाय (ร้อยละ 33.3) รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัทหรือโรงงาน (ร้อยละ 26.0) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 22.2) เกษกรรม และประกอบธุรกิจส่วนตัว ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 7.4) ที่เหลือรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 3.7) ส่วนอาชีพเสริมหรือรายได้เสริมนั้น ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าประชาชนมีอาชีพเสริม คือ ประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 37.5) รองลงมา คือ ไม่มีอาชีพเสริมหรือรายได้เสริม (ร้อยละ 25.0) อาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 16.6) ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 12.5) ที่เหลือประกอบอาชีพเกษตรกรรม และประมง ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.2)
- 3) การจ้างแรงงาน
- ในภาคเกษตรกรรม ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 58.3) ที่เหลือระบุว่า ในพื้นที่มีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 41.7) ซึ่งเป็นแรงงานในพื้นที่ทั้งหมด ส่วนในภาคอุตสาหกรรม ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 58.3) เป็นแรงงานทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50.0) และในภาคประมงผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 91.7) ที่เหลือระบุว่ามีการจ้างแรงงาน (ร้อยละ 8.3) ซึ่งเป็นแรงงานในพื้นที่ทั้งหมด
- 4) การให้บริการด้านการศึกษาและศาสนา
- ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีสถานศึกษา (ร้อยละ 62.5) ที่เหลือระบุว่าไม่มีสถานศึกษาในพื้นที่เพื่อให้บริการแก่นุรทหลาน (ร้อยละ 37.5) ซึ่งทั้งหมดระบุว่ามี 1-2 แห่ง โดยมีทั้งสถานศึกษาที่เป็นโรงเรียนในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา และระดับอุดมศึกษา ส่วนด้านศาสนา ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่รับผิดชอบดูแล ไม่มีวัด เพื่อประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนาในชุมชน (ร้อยละ 62.5) ที่เหลือระบุว่ามีวัดในพื้นที่ (ร้อยละ 37.5)

การสุกษณบถลลลลลล	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)			ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ ^{1/}
	น้อย	ปานกลาง	มาก			
ความสะอาดและความปลอดภัยในอาหาร	8.3	66.7	25.0	2.17	0.565	ปานกลาง
อนณณของอุปกรณ์ประกอบอาหาร	8.3	66.7	25.0	2.17	0.565	ปานกลาง
การล้างและเก็บภาชนะเครื่องมือที่ใช้ในการปรุงอาหาร	8.3	66.7	25.0	2.17	0.565	ปานกลาง
การสุขาภิบาลสถานที่ประกอบกิจการ	8.3	70.8	20.9	2.13	0.537	ปานกลาง

หมายเหตุ: ^{1/} เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท จีแอล จำกัด

(2) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจโดยภาพรวม ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในปัจจุบันพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีสภาพการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 50.0-87.5) ยกเว้นสภาพการย้ายถิ่นฐานและสภาพแวดล้อมในชุมชนที่ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในปีที่ผ่านมา สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในแต่ละประเด็นนั้นได้ระบุทั้งการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ (ดังแสดงในรูปที่ 6.5-1) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

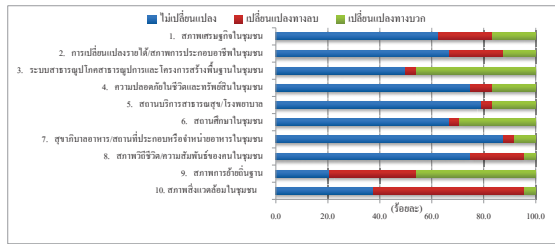
รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง				
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ทางบวก			ทางลบ	
			ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง ^{1/}	ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)
							ระดับการเปลี่ยนแปลง ^{1/}
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	62.5	37.5	1.75	0.500	ปานกลาง	2.00	0.707
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	66.7	33.3	1.67	0.577	ปานกลาง	2.00	0.707
3. ระบบสาธารณสุขบริการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	50.0	50.0	2.00	0.447	ปานกลาง	2.00	0.000

- โดยทั้งหมดระบุว่ามีเพียง 1 แห่ง ส่วนสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่นนั้น ส่วนใหญ่ระบุว่าในพื้นที่ชุมชนไม่มีสถานที่ดังกล่าว (ร้อยละ 83.3) ที่เหลือระบุว่ามีสถานที่ประกอบพิธีกรรมของศาสนาอื่น (ร้อยละ 16.7)
- 5) ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข
- โรคระบาดที่เคยเกิดขึ้นในหมู่บ้านและการใช้บริการสาธารณสุข ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนเคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 91.7) ที่เหลือระบุว่าไม่เคยมีโรคระบาด (ร้อยละ 8.3) โดยโรคระบาดที่เคยมีในชุมชน คือ โรคไข้เลือดออก ไข้หวัดใหญ่ และโควิด-19 ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในพื้นที่รับผิดชอบดูแลไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 75.0) ที่เหลือระบุว่ามีสถานบริการด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 25.0) ซึ่งเป็นศูนย์บริการสาธารณสุข สำหรับชุมชนที่ไม่มีสถานบริการด้านสาธารณสุข เมื่อประชาชนเจ็บป่วยจะไปใช้บริการในพื้นที่อื่นที่อยู่ใกล้เคียง หรือไปใช้บริการโรงพยาบาลที่อยู่นอกพื้นที่
- การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้ใช้น้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน จากน้ำบรรจุขวดหรือถัง ซึ่งทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ ส่วนน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง) ผู้ที่สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าในพื้นที่มีการใช้น้ำประปาเพื่ออุปโภค ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่า มีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 70.8) คือ น้ำไม่ไหล น้ำไหลช้า (ร้อยละ 52.2) และปัญหาน้ำขุ่น มีตะกอน (ร้อยละ 47.8) ตามลำดับ ที่เหลือระบุว่าไม่มีปัญหา (ร้อยละ 29.2)
- การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ทั้งหมดระบุว่าประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบดูแล มีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้บริการการเก็บขนและนำไปกำจัดของเทศบาล
- 6) ระดับความพึงพอใจต่อการสุกษาภิบาลอาหาร
- ผู้นำชุมชนที่ผู้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีระดับความพึงพอใจต่อการสุกษาภิบาลอาหารในชุมชน ในระดับปานกลาง รายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง				
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ทางบวก			ทางลบ	
			ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง ^{1/}	ค่าเฉลี่ย (x̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)
							ระดับการเปลี่ยนแปลง ^{1/}
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	75.0	25.0	1.75	0.500	ปานกลาง	1.50	0.707
5. สถานะบริการสาธารณสุขโรงพยาบาลในชุมชน	79.2	20.8	2.25	0.500	ปานกลาง	2.00	0.000
6. สถานศึกษาในชุมชน	66.7	33.3	1.86	0.378	ปานกลาง	2.00	0.000
7. สุกษาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	87.5	12.5	1.50	0.707	น้อย	1.00	0.000
8. สภาพแวดล้อม/ความสันทัดของถนนในชุมชน	75.0	25.0	2.00	0.000	ปานกลาง	1.40	0.548
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	20.8	79.2	2.18	0.874	ปานกลาง	1.88	0.835
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	37.5	62.5	2.00	0.000	ปานกลาง	1.86	0.663

หมายเหตุ: ^{1/} เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท จีแอล จำกัด



รูปที่ 6.5-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

(3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ปัจจุบันในพื้นที่รับผิดชอบดูแลได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบมีดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 24 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ผลกระทบ ¹
1. กลิ่น	19	79.2	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานใน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด / ระบุไม่ได้	1.89	0.737	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	14	58.3	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานใน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด / ระบุไม่ได้	1.93	0.616	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	21	87.5	การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด	2.33	0.658	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	5	20.8	กิจกรรมในชุมชน/ โรงงานในนิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุด	2.00	0.000	ปานกลาง
5. เสียง	18	75.0	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานใน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	2.11	0.323	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	13	54.2	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานใน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด / การจัดเก็บ ขยะไม่ทัน ขยะล้น	2.38	0.650	ปานกลาง
7. การคมนาคม และการจราจร	19	79.2	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานใน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	2.37	0.684	ปานกลาง

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ซิเอก จำกัด

จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ ปัญหากลิ่น ปัญหาหมอกควันและการจราจร ปัญหาเสียง ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ โดยระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งระบุแหล่งที่มาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และมีบางส่วนที่ไม่สามารถระบุแหล่งที่มาได้

(6) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 79.2) ที่เหลือระบุว่ามีความห่วงกังวล (ร้อยละ 20.8) โดยมีประเด็นข้อห่วงกังวลในอันดับต่างๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ ปัญหาเขม่าควันและฝุ่นละออง ซึ่งมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง ถึงมาก ส่วนประเด็นข้อห่วงกังวลที่รองลงมา ได้แก่ ผลกระทบต่อสุขภาพ ปัญหากลิ่นรบกวน ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาเสียงรบกวน และปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร ซึ่งมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง(ดังแสดงในรูปที่ 6.5-3) โดยมีรายละเอียดดังนี้

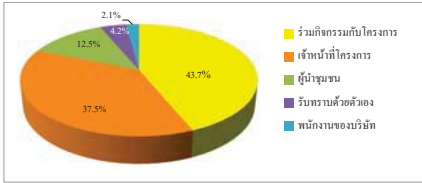
ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล จำนวน 5 ตัวอย่าง		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ¹
1. กลิ่นรบกวน	2	40.0	1.00	0.000	น้อย
2. เขม่าควัน	3	60.0	2.00	1.732	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	3	60.0	2.00	1.732	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	1	20.0	1.00	0.000	น้อย
5. เสียงรบกวน	1	20.0	1.00	0.000	น้อย
6. ชุมชนแออัดและประชากรแฝง	1	20.0	4.00	0.000	มากที่สุด
7. อุบัติเหตุจากการจราจร	1	20.0	1.00	0.000	น้อย
8. ผลกระทบต่อสุขภาพ	2	50.0	3.00	1.414	มาก
9. อื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ	3	60.0	2.67	0.577	มาก

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท ซิเอก จำกัด

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 95.8) ที่เหลือระบุว่าไม่รู้จักรโครงการฯ (ร้อยละ 4.2) โดยส่วนมากรู้จักจากกรเข้าร่วมประชุมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 43.7) รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 37.5) ผู้นำชุมชนอื่น (ร้อยละ 12.5) รับทราบด้วยตนเอง (ร้อยละ 4.2) ที่เหลือทราบจากพนักงานของบริษัท (ร้อยละ 2.1) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-2



รูปที่ 6.5-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(5) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ ทั้งหมดมีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน โดยระบุผลดีในแง่ด้าน ดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้รับประโยชน์ จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. สนับสนุนด้านการศึกษา	24	26.1
2. การทำนุบำรุงด้านศาสนา เช่น การทำบุญ	20	21.7
3. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์	15	16.3
4. มีการจ้างงาน / คนในชุมชนมีงานทำ	11	12.0
5. การพัฒนาอาชีพในชุมชน	10	10.9
6. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน	6	6.5
7. มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	4	4.3
8. อื่นๆ เช่น พื้นที่สีเขียวในชุมชน	2	2.2



รูปที่ 6.5-3 ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

(7) ข้อร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(8) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ในแต่ละด้านในระดับปานกลาง ถึงระดับมาก ซึ่งรายละเอียดมีดังนี้

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ¹
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านการศึกษา							
1.1 การสนับสนุนโครงการมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนในชุมชน	0.0	0.0	16.7	33.3	50.0	4.33	มาก
1.2 การสนับสนุนวัสดุเหลือใช้ (ขยะกระดาษ มอน) ให้กับชุมชนเพื่อนำไปจำหน่ายเป็นทุนการศึกษาแก่เด็กในชุมชน	8.3	4.2	16.7	29.1	41.7	3.92	มาก
2. ด้านสหสัมพันธ์และวัฒนธรรม							
2.1 การมีส่วนร่วมของบริษัต์ในกิจกรรมงานบุญทำทานงานทำบุญสงกรานต์	0.0	0.0	4.2	45.8	50.0	4.46	มาก
2.2 การร่วมส่งเสริมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ เพื่ออนุรักษ์ขนบธรรมเนียมประเพณี	0.0	0.0	8.4	45.8	45.8	4.38	มาก

การดำเนินการ ด้านชุมชนสัมพันธ์	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ¹
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
2.3 การร่วมส่งเสริมงานประเพณีออก กระทง เพื่อสืบสานประเพณีและ วัฒนธรรม	0.0	4.2	8.3	45.8	41.7	4.25	0.794	มาก
2.4 การร่วมงานบุญประจำปีของวัดต่างๆ เช่น งานบุญกฐินผ้าป่า เพื่อทำบุญบำรุง พระพุทธศาสนา เป็นต้น	4.2	0.0	8.3	45.8	41.7	4.21	0.932	มาก
3. ด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย								
3.1 ส่งเสริมสุขภาพโดยบริษัทฯ เพื่อ ให้บริกรดูแลสุขภาพของห้องชุมชน ในชุมชนมาตุลา	4.2	0.0	29.2	41.6	25.0	3.83	0.963	มาก
3.2 โครงการกีฬาร่วมกับเทศบาล เช่น ฟุตบอล ตะกร้อ เปตอง เป็นต้น ใน ชุมชนจอมมาตุลา และบ้านอาจ	12.5	0.0	33.3	33.3	20.9	3.50	1.216	ปานกลาง
3.3 การสนับสนุนโครงการปล่อยพันธุ์ สัตว์น้ำ ของชุมชน และกลุ่มประมงเรือ เล็กพื้นบ้าน	12.5	4.2	12.5	50.0	20.8	3.63	1.245	มาก
3.4 สนับสนุนกิจกรรมวันอนุรักษ์ชายฝั่ง สากล (ICC) เก็บขยะชายหาดในเขต จังหวัดระยอง	8.3	8.3	12.5	50.0	20.9	3.67	1.167	มาก
3.5 สนับสนุนกิจกรรมศูนย์ถ้ำมิกเลียน ไอซีเอสเคแอลอีจีพีพีระยอง เพื่อ ช่วยเหลือเด็กกำพร้าให้ได้รับผลกระทบ จากโรคโควิดและผู้ป่วยโรคเอดส์	12.5	8.4	12.5	33.3	33.3	3.67	1.373	มาก
4. ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์								
4.1 โครงการ BST Group ทุนชุมชน ได้แก่ กิจกรรมสวนสมานเพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร ในชุมชน กิจกรรมทุนชุมชนไปปลูกป่า	0.0	4.2	29.2	33.3	33.3	3.96	0.908	มาก
4.2 การสนับสนุนงบประมาณเพื่อตัดซื้อ เครื่องมือทางการแพทย์ให้กับ โรงพยาบาลของรัฐที่บริษัทฯ ดำเนินการ	8.3	4.2	8.3	37.5	41.7	4.00	1.216	มาก
4.3 สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์กิจกรรมพัฒนา คุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนเสื้อชูชีพ เป็นต้น	12.5	4.2	12.5	29.2	41.6	3.83	1.373	มาก
4.4 การกระจายรายได้สู่ชุมชน สนับสนุน ผลิตภัณฑ์ชุมชนในการดำเนินโครงการ ตลาดนัดชุมชนบนถนนโรงงาน	12.5	4.2	12.5	45.8	25.0	3.67	1.274	มาก

(10) การปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อยากให้โครงการฯ มีการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ ในด้านต่างๆ (ร้อยละ 89.5) ที่เหลือไม่มีข้อเสนอแนะ (ร้อยละ 10.5) ได้แก่ สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับโรงเรียนในพื้นที่ (ร้อยละ 16.5) รองลงมา คือ ต้องการให้รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน (ร้อยละ 12.6) รับฟังความคิดเห็นของชุมชน และช่วยเหลือ / สนับสนุน / ร่วมกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 11.7) ให้เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ (ร้อยละ 9.7) ซึ่งแจ้งปัญหาและแก้ไขให้กับโรงเรียนในพื้นที่ สร้างและพัฒนากระบวนการอุปโลกในชุมชน และเปิดโอกาสให้หน่วยงานเข้าดูการดำเนินงานกิจกรรมของบริษัทฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 8.7) ต้องการให้แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 6.8) ที่เหลือมีข้อเสนอแนะอื่นๆ ได้แก่ ทำกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์เพิ่มมากขึ้นในนามของบริษัทฯ ส่งเสริมความรู้เกี่ยวกับการอยู่ร่วมกับโรงงาน และสนับสนุนด้านกีฬา เป็นต้น (ร้อยละ 4.9)

(11) ระดับความเชื่อมั่นต่อมาตรการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากผลการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน พบว่ามีระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการฯ ในแต่ละด้าน ดังนี้

การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)				ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ เชื่อมั่น ¹
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก			
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย	0.0	0.0	29.2	62.5	8.3	3.79	0.588
2. ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	0.0	4.2	41.7	45.8	8.3	3.58	0.717
3. ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	0.0	4.2	33.3	54.2	8.3	3.67	0.702
4. ระบบการจัดการมลพิษด้านขยะและของเสีย	0.0	4.2	33.3	50.0	12.5	3.71	0.751
5. การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอยู่ที่ดี	0.0	0.0	25.0	58.3	16.7	3.92	0.654

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท จีเอก จำกัด

การดำเนินการ ด้านชุมชนสัมพันธ์	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความ พึงพอใจ ¹
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
4.5 สนับสนุนพัฒนาวิสาหกิจชุมชนของ บริษัทฯ ในชุมชนจอมมาตุลา และ บ้านอาจ	12.5	4.2	16.7	41.6	25.0	3.63	1.279	มาก
4.6 กิจกรรมพัฒนาชุมชน และกิจกรรมการ กุศกรของหน่วยงานราชการ ชุมชน สี่มาลาชน	0.0	4.2	25.0	45.8	25.0	3.92	0.830	มาก
4.7 สนับสนุนการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ให้แก่กลุ่มชมชมมาตุลา และบ้านอาจ	0.0	0.0	8.4	45.8	45.8	4.38	0.647	มาก
4.8 การเป็นสมาชิกชมรมประชาสัมพันธ์ กลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรม MPR กิจกรรมตามสัมพันธ์ชุมชน กิจกรรม ประกวดคนหรือเยาวชน กิจกรรมชอบกุศ สี่มาลาชน	4.2	0.0	25.0	41.7	29.2	3.92	0.974	มาก
4.9 มีการสนับสนุนให้ผู้บริหารลงพื้นที่ ร่วมกิจกรรมกับชุมชน	4.2	0.0	8.3	58.3	29.2	4.08	0.881	มาก
5. ความพึงพอใจในภาพรวมต่อกิจกรรมชุมชน สัมพันธ์ (CSR) ทั้งหมดของบริษัทฯ	0.0	0.0	8.3	50.0	41.7	4.33	0.637	มาก

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

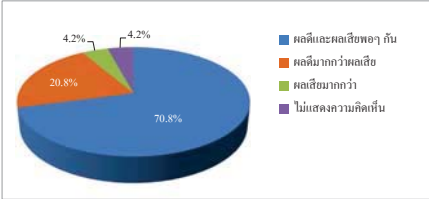
ที่มา: บริษัท จีเอก จำกัด

(9) การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการฯ จัดขึ้น

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการฯ จัดขึ้น โดยสาเหตุที่เข้าร่วมกิจกรรม ส่วนใหญ่ระบุว่าได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน (ร้อยละ 63.9) รองลงมาได้ได้รับความรู้ (ร้อยละ 16.7) ได้รับของทิ้งระลึก (ร้อยละ 11.1) ได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ (ร้อยละ 5.5) ที่เหลือระบุว่า ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน (ร้อยละ 2.8)

(12) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การดำเนินโครงการฯ มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 70.8) รองลงมาระบุว่าเป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 20.8) ที่เหลือระบุว่า เป็นผลเสียมากกว่า และไม่แสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 4.2) ดังแสดงในรูปที่ 6.5-4



รูปที่ 6.5-4 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(13) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ

- ผู้นำชุมชน มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ ดังนี้
- 1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ อย่างเคร่งครัด
 - 2) สนับสนุนลงนามออกกิตติภาพในชุมชน
 - 3) หากเกิดเหตุการณ์อันตรายร้ายแรง ขอให้แจ้งชุมชน โดยรอบโครงการ ให้รับทราบอย่างทันทั่วถึงที่ รวมถึงมีแผนร่วมกับสถานการณ์ต่างๆ
 - 4) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง
 - 5) ขอให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์พื้นที่พบปะชุมชนเพิ่มขึ้น
 - 6) อยากให้มีการเปิดบ้านให้ประชาชนเยี่ยมชมโครงการ
 - 7) พิจารณารับคนในชุมชนเข้าทำงาน
 - 8) สนับสนุนให้ชุมชนได้ทำกิจกรรมต่างๆ ร่วมกันโครงการ
 - 9) สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับเยาวชนในชุมชน
 - 10) สนับสนุนกิจกรรมด้านประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน
 - 11) สนับสนุนผลิตภัณฑ์ วิสาหกิจชุมชนของชุมชน เพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน
 - 12) สนับสนุนให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพประชาชนในชุมชน

6.6 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนต่อโครงการฯ

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 407 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 6-4 โดยสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1) เพศและอายุ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 58.0 และร้อยละ 42.0 ตามลำดับ) โดยส่วนมาก มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 33.4) รองลงมา มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 30.0) ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 22.6) มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 7.6) ที่เหลือนี้อายุระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 6.4) ซึ่งชี้ให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีวุฒิที่สามารถให้ข้อคิดเห็นที่น่าเชื่อถือได้

2) สถานภาพในครัวเรือนและสถานภาพสมรส

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากเป็นกรรพาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 47.7) รองลงมา เป็นหัวหน้าครัวเรือนเอง (ร้อยละ 43.5) เป็นบุตร (ร้อยละ 4.2) เป็นญาติ (ร้อยละ 2.7) ที่เหลือเป็นมารดา/บิดาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 2.0) ส่วนใหญ่สมรสแล้ว (ร้อยละ 81.3) รองลงมาโสด (ร้อยละ 12.0) หม้าย (ร้อยละ 5.7) แยกกันอยู่ (ร้อยละ 0.7) และอื่นๆ ได้แก่ อยู่ด้วยกันไม่ได้สมรส (ร้อยละ 0.3)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก ระบุว่ามีจำนวนสมาชิกในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย) ระหว่าง 3-4 คน (ร้อยละ 48.9) รองลงมา มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 5-6 คน (ร้อยละ 30.7) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 1-2 คน (ร้อยละ 12.8) มีจำนวนสมาชิก 7-8 คน (ร้อยละ 7.1) ที่เหลือมีจำนวนสมาชิกมากกว่า 8 คน (ร้อยละ 0.5)

3) ระดับการศึกษา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 23.1) รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 21.9) ระดับปวส. หรือ อนุปริญญา (ร้อยละ 19.7) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. (ร้อยละ 19.4) ระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 15.2) ที่เหลือไม่ได้เรียน (ร้อยละ 0.7) ตามลำดับ

T-MN01-224028-SEC01	53	REF_T224028_D-004
---------------------	----	-------------------

(2) สุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

1) อาการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในรอบปีที่ผ่านมา สมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 62.7) ที่เหลือระบุว่ามีอาการเจ็บป่วย (ร้อยละ 37.3) โดยส่วนมากเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 31.0) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ (ร้อยละ 19.4) ระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 13.2) โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 12.8) โรคไข้หวัดตามฤดูกาล (ร้อยละ 11.2) โรคเบาหวาน (ร้อยละ 5.0) โรคไข้หวัดใหญ่ (ร้อยละ 2.3) โรคหัวใจ (ร้อยละ 1.5) โรคกระดูก กล้ามเนื้อ (ร้อยละ 1.2) โควิด-19 (ร้อยละ 0.8) ที่เหลือเจ็บป่วยด้วยโรคไต โรคไมเกรน โรคตา และเกิดอุบัติเหตุ ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.4) ซึ่งเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่าจะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 48.0) รองลงมารักษากับคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 24.9) ซื้อยามารับประทานเอง (ร้อยละ 17.4) รักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข/รพ.สต. (ร้อยละ 5.4) ไปซื้อยี่ห้อเอง (ร้อยละ 4.1) ที่เหลือรักษาโดยแพทย์แผนไทย (ร้อยละ 0.2)

2) การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) และอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีการใช้น้ำบริโภคจากน้ำบรรจขวด (ร้อยละ 99.8) ที่เหลือบริโภคน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 0.2) ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 98.8) รองลงมาใช้น้ำบรรจุถัง และน้ำจากบ่อบาด ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 0.5) ที่เหลือใช้น้ำจากบ่อน้ำดื่ม (ร้อยละ 0.2) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำ (ร้อยละ 95.8) ที่เหลือระบุว่า มีปัญหา (ร้อยละ 4.2) คือ น้ำไหลช้า/แรงดันต่ำ (ร้อยละ 52.4) น้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 42.8) และน้ำมีกลิ่นเหม็น (ร้อยละ 4.8) ผู้ให้สัมภาษณ์แก้ไขด้วยการสำรวจน้ำใส่ภาชนะ

3) การจัดกาารมูลฝอย

การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีการจัดการมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้บริการของเทศบาลในพื้นที่ (ร้อยละ 99.3) รองลงมาใช้วิธีการกองทิ้งไว้หน้าบ้าน (ร้อยละ 0.5) ที่เหลือจัดการมูลฝอยด้วยวิธีการเผาทำลาย (ร้อยละ 0.2)

4) การนับถือศาสนาและอาชีพ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 98.3) รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 1.5) ที่เหลือนับถือศาสนาคริสต์ (ร้อยละ 0.2) สำหรับอาชีพหลัก ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 50.4) รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัทหรือลูกจ้างบริษัท (ร้อยละ 27.7) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 16.5) ประกอบอาชีพอื่นๆ ได้แก่ แม่บ้าน/พ่อบ้าน (ร้อยละ 3.7) รับราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 1.2) ที่เหลือประกอบอาชีพเกษตรกรรวม/ประมง (ร้อยละ 0.5) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 95.6) ส่วนที่ระบุว่ามีอาชีพเสริม (ร้อยละ 4.4) ได้แก่ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 73.7) ที่เหลือประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 26.3)

5) ภูมิลำเนา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 52.3) รองลงมาเป็นผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่กำเนิด (ร้อยละ 38.8) ที่เหลือย้ายมาจากพื้นที่อื่นๆ ในจังหวัดระยอง (ร้อยละ 8.9) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าย้ายมาจากจังหวัดอื่น ส่วนมากย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 38.0) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 29.6) จังหวัดในภาคตะวันออก (ร้อยละ 16.4) ย้ายมาจากกรุงเทพมหานคร (ร้อยละ 5.6) จังหวัดในภาคเหนือ (ร้อยละ 5.2) จังหวัดในภาคใต้ (ร้อยละ 2.8) ที่เหลือย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันตก (ร้อยละ 2.4)

โดยส่วนมากย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 6-10 ปี (ร้อยละ 26.3) รองลงมา ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 16-20 ปี (ร้อยละ 22.1) มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 19.7) ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 19.2) ที่เหลือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 1-5 ปี (ร้อยละ 12.7) สาเหตุการย้ายเข้ามาในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายเพื่อมาทำงาน หรือประกอบอาชีพ (ร้อยละ 59.2) รองลงมา ย้ายตามครอบครัว (ร้อยละ 38.5) ย้ายเพื่อมาหาที่อยู่อาศัย (ร้อยละ 1.4) ที่เหลือย้ายเพื่อมาที่ค้าขาย (ร้อยละ 0.9)

6) สภาพการถือครองที่ดิน

หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนส่วนใหญ่ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง (ร้อยละ 65.4) รองลงมา มีที่ดินเป็นของตนเอง (ร้อยละ 30.9) ที่เหลือเช่าที่ดินผู้อื่น (ร้อยละ 3.7)

7) ภาวะการเงินของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในครัวเรือนมีรายได้พอใช้และเหลือเก็บ (ร้อยละ 57.7) รองลงมาพอใช้ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 33.9) บางเดือนไม่พอใช้ (ร้อยละ 7.9) ที่เหลือระบุว่า มีรายได้ไม่พอใช้ (ร้อยละ 0.5)

T-MN01-224028-SEC01	54	REF_T224028_D-004
---------------------	----	-------------------

4) การจัดกาารน้ำเสียในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า น้ำเสียในครัวเรือนมีการปล่อยลงรางระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 98.3) รองลงมาระบายลงคลอง (ร้อยละ 1.0) ที่เหลือปล่อยให้ซึมลงดิน (ร้อยละ 0.7)

5) การใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า (ร้อยละ 97.5) ที่เหลือระบุว่ามีปัญหา (ร้อยละ 2.5) ได้แก่ ปัญหากระแสไฟตก หรือไฟดับบ่อย

6) การบริโภคอาหารของครัวเรือน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก ระบุว่าปรุงอาหารกินเองโดยซื้อวัตถุดิบจากตลาด (ร้อยละ 40.5) รองลงมากินอาหารนอกบ้าน (ร้อยละ 31.0) ซื้ออาหารสำเร็จรูป (ร้อยละ 24.5) ปรุงอาหารกินเองโดยพิชั๊กสวนครัวในบ้าน (ร้อยละ 3.8) ที่เหลือจับสัตว์น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติมาปรุงอาหาร (ร้อยละ 0.2)

3) ระดับความพึงพอใจต่อการสุขาภิบาลอาหาร

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมควิระดับความพึงพอใจต่อการสุขาภิบาลอาหารในชุมชน ในระดับปานกลาง รายละเอียดดังนี้

การสุขาภิบาลอาหาร	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)			ค่าเฉลี่ย (X̄)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ ¹
	น้อย	ปานกลาง	มาก			
ความสะอาดและความปลอดภัยในอาหาร	4.4	68.6	27.0	2.23	0.514	ปานกลาง
อนามัยของผู้ประกอบอาหาร	4.7	68.3	27.0	2.22	0.517	ปานกลาง
การล้างและเก็บภาชนะเครื่องมือที่ใช้ในการปรุงอาหาร	4.4	66.6	29.0	2.25	0.524	ปานกลาง
การสุขาภิบาลสถานที่ประกอบการ	3.4	67.8	28.8	2.25	0.508	ปานกลาง

หมายเหตุ : ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา : บริษัท จีแอล จำกัด

(3) สภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 56.3-85.7) ส่วนผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงนั้น ได้ระบุถึงการเปลี่ยนแปลงในทางบวกและทางลบ (ดังแสดงในรูปที่ 6.6-1) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	การเปลี่ยนแปลง (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา) (ร้อยละ)		การเปลี่ยนแปลง					
	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ทางบวก			ทางลบ		
			ค่าเฉลี่ย (X)	เบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง ¹	ค่าเฉลี่ย (X)	เบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับการเปลี่ยนแปลง ¹
1. สภาพเศรษฐกิจในชุมชน	61.4	38.6	1.19	0.402	น้อย	1.55	0.642	ปานกลาง
2. การเปลี่ยนแปลงรายได้/สภาพการประกอบอาชีพในชุมชน	61.7	38.3	1.22	0.422	น้อย	1.53	0.658	ปานกลาง
3. ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน	80.8	19.2	1.63	0.566	ปานกลาง	1.28	0.455	น้อย
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน	81.8	18.2	1.49	0.556	น้อย	1.20	0.531	น้อย
5. สถานะบริการสาธารณสุข โรงพยาบาลในชุมชน	84.0	16.0	1.53	0.588	ปานกลาง	1.15	0.366	น้อย
6. สถานศึกษาในชุมชน	85.7	14.3	1.63	0.628	ปานกลาง	1.17	0.383	น้อย
7. สุขาภิบาลอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน	82.3	17.7	1.59	0.572	ปานกลาง	1.14	0.359	น้อย
8. สภาพวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน	77.6	22.4	1.52	0.619	ปานกลาง	1.21	0.450	น้อย
9. สภาพการย้ายถิ่นฐาน	70.5	29.5	1.34	0.553	น้อย	1.38	0.553	น้อย
10. สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน	56.3	43.7	1.24	0.562	น้อย	1.67	0.687	ปานกลาง

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท จีเอท จำกัด

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 366 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ¹
5. เสียง	50	13.7	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม / BEE / ระบุไม่ได้	1.58	0.575	ปานกลาง
6. ขยะมูลฝอย	11	3.0	กิจกรรมในชุมชน / อื่นๆ คือ ขยะอื่น / ระบุไม่ได้	1.91	0.831	ปานกลาง
7. การรบกวน และ การจราจร	342	93.4	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม / อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้างถนน	2.45	0.600	ปานกลาง

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับผลกระทบ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย

ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง

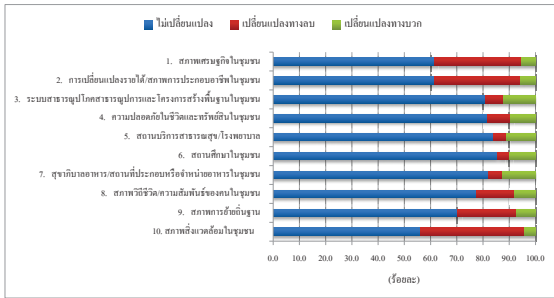
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท จีเอท จำกัด

จากการข้างต้น พบว่า ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นลำดับแรก คือ ปัญหาการก่อกวนและเสียงรบกวน มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง โดยระบุแหล่งที่มาของผลกระทบคือ มาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และแหล่งที่มาอื่น ๆ ได้แก่ การก่อสร้างถนน สำหรับประเด็นผลกระทบที่รองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง มีผลกระทบอยู่ในระดับมาก โดยระบุแหล่งที่มา ได้แก่ กิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และแหล่งที่มาอื่น ๆ ได้แก่ การก่อสร้างถนน และบางส่วนไม่สามารถระบุแหล่งที่มาได้นอกจากนี้ยังได้ระบุปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ ได้แก่ ปัญหากลิ่น ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาค้างคาว และปัญหาขยะมูลฝอย ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นปัญหาน้ำเสีย ที่ระบุผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 94.8) ที่เหลือระบุว่า ไม่รู้จักโครงการฯ (ร้อยละ 5.2) โดยส่วนมากรู้จักโครงการฯ จากผู้นำในพื้นที่ (ร้อยละ 30.7) รองลงมาจากรู้จักจากเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 25.6) จากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ (ร้อยละ 15.8) ทราบด้วยตนเอง (ร้อยละ 13.8)



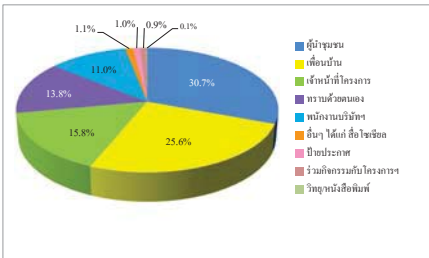
รูปที่ 6.6-1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับในปัจจุบัน

(4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 89.9) ที่เหลือระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 10.1) โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบ มีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ จำนวน 366 ตัวอย่าง		แหล่งที่มา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับผลกระทบ ¹
1. กลิ่น	300	82.0	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม / BEE / ระบุไม่ได้	2.02	0.628	ปานกลาง
2. เขม่าควัน	264	72.1	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม / BEE / ระบุไม่ได้	2.08	0.641	ปานกลาง
3. ฝุ่นละออง	336	91.8	กิจกรรมในชุมชน / การจราจร / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม / อื่นๆ ได้แก่ การก่อสร้างถนน / ระบุไม่ได้	2.53	0.650	มาก
4. น้ำเสีย	52	14.2	กิจกรรมในชุมชน / โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม	1.38	0.491	น้อย

พนักงานบริษัทฯ (ร้อยละ 11.0) ทราบจากแหล่งอื่นๆ ได้แก่ สื่อโซเชียล เสียงตามสายในชุมชน (ร้อยละ 1.1) ป้ายประกาศ (ร้อยละ 1.0) ทราบจากการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ร้อยละ 0.9) และจากวิทยุชุมชน/หนังสือพิมพ์ (ร้อยละ 0.1) (ดังแสดงในรูปที่ 6.6-2)



รูปที่ 6.6-2 แหล่งที่มาของการรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการฯ

(6) การดำเนินงานของโครงการฯ มีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านามีประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ดังนี้

ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน	ผู้ที่ระบุได้รับประโยชน์	
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ
1. มีการจ้างงาน / คนในชุมชนมีงานทำ	340	98.8
2. สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน	285	83.3
3. สนับสนุนด้านการศึกษา	140	40.7
4. มีการสร้างและพัฒนากระบวนการอุปโภคบริโภคที่ดีขึ้น	139	40.4
5. การทำนุบำรุงฟื้นฟูศาสนา เช่น การทำบุญ เป็นต้น	84	24.4
6. การพัฒนาอาชีพในชุมชน	80	23.3
7. สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	60	17.4
8. อื่นๆ เช่น สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน เป็นต้น	4	1.2

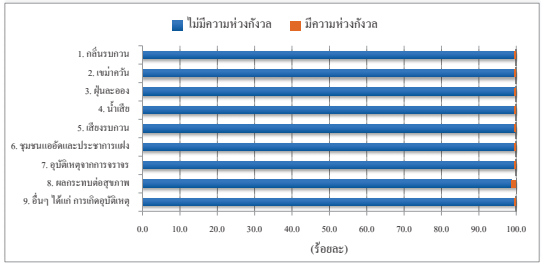
(7) ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 98.5) ที่เหลือระบุว่ามีความห่วงกังวล (ร้อยละ 1.5) โดยส่วนใหญ่มีประเด็นข้อห่วงกังวลได้แก่ ผลกระทบต่อสุขภาพ ซึ่งมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนประเด็นข้อห่วงกังวลที่รองลงมา ได้แก่ ปัญหาน้ำเสีย เช่น การเกิดอุบัติเหตุในโรงงาน ปัญหากลิ่นรบกวน ปัญหาเขม่าควัน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาเสียงรบกวน ปัญหาชุมชนแออัดและประชากรแฝง และอุบัติเหตุจากการจราจร (สังเกตในรูปที่ 6.6-3) ซึ่งมีความห่วงกังวลอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผลกระทบ	ผู้ที่ระบุว่ามีความห่วงกังวล จำนวน 6 ตัวอย่าง		ระดับความห่วงกังวล		
	จำนวน (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ¹
1. กลิ่นรบกวน	2	33.3	1.00	0.000	น้อย
2. เขม่าควัน	2	33.3	1.00	0.000	น้อย
3. ฝุ่นละออง	2	33.3	1.00	0.000	น้อย
4. น้ำเสีย	2	33.3	1.00	0.000	น้อย
5. เสียงรบกวน	2	33.3	1.00	0.000	น้อย
6. ชุมชนแออัดและประชากรแฝง	2	33.3	1.00	0.000	น้อย
7. อุบัติเหตุจากการจราจร	2	33.3	1.00	0.000	น้อย
8. ผลกระทบต่อสุขภาพ	5	83.3	1.60	0.548	ปานกลาง
9. อื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ	2	33.3	2.50	0.707	ปานกลาง

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความห่วงกังวล ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.00 = มาก

ที่มา: บริษัท จีแอล จำกัด



รูปที่ 6.6-3 ประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

(8) ข้อร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ผู้ที่สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่เคยมีข้อร้องเรียนต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(9) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ผู้ที่สัมภาษณ์ระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

ในแต่ละด้าน ในระดับปานกลาง ถึงระดับมาก ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินการ ด้านชุมชนสัมพันธ์	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึงพอใจ ¹
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. ด้านการศึกษา								
1.1 การดำเนินการโครงการมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนในชุมชน	0.0	0.0	30.8	37.6	31.6	4.01	0.791	มาก
1.2 การสนับสนุนวิทยุเพื่อสื่อ (จะกระจาย) มอบให้กับชุมชนเพื่อนำไปจำหน่ายเป็นทุนการศึกษาแก่เด็กในชุมชน	0.0	1.3	35.5	36.3	26.9	3.89	0.816	มาก
2. ด้านสถานประเพณีและวัฒนธรรม								
2.1 การมีส่วนร่วมของบริษัทในกิจกรรมงานบุญข้าวหลาม/งานทำบุญสง	0.0	0.0	37.0	42.0	21.0	3.84	0.746	มาก
2.2 การร่วมส่งเสริมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์เพื่ออนุรักษ์ขนบธรรมเนียมประเพณี	0.0	0.0	37.0	42.5	20.5	3.83	0.741	มาก

การดำเนินการ ด้านชุมชนสัมพันธ์	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึงพอใจ ¹
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
2.3 การร่วมส่งเสริมงานประเพณีลอยกระทง เพื่อสืบสานประเพณีวัฒนธรรม	0.0	0.0	38.1	40.1	21.8	3.84	0.757	มาก
2.4 การร่วมงานบุญประจำปีวัดต่างๆ เช่น งานบุญอุ้มบาฏ เป็นต้น เพื่อทำบุญบำรุงพระพุทธศาสนา	0.0	0.0	36.5	39.7	23.8	3.87	0.767	มาก
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย								
3.1 ส่งเสริมสุขภาพโดยบริษัทฯ เพื่อให้บริการดูแลสุขภาพของพี่น้องในชุมชนจนมาลาตุ	0.0	0.0	39.1	38.4	22.5	3.83	0.769	มาก
3.2 โครงการให้พ่นวัคซีนยีสต์ฉีด เช่น ฟูมบอล ละกรือ ปลูกอง เป็นต้น ในชุมชนจนมาลาตุ และบ้านจาง	0.0	0.0	44.0	41.5	14.5	3.70	0.707	มาก
3.3 การสนับสนุนโครงการป้องกันผู้ลี้ภัยที่เสี่ยงต่อการขายยาเสพติด ของชุมชนและกลุ่มประเวศเครือญาติที่เปราะบาง	0.0	1.3	52.8	36.8	9.1	3.54	0.676	มาก
3.4 สนับสนุนกิจกรรมวันอนุรักษ์ชาติแห่งชาติ (CCC) กับขยะชายฝั่งทะเลในเขตจังหวัดระยอง	0.0	1.0	54.2	36.0	8.8	3.53	0.669	มาก
3.5 สนับสนุนกิจกรรมสนับสนุนด้านอาชีพของชุมชนโดยจัดจ้างให้คนพิการของเพื่อช่วยเหลือผู้พิการที่ได้รับผลกระทบจากโรคโควิดและผู้ป่วยโรคเรื้อรัง	0.3	0.0	45.3	38.1	16.3	3.70	0.743	มาก
4. ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์								
4.1 โครงการ BST Group พบชุมชน ได้แก่ กิจกรรมงานสวนสาธารณะเพื่อให้อยู่อย่างสุขสบายในชุมชน กิจกรรมพาชุมชนไปปลูกป่าและกิจกรรมนิทรรศการ	0.0	0.0	45.6	40.2	14.2	3.69	0.708	มาก
4.2 การสนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้อเครื่องมือทางการแพทย์ให้กับโรงพยาบาลของรัฐที่รับผิดชอบพัฒนา	0.3	0.0	36.8	33.1	29.8	3.92	0.828	มาก
4.3 สนับสนุนวิทยุเพื่อสื่อให้กลุ่มพัฒนาคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนสื่อผู้พิการเป็นต้น	0.3	0.3	35.5	33.1	30.8	3.94	0.834	มาก
4.4 สนับสนุนการกระจายรายได้สู่ชุมชนสนับสนุนผลิตภัณฑ์ชุมชนในการดำเนินโครงการลดต้นทุนชุมชนโรงงาน	0.3	0.3	49.2	36.0	14.2	3.64	0.734	มาก

การดำเนินการ ด้านชุมชนสัมพันธ์	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ค่าส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ ความพึงพอใจ ¹
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
4.5 สนับสนุนพัฒนาวิสาหกิจชุมชนของบริษัทฯ ในชุมชนจนมาลาตุ และบ้านจาง	0.0	0.0	47.9	39.9	12.2	3.64	0.689	มาก
4.6 กิจกรรมพัฒนาชุมชน และกิจกรรมการกุศลของหน่วยงานราชการ ชุมชน และสื่อมวลชน	0.0	0.0	50.0	39.4	10.6	3.61	0.673	มาก
4.7 สนับสนุนการจัดงานวันเด็กแห่งชาติให้แก่ชุมชนในจนมาลาตุ และบ้านจาง	0.0	0.0	44.6	39.6	15.8	3.71	0.723	มาก
4.8 การเป็นสมาชิกชมรมประชาชนสัมพันธ์กลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรม MPR กิจกรรมงานสัมพันธ์ชุมชน กิจกรรมประกวดคนตรีเยาวชน กิจกรรมมอบทุนช่วยเหลือชุมชน	0.0	0.0	49.5	40.9	9.6	3.60	0.658	มาก
4.9 การสนับสนุนให้ผู้บริหารลงพื้นที่ร่วมกับกิจกรรมกับชุมชน	0.0	0.0	47.9	41.5	10.6	3.63	0.669	มาก
5. ความพึงพอใจในภาพรวมต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ทั้งหมดของบริษัทฯ	0.0	0.3	38.9	53.6	7.2	3.68	0.608	มาก

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความพึงพอใจ ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท จีแอล จำกัด

(10) การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการฯ จัดขึ้น

ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการฯ จัดขึ้น (ร้อยละ 75.4) ที่เหลือระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 24.6) โดยสาเหตุที่เข้าร่วมกิจกรรมส่วนมากระบุว่า ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน (ร้อยละ 49.3) รองลงมาได้มีความรู้ (ร้อยละ 21.7) ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน (ร้อยละ 21.0) ได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ (ร้อยละ 4.4) ที่เหลือระบุว่า ได้รับของที่จะเลิก (ร้อยละ 3.6)

(11) การปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า ไม่ต้องการให้บริษัทฯ มีการปรับปรุงการดำเนินงานเพิ่มเติม (ร้อยละ 23.9) รองลงมาคือข้อเสนอแนะ ให้โครงการช่วยเหลือ / สนับสนุน / ร่วมกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ (ร้อยละ 13.6) สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับโรงเรียนในพื้นที่ (ร้อยละ 12.7) ให้เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ (ร้อยละ 12.1) ต้องการให้รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน (ร้อยละ 9.4) สร้างและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคในชุมชน (ร้อยละ 9.2) รับฟังความคิดเห็นของชุมชน (ร้อยละ 8.8) ชี้แจงปัญหาและแก้ไขให้กับชุมชนได้รับทราบ (ร้อยละ 4.8) เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้าูลการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ (ร้อยละ 4.6) สนับสนุนวิสาหกิจชุมชน (ร้อยละ 0.7) และแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 0.2)

(12) ระดับความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

จากผลการสัมภาษณ์ผู้แทนครัวเรือน พบว่ามีระดับความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการฯ ในแต่ละด้าน ดังนี้

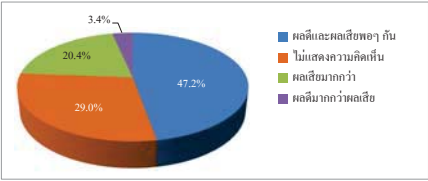
การดำเนินการด้านต่างๆ	ระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย (X)	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น ¹
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด			
1. มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย	0.0	5.5	75.2	19.0	0.3	3.14	0.486	ปานกลาง
2. ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ	0.0	5.5	76.2	18.0	0.3	3.13	0.478	ปานกลาง
3. ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ	0.0	5.0	76.4	18.3	0.3	3.14	0.474	ปานกลาง
4. ระบบการจัดการมลพิษด้านขยะและกากของเสีย	0.0	5.5	75.7	18.5	0.3	3.14	0.483	ปานกลาง
5. การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี	0.0	5.5	53.6	39.9	1.0	3.36	0.602	ปานกลาง

หมายเหตุ: ¹ เกณฑ์พิจารณาระดับความเชื่อมั่น ดังนี้
ระดับค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 = น้อยที่สุด
ระดับค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 = น้อย
ระดับค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 = ปานกลาง
ระดับค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 = มาก
ระดับค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 = มากที่สุด

ที่มา: บริษัท นีออสที จำกัด

(13) ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า การดำเนินโครงการฯ มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 47.2) รองลงมาคือ ไม่แสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ร้อยละ 29.0) เป็นผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 20.4) ที่เหลือระบุว่า เป็นผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 3.4) ดังแสดงในรูปที่ 6.6-4



รูปที่ 6.6-4 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

(14) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ

- ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ดังนี้
- 1) ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อประชาชนในชุมชน
 - 2) สนับสนุนด้านการศึกษา มอบทุนการศึกษาให้กับชุมชน
 - 3) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ
 - 4) หากเกิดเหตุการณ์อันตรายร้ายแรง ขอให้แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการฯ รับทราบอย่างทั่วถึงที่ รวมถึงมีแผนรองรับกับสถานการณ์ต่างๆ
 - 5) จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพประชาชนเป็นประจำทุกปี
 - 6) พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรก
 - 7) สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง
 - 8) อยากให้ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของโครงการ ลงพื้นที่พบปะชุมชนเพิ่มขึ้น
 - 9) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างทั่วถึง
 - 10) เปิดโอกาสให้ผู้แทนชุมชนเข้าเยี่ยมชม โครงการ
 - 11) เพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน

ตารางที่ 6-1 ผลการศึกษาระยะยาวสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ พื้นที่ขอนแก่น

และกลุ่มประมงเรือเล็ก ต่อโครงการผลิตยางสังเคราะห์ไฮดรอสตีร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท นีโอเทค โพลีเมอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2567

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
1. ข้อมูลทั่วไป						
1.1 ศาสนา						
- นิกายพุทธ	1	25.0	0	0.0	0	0.0
- นิกายศาสนาอิสลาม	1	25.0	0	0.0	0	0.0
- นิกายศาสนาคริสต์นิกาย	1	25.0	0	0.0	0	0.0
- นิกายศาสนาอื่น	1	25.0	0	0.0	0	0.0
- รวม	0	0.0	2	11.8	0	0.0
- หัวหน้าครอบครัว	0	0.0	1	5.9	0	0.0
- เจ้าของ	0	0.0	1	5.9	0	0.0
- ผู้เช่า	0	0.0	1	5.9	0	0.0
- ว่าง	0	0.0	2	11.8	0	0.0
- ครอบครัว	0	0.0	1	5.9	0	0.0
- พยานวิชาชีพ	0	0.0	2	11.8	0	0.0
- ครู	0	0.0	5	23.4	0	0.0
- นิกายศาสนาอิสลาม	0	0.0	2	11.8	0	0.0
- ประชาชนกลุ่มประมง	0	0.0	0	0.0	1	50.0
- รวม	0	0.0	0	0.0	1	50.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
1.2 ระยะเวลาก่อตั้งพื้นที่						
- 1-5 ปี	2	50.0	6	35.3	1	50.0
- 6-10 ปี	2	50.0	5	29.4	1	50.0
- 11-15 ปี	0	0.0	1	5.9	0	0.0
- 16-20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากกว่า 20 ปี	0	0.0	5	29.4	0	0.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
1.3 อายุ						
- 21-30 ปี	0	0.0	3	17.6	0	0.0
- 31-40 ปี	4	100.0	6	35.3	0	0.0
- 41-50 ปี	0	0.0	4	23.5	0	0.0
- 51-60 ปี	0	0.0	2	11.8	1	50.0
- มากกว่า 60 ปี	0	0.0	2	11.8	1	50.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
1.4 การศึกษา						
- ประถมศึกษา	0	0.0	1	5.9	2	100.0
- มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0	1	5.9	0	0.0
- ปวศ.หรืออนุวิทยาลัย	1	25.0	3	17.6	0	0.0
- ระดับปริญญาตรี	1	25.0	8	47.1	0	0.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	2	50.0	3	17.6	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ นักธรรมชั้นเอก	0	0.0	1	5.9	0	0.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
2. ปัญหาด้านเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบัน						
2.1 ความคิดเห็นต่อการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนที่ตนเองอยู่ (ปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)						
1) สภาพเศรษฐกิจในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	0	0.0	5	29.4	1	50.0
- เปลี่ยนแปลง	4	100.0	12	70.6	1	50.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
การเปลี่ยนแปลงทาง						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	3	75.0	8	88.9	0	0.0
- มาก	1	25.0	1	11.1	0	0.0
รวม	4	100.0	9	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.25		2.11		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500		0.333		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
การเปลี่ยนแปลงทาง						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	66.7	0	0.0
- มาก	0	0.0	1	33.3	0	0.0
รวม	0	0.0	3	100.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	0.00		2.33		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		น้อย	
2) การเปลี่ยนแปลงทางสังคม						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	0	0.0	5	29.4	1	50.0
- เปลี่ยนแปลง	4	100.0	12	70.6	1	50.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
การเปลี่ยนแปลงทาง						
- น้อย	0	0.0	1	11.1	0	0.0
- ปานกลาง	3	75.0	8	88.9	0	0.0
- มาก	1	25.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	9	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.25		1.89		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500		0.333		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
การเปลี่ยนแปลงทาง						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	3	100.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	3	100.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	0.00		2.00		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ และโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	1	25.0	7	41.2	2	100.0
- เปลี่ยนแปลง	3	75.0	10	58.8	0	0.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
การเปลี่ยนแปลงทาง						
- น้อย	0	0.0	1	11.1	0	0.0
- ปานกลาง	2	66.7	7	77.8	0	0.0
- มาก	1	33.3	1	11.1	0	0.0
รวม	3	100.0	9	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X)	2.33		2.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577		0.500		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
การเปลี่ยนแปลงทาง						
- น้อย	0	0.0	1	100.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	0	0.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	0.00		1.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง	
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	3	75.0	6	35.3	1	50.0
- เปลี่ยนแปลง	1	25.0	11	64.7	1	50.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
การเปลี่ยนแปลงทาง						
- น้อย	0	0.0	1	14.3	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	6	85.7	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	7	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X)	0.00		1.86		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.378		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
การเปลี่ยนแปลงทาง						
- น้อย	0	0.0	2	50.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	50.0	1	100.0
- มาก	1	100.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	4	100.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	3.00		1.50		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.577		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	มาก		น้อย		ปานกลาง	
5) สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	0	0.0	5	29.4	2	100.0
- เปลี่ยนแปลง	4	100.0	12	70.6	0	0.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
การเปลี่ยนแปลงทาง						
- น้อย	1	25.0	2	16.7	0	0.0
- ปานกลาง	2	50.0	7	58.3	0	0.0
- มาก	1	25.0	3	25.0	0	0.0
รวม	4	100.0	12	100.0	0	0.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00		2.08		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.816		0.669		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
6) สถานศึกษาในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	1	25.0	6	35.3	1	50.0
- เปลี่ยนแปลง	3	75.0	11	64.7	1	50.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก						
- น้อย	1	33.3	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	2	66.7	6	54.5	0	0.0
- มาก	0	0.0	5	45.5	0	0.0
รวม	3	100.0	11	100.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.67		2.45		1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577		0.522		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
7) สุขภาพอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	1	25.0	8	47.1	2	100.0
- เปลี่ยนแปลง	3	75.0	9	52.9	0	0.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก						
- น้อย	1	33.3	2	22.2	0	0.0
- ปานกลาง	2	66.7	6	66.7	0	0.0
- มาก	0	0.0	1	11.1	0	0.0
รวม	3	100.0	9	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.67		1.89		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577		0.601		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
8) สภาพทัศนวิสัย/ความถี่พบเห็นสิ่งของ/อุปกรณ์ในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	1	25.0	9	52.9	2	100.0
- เปลี่ยนแปลง	3	75.0	8	47.1	0	0.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก						
- น้อย	0	0.0	2	28.6	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	5	71.4	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	7	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		1.71		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.488		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ						
- น้อย	0	0.0	1	100.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	1	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		1.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลง	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
9) สภาพการอำนวยความสะดวก						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	2	50.0	6	35.3	2	100.0
- เปลี่ยนแปลง	2	50.0	11	64.7	0	0.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	4	66.7	0	0.0
- มาก	0	0.0	2	33.3	0	0.0
รวม	1	100.0	6	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		2.33		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.516		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ						
- น้อย	0	0.0	2	40.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	3	60.0	0	0.0
- มาก	1	100.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	5	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.00		1.60		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.548		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	มาก		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง	
10) สภาพสิ่งอำนวยความสะดวกในชุมชน						
- ไม่เปลี่ยนแปลง	1	25.0	6	35.3	1	50.0
- เปลี่ยนแปลง	3	75.0	11	64.7	1	50.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก						
- น้อย	0	0.0	1	20.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	1	20.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	3	60.0	0	0.0
รวม	1	100.0	5	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		2.40		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.894		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลง	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางลบ						
- น้อย	0	0.0	3	50.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	50.0	2	33.3	1	100.0
- มาก	1	50.0	1	16.7	0	0.0
รวม	2	100.0	6	100.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.50		1.67		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707		0.816		0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3. ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน						
3.1 ปัจจัยในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่						
- ไม่มี	1	25.0	1	5.9	0	0.0
- มี	3	75.0	16	94.1	2	100.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
3.1.1 ปัญหาอื่น						
- มี	1	33.3	14	87.5	2	100.0
- ไม่มี	2	66.7	2	12.5	0	0.0
รวม	3	100.0	16	100.0	2	100.0
1) ประเภทของกลิ่น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- กลิ่นเหม็น	1	33.3	5	29.4	1	33.3
- กลิ่นสาวยาคี	1	33.3	9	52.9	1	33.3
- กลิ่นเหม็นไหม้	1	33.3	2	11.8	1	33.3
- อื่นๆ ได้แก่ มลพิษทางอากาศ	0	0.0	1	5.9	0	0.0
2) ระยะเวลา						
- บางฤดูกาล	1	100.0	2	14.3	1	50.0
• เช่น	0	0.0	1	50.0	0	0.0
• ร้อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• หนาว	1	100.0	1	50.0	1	100.0
- ทั้งปี	0	0.0	12	85.7	1	50.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
3) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	6	42.9	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	7	50.0	1	50.0
- มาก	0	0.0	1	7.1	1	50.0
รวม	1	100.0	14	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		1.64		2.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.633		0.707	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	1	5.3	0	0.0
- การจราจร	1	50.0	4	21.1	0	0.0
- โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	1	50.0	9	47.4	2	100.0
- ระบุไม่ได้	0	0.0	5	26.3	0	0.0
3.1.2 ปัญหาหน้าทึน						
- มี	1	33.3	12	75.0	2	100.0
- ไม่มี	2	66.7	4	25.0	0	0.0
รวม	3	100.0	16	100.0	2	100.0
1) ระยะเวลา						
- บางฤดูกาล	0	0.0	2	16.7	0	0.0
• ต้น	0	0.0	1	50.0	0	0.0
• หนาว	0	0.0	1	50.0	0	0.0
- ทั้งปี	1	100.0	10	83.3	2	100.0
2) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	4	33.3	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	5	41.7	1	50.0
- มาก	0	0.0	3	25.0	1	50.0
รวม	1	100.0	12	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		1.92		2.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.793		0.707	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- กิจกรรมในชุมชน	1	33.3	2	13.4	0	0.0
- การจราจร	1	33.3	5	33.3	1	33.3
- โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	1	33.3	5	33.3	2	66.7
- ระบุไม่ได้	0	0.0	3	20.0	0	0.0
3.1.3 ปัญหาฝุ่นละออง						
- มี	2	66.7	15	93.7	2	100.0
- ไม่มี	1	33.3	1	6.3	0	0.0
รวม	3	100.0	16	100.0	2	100.0
1) ระยะเวลา						
- บางฤดูกาล	0	0.0	1	6.7	0	0.0
• ร้อน	0	0.0	1	100.0	0	0.0
- ทั้งปี	2	100.0	14	93.3	2	100.0
2) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	2	13.3	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0	8	53.4	1	50.0
- มาก	0	0.0	5	33.3	1	50.0
รวม	2	100.0	15	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		2.20		2.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.676		0.707	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- กิจกรรมในชุมชน	1	20.0	3	12.0	0	0.0
- การจราจร	2	40.0	9	36.0	1	33.3
- โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	2	40.0	10	40.0	2	66.7
- ระบุไม่ได้	0	0.0	3	12.0	0	0.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
3.1.4 ปัญหาน้ำเค็ม						
- มี	2	66.7	5	31.3	0	0.0
- ไม่มี	1	33.3	11	68.7	2	100.0
รวม	3	100.0	16	100.0	2	100.0
1) ระยะเวลา						
- บางฤดูกาล	0	0.0	1	20.0	0	0.0
• ร้อน	0	0.0	1	100.0	0	0.0
- ทั้งปี	2	100.0	4	80.0	0	0.0
2) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	2	40.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	50.0	2	40.0	0	0.0
- มาก	1	50.0	1	20.0	0	0.0
รวม	2	100.0	5	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.50		1.80		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707		0.837		0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่มีผลกระทบ	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- กิจกรรมในชุมชน	2	50.0	2	40.0	0	0.0
- โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	2	50.0	1	20.0	0	0.0
- ระบุไม่ได้	0	0.0	2	40.0	0	0.0
3.1.5 ปัญหาเสียงรบกวน						
- มี	1	33.3	7	43.7	2	100.0
- ไม่มี	2	66.7	9	56.3	0	0.0
รวม	3	100.0	16	100.0	2	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- กลางวัน	1	100.0	7	58.3	2	50.0
• บ่ายเวลา	1	100.0	7	100.0	2	100.0
- กลางคืน	0	0.0	5	41.7	2	50.0
• บ่ายเวลา	0	0.0	5	100.0	2	100.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
2) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	2	28.6	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	4	57.1	2	100.0
- มาก	0	0.0	1	14.3	0	0.0
รวม	1	100.0	7	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		1.86		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.690		0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- กิจกรรมในชุมชน	1	50.0	1	11.1	0	0.0
- การจราจร	1	50.0	2	22.2	1	33.3
- โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	0	0.0	4	44.4	2	66.7
- ระบุไม่ได้	0	0.0	2	22.2	0	0.0
3.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย						
- มี	2	66.7	8	50.0	1	50.0
- ไม่มี	1	33.3	8	50.0	1	50.0
รวม	3	100.0	16	100.0	2	100.0
1) ระยะเวลา						
- ทั้งปี	2	100.0	8	100.0	1	100.0
2) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	3	37.5	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0	4	50.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	1	12.5	1	100.0
รวม	2	100.0	8	100.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00		1.75		3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.707		0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		มาก	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- กิจกรรมในชุมชน	1	50.0	4	50.0	1	50.0
- โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	1	50.0	0	0.0	1	50.0
- ระบุไม่ได้	0	0.0	4	50.0	0	0.0
3.1.7 ปัญหาการคมนาคมและจราจร						
- มี	3	100.0	12	75.0	1	50.0
- ไม่มี	0	0.0	4	25.0	1	50.0
รวม	3	100.0	16	100.0	2	100.0
1) ประเภทของยานพาหนะที่ก่อให้เกิดผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- รถยนต์	3	27.2	10	31.2	1	20.0
- รถจักรยานยนต์	2	18.2	8	25.0	1	20.0
- รถตู้	2	18.2	6	18.8	1	20.0
- รถบรรทุก	2	18.2	5	15.6	1	20.0
- รถพ่วงรถเรลเลอร์	2	18.2	3	9.4	1	20.0
2) ระยะเวลา						
- ตั้งแต่	3	100.0	12	100.0	1	100.0
รวม	3	100.0	12	100.0	1	100.0
3) ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	1	8.3	0	0.0
- ปานกลาง	2	66.7	7	58.4	0	0.0
- มาก	1	33.3	4	33.3	1	100.0
รวม	3	100.0	12	100.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.33		2.25		3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577		0.622		0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		มาก	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- กิจกรรมในชุมชน	1	25.0	2	15.4	0	0.0
- การจราจร	2	50.0	9	69.2	1	50.0
- โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	1	25.0	2	15.4	1	50.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
4. ความพึงพอใจต่อโครงการ และกิจกรรมที่โครงการเคยดำเนินการ						
4.1 ท่านรู้จัก บริษัท นีโอซีที เอนเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด (เดิมชื่อบริษัท เอนเออาร์ นีโอซีที อีลาสโตเมอร์ จำกัด) หรือไม่						
- ไม่ทราบ	1	25.0	4	23.5	0	0.0
- ทราบ	3	75.0	13	76.5	2	100.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	1	33.3	9	36.0	1	20.0
- ผู้มาชุมชน	0	0.0	2	8.0	1	20.0
- เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ	0	0.0	7	28.0	2	40.0
- สื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ เช่น ป้ายประกาศ เป็นต้น	2	66.7	7	28.0	0	0.0
-อื่นๆ ได้แก่ ทราบด้วยตนเอง	0	0.0	0	0.0	1	20.0
4.2 ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสาร หรือการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆของบริษัท หรือไม่						
- ไม่เคย	1	25.0	4	23.5	0	0.0
- เคย	3	75.0	13	76.5	2	100.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ	2	66.7	10	71.5	2	100.0
- การร่วมกิจกรรมกับชุมชน	1	33.3	0	0.0	0	0.0
- หนังสือถึงหน่วยงาน	0	0.0	1	7.1	0	0.0
- สื่อโซเชียล	0	0.0	3	21.4	0	0.0
4.3 การมี บริษัท นีโอซีที เอนเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด ส่งผลให้เกิดประโยชน์ต่อหน่วยงานของท่าน หรือไม่						
- มีประโยชน์	4	100.0	17	100.0	1	50.0
- ไม่มีประโยชน์	0	0.0	0	0.0	1	50.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
มีผลใดได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- มีการจ้างงานคนในชุมชนมีงานทำ	2	50.0	6	12.3	0	0.0
- สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน	1	25.0	6	12.3	0	0.0
- มีการสร้างและพัฒนากระบวนการอุปโภคบริโภค	0	0.0	3	6.1	0	0.0
- สนับสนุนด้านการศึกษา	0	0.0	11	22.4	0	0.0
- การทำนุบำรุงดินศาสนา เช่น การทำบุญ เป็นต้น	1	25.0	10	20.4	1	100.0
- การพัฒนาอาชีพในชุมชน	0	0.0	5	10.2	0	0.0
- สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์	0	0.0	8	16.3	0	0.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
4.4 ข้อห่วงกังวลจากการดำเนินการที่นำมาของบริษั นีโอซีที เอนเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด						
- ไม่มีความกังวล	3	75.0	11	64.7	1	50.0
- มีข้อห่วงกังวล	1	25.0	6	35.3	1	50.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
1) กลิ่นเหม็นรบกวน						
- มีข้อห่วงกังวล	1	100.0	5	83.3	0	0.0
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	0	0.0	1	16.7	1	100.0
รวม	1	100.0	6	100.0	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล						
- น้อย	1	100.0	2	40.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	20.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	2	40.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	5	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00		2.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		1.000		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย		ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
2) เข้มข้นหรือขุ่น						
- มีข้อห่วงกังวล	1	100.0	6	100.0	0	0.0
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	1	100.0
รวม	1	100.0	6	100.0	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล						
- น้อย	1	100.0	2	33.3	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	33.3	0	0.0
- มาก	0	0.0	2	33.3	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	6	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00		2.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.894		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย		ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
3) สุนัขเอน						
- มีข้อห่วงกังวล	1	100.0	5	83.3	0	0.0
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	0	0.0	1	16.7	1	100.0
รวม	1	100.0	6	100.0	1	100.0
ระดับผลกระทบ						
- น้อย	1	100.0	2	40.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	20.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	2	40.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	5	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00		2.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		1.000		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย		ปานกลาง		ไม่ห่วงกังวล	
4) น้ำเสีย						
- มีข้อห่วงกังวล	1	100.0	6	100.0	0	0.0
- ไม่มีข้อห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	1	100.0
รวม	1	100.0	6	100.0	1	100.0
ระดับความห่วงกังวล						
- น้อย	1	100.0	4	66.7	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	33.3	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	6	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00		1.33		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.516		0.000	
ระดับความห่วงกังวล	น้อย		น้อย		ไม่ห่วงกังวล	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
5) เชื้อสักรบกวน						
- มีเชื้อหวั่งจืด	1	100.0	6	100.0	0	0.0
- ไม่มีเชื้อหวั่งจืด	0	0.0	0	0.0	1	100.0
รวม	1	100.0	6	100.0	1	100.0
ระดับความหวั่งจืด						
- น้อย	1	100.0	5	83.3	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	16.7	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	6	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00		1.17		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.408		0.000	
ระดับความหวั่งจืด	น้อย		น้อย		ไม่หวั่งจืด	
6) ขุนชนแออัดและประชากรแฝง						
- มีเชื้อหวั่งจืด	1	100.0	6	100.0	0	0.0
- ไม่มีเชื้อหวั่งจืด	0	0.0	0	0.0	1	100.0
รวม	1	100.0	6	100.0	1	100.0
ระดับความหวั่งจืด						
- น้อย	1	100.0	2	33.3	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	3	50.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	1	16.7	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	6	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00		1.83		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.753		0.000	
ระดับความหวั่งจืด	น้อย		ปานกลาง		ไม่หวั่งจืด	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
7) อุบัติเหตุจากการจราจร						
- มีเชื้อหวั่งจืด	1	100.0	6	100.0	0	0.0
- ไม่มีเชื้อหวั่งจืด	0	0.0	0	0.0	1	100.0
รวม	1	100.0	6	100.0	1	100.0
ระดับความหวั่งจืด						
- น้อย	1	100.0	2	33.3	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	16.7	0	0.0
- มาก	0	0.0	3	50.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	6	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00		2.17		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.983		0.000	
ระดับความหวั่งจืด	น้อย		ปานกลาง		ไม่หวั่งจืด	
8) ผลกระทบต่อสุขภาพ						
- มีเชื้อหวั่งจืด	1	100.0	6	100.0	0	0.0
- ไม่มีเชื้อหวั่งจืด	0	0.0	0	0.0	1	100.0
รวม	1	100.0	6	100.0	1	100.0
ระดับความหวั่งจืด						
- น้อย	1	100.0	4	66.7	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0	2	33.3	0	0.0
รวม	1	100.0	6	100.0	0	0.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00		2.00		0.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		1.549		0.000	
ระดับความหวั่งจืด	น้อย		ปานกลาง		ไม่หวั่งจืด	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
9)อื่นๆ ได้แก่ อุบัติเหตุที่รุนแรงในโรงงาน						
- มีเชื้อหวั่งจืด	0	0.0	1	16.7	1	100.0
- ไม่มีเชื้อหวั่งจืด	1	100.0	5	83.3	0	0.0
รวม	1	100.0	6	100.0	1	100.0
ระดับความหวั่งจืด						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	1	100.0	1	100.0
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		3.00		3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000	
ระดับความหวั่งจืด	ไม่หวั่งจืด		มาก		มาก	
4.5) ท่านเคยมีเรื่องร้องเรียน เนื่องจากการดำเนินงานของบริษัท เนอเทค อีลาสโตเมอร์ จำกัด หรือไม่						
- ไม่เคยมี	4	100.0	17	100.0	2	100.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
4.6) ท่านอยากให้มีนักฯ ปรับปรุงหรือเพิ่มกิจกรรมด้านนิเวศหรือไม่						
- มี	3	75.0	16	94.1	1	50.0
- ไม่มี	1	25.0	1	5.9	1	50.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
อยากได้ปรับปรุงในเรื่อง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
- เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ	2	25.0	7	18.4	0	0.0
- แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	1	12.5	3	7.9	0	0.0
- จัดเจ้าหน้าที่และแก้ไขให้บริเวณรอบพื้นที่	0	0.0	4	10.5	0	0.0
- รับฟังความคิดเห็นจากหน่วยงาน	1	12.5	6	15.8	0	0.0
- สนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานในด้านต่างๆ	3	37.5	12	31.6	1	100.0
- เปิดโอกาสให้น้องงานของท่านเข้าดูการดำเนินงานกิจกรรมบริษัท	1	12.5	6	15.8	0	0.0

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
4.7) ความเชื่อมั่นต่อมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ						
1) มาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	50.0	2	11.8	1	50.0
- มาก	1	25.0	14	82.4	1	50.0
- มากที่สุด	1	25.0	1	5.9	0	0.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.75		3.94		3.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.957		0.429		0.707	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		ปานกลาง	
2) ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	50.0	5	29.4	1	50.0
- มาก	1	25.0	12	70.6	1	50.0
- มากที่สุด	1	25.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.75		3.71		3.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.957		0.470		0.707	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		ปานกลาง	
3) ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	50.0	4	23.5	1	50.0
- มาก	1	25.0	12	70.6	1	50.0
- มากที่สุด	1	25.0	1	5.9	0	0.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.75		3.82		3.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.957		0.529		0.707	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
4) ระบบการจัดการมลพิษกันขยะและกากของเสีย						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	50.0	4	23.5	1	50.0
- มาก	1	25.0	12	70.6	1	50.0
- มากที่สุด	1	25.0	1	5.9	0	0.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.75		3.82		3.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.957		0.529		0.707	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		ปานกลาง	
5) การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	2	50.0	5	29.4	1	50.0
- มาก	0	0.0	11	64.7	1	50.0
- มากที่สุด	2	50.0	1	5.9	0	0.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.00		3.76		3.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.155		0.562		0.707	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก		มาก		ปานกลาง	
4.8 ที่ผ่านมาบริษัทฯ ให้ความสำคัญร่วมกับหน่วยงานของท่านในการดำเนินการด้านต่างๆ เป็นอย่างดีหรือไม่						
- น้อย	0	0.0	1	5.9	1	50.0
- ปานกลาง	2	50.0	6	35.3	0	0.0
- ดี	1	25.0	5	29.4	1	50.0
- ดีมาก	1	25.0	5	29.4	0	0.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.75		2.82		2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.957		0.951		1.414	
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		ปานกลาง	

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ					
	หน่วยงานราชการ		พื้นที่อื่นทั่วไป		กลุ่มประมง	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	4	100.0	17	100.0	2	100.0
5. พื้นที่ผลิตและความคิดเห็นต่อโครงการฯ						
5.1 ความคิดเห็นที่นักทอรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในช่วงปีที่ผ่านมา						
- คิดดีมากกว่า	1	25.0	8	47.1	0	0.0
- คิดดีและผลเสียพอๆ กัน	1	25.0	8	47.1	1	50.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	2	50.0	1	5.8	1	50.0
รวม	4	100.0	17	100.0	2	100.0
5.2 ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานของท่านกับโครงการ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับใด						
- ค่อนข้างดี	1	25.0	1	5.9	2	100.0
- ดี	3	75.0	11	64.7	0	0.0
- ดีมาก	0	0.0	5	29.4	0	0.0
รวม	3	100.0	17	100.0	2	100.0

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 15-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567

ตารางที่ 6-2 ผลการศึกษาระยะเวลาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้แทนสถานประกอบการ

ต่อโครงการผลิตยางสังเคราะห์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

บริษัท นีเอสที เอนเอเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2567

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	2	100.0
1. ข้อมูลทั่วไป		
1.1 ตำแหน่ง		
- ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม	1	50.0
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	1	50.0
รวม	2	100.0
1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง		
- 1-5 ปี	2	100.0
รวม	2	100.0
1.2 อายุ		
- 31-40 ปี	1	50.0
- 41-50 ปี	1	50.0
รวม	2	100.0
1.3 การศึกษา		
- ระดับปริญญาตรี	1	50.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	1	50.0
รวม	2	100.0
1.4 ภูมิภาค		
- อีสานภาคใต้	2	100.0
รวม	2	100.0
ภูมิภาคภาคกลาง		
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2	100.0
รวม	2	100.0
ระยะเวลาการปฏิบัติงานในที่		
- 6-10 ปี	2	100.0
รวม	2	100.0
2. ข้อมูลสถานประกอบการ		
2.1 สถานที่ตั้ง		
- ตำบลบางลาด อำเภอมือง จังหวัดระยอง	2	100.0
รวม	2	100.0
2.2 ประเภทธุรกิจอุตสาหกรรม		
- สารเคมี	1	50.0
- ปิโตรเคมี	1	50.0
2.3 จำนวนลูกจ้างในสถานประกอบการ		
- น้อยกว่า 100 คน	1	50.0
- 201-300 คน	1	50.0

TAB01N224023

89

TAB02_NEE_001000000000_2024

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	2	100.0
2.4 เปิดดำเนินการ		
- พ.ศ.2538	1	50.0
- พ.ศ.2556	1	50.0
รวม	2	100.0
3. ข้อมูลในระบบบริหารงานบุคคลของสถานประกอบการ		
3.1 แหล่งนำคนมาใช้		
1) แหล่งรับสมัคร		
- นีเอสที	2	100.0
รวม	2	100.0
2) แหล่งนำใช้		
- นีเอสที	2	100.0
รวม	2	100.0
3) แหล่งนำสำหรับกระบวนการผลิต		
- Gmco	2	100.0
รวม	2	100.0
3.2 วิธีการจัดการน้ำเสีย		
- มีระบบบำบัดน้ำเสีย	1	50.0
- ไม่มีน้ำเสีย	1	50.0
รวม	2	100.0
3.3 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอย		
1) ขยะทั่วไป		
- จัดส่งให้เทศบาลเมืองมาลาทุกนำไปกำจัด	2	100.0
2) ขยะอันตราย		
- จัดส่งให้บริษัทรับกำจัดกากของเสีย	2	100.0
4. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในท้องถิ่น		
4.1 ปัญหาในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่		
- ไม่มี	1	50.0
- มี	1	50.0
รวม	2	100.0
4.1.1 ปัญหาครอบครัวและสุขภาพ		
- มี	1	100.0
รวม	1	100.0
1) ประเภทของยานพาหนะที่ใช้ให้เกิดผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- รถยนต์	1	25.0
- รถจักรยานยนต์	1	25.0
- รถตู้	1	25.0
- รถบรรทุก	1	25.0

TAB01N224023

90

TAB02_NEE_001000000000_2024

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	2	100.0
2) ระยะเวลา		
- นีเอสที	1	100.0
3) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- การจราจร	1	100.0
5. ความพึงพอใจต่อการบริการ และกิจกรรมที่โครงการฯ เสนอให้นักเรียนร่วมกัน		
5.1 ท่านรู้จัก บริษัท นีเอสที เอนเอเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (เดิมชื่อบริษัท เอนเอเอส นีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด) หรือไม่		
- ทราบ	2	100.0
รวม	2	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ร่วมกิจกรรมกับโรงงาน	1	20.0
- สื่อประชาสัมพันธ์ของบริษัท	2	40.0
- เจ้าหน้าที่ของบริษัท	2	40.0
5.2 การได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร หรือการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของบริษัท		
- เคย	2	100.0
รวม	2	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เจ้าหน้าที่ของบริษัท	1	50.0
- อีเมล	1	50.0
5.3 การดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัทฯ ส่งผลให้เกิดผลต่อสถานประกอบการของท่านอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- มีประโยชน์	2	100.0
รวม	2	100.0
อยากให้ปรับปรุงในเรื่อง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- มีการสร้างและพัฒนากระบวนการตามกฎกติกาให้ดีขึ้น	1	11.2
- สนับสนุนด้านการศึกษา	2	22.2
- การทำบุญทำกุศลศาสนา เช่น การทำบุญ	2	22.2
- การพัฒนาอาชีพชุมชน	2	22.2
- สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น สนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์	2	22.2

TAB01N224023

91

TAB02_NEE_001000000000_2024

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	2	100.0
5.4 ข้อห่วงใยจากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัท นีเอสที เอนเอเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด		
- ไม่มีความห่วงใย	1	50.0
- มีข้อห่วงใย	1	50.0
รวม	2	100.0
1) ลักษณะปัญหา		
- มีข้อห่วงใย	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงใย		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงใย	น้อย	
2) แนวทางบรรเทา		
- มีข้อห่วงใย	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความห่วงใย		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความห่วงใย	น้อย	
3) ผู้เกี่ยวข้อง		
- มีข้อห่วงใย	1	100.0
รวม	1	100.0

TAB01N224023

92

TAB02_NEE_001000000000_2024

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งหมด	2	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความพึงพอใจ	น้อย	
4) น้อย		
- น้อยที่สุด	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความพึงพอใจ	น้อย	
5) น้อย		
- น้อยที่สุด	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความพึงพอใจ	น้อย	
6) น้อย		
- น้อยที่สุด	1	100.0
รวม	1	100.0

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งหมด	2	100.0
5.5 ความพึงพอใจต่อการดำเนินการดูแลด้านความปลอดภัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ		
1) การดูแลด้านความปลอดภัย		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	50.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.414	
ระดับความเชื่อมั่น	น้อย	
2) ระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	50.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.414	
ระดับความเชื่อมั่น	น้อย	
3) ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	50.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.414	
ระดับความเชื่อมั่น	น้อย	
4) ระบบการจัดการมลพิษด้านขยะและกากของเสีย		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	50.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.414	
ระดับความเชื่อมั่น	น้อย	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งหมด	2	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความพึงพอใจ	น้อย	
7) น้อย		
- น้อยที่สุด	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความพึงพอใจ	น้อย	
8) น้อย		
- น้อยที่สุด	1	100.0
รวม	1	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความพึงพอใจ	น้อย	

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนทั้งหมด	2	100.0
5) การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างดี		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	1	50.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.414	
ระดับความเชื่อมั่น	น้อย	
5.6 การยอมรับหรือร้องเรียน เนื่องจากการดำเนินงานของบริษัท นีลสตี โบนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด หรือไม่		
- ไม่ตอบ	2	100.0
รวม	2	100.0
5.7 ที่ผ่านมามีโครงการใดที่ความร่วมมือกับสถานประกอบการของท่านในการสนับสนุนการดำเนินงานเป็นอย่างดีหรือไม่		
- ดี	1	50.0
- ดีมาก	1	50.0
รวม	2	100.0
6. การคิดและความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
6.1 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงที่ผ่านมา		
- ผลดีมากว่า	1	50.0
- ไม่แตกต่างกัน	1	50.0
รวม	2	100.0
6.2 ความสัมพันธ์ระหว่างสถานประกอบการของท่านกับโครงการฯ และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ อยู่ในระดับใด		
-ค่อนข้างดี	1	50.0
-ดีมาก	1	50.0
รวม	2	100.0

ตารางที่ 6-3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ต่อโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอตอสบิโอว์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)
บริษัท นีโอเทค เทคโนโลยีส์ อีลาสโตเมอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2567

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อย่าง	24	100.0
1. ข้อมูลลักษณะของประชากร สภาพสังคมและเศรษฐกิจ		
1.1 ข้อมูลทั่วไป		
1.1.1 ต้นทุนแห่ง		
- ประชาชนชุมชน	11	45.8
- รองประธานชุมชน	3	12.5
- กรรมการชุมชน	9	37.5
- เลขานุการชุมชน	1	4.2
รวม	24	100.0
1.1.2 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง		
- ระหว่าง 1-4 ปี	9	37.5
- ระหว่าง 5-8 ปี	6	25.0
- ระหว่าง 9-12 ปี	3	12.5
- มากกว่า 12 ปี	6	25.0
รวม	24	100.0
1.2 อายุ		
- 31-40 ปี	1	4.2
- 41-50 ปี	2	8.3
- 51-60 ปี	10	41.7
- มากกว่า 60 ปี	11	45.8
รวม	24	100.0
1.3 การศึกษา		
- ประถมศึกษา	8	33.3
- มัธยมศึกษาตอนต้น	7	29.1
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	1	4.2
- ปวช. หรือ อนุปริญญา	1	4.2
- ระดับปริญญาตรี	6	25.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	1	4.2
รวม	24	100.0
1.4 ภูมิลำเนา		
- อยู่ในพื้นที่เกิด	19	79.2
- ย้ายมาจากที่อื่น	5	20.8
รวม	24	100.0

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อย่าง	24	100.0
ลักษณะจากภูมิภาค		
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2	40.0
- ภาคตะวันออก	1	20.0
- ภาคใต้	1	20.0
- กทม.	1	20.0
รวม	5	100.0
ระยะเวลาการเข้ามาอยู่ในพื้นที่		
- ระหว่าง 1-10 ปี	1	20.0
- มากกว่า 20 ปี	4	80.0
รวม	5	100.0
สาเหตุการย้าย		
- ทำงาน	1	20.0
- แล้งงานกับพื้นที่นี้ย้ายตามครอบครัว	4	80.0
รวม	5	100.0
1.5 ข้อมูลด้านประชากร		
1.5.1 จำนวนครัวเรือนในหมู่บ้าน		
- น้อยกว่า 500 ครัวเรือน	10	41.7
- 501-1,000 ครัวเรือน	3	12.5
- 1,001-1,500 ครัวเรือน	5	20.8
- 1,501-2,000 ครัวเรือน	1	4.2
- มากกว่า 2,000 ครัวเรือน	3	12.5
- ไม่ระบุ	2	8.3
รวม	24	100.0
1.5.2 อาชีพหลักของประชากรในหมู่บ้าน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ศาสนา	9	33.3
- เกษตรกรรม	2	7.4
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	3.7
- รับจ้างทั่วไป	6	22.2
- พนักงานบริษัท/โรงงาน	7	26.0
- ธุรกิจส่วนตัว	2	7.4
1.5.3 อาชีพรองหรือรายได้เสริมของประชากรในหมู่บ้าน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ศาสนา	9	37.5
- รับจ้างทั่วไป	4	16.6
- ธุรกิจส่วนตัว	3	12.5
- เกษตรกรรม	1	4.2
- ประมง	1	4.2
- ไม่มีอาชีพเสริมหรือรายได้เสริม	6	25.0

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อย่าง	24	100.0
1.6 การจ้างแรงงาน		
1.6.1 แรงงานภาคเกษตร		
- มี	10	41.7
- ไม่ระบุ	14	58.3
รวม	24	100.0
แรงงานส่วนใหญ่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ในพื้นที่	10	100.0
- ไม่ระบุ	0	0.0
1.6.2 อุตสาหกรรม		
- มี	14	58.3
- ไม่มี	10	41.7
รวม	24	100.0
แรงงานส่วนใหญ่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ในพื้นที่	7	50.0
- นอกพื้นที่	7	50.0
1.6.3 ประมง		
- มี	2	8.3
- ไม่มี	22	91.7
รวม	24	100.0
แรงงานส่วนใหญ่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ในพื้นที่	2	100.0
1.7 การใช้บริการด้านการศึกษาและศาสนา		
1.7.1 โรงเรียนในหมู่บ้าน		
- มี	9	37.5
- ไม่มี	15	62.5
รวม	24	100.0
จำนวน		
- 1 แห่ง	7	77.8
- 2 แห่ง	2	22.2
รวม	9	100.0
ระดับประถมศึกษา		
- 1 แห่ง	7	100.0
รวม	7	100.0
ระดับมัธยมศึกษา		
- 1 แห่ง	2	100.0
- 2 แห่ง	0	0.0
รวม	2	100.0

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อย่าง	24	100.0
ระดับอุดมศึกษา		
- 1 แห่ง	1	100.0
รวม	1	100.0
1.7.2 วิทยาลัยในหมู่บ้าน		
- มี	9	37.5
- ไม่มี	15	62.5
รวม	24	100.0
จำนวน		
- 1 แห่ง	9	100.0
รวม	9	100.0
1.7.3 สถานที่ที่ประกอบกิจกรรมทางศาสนาอื่นๆ		
- มี	4	16.7
- ไม่มี	20	83.3
รวม	24	100.0
1.8 โครงการที่สอดคล้องกับชุมชนและการใช้บริการสาธารณสุข		
1.8.1 โครงการพยาบาลชุมชน		
- มี	22	91.7
- ไม่มี	2	8.3
รวม	24	100.0
มีได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- โรคโควิด-19	21	70.0
- ไข้หวัดใหญ่	3	10.0
- โรคไข้ฉี่หนู	6	20.0
1.8.2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน/บริการสาธารณสุข		
- มี	6	25.0
- ไม่มี	18	75.0
รวม	24	100.0
มีได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/สถานีอนามัย	1	16.7
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/ศูนย์สุขภาพ	1	16.7
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/สุขภาพ	1	16.7
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/สุขภาพ	1	16.7
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้าน	1	16.7
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ	1	16.7

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อ	24	100.0
1.8.3 น้ำดื่ม น้ำใช้		
1) น้ำดื่ม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- น้ำบรรจุขวด/ถัง	24	100.0
สภาพปัญหา		
- ไม่มีปัญหา	24	100.0
รวม	24	100.0
2) น้ำใช้ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- น้ำประปา	24	100.0
สภาพปัญหา		
- ไม่มีปัญหา	7	29.2
- มีปัญหา	17	70.8
รวม	24	100.0
มีใช้แล้ว (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- น้ำดื่มกอน / ขุ่น	11	47.8
- น้ำไม่ใส/เหม็น	12	52.2
1.8.4 การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน/ชุมชน		
- ใช้วิธีการขนถ่ายเมื่อมีเวลาทุก	24	100.0
1.9 ระดับความพึงพอใจต่อการสุขาภิบาลอาหาร		
1) ความสะอาดและความปลอดภัยในอาหาร		
- น้อย	2	8.3
- ปานกลาง	16	66.7
- มาก	6	25.0
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.565	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
2) อนามัยของผู้ประกอบการอาหาร		
- น้อย	2	8.3
- ปานกลาง	16	66.7
- มาก	6	25.0
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.565	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อ	24	100.0
3) การล้างและเก็บภาชนะเครื่องมือที่ใช้ในการปรุงอาหาร		
- น้อย	2	8.3
- ปานกลาง	16	66.7
- มาก	6	25.0
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.565	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
4) การสุขาภิบาลสถานที่ประกอบการ		
- น้อย	2	8.3
- ปานกลาง	17	70.8
- มาก	5	20.9
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.13	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.537	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
2. ปัญหาหลักเศรษฐกิจ-สังคมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบัน		
2.1 ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบที่ได้รับด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนที่ตนเองอาศัยอยู่ (ปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา)		
1) สภาพเศรษฐกิจในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	15	62.5
- เปลี่ยนแปลง	9	37.5
รวม	24	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	25.0
- ปานกลาง	3	75.0
- มาก	0	0.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.75	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	1	20.0
- ปานกลาง	3	60.0
- มาก	1	20.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อ	24	100.0
2) การเปลี่ยนแปลงรายได้จากการประกอบอาชีพในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	16	66.7
- เปลี่ยนแปลง	8	33.3
รวม	24	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	0	0.0
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	1	20.0
- ปานกลาง	3	60.0
- มาก	1	20.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
3) ระบบสาธารณสุขมูลฐาน-สาธารณสุขระดับโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	12	50.0
- เปลี่ยนแปลง	12	50.0
รวม	24	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	9.1
- ปานกลาง	9	81.8
- มาก	1	9.1
รวม	11	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.447	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อ	24	100.0
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	18	75.0
- เปลี่ยนแปลง	6	25.0
รวม	24	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	25.0
- ปานกลาง	3	75.0
- มาก	0	0.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.75	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.500	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย	
5) สถานะบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	19	79.2
- เปลี่ยนแปลง	5	20.8
รวม	24	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	75.0
- มาก	1	25.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.25	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.500	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวอ่าง	24	100.0
๑) สภาพผิวผิวความมันของอ่างในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	16	66.7
- เปลี่ยนแปลง	8	33.3
รวม	24	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	14.3
- ปานกลาง	6	85.7
- มาก	0	0.0
รวม	7	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		1.86
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.378
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		2.00
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.000
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
๗) สุขภาพอาหาร/สถานที่ประกอบหรือจำหน่ายอาหารในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	21	87.5
- เปลี่ยนแปลง	3	12.5
รวม	24	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		1.50
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.707
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		1.00
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.000
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวอ่าง	24	100.0
๘) สภาพผิวผิวความมันของอ่างในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	18	75.0
- เปลี่ยนแปลง	6	25.0
รวม	24	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		2.00
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.000
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	3	60.0
- ปานกลาง	2	40.0
- มาก	0	0.0
รวม	5	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		1.40
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.548
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย	
๙) สภาพการย้ายถิ่นฐาน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	5	20.8
- เปลี่ยนแปลง	19	79.2
รวม	24	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	3	27.3
- ปานกลาง	3	27.3
- มาก	5	45.4
รวม	11	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		2.18
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.874
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	3	37.5
- ปานกลาง	3	37.5
- มาก	2	25.0
รวม	8	100.0

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวอ่าง	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		1.88
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.835
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
๑๐) สภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน		
- ไม่เปลี่ยนแปลง	9	37.5
- เปลี่ยนแปลง	15	62.5
รวม	24	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางบวก		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		2.00
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.000
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
การเปลี่ยนแปลงทางลบ		
- น้อย	4	28.6
- ปานกลาง	8	57.1
- มาก	2	14.3
รวม	14	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		1.86
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.663
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	
๓. ผลกระทบเชิงภาคีที่ได้รับในปัจจุบัน		
3.1 ปัจจัยในครอบครัวของท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาล้างภาชนะหรือไม่		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	24	100.0
รวม	24	100.0
3.1.1 ปัญหาอื่น		
- มี	19	79.2
- ไม่มี	5	20.8
รวม	24	100.0
1) ประเภทของกลิ่น (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กลิ่นแก๊ส	5	25.0
- กลิ่นสารเคมี	13	65.0
- กลิ่นเหม็นไหม้	2	10.0

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวอ่าง	24	100.0
2) ระยะเวลา		
- บางฤดูกาล	7	36.8
• ก้น	6	85.7
• ร้อน	1	14.3
- ฟ้ามี	12	63.2
รวม	19	100.0
3) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	6	31.6
- ปานกลาง	9	47.4
- มาก	4	21.0
รวม	19	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		1.89
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.737
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	1	4.5
- การจราจร	2	9.1
- โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	17	77.3
- ระบุไม่ได้	2	9.1
3.1.2 ปัญหาเพิ่มเติม		
- มี	14	58.3
- ไม่มี	10	41.7
รวม	24	100.0
1) ระยะเวลา		
- บางฤดูกาล	3	21.4
• ร้อน	3	100.0
- ฟ้ามี	11	78.6
รวม	14	100.0
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	21.4
- ปานกลาง	9	64.3
- มาก	2	14.3
รวม	14	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		1.93
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.616
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อย่าง	24	100.0
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	1	5.3
- การจราจร	6	31.6
- โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	11	57.8
- ระบุไม่ได้	1	5.3
3.1.3 ปัญหาอื่นระออง		
- มี	21	87.5
- ไม่มี	3	12.5
รวม	24	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- บ้างฤดูกาล	4	19.0
- ฝน	1	25.0
- ร้อน	3	75.0
- ทั้งปี	17	81.0
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	9.5
- ปานกลาง	10	47.6
- มาก	9	42.9
รวม	21	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.658	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- การจราจร	19	55.9
- โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	15	44.1
3.1.4 ปัญหาน้ำเสีย		
- มี	5	20.8
- ไม่มี	19	79.2
รวม	24	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ทั้งปี	5	100.0
รวม	5	100.0
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	5	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	5	100.0

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อย่าง	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	5	83.3
- โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	1	16.7
3.1.5 ปัญหาเสียง		
- มี	18	75.0
- ไม่มี	6	25.0
รวม	24	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ตลอดวัน	18	50.0
- บ้างเวลา	12	66.7
- ตลอดเวลา	6	33.3
- ตลอดทั้ง	18	50.0
- บ้างเวลา	16	88.9
- ตลอดเวลา	2	11.1
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	16	88.9
- มาก	2	11.1
รวม	18	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.11	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.323	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	2	6.5
- การจราจร	16	51.6
- โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	13	41.9
3.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย		
- มี	13	54.2
- ไม่มี	11	45.8
รวม	24	100.0
1) ระยะเวลา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ทั้งปี	13	100.0

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อย่าง	24	100.0
2) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	7.6
- ปานกลาง	6	46.2
- มาก	6	46.2
รวม	13	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.38	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.650	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	9	47.4
- การจราจร	2	10.5
- โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	3	15.8
- ขยะอื่น ซักกับขยะไม่ทัน	5	26.3
3.1.7 ปัญหาการคมนาคมและจราจร		
- มี	19	79.2
- ไม่มี	5	20.8
รวม	24	100.0
1) ประเภทของยานพาหนะที่ก่อให้เกิดผลกระทบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- รถยนต์	17	22.0
- รถจักรยานยนต์	16	20.8
- รถตู้	16	20.8
- รถบรรทุก	15	19.5
- รถพ่วงรถบรรทุก	13	16.9
2) ระยะเวลา		
- ทั้งปี	19	100.0
3) ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	10.5
- ปานกลาง	8	42.1
- มาก	9	47.4
รวม	19	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.37	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.684	
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	
4) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- กิจกรรมในชุมชน	3	10.0
- การจราจร	17	56.7
- โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	10	33.3

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อย่าง	24	100.0
4. ความคิดเห็นต่อโครงการฯ และกิจกรรมที่โครงการฯ ทยลงกับนักกร		
4.1 ฟั นวู้จัก บริษัท นีโอทีที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (เดิมชื่อบริษัท เซลอสอาร์ นีโอทีที อีลาสโตเมอร์ จำกัด) หรือไม่		
- ทราบ	23	95.8
- ไม่ทราบ	1	4.2
รวม	24	100.0
4.2 รู้จัก บริษัท นีโอทีที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด จากสื่อต่างๆ ดังนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เจ้าหน้าที่โครงการ	18	37.5
- รับทราบด้วยตนเอง	2	4.2
- เพื่อนชุมชน	6	12.5
- พนักงานของบริษัท	1	2.1
- ร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ	21	43.7
4.3 การมีบริษัท นีโอทีที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ค่อให้เกิดผลดีต่อชุมชนในด้านใดบ้าง		
- มีผลดี	24	100.0
รวม	24	100.0
มีผลดี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- มีการจ้างงาน / คนในชุมชนมีงานทำ	11	12.0
- สร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน	6	6.5
- มีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น	4	4.3
- สนับสนุนด้านการศึกษา	24	26.1
- การทำนุบำรุงดินศาสนา เช่น การทำบุญ เป็นต้น	20	21.7
- การพัฒนาอาชีพในชุมชน	10	10.9
- สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	15	16.3
- อื่นๆ เช่น เก็บพื้นที่สีเขียวในชุมชน เป็นต้น	2	2.2
4.4 ชี้อ้างถึงวงค์การจ่านักกรที่ผ่านมาของ บริษัท นีโอทีที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด		
- ไม่มีความห่วงว้ว	19	79.2
- น้ช้อห่วงว้ว	5	20.8
รวม	24	100.0
1) ปัญหาที่อื่น		
- ไม่มีความห่วงว้ว	3	60.0
- มีความห่วงว้ว	2	40.0
รวม	5	100.0
ระดับความห่วงว้ว		
- น้อย	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	2	100.0

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความพึงพอใจ	น้อย	
2) ปัญหาพบในวัน		
- ไม่มีความพึงพอใจ	2	40.0
- มีความพึงพอใจ	3	60.0
รวม	5	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	2	66.7
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	1	33.3
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.732	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
3) ปัญหาของ		
- ไม่มีความพึงพอใจ	2	40.0
- มีความพึงพอใจ	3	60.0
รวม	5	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	2	66.7
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	1	33.3
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.732	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
4) นกขี้		
- ไม่มีความพึงพอใจ	4	80.0
- มีความพึงพอใจ	1	20.0
รวม	5	100.0

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	24	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความพึงพอใจ	น้อย	
5) เสียง		
- ไม่มีความพึงพอใจ	4	80.0
- มีความพึงพอใจ	1	20.0
รวม	5	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความพึงพอใจ	น้อย	
6) ขุนชนแออัดและประชากรแฝง		
- ไม่มีความพึงพอใจ	4	80.0
- มีความพึงพอใจ	1	20.0
รวม	5	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	1	100.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	24	100.0
7) อุบัติเหตุจากการจราจร		
- ไม่มีความพึงพอใจ	4	80.0
- มีความพึงพอใจ	1	20.0
รวม	5	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	1.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
ระดับความพึงพอใจ	น้อย	
8) ผลกระทบต่อสุขภาพ		
- ไม่มีความพึงพอใจ	2	50.0
- มีความพึงพอใจ	2	50.0
รวม	4	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	1	50.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.414	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
9) อื่นๆ ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ		
- ไม่มีความพึงพอใจ	2	40.0
- มีความพึงพอใจ	3	60.0
รวม	5	100.0
ระดับความพึงพอใจ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	2	66.7
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	3	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	24	100.0
4.5 ทำแบบควมสำรวจเบื้องต้น เนื่องจากการดำเนินงานของ บริษัท นีออสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด หรือไม่		
- ไม่เคยมี	24	100.0
รวม	24	100.0
4.6 ความพึงพอใจต่อการจัดการด้านบริการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)		
4.6.1 กิจกรรมด้านการศึกษา		
1) การสนับสนุนโครงการมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนในชุมชน		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	4	16.7
- มาก	8	33.3
- มากที่สุด	12	50.0
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.33	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	86.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.761	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
2) การสนับสนุนวัสดุเครื่องมือใช้ (ขณะกระตพ) มอบให้กับชุมชนเพื่อนำไปจำหน่ายเป็นทุนการศึกษาแก่นักเรียนในชุมชน		
- น้อยที่สุด	2	8.3
- น้อย	1	4.2
- ปานกลาง	4	16.7
- มาก	7	29.1
- มากที่สุด	10	41.7
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.92	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	78.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.248	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
4.6.2 กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม		
1) การมีส่วนร่วมของ บริษัทในการรณงานบุญข้าวตอกงานทำบุญ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	4.2
- มาก	11	45.8
- มากที่สุด	12	50.0
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.46	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	89.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.588	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	24	100.0
2) การมีส่วนร่วมของบริษัทฯ ในการร่วมส่งเสริมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ เพื่ออนุรักษ์ขนบธรรมเนียมประเพณี		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	8.4
- มาก	11	45.8
- มากที่สุด	11	45.8
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.38	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	87.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.647	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
3) การมีส่วนร่วมของบริษัทฯ ในการร่วมส่งเสริมงานประเพณีออกพรรษา เพื่อสืบสานประเพณีและวัฒนธรรม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	4.2
- ปานกลาง	2	8.3
- มาก	11	45.8
- มากที่สุด	10	41.7
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.25	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	85.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.794	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
4) การมีส่วนร่วมของบริษัทฯ ในการร่วมงานบุญประจำปีของวัดต่างๆ เช่น งานบุญคู่ถิ่นห้าปี เพื่อทำบุญพระพุทธรูปและงาน เป็นต้น		
- น้อยที่สุด	1	4.2
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	8.3
- มาก	11	45.8
- มากที่สุด	10	41.7
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.21	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	84.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.932	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	24	100.0
4.6.3 กิจกรรมด้านสุขภาพ อีซาวด์ซ็อง และความปลอดภัย		
1) การดำเนินการโครงการส่งเสริมสุขภาพโดยบริษัทฯ เพื่อให้ได้รับการดูแลสุขภาพของพี่น้องชุมชนในเขตเทศบาล		
- น้อยที่สุด	1	4.2
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	7	29.2
- มาก	10	41.6
- มากที่สุด	6	25.0
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.83	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	76.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.963	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
2) การมีส่วนร่วมของบริษัทฯ ในการรักษาพื้นที่เกษตรภาค เช่น ฟุ่บอง ตะกั่ว แปลง เป็นต้น ในชุมชนเขตเทศบาล และบ้านตาง		
- น้อยที่สุด	3	12.5
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	8	33.3
- มาก	8	33.3
- มากที่สุด	5	20.9
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.50	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	70.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.216	
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	
3) การมีส่วนร่วมของบริษัทฯ ในการสนับสนุนโครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำของชุมชน และกลุ่มประมงสวัสดิ์ที่ขึ้น		
- น้อยที่สุด	3	12.5
- น้อย	1	4.2
- ปานกลาง	3	12.5
- มาก	12	50.0
- มากที่สุด	5	20.8
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.63	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	72.50	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.245	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	24	100.0
4) การมีส่วนร่วมสนับสนุนกิจกรรมรักษามรดกทางศิลปวัฒนธรรม (ICC) เก็บรักษามรดกทางศิลปวัฒนธรรม		
- น้อยที่สุด	2	8.3
- น้อย	2	8.3
- ปานกลาง	3	12.5
- มาก	12	50.0
- มากที่สุด	5	20.9
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.67	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	73.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.167	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
5) การมีส่วนร่วมสนับสนุนกิจกรรมศูนย์ผลิตเอปไซโซไซมอนเตอร์จังหวัดระยอง เพื่อส่งเสริมผลิตภัณฑ์ที่ได้รับผลกระทบจากโรกอลและผู้ป่วยโรกอล		
- น้อยที่สุด	3	12.5
- น้อย	2	8.4
- ปานกลาง	3	12.5
- มาก	8	33.3
- มากที่สุด	8	33.3
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.67	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	73.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.373	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
4.6.4 กิจกรรมด้านชุมชนและสาธารณูปโภค		
1) การดำเนินการโครงการ BST Group สนับสนุนให้เกิดกิจกรรมตามความเข้าใจของเจ้าหน้าที่ชุมชน กิจกรรมพาชุมชนไปปลูกป่าเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและกิจกรรมปั่นจักรยานเพื่อสนับสนุนของโครงการดำเนินงานในลำน้ำต่างๆ ในเขตเทศบาล และบ้านตาง		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	4.2
- ปานกลาง	7	29.2
- มาก	8	33.3
- มากที่สุด	8	33.3
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.96	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	79.17	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.988	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	24	100.0
2) การมีส่วนร่วมของวิสาหกิจ นีโอทีที เอนเอส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ในการสนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้อเครื่องมือทางการแพทย์ให้กับโรงพยาบาลของรัฐที่วิสาหกิจ ดำเนินการ		
- น้อยที่สุด	2	8.3
- น้อย	1	4.2
- ปานกลาง	2	8.3
- มาก	9	37.5
- มากที่สุด	10	41.7
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.00	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	80.00	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.216	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
3) การมีส่วนร่วมสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ผู้สูงอายุและผู้ป่วยติดเตียง		
- น้อยที่สุด	3	12.5
- น้อย	1	4.2
- ปานกลาง	3	12.5
- มาก	7	29.2
- มากที่สุด	10	41.6
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.83	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	76.67	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.373	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	
4) การมีส่วนร่วมสนับสนุนการกระจายวัสดุชุมชน สนับสนุนผลิตภัณฑ์ชุมชนในการสนับสนุนโครงการลดต้นทุนชุมชนโรงงาน		
- น้อยที่สุด	3	12.5
- น้อย	1	4.2
- ปานกลาง	3	12.5
- มาก	11	45.8
- มากที่สุด	6	25.0
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.67	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	73.33	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.274	
ระดับความพึงพอใจ	มาก	

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อต่าง	24	100.0
5) การส่งเสริมสนับสนุนพัฒนาวิชาชีพชุมชนของ บริษัทฯ ในชุมชนชนบทภาคใต้และบ้านดง		
- น้อยที่สุด	3	12.5
- น้อย	1	4.2
- ปานกลาง	4	16.7
- มาก	10	41.6
- มากที่สุด	6	25.0
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		3.63
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)		72.50
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		1.279
ระดับความพึงพอใจ		มาก
6) การมีส่วนร่วมกับการพัฒนาชุมชน และกิจกรรมการกุศลของหน่วยงานราชการ ชุมชน สื่อมวลชน		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	4.2
- ปานกลาง	6	25.0
- มาก	11	45.8
- มากที่สุด	6	25.0
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		3.92
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)		78.33
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.830
ระดับความพึงพอใจ		มาก
7) การมีส่วนร่วมสนับสนุนการจ้างงานวิสาหกิจที่งาติให้แก่ชุมชน และโรงงานในชุมชนชนบทภาคใต้และบ้านดง		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	8.4
- มาก	11	45.8
- มากที่สุด	11	45.8
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		4.38
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)		87.50
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.647
ระดับความพึงพอใจ		มาก

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อต่าง	24	100.0
8) การมีส่วนร่วมของ บริษัทฯ ในการเป็นสมาชิกชมรมประชาชนสัมพันธ์กับหน่วยงานนิคมอุตสาหกรรม MPR กิจกรรมด้านพื้นที่ชุมชน กิจกรรมอนุรักษ์ลดมลพิษบริเวณ กิจกรรมขอขมกุดเสื่อผืนหมอน		
- น้อยที่สุด	1	4.2
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	6	25.0
- มาก	10	41.7
- มากที่สุด	7	29.2
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		3.92
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)		78.33
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.974
ระดับความพึงพอใจ		มาก
9) อยาให้บริษัท BEE มีการสนับสนุนให้ศูนย์บริการในพื้นที่ ร่วมกิจกรรมกับชุมชน		
- น้อยที่สุด	1	4.2
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	8.3
- มาก	14	58.3
- มากที่สุด	7	29.2
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		4.08
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)		81.67
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.881
ระดับความพึงพอใจ		มาก
4.7 ความพึงพอใจในการรวมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ทั้งหมละของบริษัท นีออสที เอนเออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE) ในระดับใด		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	8.3
- มาก	12	50.0
- มากที่สุด	10	41.7
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		4.33
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.637
ระดับความพึงพอใจ		มาก

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อต่าง	24	100.0
4.8 การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการฯ จัดขึ้น		
- เข้าร่วมกิจกรรม	24	100.0
รวม	24	100.0
4.9 สาเหตุที่เข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ได้มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน	23	63.9
- ได้รับความรู้	6	16.7
- ได้ใช้ส่วว่างให้เป็นประโยชน์	2	5.5
- ได้รับของที่ระลึก	4	11.1
- ได้มีส่วนร่วมกับชุมชน	1	2.8
4.10 ทำนอยาให้บริษัทฯ ปรับปรุงการดำเนินงานหรือไม่		
- ไม่ปรับปรุง	2	10.5
- ปรับปรุง	17	89.5
รวม	19	100.0
ปรับปรุงพื้นที่ถนนให้เก้ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ	10	9.7
- แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	7	6.8
- ชี้แจงปัญหาและแก้ไขให้กับโรงเรียนในพื้นที่	9	8.7
- รับฟังความคิดเห็นของชุมชน	12	11.7
- สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับโรงเรียนในพื้นที่	17	16.5
- สร้างและพัฒนากระบวนการปลูกในชุมชน	9	8.7
- ช่วยเหลือสนับสนุนร่วมกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ	12	11.7
- รับสนในพื้นที่ทำางาน	13	12.6
- เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้าถาวรดำเนินกิจกรรมของ บริษัทฯ	9	8.7
- อื่นๆ ได้แก่ ทำกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ที่เพิ่มมากขึ้นในนามของบริษัทฯ ส่งเสริมความรู้เกี่ยวกับการอยู่ร่วมกับโรงงาน สนับสนุนด้านกีฬา	5	4.9
4.11 ระดับความเชื่อมั่นต่อมาตรการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และสังคมของโครงการ		
1) ความเชื่อมั่นในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	7	29.2
- มาก	15	62.5
- มากที่สุด	2	8.3
รวม	24	100.0

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนหัวข้อต่าง	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		3.79
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.588
ระดับความเชื่อมั่น		มาก
2) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านอากาศ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	4.2
- ปานกลาง	10	41.7
- มาก	11	45.8
- มากที่สุด	2	8.3
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		3.58
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.717
ระดับความเชื่อมั่น		มาก
3) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	4.2
- ปานกลาง	8	33.3
- มาก	13	54.2
- มากที่สุด	2	8.3
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		3.67
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.702
ระดับความเชื่อมั่น		มาก
4) ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการมลพิษด้านการจัดการขยะและของเสีย		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	4.2
- ปานกลาง	8	33.3
- มาก	12	50.0
- มากที่สุด	3	12.5
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)		3.71
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)		0.751
ระดับความเชื่อมั่น		มาก

ตารางที่ 6-3 (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนที่สำรวจ	24	100.0
5) โครงการฯ มีการสนับสนุนกิจกรรมชุมชนเป็นอย่างไร		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	6	25.0
- มาก	14	58.3
- มากที่สุด	4	16.7
รวม	24	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.92	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.654	
ระดับความเชื่อมั่น	มาก	
6) ท่านเห็นว่าโครงการฯ สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ชุมชนอยู่ใกล้โรงงาน จึงต้องให้ความสำคัญ	3	12.5
- ทำให้พบปะเจ้าหน้าที่โครงการฯ เป็นประจำ	1	4.2
- มีส่วนร่วมกับชุมชน และมีความใส่ใจชุมชน	1	4.2
- โครงการมีการมาร่วมกับชุมชนที่อื่น	4	16.7
- นโยบายของโรงงาน เพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน	5	20.8
- สร้างความคุ้นเคยกันระหว่างโรงงานกับชุมชน	2	8.3
- ไม่แสดงความคิดเห็น	8	33.3
๙. พัฒนาคิดและความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
ภาพรวมต่อโครงการฯ		
- ผลดีมากว่า	5	20.8
- ผลดีและผลเสียอยู่ กัน	17	70.8
- ผลเสียมากกว่า	1	4.2
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	4.2
รวม	24	100.0

ที่มา : ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในวันที่ 15-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567

บริษัท บีเอสที เอเนออส อิลาสโตเมอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ.2567

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																																			
คำถาม	เทศบาลเมืองมวกดาฬุ																																						รวมทั้งหมด												
	ตากวน- อ่าวประอู		หนองทป		วัดโสมภ		มานชูล		ชอวร่วม พัฒนา		มาบชูล- ชากลาง		ตลาด หัวอปีง		บ้านทอง		อิสาน		ตลาด มาบดาฬุ		ชอวประปา		หนองน้ำเย็น		กรอชชชา		หัวมอ พัฒนา		วัดมาบดาฬุ		มาบดา		บ้านอ้ง		สำนักกะบาท		โคตท 2				หนองตม		คลองน้ำชู		ชาลอุทอ		ประอุมทอ		บ้านพอ 1		
	จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ			จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ	จำนวน (ท)	ร้อยละ			
จำนวนทอวอ	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	8.0	11	17.0	8	9.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0	
1.8 ออชอหลักชออู่ออให้อัมภานอ																																																			
- รบราชการวอวอสาทอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.5	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.2			
- ทบอภานบรทบอูออ	5	15.2	8	29.6	4	13.8	33	46.5	31	47.7	3	18.8	0	0.0	3	42.8	0	0.0	2	20.0	2	28.6	2	14.3	2	22.2	0	0.0	6	46.1	1	11.1	0	0.0	1	12.5	4	23.5	1	11.1	0	0.0	4	33.3	1	20.0	0	0.0	113	27.7	
- ค้าชอชอูออออออ	21	63.6	14	51.9	21	72.4	26	36.6	26	40.0	9	56.3	8	66.7	2	28.6	5	71.4	4	40.0	4	57.1	7	50.0	5	55.6	4	66.6	5	38.5	5	55.6	8	72.7	5	62.5	9	53.0	5	55.6	1	20.0	4	33.3	3	60.0	4	80.0	205	50.4	
- รบอ้งทอวอ	6	18.2	4	14.8	3	10.3	7	9.9	5	7.7	3	18.8	2	16.7	2	28.6	2	28.6	4	40.0	1	14.3	4	28.6	2	22.2	1	16.7	1	7.7	3	33.3	2	18.2	1	12.5	4	23.5	3	33.3	3	60.0	3	25.0	1	20.0	0	0.0	67	16.5	
- ทอชอการบ/บรอว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5			
- ออนา (ทอออ, นอบอ, นอวอ)	1	3.0	1	3.7	1	3.4	3	4.2	2	3.1	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	7.7	0	0.0	1	9.1	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.4	0	0.0	1	20.0	15	3.7	
1.9 การบรอชอออชอทอออชอ																																																			
- นอวอชอทอออชอ	33	100.0	26	96.3	29	100.0	66	93.0	63	96.9	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	13	92.9	8	88.9	6	100.0	12	92.3	9	100.0	11	100.0	6	75.0	16	94.1	8	88.9	5	100.0	10	83.3	5	100.0	4	80.0	389	95.6	
- นอวอชอ	0	0.0	1	3.7	0	0.0	5	7.0	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	11.1	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	2	25.0	1	5.9	1	11.1	0	0.0	2	16.7	0	0.0	1	20.0	18	4.4	
รวม	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	100.0	11	100.0	8	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0	
ออชอ																																																			
- ค้าชอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	26.3	
- รบอ้งทอวอ	0	0.0	1	100.0	0	0.0	3	60.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	100.0	14	73.7	
1.10 อออ																																																			
- บอบอบอบอบอบอบอ	5	15.2	17	63.0	19	65.5	13	18.3	11	16.9	5	31.2	5	41.7	2	28.6	4	57.1	3	30.0	4	57.1	9	64.3	7	77.8	3	50.0	10	76.9	5	55.6	5	45.4	3	37.5	10	58.8	5	55.6	3	60.0	8	66.7	1	20.0	1	20.0	158	38.8	
- ออชอจากทอบอบอ ในอ้งทอวอ	1	3.0	1	3.7	4	13.8	5	7.1	3	4.6	1	6.3	2	16.6	0	0.0	0	0.0	2	20.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	2	33.3	2	15.4	2	22.2	3	27.3	2	25.0	1	5.9	2	22.2	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	36	8.9	
- ออชอจากอ้งทอบอ	27	81.8	9	33.3	6	20.7	53	74.6	51	78.5	10	62.5	5	41.7	5	71.4	3	42.9	5	50.0	1	14.3	5	35.7	2	22.2	1	16.7	1	7.7	2	22.2	3	27.3	3	37.5	6	35.3	2	22.2	2	40.0	3	25.0	4	80.0	4	80.0	213	52.3	
รวม	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	100.0	11	100.0	8	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0	
อ้ามมาอออ																																																			
- อากอวอออกออ	14	51.9	3	33.3	1	16.7	25	47.2	18	35.3	2	20.0	2	40.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	33.3	3	50.0	0	0.0	1	50.0	1	33.3	2	50.0	3	75.0	81	38.0	
- อากอ	0	0.0	0	0.0	1	16.7	6	11.3	2	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	5.2			
- อากอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	6	2.8	
- อากอวอออก	1	3.7	3	33.3	2	33.2	4	7.5	12	23.5	1	10.0	3	60.0	1	20.0	0	0.0	1	20.0	1	100.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	35	16.4	
- อากอวอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8	2	3.9	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.4			
- อากอ	11	40.7	1	11.1	1	16.7	15	28.3	14	27.5	5	50.0	0	0.0	1	20.0	3	100.0	3	60.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	33.3	2	33.3	1	50.0	1	50.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	63	29.6	
- ออชอทอ	1	3.7	2	22.3	1	16.7	0	0.0	3	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	33.3									

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																																				
คำถาม	เทศบาลเมืองมณฑลพิบูลย์																																								รวมทั้งรวม											
	ตาควนา- อ่าวประยูร		หนองแก		วัดโสมภ		มานชูล		ซอยร่วม พัฒนา		มาบชูล- ชากลาง		ตลาด หัวไผ่		บ้านทอง		อิสาน		ตลาด มาบตาพุด		ซอยประปา		หนองน้ำเย็น		กรอยทราย		หัวน้ำตก พัฒนา		วัดมาบตาพุด		มาบตา		บ้านล่าง		ลำน้ำกระบุง		โคกหิน 2		หนองเตม				คลองน้ำขุ่น		ชาลูกหญ้า		ประจวบมิตร		บ้านพุนน 1			
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				
จำนวนตัวอย่าง	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	8.0	11	17.0	8	9.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0		
มีที่ดินเป็นของตนเอง																																																				
- ทำการเกษตรกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	13.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.0		
- เป็นที่อยู่อาศัย	8	88.9	7	87.5	8	80.0	24	85.7	12	80.0	3	100.0	4	100.0	1	100.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	7	100.0	3	60.0	2	66.7	1	100.0	1	100.0	5	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	3	100.0	5	100.0	1	100.0	1	100.0	112	88.9		
- อื่นๆ ได้แก่ ที่ขาย	1	11.1	1	12.5	2	20.0	4	14.3	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	7.1				
รวม	9	100.0	8	100.0	10	100.0	28	100.0	15	100.0	3	100.0	4	100.0	1	100.0	2	100.0	2	100.0	3	100.0	7	100.0	5	100.0	3	100.0	1	100.0	1	100.0	5	100.0	3	100.0	4	100.0	2	100.0	3	100.0	5	100.0	1	100.0	1	100.0	126	100.0		
เช่าที่ดิน เพื่อ																																																				
- ทำขาย / ประกอบธุรกิจ	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	33.3	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	40.0		
- เป็นที่อยู่อาศัย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	9	60.0
รวม	0	0.0	0	0.0	1	100.0	6	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	15	100.0		
1.12 การประกอบอาชีพของสมาชิกในครอบครัว (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																																				
- ทำขายธุรกิจส่วนตัว	24	53.3	17	54.8	24	70.6	31	28.0	39	41.5	12	52.2	8	50.0	4	40.0	5	50.0	7	63.6	3	37.5	7	38.9	6	54.5	4	44.4	8	61.5	4	33.3	8	57.1	7	63.6	9	47.4	4	44.4	3	37.5	7	53.8	4	100.0	3	60.0	248	46.0		
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1	2.2	2	6.5	2	5.9	3	2.7	4	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	15	2.8				
- พนักงานบริษัทเอกชน/ลูกจ้าง	12	26.7	11	35.5	5	14.7	50	45.1	33	35.1	6	26.1	6	37.5	4	40.0	4	40.0	3	27.3	3	37.5	7	38.9	2	18.2	4	44.4	5	38.5	3	25.0	4	28.6	1	9.1	8	42.1	4	44.4	3	37.5	4	30.8	0	0.0	1	20.0	183	33.9		
- รับจ้างทั่วไป	8	17.8	1	3.2	3	8.8	22	19.8	13	13.8	3	13.0	2	12.5	1	10.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	3	16.6	3	27.3	1	11.2	0	0.0	2	16.7	2	14.3	2	18.2	0	0.0	1	11.2	2	25.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	72	13.3		
- เกษตรกรรม/ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2				
- อื่นๆ ได้แก่ แม่บ้าน นักศึกษา เกษียณ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.6	5	5.3	2	8.7	0	0.0	1	10.0	1	10.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	0	0.0	1	9.1	2	10.5	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	20	3.7		
1.13 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน																																																				
- ไม่พอใช้	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5				
- พอใช้ไม่เหลือเก็บ	12	36.4	5	18.5	11	38.0	28	39.5	15	23.1	10	62.5	5	41.7	1	14.3	1	14.3	1	10.0	3	42.9	3	21.4	3	33.3	1	16.7	2	15.4	2	22.2	7	63.6	3	37.5	8	47.1	2	22.2	3	60.0	6	50.0	3	60.0	3	60.0	138	33.9		
- พอใช้และเหลือเก็บ	20	60.6	19	70.4	16	55.2	39	54.9	42	64.6	4	25.0	7	58.3	5	71.4	6	85.7	7	70.0	3	42.9	10	71.4	6	66.7	4	66.6	10	76.9	5	55.6	4	36.4	4	50.0	7	41.2	6	66.7	2	40.0	6	50.0	2	40.0	1	20.0	235	57.7		
- บางเดือนไม่พอใช้	1	3.0	3	11.1	1	3.4	4	5.6	7	10.8	2	12.5	0	0.0	1	14.3	0	0.0	2	20.0	1	14.2	1	7.2	0	0.0	1	16.7	1	7.7	2	22.2	0	0.0	1	12.5	2	11.7	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	32	7.9		
รวม	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	100.0	11	100.0	8	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0		
2. ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข																																																				
2.1 การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน																																																				
- ไม่มีอาการเจ็บป่วย	22	66.7	19	70.4	22	75.9	40	56.3	48	73.8	9	56.2	7	58.3	4	57.1	5	71.4	6	60.0	6	85.7	10	71.4	7	77.8	2	33.3	9	69.2	4	44.4	6	54.5	4	50.0	9	52.9	5	55.6	1	20.0	8	66.7	1	20.0	1	20.0	255	62.7		
- เจ็บป่วย	11	33.3	8	29.6	7	24.1	31	43.7	17	26.2	7	43.8	5	41.7	3	42.9	2	28.6	4	40.0	1	14.3	4	28.6	2	22.2	4	66.7	4	30.8	5	55.6	5	45.5	4	50.0	8	47.1	4	44.4	4	80.0	4	33.3	4	80.0	4	80.0	152	37.3		
รวม	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	100.0	11	100.0	8	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0						

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคืบหน้าโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																																		
คำถาม	เทศบาลเมืองมวกพุด																																รวมทั้งผล																	
	ตากวน- อ่าวประอู		หนองเทบ		วัดโสมภ		มานชูล		ชอยร่วม พัฒนา		มาบชูล- ชากกอล		ตลาด หัวเป้ง		บ้านทอง		อิสาน		ตลาด มวกพุด		ชอยประปา		หนองจำเ็น		กรอชช		หัวน้ำ พัฒนา		วัดมาบตาพุด		มาบ				บ้านถ้ง		ลำน้ำกระบ		โศทิน 2		หนองคตม		คลองน้ำ		ชากกอล		ประชุมมิตร		บ้านชุน 1	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				
จำนวนหัวอ้าง	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	8.0	11	17.0	8	9.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0
2.3 การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																																		
- น้ำบรรจุขวด	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	100.0	11	100.0	8	100.0	16	94.1	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	406	99.8
- น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2
รวม	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	100.0	11	100.0	8	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0
2.4 ปัญหาในการใช้น้ำบริโภค																																																		
- ไม่มี	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	100.0	11	100.0	8	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0
รวม	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	100.0	11	100.0	8	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0
2.5 การปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาดก่อนนำมาดื่ม																																																		
- ไม่มี	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	100.0	11	100.0	8	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0
รวม	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	100.0	11	100.0	8	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0
2.6 การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																																		
- น้ำบรรจุถัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5
- น้ำบ่อตื้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2
- น้ำบ่อบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5
- น้ำประปา	33	100.0	27	100.0	29	100.0	69	97.2	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	93.3	9	100.0	6	85.7	13	100.0	9	100.0	11	100.0	7	87.5	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	404	98.8
2.7 ปัญหาการใช้น้ำบริโภค																																																		
- ไม่มี	31	93.9	26	96.3	26	89.7	69	97.2	65	100.0	16	100.0	11	91.7	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	13	92.9	9	100.0	5	83.3	12	92.3	9	100.0	8	72.7	7	87.5	17	100.0	8	88.9	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	390	95.8
- มี	2	6.1	1	3.7	3	10.3	2	2.8	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	1	16.7	1	7.7	0	0.0	3	27.3	1	12.5	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	4.2
รวม	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	100.0	11	100.0	8	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0
มี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																																		
- น้ำขุ่นมีตะกอน	0	0.0	0	0.0	1	33.3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	42.8
- น้ำมีสีเหลือง	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8		
- น้ำไม่จืดขาวเย็นค่น้ำ	2	100.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	52.4		
แก้ไขด้วยวิธี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																																		
- สารอน้ำใส่ภาชนะ	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.5		
- ไม่มีกรณีแก้ไข	1	50.0	1	100.0	3	100.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	4	100.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	90.5
2.8 การจัดการมูลฝอยในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																																		
- กองทิ้งไว้นอกบ้าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0																						

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

ผลการสำรวจสภาพทางธรณี-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																																								
คำถาม	เทศบาลเมืองมวกพุด																																								รวมทั้งผล															
	ตำบล- อำเภอ		หนองปรือ		วัดโคกขาม		มาบขุด		ซอยร่วมพัฒนา		มาบขุด- ขากกลาง		ตลาดหัวเป้ง		บ้านทอง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		ซอยประปา		หนองจำเียน		กรอกขยชา		หัวไร่หลักพัฒนา		วัดมาบตาพุด		มาบตา		บ้านล่าง		สำนักตะบาก		โคกหิน 2		หนองเตม				คลองน้ำชู		ซากลูกหญ้า		ประชุมมิตร		บ้านขุน 1							
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ								
จำนวนหัวข้อข้าง	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	8.0	11	17.0	8	9.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0						
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																																																								
- น้อย	4	44.5	5	55.6	6	75.0	16	76.2	14	73.7	1	16.7	1	20.0	4	80.0	1	33.3	2	50.0	1	33.3	2	33.3	0	0.0	1	33.3	3	75.0	3	75.0	1	16.7	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	1	25.0	1	50.0	72	52.9						
- ปานกลาง	3	33.3	4	44.4	1	12.5	5	23.8	4	21.0	5	83.3	2	40.0	1	20.0	2	66.7	2	50.0	2	66.7	3	50.0	0	0.0	1	33.3	1	25.0	1	25.0	3	50.0	2	100.0	4	80.0	2	100.0	1	50.0	0	0.0	3	75.0	1	50.0	53	39.0						
- มาก	2	22.2	0	0.0	1	12.5	0	0.0	1	5.3	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	8.1						
รวม	9	100.0	9	100.0	8	100.0	21	100.0	19	100.0	6	100.0	5	100.0	5	100.0	3	100.0	4	100.0	3	100.0	6	100.0	0	0.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	6	100.0	2	100.0	5	100.0	2	100.0	2	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	136	100.0						
ค่าเฉลี่ย (X)	1.78		1.44		1.38		1.24		1.32		1.83		2.20		1.20		1.67		1.50		1.67		1.83		0.00		2.00		1.25		1.25		2.17		2.00		1.80		2.00		2.50		1.00		1.75		1.50		1.55							
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.833		0.527		0.744		0.436		0.582		0.408		0.837		0.447		0.577		0.577		0.577		0.753		0.000		1.000		0.500		0.500		0.753		0.000		0.447		0.000		0.707		0.000		0.500		0.707		0.642							
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ปานกลาง		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง	
2) การเปลี่ยนแปลงรายได้สภาพประกอบอาชีพในชุมชน																																																								
- ไม่เปลี่ยนแปลง	21	63.6	10	37.0	18	62.1	45	63.4	45	69.2	10	62.5	8	66.7	2	28.6	4	57.1	6	60.0	4	57.1	7	50.0	6	66.7	4	66.7	9	69.2	5	55.6	6	54.5	6	75.0	13	76.5	8	88.9	3	60.0	7	58.3	1	20.0	3	60.0	251	61.7						
- เปลี่ยนแปลง	12	36.4	17	63.0	11	37.9	26	36.6	20	30.8	6	37.5	4	33.3	5	71.4	3	42.9	4	40.0	3	42.9	7	50.0	3	33.3	2	33.3	4	30.8	4	44.4	5	45.5	2	25.0	4	23.5	1	11.1	2	40.0	5	41.7	4	80.0	2	40.0	156	38.3						
รวม	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	100.0	11	100.0	8	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0						
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																																																								
- น้อย	4	80.0	2	66.7	3	100.0	5	83.3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	78.3						
- ปานกลาง	1	20.0	1	33.3	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	5	21.7				
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
รวม	5	100.0	3	100.0	3	100.0	6	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	23	100.0				
ค่าเฉลี่ย (X)	1.20		1.33		1.00		1.17		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		2.00		0.00		0.00		1.22							
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.447		0.577		0.000		0.408		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.422					
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย			
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																																																								
- น้อย	4	57.1	10	71.4	6	75.0	15	75.0	14	73.7	1	16.7	1	25.0	4	80.0	1	33.3	2	50.0	1	33.3	3	50.0	0	0.0	1	50.0	3	75.0	3	75.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	1	50.0	75	56.4						
- ปานกลาง	2	28.6	4	28.6	1	12.5	4	20.0	4	21.0	5	83.3	1	25.0	0	0.0	2	66.7	2	50.0	2	66.7	2	33.3	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	2	40.0	2	100.0	4	100.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	4	100.0	1	50.0	46	34.6						
- มาก	1	14.3	0	0.0	1	12.5	1	5.0	1	5.3	0	0.0	2	50.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	9.0						
รวม	7	100.0	14	100.0	8	100.0	20	100.0	19	100.0	6	100.0	4	100.0	5	100.0	3	100.0	4	100.0	3	100.0	6	100.0	0	0.0	2	100.0	4	100.0	5	100.0	2	100.0	4	100.0	1	100.0	2	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	133	100.0								
ค่าเฉลี่ย (X)	1.57		1.29		1.38		1.30		1.32		1.83		2.25		1.40		1.67		1.50		1.67		1.67		0.00		2.00		1.25		1.25		2.20		2.00		2.00		2.00		2.50		1.00		2.00		1.50		1.53							
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.787		0.469		0.744		0.571		0.582		0.408		0.957		0.894		0.577		0.577		0.577		0.816		0.000		1.414		0.500		0.500		0.837		0.000		0.000		0.000		0.707		0.000		0.000		0.707		0.658							
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ปานกลาง		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		ปานกลาง		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง																			

[illegible]

ผลการสำรวจสภาพทางธุรกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																														
คำถาม	เทศบาลเมืองบางตาหลวง																														รวมทั้งหมด															
	ความ- จำเป็น	เหมาะสม	ไม่ เหมาะสม	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย			มาก น้อย	มาก น้อย	มาก น้อย											
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ											
จำนวนตัวอย่าง	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	8.0	11	17.0	8	9.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	407	100.0
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																																														
- น้อย	0	0.0	1	100.0	1	100.0	11	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	85.7
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	14.3		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	100.0	1	100.0	11	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	21	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.14	
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.707	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.707	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.359		
ระดับการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	น้อย	ไม่เปลี่ยนแปลง	น้อย	ไม่เปลี่ยนแปลง	น้อย	ไม่เปลี่ยนแปลง	น้อย	ไม่เปลี่ยนแปลง	น้อย	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ปานกลาง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	
8) สภาพวิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ของผู้คนในชุมชน																																														
- ไม่เปลี่ยนแปลง	26	78.8	21	77.8	27	93.1	51	71.8	52	80.0																																				

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคืบหน้าโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																																					
คำถาม	เทศบาลเมืองมาบตาพุด																																												รวมทั้งกลุ่ม								
	ตลาดวัน-อาทิตย์		หนองทะเล		วัดโสมภ		มาบตาพุด		ซอยร่วมพัฒนา		มาบตาพุด-ชาวกอง		ตลาดหัวไผ่		บ้านทอง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		ซอยประปา		หนองจำเริญ		กรอกยชชา		หัวไร่หลักพัฒนา		วัดมาบตาพุด		มาบตา		บ้านอ้ง		ลำน้ำกระบุง		โคกหิน 2		หนองเตม		คลองน้ำชู		ชาวกูยคู			ประจุมิตร		บ้านชุม 1					
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				
จำนวนหัวอ้ง	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	8.0	11	17.0	8	9.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0			
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																																																					
- น้อย	3	50.0	2	50.0	3	100.0	10	71.4	12	70.6	2	100.0	2	66.7	1	100.0	1	100.0	3	75.0	1	100.0	2	66.7	0	0.0	2	66.7	2	66.7	4	100.0	3	75.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	2	66.7	0	0.0	59	64.8			
- ปานกลาง	3	50.0	2	50.0	0	0.0	3	21.4	5	29.4	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	33.3	1	100.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	1	25.0	2	100.0	2	50.0	0	0.0	1	100.0	3	50.0	1	33.3	0	0.0	29	31.9			
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3							
รวม	6	100.0	4	100.0	3	100.0	14	100.0	17	100.0	2	0.0	3	100.0	1	100.0	1	100.0	4	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	3	100.0	3	100.0	4	100.0	4	100.0	2	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	6	100.0	3	100.0	0	0.0	91	100.0			
ค่าเฉลี่ย (X)	1.50		1.50		1.00		1.36		1.29		1.00		1.33		1.00		1.00		1.25		1.00		1.33		2.00		1.33		1.33		1.00		1.25		2.00		2.00		3.00		2.00		1.50		1.33		0.00		1.38				
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.548		0.577		0.000		0.633		0.470		0.000		0.577		0.000		0.000		0.500		0.000		0.577		0.000		0.577		0.577		0.000		0.500		0.000		0.816		0.000		0.000		0.548		0.577		0.000		0.553				
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		ปานกลาง		น้อย		น้อย		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางลบ		น้อย				
10) สภาพสิ่งแวดล้อมบ้านชุมชน																																																					
- ไม่เปลี่ยนแปลง	19	57.6	15	55.6	19	65.5	45	63.4	37	56.9	11	68.7	5	41.7	2	28.6	4	57.1	4	40.0	5	71.4	7	50.0	5	55.6	3	50.0	8	61.5	5	55.6	4	36.4	4	50.0	10	58.8	5	55.6	2	40.0	6	50.0	2	40.0	2	40.0	229	56.3			
- เปลี่ยนแปลง	14	42.4	12	44.4	10	34.5	26	36.6	28	43.1	5	31.3	7	58.3	5	71.4	3	42.9	6	60.0	2	28.6	7	50.0	4	44.4	3	50.0	5	38.5	4	44.4	7	63.6	4	50.0	7	41.2	4	44.4	3	60.0	6	50.0	3	60.0	3	60.0	178	43.7			
รวม	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	100.0	11	100.0	8	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0			
การเปลี่ยนแปลงทางบวก																																																					
- น้อย	2	66.7	1	50.0	0	0.0	1	50.0	7	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	82.3			
- ปานกลาง	1	33.3	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.8					
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.9					
รวม	3	100.0	2	100.0	0	0.0	2	100.0	7	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	100.0			
ค่าเฉลี่ย (X)	1.33		1.50		0.00		2.00		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.24				
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577		0.707		0.000		1.414		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.562		
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ปานกลาง		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		ไม่เปลี่ยนแปลงทางบวก		น้อย		
การเปลี่ยนแปลงทางลบ																																																					
- น้อย	7	63.6	4	40.0	5	50.0	11	45.8	14	66.7	1	20.0	1	14.3	2	40.0	2	66.7	3	50.0	1	50.0	1	14.3	1	100.0	2	66.7	2	40.0	4	100.0	2	28.6	1	25.0	1	14.3	0	0.0	1	33.3	4	66.6	2	66.7	1	33.3	73	45.3			
- ปานกลาง	4	36.4	5	50.0	4	40.0	10	41.7	6	28.6	3	60.0	4	57.1	3	60.0	1	33.3	3	50.0	1	50.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	3	42.8	3	75.0	5	71.4	3	75.0	2	66.7	1	16.7	1	33.3	1	33.3	68	42.3			
- มาก	0	0.0	1	10.0	1	10.0	3	12.5	1	4.7	1	20.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	1	14.3	1	25.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	33.3	20	12.4			
รวม	11	100.0	10	100.0	10	100.0	24	100.0	21	100.0	5	100.0	7	100.0	5	100.0	3	100.0	6	100.0	2	100.0	7	100.0	1	100.0	3	100.0	5	100.0	4	100.0	7	100.0	4	100.0	7	100.0	4	100.0	3	100.0	6	100.0	3	100.0	3	100.0	161	100.0			
ค่าเฉลี่ย (X)	1.36		1.70		1.60		1.67		1.38		2.00		2.14		1.60		1.33		1.50		1.50		2.43		1.00		1.67		1.60		1.00		2.00		1.75		2.00		2.25		1.67		1.50		1.33		2.00		1.67				
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.505		0.675		0.699		0.702		0.590		0.707		0.690		0.548		0.577		0.548		0.707		0.787		0.000		1.155		0.548		0.000		0.816		0.500		0.577		0.500		0.577		0.837		0.577		1.000		0.687				
ระดับการเปลี่ยนแปลง	น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		น้อย		น้อย		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		น้อย		ปานกลาง		ปานกลาง
4. ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน																																																					

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการกรางฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																																		
คำถาม	เทศบาลเมืองมณฑปสุรินทร์																																						รวมทั้งหมท											
	คาถาม- ่าปรประจุ		หมองหมบ		ักโภภณ		มาบชุต		จอยร่วม ัทฒนา		มาบชุต- วากกลาง		คกลาง ัทฒปีง		ันันทอง		อิสนา		คกลาง มาบชทุ		จอยประปา		หมองนัชน		กรอภษชา		ัทฒนัท		มาบชา		ันันล้ง		ันันภคบา		โศคติน 2		หมองคตม			คองนัฏ		จากฎาฐา		ประมุขมิต		ันันทฐน 1				
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
จำนวนหัว้อย่าง	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	8.0	11	17.0	8	9.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0
1) ระยะเวลา																																																		
- บางฤดูกาล	1	3.7	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	11.1	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	8	2.4
• ร้อน	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0				
• ค่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	37.5		
• หนาว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	3	37.5		
- ทั้งปี	26	96.3	24	100.0	25	100.0	56	98.2	56	100.0	15	100.0	9	100.0	6	100.0	6	100.0	10	100.0	6	100.0	12	92.3	4	100.0	5	100.0	8	80.0	7	100.0	8	88.9	3	100.0	13	92.9	8	88.9	3	100.0	10	90.9	2	100.0	4	100.0	328	97.6
รวม	27	100.0	24	100.0	25	100.0	57	100.0	56	100.0	15	100.0	9	100.0	6	100.0	6	100.0	10	100.0	6	100.0	13	100.0	4	100.0	5	100.0	10	100.0	7	100.0	8	100.0	5	100.0	14	100.0	9	100.0	3	100.0	11	100.0	2	100.0	4	100.0	336	100.0
2) ระดับผลกระทบ																																																		
- น้อย	2	7.4	1	4.2	2	8.0	1	1.8	9	16.1	0	0.0	1	11.1	1	16.7	1	16.7	1	10.0	0	0.0	1	7.7	1	25.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	1	20.0	2	14.3	1	11.1	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0			

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคืบหน้าต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																																			
คำถาม	เทศบาลเมืองมาบตาพุด																																							รวมทั้งหมด											
	คาทาม- ตัวประจู่	หนองทะเล	วัดโคกขาม	มาบตาพุด	ซอยร่วม พัฒนา	มาบตาพุด- จากกลาง	ตลาด หัวไผ่	บ้านทอง	อิสลาม	ตลาด มาบตาพุด	ซอยประปา	หนองน้ำเย็น	กรอกละยา	หัวน้ำทะเล พัฒนา	วัดมาบตาพุด	มาบตา	บ้านอ้ง	ลำน้ำกระบุง	โคกหิน 2	หนองเตม	คลองน้ำ	จากกลาง	ประมุขมิตร	บ้านชุม 1	จำนวน	ร้อยละ																									
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ																					
จำนวนหัวอ้ง	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	10	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	8.0	11	17.0	8	9.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0					
- คลาหิน	6	100.0	5	83.3	4	100.0	4	100.0	4	80.0	2	66.7	1	50.0	2	50.0	1	50.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	83.3	1	100.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0	46	80.7	
• บางเวลา	1	16.7	1	20.0	1	25.0	1	25.0	1	25.0	2	100.0	1	100.0	1	50.0	1	100.0	2	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	34.8			
• ตลอดเวลา	5	83.3	4	80.0	3	75.0	3	75.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	80.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0	30	65.2			
2) ระดับผลกระทบ																																																			
- น้อย	3	50.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	4	80.0	2	100.0	0	0.0	2	66.7	1	100.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	33.3	23	46.0	
- ปานกลาง	2	33.3	4	80.0	3	75.0	3	75.0	1	20.0	0	0.0	1	100.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	25	50.0	
- มาก	1	16.7	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.0			
รวม	6	100.0	5	100.0	4	100.0	4	100.0	5	100.0	2	100.0	1	100.0	3	100.0	1	100.0	2	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0	50	100.0	
ค่าเฉลี่ย (X)	1.67		2.20		1.75		1.75		1.20		1.00		2.00		1.33		1.00		1.00		2.00		1.00		0.00		0.00		1.60		2.00		1.50		0.00		0.00		1.50		0.00		1.00		0.00		1.67		1.58		
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.816		0.447		0.500		0.500		0.447		0.000		0.000		0.577		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.548		0.000		0.707		0.000		0.000		0.707		0.000		0.000		0.577		0.575						
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		น้อย		ปานกลาง		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		น้อย		ไม่มีผลกระทบ		ปานกลาง		ปานกลาง		
3) แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																																																			
- กิจกรรมในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	12.5	7	11.9	
- การจราจร	5	83.3	3	60.0	3	75.0	2	33.3	3	50.0	0	0.0	1	100.0	2	66.7	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	29	49.1	
- โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม	1	16.7	2	40.0	1	25.0	3	50.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	13	22.0			
- BEE	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	1.7			
- ระบุไม่ได้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	16.7	2	100.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	9	15.3			
4.1.6 ปัญหาขยะมูลฝอย																																																			
- มี	0	0.0	3	12.0	1	3.8	1	1.6	1	1.6	1	6.7	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	3.0			
- ไม่มี	31	100.0	22	88.0	25	96.2	60	98.4	61	98.4	14	93.3	10	100.0	7	100.0	4	66.7	10	100.0	5	83.3	14	100.0	6	100.0	5	100.0	11	100.0	8	100.0	9	100.0	6	100.0	14	93.3	9	100.0	4	100.0	12	100.0	4	100.0	4	100.0	355	97.0	
รวม	31	100.0	25	100.0	26	100.0	61	100.0	62	100.0	15	100.0	10	100.0	7	100.0	6	100.0	10	100.0	6	100.0	14	100.0	6	100.0	5	100.0	11	100.0	8	100.0	9	100.0	6	100.0	15	100.0	9	100.0	4	100.0	12	100.0	4	100.0	4	100.0	366	100.0	
1) ระยะเวลา																																																			
- ทั้งปี	0	0.0	3	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	100.0	
รวม	0	0.0	3	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	100.0	
2) ระดับผลกระทบ																																																			
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	36.4	
- ปานกลาง	0	0.0	2	66.7	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	36.4	
- มาก	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	27.2	
รวม	0	0.0	3	100.0	1	100.0	1	100.0	1	100.0																																									

ผลการสำรวจสภาพทางธุรกิจ-สังคม และความพึงพอใจต่อการบริการ 1 ของผู้แทนครัวเรือน																																																				
คำถาม	เทศบาลเมืองมายาตาตุล																														รวมทั้งหมด																					
	ตลาดวน- อ่าวประอู่	หนองเทบ	วัดโศภน	มายาซูล	ซอยร่วม พัฒนา	มายาซูล- ซากกลาง	ตลาด หัวอปีง	บ้านทอง	อิสตาม	ตลาด มายาตาตุล	ซอยประป่า	หนองงีเยิน	กรอยกษยา	หัวน้ำคอก พัฒนา	วัดมายาตาตุล	มายา	บ้านถ่าง	ลำห้วยกะบาก	โคตพิน 2	หนองคตม	คลองน้ำหู่	ซากกุกเย้า	ประชุมมิตร	บ้านพูน 1																												
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ																						
จำนวนตัวอย่าง	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	8.0	11	17.0	8	9.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	407	100.0										
5) การทำบุญด้านศาสนา เช่น การทำบุญ																																																				
- ไม่ประโยชน์	4	12.9	5	20.8	2	9.1	17	24.6	13	23.6	2	12.5	4	36.4	2	33.3	3	75.0	2	28.6	2	28.6	7	53.8	0	0.0	2	40.0	4	36.4	3	42.9	3	37.5	1	16.7	3	20.0	1	11.1	0	0.0	84	24.4								
- ไม่มีประโยชน์	27	87.1	19	79.2	20	90.9	52	75.4	42	76.4	14	87.5	7	63.6	4	66.7	1	25.0	5	71.4	5	71.4	6	46.2	0	0.0	3	60.0	7	63.6	4	57.1	5	62.5	5	83.3	12	80.0	8	88.9	3	100.0	5	55.6	2	100.0	4	100.0	260	75.6		
รวม	31	100.0	24	100.0	22	100.0	69	100.0	55	100.0	16	100.0	11	100.0	6	100.0	4	100.0	7	100.0	7	100.0	13	100.0	0	0.0	5	100.0	11	100.0	7	100.0	8	100.0	6	100.0	15	100.0	9	100.0	3	100.0	9	100.0	2	100.0	4	100.0	344	100.0		
6) การพัฒนาอาชีพในชุมชน																																																				
- ไม่ประโยชน์	4	12.9	4	16.7	2	9.1	18	26.1	4	7.3	5	31.3	6	54.5	3	50.0	2	50.0	2	28.6	4	57.1	5	38.5	0	0.0	2	40.0	4	36.4	2	28.6	3	37.5	1	16.7	3	20.0	1	11.1	0	0.0	5	55.6	0	0.0	0	0.0	80	23.3		
- ไม่มีประโยชน์	27	87.1	20	83.3	20	90.9	51	73.9	51	92.7	11	68.7	5	45.5	3	50.0	2	50.0	5	71.4	3	42.9	8	61.5	0	0.0	3	60.0	7	63.6	5	71.4	5	62.5	5	83.3	12	80.0	8	88.9	3	100.0	4	44.4	2	100.0	4	100.0	264	76.7		
รวม	31	100.0	24	100.0	22	100.0	69	100.0	55	100.0	16	100.0	11	100.0	6	100.0	4	100.0	7	100.0	7	100.0	13	100.0	0	0.0	5	100.0	11	100.0	7	100.0	8	100.0	6	100.0	15	100.0	9	100.0	3	100.0	9	100.0	2	100.0	4	100.0	344	100.0		
7) สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข เช่น กิจกรรมรณรงค์สุขภาพ การจัดทำแผนที่เพื่อให้บริการชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น																																																				
- ไม่ประโยชน์	3	9.7	4	16.7	2	9.1	14	20.3	4	7.3	1	6.3	3	27.3	2	33.3	2	50.0	1	14.3	1	14.3	4	30.8	0	0.0	2	40.0	3	27.3	3	42.9	2	25.0	1	16.7	3	20.0	1	11.1	0	0.0	4	44.4	0	0.0	0	0.0	60	17.4		
- ไม่มีประโยชน์	28	90.3	20	83.3	20	90.9	55	79.7	51	92.7	15	93.7	8	72.7	4	66.7	2	50.0	6	85.7	6	85.7	9	69.2	0	0.0	3	60.0	8	72.7	4	57.1	6	75.0	5	83.3	12	80.0	8	88.9	3	100.0	5	55.6	2	100.0	4	100.0	284	82.6		
รวม	31	100.0	24	100.0	22	100.0	69	100.0	55	100.0	16	100.0	11	100.0	6	100.0	4	100.0	7	100.0	7	100.0	13	100.0	0	0.0	5	100.0	11	100.0	7	100.0	8	100.0	6	100.0	15	100.0	9	100.0	3	100.0	9	100.0	2	100.0	4	100.0	344	100.0		
6.2 ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินงานที่นำมาของโครงการผลิตภัณฑ์ชุมชน Mited 4 บริษัท กรุณาตอบ ใช่/ไม่ ใช่/ไม่ (BST Site 1) มีความห่วงกังวลด้านปริมาณและสุขภาพอนามัย ต่อท่านหรือครัวเรือนของท่าน																																																				
- ไม่มีความห่วงกังวล	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	63	96.9	16	100.0	12	100.0	6	85.7	7	100.0	10	100.0	7	100.0	11	78.6	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	100.0	11	100.0	8	100.0	8	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	401	98.5
- มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	21.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.5				
รวม	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	100.0	11	100.0	11	100.0	8	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0
1) ปัญหาอื่น																																																				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7		
- มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3				
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0				
ระดับความห่วงกังวล																																																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0				
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0				
ค่าเฉลี่ย (X)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00					
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000					
ระดับความห่วงกังวล	ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		น้อย		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		น้อย					
2) ปัญหาชนบทอื่น																																																				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7				
- มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3				
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0				
ระดับความห่วงกังวล																																																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0				
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0						
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0						
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0				
ค่าเฉลี่ย (X)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00					
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.00													

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความเคลื่อนไหวพื้นที่โครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																																				
คำถาม	เทศบาลเมืองแม่ขะพูก																																				รวมทั้งหมด															
	ตกลง- ่าป่ระบุ	หองท่บ	วัดโศภน	มาขชูล	ชอยร่วม พัฒนา	มาขชูล- จากกลาง	ตลาด หัวไถ่ป้ง	บ้านหลง	อิสลาม	ตลาด มาตาทุล	ชอปประปา	หองแม่ย่น	รอกอยายธา	หัวน้ำคูล พัฒนา	วัดมาตาทุล	มาบาย	บ้านล่าง	สำนักกบชา	โศภิน 2	หองคณม	คองน้ำทุ	จากกุกหยัง	ประชุมมิตร	บ้านทญน 1																												
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ			จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ																						
จำนวนตัวอย่าง	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	8.0	11	17.0	8	9.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0						
ระดับความห่วงกังวล																																																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0						
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0						
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0						
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0						
ค่าเฉลี่ย (X̄)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		1.00					
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000					
ระดับความห่วงกังวล	ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล		ไม่ห่วงกังวล			
4) น้าขี้																																																				
- ไม่มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7				
- มีความห่วงกังวล	0	0.0	0	0.0	0</																																															

[illegible]

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																																						
คำถาม	เทศบาลเมืองมาบตาพุด																																		รวมทั้งหมด																			
	ดาวน-อ่าวประจักษ์		หนองทะเล		วัดโคกขาม		มาบตาพุด		ซอยร่วมพัฒนา		มาบตาพุด-ซากกลาง		ตลาดหัวเปิง		บ้านทอง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		ซอยประปา		หนองจำเียน		กรอญชยา		หัวไร่หลักพัฒนา		วัดมาบตาพุด		มาบยา		บ้านถ่าง				สำนักกะบาก		โคกหิน 2		หนองตะมม		คลองน้ำชู		ซากลูกหญ้า		ประจักษ์มิตร		บ้านชุม 1					
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ						
จำนวนหัวข้อข้าง	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	8.0	11	17.0	8	9.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0				
2) การสนับสนุนวัสดุเหลือใช้ (ขยะกระดาษ) มอบให้กับชุมชนเพื่อนำไปจำหน่ายเป็นทุนการศึกษาแก่เด็กในชุมชน																																																						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0						
- น้อย	2	6.2	0	0.0	0	0.0	2	2.8	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.3						
- ปานกลาง	15	46.9	13	48.2	13	44.8	23	32.4	20	32.3	7	43.8	2	16.7	2	33.3	1	20.0	2	25.0	2	28.6	3	21.4	5	62.5	2	33.3	3	25.0	3	42.8	3	27.3	1	16.7	8	47.1	2	22.2	1	20.0	2	22.2	1	50.0	3	60.0	137	35.5				
- มาก	8	25.0	9	33.3	9	31.0	27	38.0	27	43.5	6	37.4	6	50.0	1	16.7	3	60.0	4	50.0	3	42.8	5	35.7	3	37.5	1	16.7	4	33.3	2	28.6	6	54.5	3	50.0	5	29.4	5	55.6	1	20.0	2	22.2	0	0.0	0	0.0	140	36.3				
- มากที่สุด	7	21.9	5	18.5	7	24.2	19	26.8	14	22.6	3	18.8	4	33.3	3	50.0	1	20.0	2	25.0	2	28.6	6	42.9	0	0.0	3	50.0	5	41.7	2	28.6	2	18.2	2	33.3	4	23.5	2	22.2	3	60.0	5	55.6	1	50.0	2	40.0	104	26.9				
รวม	32	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	62	100.0	16	100.0	12	100.0	6	100.0	5	100.0	8	100.0	7	100.0	14	100.0	8	100.0	6	100.0	12	100.0	7	100.0	11	100.0	6	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	9	100.0	2	100.0	5	100.0	386	100.0				
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.63		3.70		3.79		3.89		3.87		3.75		4.17		4.17		4.00		4.00		4.00		4.21		3.38		4.17		4.17		3.86		3.91		4.17		3.76		4.00		4.40		4.33		4.00		3.80		3.89		3.89			
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	72.50		74.07		75.86		77.75		77.42		75.00		83.33		83.33		80.00		80.00		80.00		84.29		67.50		83.33		83.33		77.14		78.18		83.33		75.29		80.00		88.00		86.67		80.00		76.00		77.77		77.77			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.907		0.775		0.819		0.838		0.778		0.775		0.718		0.983		0.707		0.756		0.816		0.802		0.518		0.983		0.835		0.900		0.701		0.753		0.831		0.707		0.894		0.866		1.414		1.095		0.816		0.816			
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
7.2 กิจกรรมด้านศาสนาประเพณี และวัฒนธรรม																																																						
1) การมีส่วนร่วมของวิสาหกิจในกิจกรรมงานบุญข้าวหลาม/งานทำบุญสง																																																						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
- ปานกลาง	16	50.0	12	44.5	14	48.3	22	31.0	21	33.9	8	50.0	2	16.7	2	33.3	1	20.0	2	25.0	2	28.6	3	21.4	5	62.5	2	33.3	4	33.3	3	42.9	4	36.3	2	33.3	8	47.1	3	33.3	2	40.0	2	22.2	1	50.0	2	40.0	143	37.0				
- มาก	8	25.0	9	33.3	10	34.5	32	45.1	32	51.6	6	37.5	8	66.6	1	16.7	4	80.0	4	50.0	4	57.1	10	71.5	3	37.5	2	33.3	3	25.0	3	42.9	5	45.5	3	50.0	6	35.3	4	44.5	1	20.0	3	33.3	0	0.0	1	20.0	162	42.0				
- มากที่สุด	8	25.0	6	22.2	5	17.2	17	23.9	9	14.5	2	12.5	2	16.7	3	50.0	0	0.0	2	25.0	1	14.3	1	7.1	0	0.0	2	33.3	5	41.7	1	14.2	2	18.2	1	16.7	3	17.6	2	22.2	2	40.0	4	44.5	1	50.0	2	40.0	81	21.0				
รวม	32	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	62	100.0	16	100.0	12	100.0	6	100.0	5	100.0	8	100.0	7	100.0	14	100.0	8	100.0	6	100.0	12	100.0	7	100.0	11	100.0	6	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	9	100.0	2	100.0	5	100.0	386	100.0				
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.75		3.78		3.69		3.93		3.81		3.63		4.00		4.17		3.80		4.00		3.86		3.86		3.38		4.00		4.08		3.71		3.82		3.83		3.71		3.89		4.00		4.22		4.00		4.00		3.84		3.84			
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	75.00		75.56		73.79		78.59		76.13		72.50		80.00		83.33		76.00		80.00		77.14		77.14		67.50		80.00		81.67		74.29		76.36		76.67		74.12		77.78		80.00		84.44		80.00		80.00		76.79		76.79			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.842		0.801		0.761		0.743		0.674		0.719		0.603		0.983		0.447		0.756		0.690		0.535		0.518		0.894		0.900		0.756		0.751		0.753		0.772		0.782		1.000		0.833		1.414		1.000		0.746		0.746			
ระดับความพึงพอใจ	มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		ปานกลาง		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก		มาก	
2) การมีส่วนร่วมของวิสาหกิจในการร่วมส่งเสริมงานประเพณีสงกรานต์ เพื่ออนุรักษ์ขนบธรรมเนียมประเพณี และสืบสานวัฒนธรรมไทย																																																						
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
- ปานกลาง	17	53.1	11	40.8	13	44.8	24	33.8	22	35.5	9	56.3	2	16.7	2	33.3	1	20.0	2	25.0	2	28.6	2	14.3	5	62.5	2	33.3	4	33.3	3	42.9	4	36.4	2	33.3	8	47.1	3	33.3	0	0.0	2	22.2	1	50.0	2	40.0	143	37.0				
- มาก	8	25.0	9	33.3	11	37.9	35	49.3	31	50.0	5	31.2	7	58.3	1	16.7	4	80.0	4	50.0	4	57.1	11	78.6	3	37.5	2	33.3	4	33.3	3	42.9	4	36.4	3	50.0	6	35.3	4	44.5	0	0.0	4	44.5	0	0.0	1	20.0	164	42.5				
- มากที่สุด	7	21.9	7	25.9	5	17.3	12	16.9	9	14.5	2	12.5	3	25.0	3	50.0	0	0.0	2	25.0	1	14.3	1	7.1	0	0.0	2	33.3	4	33.3	1	14.2	3	27.2	1	16.7	3	17.6	2	22.2	5	100.0	3	33										

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความมั่นคงเพื่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																																		
คำถาม	เทศบาลเมืองมณฑปพุด																														รวมทั้งรวม																			
	ตกลง- จำเป็น	หนองเพิม	วัดโสมน	มาบชูด	ชอ่ยร่วม พัฒนา	มาบชูด- ชากลาง	ตลาด หัวปลิง	บ้านทอง	อิตสาม	ตลาด มาบตาพุด	ชอ่ยประปา	หนองน้ำเย็น	กาญจนาชยา	หัวน้ำก พัฒนา	วัดมาบตาพุด	มาบยา	บ้านล้ง	ลำน้ำกะบาก	โคตหิน 2	หนองคตม	คลองน้ำทุ	ชาลุดกฮู้	ประทุมมิตร	บ้านพุนน 1																										
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ															
จำนวนตัวอย่าง	(33)	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	8.0	11	17.0	8	9.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	407	100.0		
4) การมีส่วนร่วมของบริษัฯ ในการร่วมลงทุนประจำปีต่างๆ เช่น งบประมาณอุดหนุนค่าป้ เป็นค้ เป็นค้ เพื่อทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา																																																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
- ปานกลาง	16	50.0	11	40.8	12	41.4	24	33.8	22	35.5	9	56.3	2	16.7	2	33.3	1	20.0	3	37.5	2	28.6	2	14.3	4	50.0	2	33.3	4	33.3	3	42.8	3	27.3	2	33.3	8	47.1	3	33.3	0	0.0	2	22.2	1	50.0	3	60.0	141	36.5
- มาก	9	28.1	9	33.3	12	41.4	28	39.4	28	45.2	5	31.2	8	66.6	1	16.7	4	80.0	3	37.5	4	57.1	10	71.4	4	50.0	2	33.3	3	25.0	2	28.6	6	54.5	3	50.0	4	23.5	4	44.5	0	0.0	4	44.5	0	0.0	0	0.0	153	39.7
- มากที่สุด	7	21.9	7	25.9	5	17.2	19	26.8	12	19.3	2	12.5	2	16.7	3	50.0	0	0.0	2	25.0	1	14.3	2	14.3	0	0.0	2	33.3	5	41.7	2	28.6	2	18.2	1	16.7	5	29.4	2	22.2	5	100.0	3	33.3	1	50.0	2	40.0	92	23.8
รวม	32	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	62	100.0	16	100.0	12	100.0	6	100.0	5	100.0	8	100.0	7	100.0	14	100.0	8	100.0	6	100.0	12	100.0	7	100.0	11	100.0	6	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	9	100.0	2	100.0	5	100.0	386	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	3.72	3.85	3.76	3.93	3.84	3.56	4.00	4.17	3.80	3.88	3.86	4.00	3.50	4.00	4.08	3.86	3.91	3.83	3.82	3.89	5.00	4.11	4.00	3.80	3.87	74.38	77.04	75.17	78.59	76.77	71.25	83.33	76.00	77.50	77.14	80.00	70.00	80.00	81.67	77.14	78.18	76.67	76.47	77.78	100.00	82.22	80.00	76.00	77.46	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)																																																		
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.813	0.818	0.739	0.781	0.729	0.727	0.663	0.983	0.447	0.835	0.690	0.555	0.535	0.894	0.900	0.900	0.701	0.753	0.883	0.782	0.000	0.782	1.414	1.095	0.767																									
ระดับความพึงพอใจ	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	ปานกลาง	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มากที่สุด	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก			
7.3 กิจกรรมด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย																																																		
1) การดำเนินการโครงการส่งเสริมสุขภาพ โดยบริษัทฯ เพื่อให้บริการดูแลสุขภาพของพี่น้องชุมชนในเขตมาบตาพุด																																																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- ปานกลาง	15	46.9	12	44.5	13	44.8	24	33.8	24	38.7	8	50.0	2	16.7	3	50.0	1	20.0	3	37.5	2	28.6	3	21.4	5	62.5	2	33.3	6	50.0	5	71.4	2	18.2	2	33.3	8	47.1	3	33.3	2	40.0	2	22.2	1	50.0	3	60.0	151	39.1
- มาก	12	37.5	9	33.3	7	24.2	32	45.1	24	38.7	6	37.5	6	50.0	2	33.3	4	80.0	2	25.0	3	42.8	6	42.9	3	37.5	2	33.3	4	33.3	2	28.6	6	54.5	3	50.0	5	29.4	3	33.3	2	40.0	4	44.5	0	0.0	1	20.0	148	38.4
- มากที่สุด	5	15.6	6	22.2	9	31.0	15	21.1	14	22.6	2	12.5	4	33.3	1	16.7	0	0.0	3	37.5	2	28.6	5	35.7	0	0.0	2	33.3	2	16.7	0	0.0	3	27.3	1	16.7	4	23.5	3	33.3	1	20.0	3	33.3	1	50.0	1	20.0	87	22.5
รวม	32	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	62	100.0	16	100.0	12	100.0	6	100.0	5	100.0	8	100.0	7	100.0	14	100.0	8	100.0	6	100.0	12	100.0	7	100.0	11	100.0	6	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	9	100.0	2	100.0	5	100.0	386	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	3.69	3.78	3.86	3.87	3.84	3.63	4.17	3.67	3.80	4.00	4.00	4.14	3.38	4.00	3.67	3.29	4.09	3.83	3.76	4.00	3.80	4.11	4.00	3.60	3.83	73.75	75.56	77.24	77.46	76.77	72.50	83.33	73.33	76.00	80.00	82.86	67.50	80.00	73.33	65.71	81.82	76.67	75.29	80.00	76.00	82.22	80.00	72.00	76.68	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)																																																		
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.738	0.801	0.875	0.735	0.735	0.677	0.719	0.718	0.816	0.447	0.926	0.816	0.770	0.518	0.894	0.778	0.488	0.701	0.753	0.831	0.866	0.837	0.782	1.414	0.894	0.769																								
ระดับความพึงพอใจ	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	ปานกลาง	มาก	มาก	ปานกลาง	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	
2) การมีส่วนร่วมของบริษัฯ ในการสนับสนุนโครงการกีฬา ด้านนันทนาการ เช่น ฟุตบอล ตะกร้อ เปตอง เป็นต้น ในชุมชนเขตมาบตาพุด และบ้านฉาง																																																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- ปานกลาง	16	50.0	14	51.9	16	55.2	27	38.0	29	46.8	9	56.2	2	16.7	3	50.0	1	20.0	3	37.5	2	28.6	5	35.7	5	62.5	2	33.3	5	41.7	5	71.4	4	36.4	2	33.3	8	47.1	4	44.5	2	40.0	2	22.2	1	50.0	3	60.0	170	44.0
- มาก	15	46.9	8	29.6	12	41.4	30	42.3	27	43.5	6	37.5	7	58.3	3	50.0	4	80.0	3	37.5	4	57.1	5	35.7	3	37.5	1	16.7	6	50.0	2	28.6	5	45.4	3	50.0	6	35.3	3	33.3	2	40.0	4	44.5	0	0.0	1	20.0	160	41.5
- มากที่สุด	1	3.1	5	18.5	1	3.4	14	19.7	6	9.7	1	6.3	3	25.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	1	14.3	4	28.6	0	0.0	3	50.0	1	8.3	0	0.0	2	18.2	1	16.7	3	17.6	2	22.2	1	20.0	3	33.3	1	50.0	1	20.0	56	14.5
รวม	32	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	62	100.0	16	100.0	12	100.0	6	100.0	5	100.0	8	100.0	7	100.0	14	100.0	8	100.0	6	100.0	12	100.0	7	100.0	11	100.0	6	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	9	100.0	2	100.0	5	100.0	386	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	3.53	3.67	3.48	3.82	3.63	3.50	4.08	3.50	3.80	3.88	3.86	3.93	3.38	4.17	3.67	3.29	3.82	3.83	3.71	3.78	3.80	4.11	4.00	3.60	3.70	70.63	73.33	69.66	76.34	72.58	70.00	81.67	70.00	76.00	77.50	77.14	78.57	67.50	83.33	73.33	65.71	76.36	76.67	74.12	75.56	76.00	82.22	80.00	72.00	74.09
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)																																																		
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.567	0.784	0.574	0.743	0.659	0.632	0.669	0.548	0.447	0.835	0.690	0.829	0.518	0.983	0.651	0.488	0.751	0.753	0.772	0.833	0.837	0.782	1.414	0.894	0.707																									
ระดับความพึงพอใจ	มาก	มาก	ปานกลาง	มาก	มาก	ปานกลาง	มาก	ปานกลาง	มาก	มาก	มาก	มาก	ปานกลาง	มาก	มาก	ปานกลาง	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	มาก	
3) การมีส่วนร่วมของบริษัฯ ในการสนับสนุนโครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ของชุมชนและกลุ่มประมงเจือถิ่นบ้าน																																																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0													

ผลการสำรวจภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																																		
คำถาม	เทศบาลเมืองมาบตาพุด																																				รวมทั้งหมด													
	ตาราง- ตัวประกอบ		หนองเตบ		วัดโสภณ		มาบขุด		ซอยร่วมพัฒนา		มาบขุด- ชากลอง		ตลาดหัวไผ่		บ้านพลง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		ซอยประปา		หนองน้ำขึ้น		กรอชยชา		หัวมัทกรพัฒนา		วัดมาบตาพุด		มาบยา		บ้านล่าง		ลำน้ำกระบะ				โคกหิน 2		หนองคตม		คลองน้ำ		ชากลองหัว		ประมุขมิตร		บ้านพูน 1	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ				
จำนวนหัวข้อย่าง	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	8.0	11	17.0	8	9.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0		
4) การมีส่วนร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันอนุรักษ์ช้างแห่งชาติ (ICC) เก็บขยะชายทะเลและชายหาดจังหวัดระยอง																																																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0		
- ปานกลาง	21	65.6	16	59.3	19	65.5	40	56.4	36	58.0	10	62.5	4	33.3	3	50.0	1	20.0	4	50.0	2	28.6	4	28.6	4	50.0	2	33.3	8	66.7	5	71.4	5	45.4	2	33.3	10	58.8	4	44.5	2	40.0	4	44.4	0	0.0	3	60.0	209	54.2
- มาก	10	31.3	10	37.0	9	31.0	26	36.6	20	32.3	5	31.2	5	41.7	2	33.3	4	80.0	3	37.5	4	57.1	7	50.0	4	50.0	2	33.3	4	33.3	2	28.6	4	36.4	3	50.0	4	23.5	3	33.3	2	40.0	4	44.4	1	50.0	1	20.0	139	36.0
- มากที่สุด	1	3.1	1	3.7	1	3.5	4	5.6	4	6.5	1	6.3	3	25.0	1	16.7	0	0.0	1	12.5	1	14.3	2	14.3	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	2	18.2	1	16.7	3	17.7	2	22.2	1	20.0	1	11.2	1	50.0	1	20.0	34	8.8
รวม	32	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	62	100.0	16	100.0	12	100.0	6	100.0	5	100.0	8	100.0	7	100.0	14	100.0	8	100.0	6	100.0	12	100.0	7	100.0	11	100.0	6	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	9	100.0	2	100.0	5	100.0	386	100.0
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.38	3.44	3.38	3.38	3.46	3.42	3.44	3.92	3.67	3.80	3.63	3.86	3.71	3.50	4.00	3.33	3.29	3.73	3.83	3.59	3.78	3.80	3.67	4.50	3.60	3.53																								
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	67.50	68.89	67.59	69.30	68.39	68.75	78.33	73.33	76.00	72.50	77.14	74.29	70.00	80.00	66.67	65.71	74.55	76.67	71.76	75.56	76.00	73.33	90.00	72.00	70.52																									
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.554	0.577	0.561	0.629	0.666	0.629	0.793	0.816	0.447	0.744																																								

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																																		
คำถาม	เทศบาลเมืองมาบตาพุด																																								รวมทั้งผล									
	ตาม- อำเภอผู้		หนองแก		วัดโคกหม		มาบตาพุด		ซอยรวม พัฒนา		มาบตาพุด- ชากกลาง		ตลาด หัวไผ่		บ้านทอง		อิตสม		ตลาด มาบตาพุด		ซอยประปา		หนองน้ำเย็น		รอยชยา		หัวน้ำค พัฒนา		วัดมาบตาพุด		มาบตา		บ้านสัง		สำนักกะบาศ		โคกหิน 2		หนองตมม				คลองน้ำทุ		ชาลูกหญ้า		ประจุมิตร		บ้านพรม 1	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
จำนวนตัวอย่าง	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	8.0	11	17.0	8	9.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0		
3) การมีส่วนร่วมสนับสนุนวิสัยทัศน์การพัฒนาของเทศบาลเมืองมาบตาพุด เช่น การสนับสนุนศูนย์ผู้ป่วน ที่หนองแก หรือ รดน้ำประปาหนองแก เทศบาล เป็นคน																																																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3		
- ปานกลาง	16	50.0	11	40.8	11	37.9	23	32.4	20	32.3	11	68.7	3	25.0	1	16.7	1	20.0	1	12.5	2	28.6	1	7.1	6	75.0	1	16.7	3	25.0	4	57.1	3	27.3	2	33.3	9	53.0	3	33.3	1	20.0	2	22.2	0	0.0	2	40.0	137	35.5
- มาก	7	21.9	7	25.9	7	24.2	24	33.8	18	29.0	4	25.0	6	50.0	2	33.3	4	80.0	3	37.5	3	42.8	9	64.4	2	25.0	1	16.7	4	33.3	3	42.9	5	45.4	3	50.0	4	23.5	3	33.3	3	60.0	4	44.5	0	0.0	2	40.0	128	33.1
- มากที่สุด	9	28.1	9	33.3	11	37.9	24	33.8	24	38.7	1	6.3	3	25.0	3	50.0	0	0.0	4	50.0	2	28.6	2	14.3	0	0.0	4	66.6	5	41.7	0	0.0	3	27.3	1	16.7	4	23.5	3	33.3	1	20.0	3	33.3	2	100.0	1	20.0	119	30.8
รวม	32	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	62	100.0	16	100.0	12	100.0	6	100.0	5	100.0	8	100.0	7	100.0	14	100.0	8	100.0	6	100.0	12	100.0	7	100.0	11	100.0	6	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	9	100.0	2	100.0	5	100.0	386	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	3.78		3.93		4.00		4.01		4.06		3.38		4.00		4.33		3.80		4.38		4.00		3.71		3.25		4.50		4.17		3.43		4.00		3.83		3.71		4.00		4.00		4.11		5.00		3.80		3.94	
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	75.63		78.52		80.00		80.28		81.29		67.50		80.00		86.67		76.00		87.50		80.00		74.29		65.00		90.00		83.33		68.57		80.00		76.67		74.12		80.00		80.00		82.22		100.00		76.00			

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการกาาร ๑ ของผู้แทนครัวเรือน																																																		
คำถาม	เทศบาลเมืองมาบตาพุด																																								รวมทั้งหมด									
	ตาม- อำเภอผู้		หนองแกบ		วัดโสภณ		มาบชูด		ซอยร่วม พัฒนา		มาบชูด- ชากกลาง		ตลาด หัวยี่ปี่ง		บ้านทอง		อิตสม		ตลาด มาบตาพุด		ซอยประปา		หนองน้ำเย็น		กรอชยา		หัวน้ำค พัฒนา		วัดมาบตาพุด		มาบยา		บ้านล่าง		สำนักกะบาศ		โคกหิน 2		หนองตมม				คลองน้ำทุ		ซากุลหญ้า		ประจุมิตร		บ้านพูน 1	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
จำนวนหัว้อย่าง	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	8.0	11	17.0	8	9.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0
7) กรณีมีส่วนร่วมสนับสนุนการจัดงานวันเด็กแห่งชาติที่เทศบาล และโรงเรียนชุมชนมาบตาพุด และบ้านดง																																																		
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
- ปานกลาง	16	50.0	12	44.4	14	48.3	29	40.8	32	51.6	11	68.7	2	16.7	2	33.3	1	20.0	3	37.5	3	42.9	4	28.6	8	100.0	2	33.3	4	33.3	4	57.1	4	36.4	2	33.3	8	47.1	3	33.3	2	40.0	3	33.3	1	50.0	2	40.0	172	44.6
- มาก	12	37.5	13	48.2	8	27.6	31	43.7	21	33.9	4	25.0	7	58.3	2	33.3	4	80.0	3	37.5	3	42.9	9	64.3	0	0.0	1	16.7	8	66.7	2	28.6	5	45.4	3	50.0	6	35.3	4	44.5	2	40.0	3	33.3	0	0.0	2	40.0	153	39.6
- มากที่สุด	4	12.5	2	7.4	7	24.1	11	15.5	9	14.5	1	6.3	3	25.0	2	33.3	0	0.0	2	25.0	1	14.2	1	7.1	0	0.0	3	50.0	0	0.0	1	14.3	2	18.2	1	16.7	3	17.6	2	22.2	1	20.0	3	33.3	1	50.0	1	20.0	61	15.8
รวม	32	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	62	100.0	16	100.0	12	100.0	6	100.0	5	100.0	8	100.0	7	100.0	14	100.0	8	100.0	6	100.0	12	100.0	7	100.0	11	100.0	6	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	9	100.0	2	100.0	5	100.0	386	100.0
ค่าเฉลี่ย (X)	3.63	3.63	3.63	3.76	3.75	3.63	3.38	3.38	4.08	4.00	3.80	3.88	3.71	3.79	3.00	4.17	3.67	3.57	3.82	3.83	3.71	3.89	3.80	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.71	3.89	3.80	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.80	3.71		
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	72.50	72.50	72.50	75.17	74.93	72.58	67.50	67.50	81.67	80.00	76.00	77.50	74.29	75.71	60.00	83.33	73.33	71.43	76.36	76.67	74.12	77.78	76.00	80																										

ตารางที่ 6-4 (ต่อ)

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคืบหน้าของโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน																																																			
คำถาม	เทศบาลเมืองมาบตาพุด																																								รวมทั้งกลุ่ม										
	ตากวน-อ่าวประจักษ์		หนองทะเล		วัดโกลน		มาบตาพุด		ซอยร่วมพัฒนา		มาบตาพุด-ชากรกลาง		ตลาดหัวไผ่		บ้านทอง		อิสลาม		ตลาดมาบตาพุด		ซอยประปา		หนองน้ำเย็น		กรอชยชรา		หัวไร่หลักพัฒนา		วัดมาบตาพุด		มาบยา		บ้านอ่าว		สำนักกะบาก		โคกหิน 2		หนองเตม			คลองน้ำ		จากลูกผู้เฒ่า		ประจักษ์มิตร		บ้านขุน 1			
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		
จำนวนหัวอ่าว	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	8.0	11	17.0	8	9.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0	
ระดับความเชื่อมั่น																																																			
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
- น้อย	2	6.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.6	2	12.5	0	0.0	1	14.3	0	0.0	1	10.0	1	14.3	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0	3	42.8	2	11.8	0	0.0	0	0.0	1	9.1	2	40.0	1	20.0	22	5.5	
- ปานกลาง	31	93.9	25	92.6	26	89.7	54	76.1	47	72.3	14	87.5	9	81.8	6	85.7	4	66.7	7	70.0	6	85.7	11	78.6	1	12.5	4	80.0	12	92.3	6	66.7	7	70.0	2	28.6	12	70.6	7	77.8	1	20.0	7	63.6	3	60.0	3	60.0	305	76.2	
- มาก	0	0.0	2	7.4	3	10.3	17	23.9	15	23.1	0	0.0	2	18.2	0	0.0	2	33.3	2	20.0	0	0.0	2	14.3	7	87.5	1	20.0	1	7.7	1	11.1	3	30.0	2	28.6	3	17.6	2	22.2	3	60.0	3	27.3	0	0.0	1	20.0	72	18.0	
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3			
รวม	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	11	100.0	7	100.0	6	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	8	100.0	5	100.0	13	100.0	9	100.0	10	100.0	7	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	11	100.0	5	100.0	400	100.0			
ค่าเฉลี่ย (X)	2.94	3.07		3.10		3.24		3.18		2.88		3.18		2.86		3.33		3.10		2.86		3.07		3.88		3.20		3.08		2.89		3.30		2.86		3.06		3.22		4.00		3.18		2.60		3.00		3.13			
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	58.79	61.48		62.07		64.79		63.69		57.50		63.64		57.14		66.67		62.00		57.14		61.43		77.50		64.00		61.54		57.78		66.00		57.14		61.18		64.44		80.00		63.64		52.00		60.00		62.60			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.242	0.267		0.310		0.430		0.497		0.342		0.405		0.378		0.516		0.568		0.378		0.475		0.354		0.447		0.277		0.601		0.483		0.900		0.556		0.441		0.707		0.603		0.548		0.707		0.478			
ระดับความเชื่อมั่น	ปานกลาง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
3) ระบบการจัดการมลพิษด้านน้ำ																																																			
- ทราบ	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	11	91.7	7	100.0	6	85.7	10	100.0	7	100.0	14	100.0	8	88.9	5	83.3	13	100.0	9	100.0	10	90.9	7	87.5	17	100.0	9	100.0	4	80.0	11	91.7	5	100.0	5	100.0	399	98.0	
- ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	12.5	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	8	2.0	
รวม	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	12	100.0	7	100.0	7	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	9	100.0	6	100.0	13	100.0	9	100.0	11	100.0	8	100.0	17	100.0	9	100.0	5	100.0	12	100.0	5	100.0	5	100.0	407	100.0	
ระดับความเชื่อมั่น																																																			
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
- น้อย	2	6.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.6	1	6.3	0	0.0	1	14.3	0	0.0	1	10.0	1	14.3	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0	3	42.8	2	11.8	0	0.0	0	0.0	1	9.1	2	40.0	0	0.0	20	5.0	
- ปานกลาง	31	93.9	25	92.6	26	89.7	54	76.1	47	72.3	15	93.7	9	81.8	6	85.7	4	66.7	7	70.0	6	85.7	11	78.6	1	12.5	3	60.0	12	92.3	6	66.7	7	70.0	2	28.6	12	70.6	7	77.8	1	25.0	7	63.6	3	60.0	3	60.0	305	76.4	
- มาก	0	0.0	2	7.4	3	10.3	17	23.9	15	23.1	0	0.0	2	18.2	0	0.0	2	33.3	2	20.0	0	0.0	2	14.3	7	87.5	2	40.0	1	7.7	1	11.1	3	30.0	2	28.6	3	17.6	2	22.2	2	50.0	3	27.3	0	0.0	2	40.0	73	18.3	
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3			
รวม	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	11	100.0	7	100.0	6	100.0	10	100.0	7	100.0	14	100.0	8	100.0	5	100.0	13	100.0	9	100.0	10	100.0	7	100.0	17	100.0	9	100.0	4	100.0	11	100.0	5	100.0	5	100.0	399	100.0	
ค่าเฉลี่ย (X)	2.94	3.07		3.10		3.24		3.18		2.94		3.18		2.86		3.33		3.10		2.86		3.07		3.88		3.40		3.08		2.89		3.30		2.86		3.06		3.22		4.00		3.18		2.60		3.40		3.14			
ร้อยละค่าเฉลี่ย (%)	58.79	61.48		62.07		64.79		63.69		58.75		63.64		57.14		66.67		62.00		57.14		61.43		77.50		68.00		61.54		57.78		66.00		57.14		61.18		64.44		80.00		63.64		52.00		68.00		62.76			
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.242	0.267		0.310		0.430		0.497		0.250		0.405		0.378		0.516		0.568		0.378		0.475		0.354		0.548		0.277		0.601		0.483		0.900		0.556		0.441		0.816		0.603		0.548		0.548		0.474			
ระดับความเชื่อมั่น	ปานกลาง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		มาก		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	
4) ระบบการจัดการมลพิษด้านขยะและของเสีย																																																			
- ทราบ	33	100.0	27	100.0	29	100.0	71	100.0	65	100.0	16	100.0	11	91.7	7	100.0	6	85.7	10	100.0	7	100.0	14	100.0</																											

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ ของผู้แทนครัวเรือน

ที่มา: คำนวณการสำรวจความคิดเห็น ในระหว่างวันที่ 15-24 พฤษภาคม พ.ศ.2567

ภาคผนวก ง

ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 27/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 02/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Supakit Tamooka
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 18.5	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 45.0	Ncu.m/min
Temperature	: 196.3	°C	Excess Oxygen	: 19.4	%
Moisture	: 11.9	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.4%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	1.15	0.0016	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	2.16				

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.7-239-ท-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 27/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2025	ANALYTICAL DATE	: 03/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Supakit Tamooka
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 18.5	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 45.0	Ncu.m/min
Temperature	: 196.3	°C	Excess Oxygen	: 19.4	%
Moisture	: 11.9	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.4%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 28/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 02/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0 m	Gas Velocity	: 18.7 m/s
Diameter	: 0.305 m	Flow rate ^{1/}	: 47.1 Ncu.m/min
Temperature	: 190.5 °C	Excess Oxygen	: 19.3 %
Moisture	: 10.3 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	3.50	0.0052	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	6.59				


(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-ท-0018



(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 28/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 03/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0 m	Gas Velocity	: 18.7 m/s
Diameter	: 0.305 m	Flow rate ^{1/}	: 47.1 Ncu.m/min
Temperature	: 190.5 °C	Excess Oxygen	: 19.3 %
Moisture	: 10.3 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				


(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst



(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 29/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 02/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 19.9	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 47.9	Ncu.m/min
Temperature	: 195.0	°C	Excess Oxygen	: 19.7	%
Moisture	: 13.4	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.7%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	4.09	0.0061	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	7.69				

Bongpa Pethlu

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-ท-0018

Naris Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 29/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 03/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 19.9	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 47.9	Ncu.m/min
Temperature	: 195.0	°C	Excess Oxygen	: 19.7	%
Moisture	: 13.4	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.7%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Naris Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224028MON2H-Stk
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 30/12/2024
RECEIVED DATE : 31/12/2024 ANALYTICAL DATE : 02/01/2025
REPORT DATE : 10/01/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : DFTO Phase 1 OPERATOR : Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 15.0 m Gas Velocity : 20.7 m/s
Diameter : 0.305 m Flow rate^{1/} : 51.8 Nm³/min
Temperature : 188.3 °C Excess Oxygen : 19.7 %
Moisture : 11.4 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.7%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	9.02	0.0147	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	16.97				

Pornnapa Budthum
(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-0-0018

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224028MON2H-Stk
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 30/12/2024
RECEIVED DATE : 31/12/2024 ANALYTICAL DATE : 03/01/2025
REPORT DATE : 10/01/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : DFTO Phase 1 OPERATOR : Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 15.0 m Gas Velocity : 20.7 m/s
Diameter : 0.305 m Flow rate^{1/} : 51.8 Nm³/min
Temperature : 188.3 °C Excess Oxygen : 19.7 %
Moisture : 11.4 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.7%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 31/12/2024
RECEIVED DATE	: 03/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 06/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 21.7	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 53.3	Ncu.m/min
Temperature	: 196.3	°C	Excess Oxygen	: 19.5	%
Moisture	: 11.3	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.5%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	6.35	0.0106	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	11.95				

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 3-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 31/12/2024
RECEIVED DATE	: 03/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 03/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 21.7	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 53.3	Ncu.m/min
Temperature	: 196.3	°C	Excess Oxygen	: 19.5	%
Moisture	: 11.3	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.5%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 01/01/2025
RECEIVED DATE	: 03/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 06/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 19.4	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 48.3	Ncu.m/min
Temperature	: 191.3	°C	Excess Oxygen	: 19.8	%
Moisture	: 11.1	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.8%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	7.59	0.0115	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	14.29				

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 3-239-0-0018

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 3-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 01/01/2025
RECEIVED DATE	: 03/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 03/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 19.4	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 48.3	Ncu.m/min
Temperature	: 191.3	°C	Excess Oxygen	: 19.8	%
Moisture	: 11.1	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.8%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 02/01/2025
RECEIVED DATE	: 03/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 06/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 16.3	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 40.8	Ncu.m/min
Temperature	: 190.0	°C	Excess Oxygen	: 19.5	%
Moisture	: 10.7	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.5%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	7.60	0.0097	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	14.30				


(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-ท-0018


(Miss Narisa Poowasanetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 02/01/2025
RECEIVED DATE	: 03/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 03/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 16.3	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 40.8	Ncu.m/min
Temperature	: 190.0	°C	Excess Oxygen	: 19.5	%
Moisture	: 10.7	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.5%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				


(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst


(Miss Narisa Poowasanetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 27/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 02/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Supakit Tamooka
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0 m	Gas Velocity	: 17.8 m/s
Diameter	: 0.305 m	Flow rate ^{1/}	: 42.4 Ncu.m/min
Temperature	: 205.0 °C	Excess Oxygen	: 19.1 %
Moisture	: 12.3 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.1%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	6.60	0.0088	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	12.41				


(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-0-0018


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 27/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 03/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Supakit Tamooka
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0 m	Gas Velocity	: 17.8 m/s
Diameter	: 0.305 m	Flow rate ^{1/}	: 42.4 Ncu.m/min
Temperature	: 205.0 °C	Excess Oxygen	: 19.1 %
Moisture	: 12.3 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.1%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				


(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 28/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 02/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 21.8	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 50.5	Ncu.m/min
Temperature	: 222.3	°C	Excess Oxygen	: 19.3	%
Moisture	: 11.6	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	2.42	0.0038	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	4.56				

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-ท-0018

Narisara Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 28/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 03/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 21.8	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 50.5	Ncu.m/min
Temperature	: 222.3	°C	Excess Oxygen	: 19.3	%
Moisture	: 11.6	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisara Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224028MON2H-Stk
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 29/12/2024
RECEIVED DATE : 31/12/2024 ANALYTICAL DATE : 02/01/2025
REPORT DATE : 10/01/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : DFTO Phase 2 OPERATOR : Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 15.0 m Gas Velocity : 24.5 m/s
Diameter : 0.305 m Flow rate^{1/} : 55.7 Ncu.m/min
Temperature : 226.5 °C Excess Oxygen : 19.2 %
Moisture : 12.9 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.2%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	7.83	0.0137	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	14.73				

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224028MON2H-Stk
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 29/12/2024
RECEIVED DATE : 31/12/2024 ANALYTICAL DATE : 03/01/2025
REPORT DATE : 10/01/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : DFTO Phase 2 OPERATOR : Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 15.0 m Gas Velocity : 24.5 m/s
Diameter : 0.305 m Flow rate^{1/} : 55.7 Ncu.m/min
Temperature : 226.5 °C Excess Oxygen : 19.2 %
Moisture : 12.9 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.2%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 30/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 02/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0 m	Gas Velocity	: 24.6 m/s
Diameter	: 0.305 m	Flow rate ^{1/}	: 56.8 Ncu.m/min
Temperature	: 222.0 °C	Excess Oxygen	: 18.9 %
Moisture	: 12.0 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	18.9%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	4.22	0.0075	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	7.95				


(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-0-0018


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 30/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 03/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0 m	Gas Velocity	: 24.6 m/s
Diameter	: 0.305 m	Flow rate ^{1/}	: 56.8 Ncu.m/min
Temperature	: 222.0 °C	Excess Oxygen	: 18.9 %
Moisture	: 12.0 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	18.9%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				


(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 31/12/2024
RECEIVED DATE	: 03/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 06/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 21.5	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 49.1	Ncu.m/min
Temperature	: 228.0	°C	Excess Oxygen	: 19.1	%
Moisture	: 12.0	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.1%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	6.24	0.0096	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	11.75				


(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-ท-0018


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 31/12/2024
RECEIVED DATE	: 03/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 03/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 21.5	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 49.1	Ncu.m/min
Temperature	: 228.0	°C	Excess Oxygen	: 19.1	%
Moisture	: 12.0	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.1%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				


(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 01/01/2025
RECEIVED DATE	: 03/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 06/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 24.6	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 58.1	Ncu.m/min
Temperature	: 216.8	°C	Excess Oxygen	: 18.3	%
Moisture	: 11.1	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	18.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	5.46	0.0099	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	10.28				


(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-ท-0018


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ท-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 01/01/2025
RECEIVED DATE	: 03/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 03/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 24.6	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 58.1	Ncu.m/min
Temperature	: 216.8	°C	Excess Oxygen	: 18.3	%
Moisture	: 11.1	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	18.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				


(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิเศษทองปรางค์ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 02/01/2025
RECEIVED DATE	: 03/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 06/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 24.4	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 56.7	Ncu.m/min
Temperature	: 220.5	°C	Excess Oxygen	: 18.7	%
Moisture	: 11.8	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	18.7%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	6.57	0.0117	85 ^{3/}	0.06 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	12.37				

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-0-0018

Manisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิเศษทองปรางค์ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 02/01/2025
RECEIVED DATE	: 03/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 03/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: DFTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 15.0	m	Gas Velocity	: 24.4	m/s
Diameter	: 0.305	m	Flow rate ^{1/}	: 56.7	Ncu.m/min
Temperature	: 220.5	°C	Excess Oxygen	: 18.7	%
Moisture	: 11.8	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	18.7%O ₂	g/s	Concentration	Emission Rate (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.00002	2 ^{2/} , 1 ^{3/}	0.001 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Manisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.

5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 27/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 02/01/2025
REPORT DATE	: 09/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 7.8	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 849	Ncu.m/min
Temperature	: 84.8	°C	Excess Oxygen	: 20.7	%
Moisture	: 13.7	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.7%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	0.63	0.0168	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	1.18				

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ท-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. จ-239-ท-0010

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 27/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 03-04, 07/01/2025
REPORT DATE	: 09/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 7.8	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 849	Ncu.m/min
Temperature	: 84.8	°C	Excess Oxygen	: 20.7	%
Moisture	: 13.7	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.7%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	2 ^{3/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	21.00	0.5357	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	37.88				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	1.29	0.0538	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	3.81				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	9.53	0.4639	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	32.80				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.66	0.0383	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	2.69				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0006	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.17	0.0091	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.63				

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 28/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 02/01/2025
REPORT DATE	: 09/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
STACK DESCRIPTION			
Height	: 45.0 m	Gas Velocity	: 7.7 m/s
Diameter	: 1.8 m	Flow rate ^{1/}	: 842 Ncu.m/min
Temperature	: 86.5 °C	Excess Oxygen	: 20.4 %
Moisture	: 12.9 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.4%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	2.43	0.0641	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	4.57				

Pornnapha Budthum
(Miss Pornnapha Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-ก-0018

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0010

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 28/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 03-04, 07/01/2025
REPORT DATE	: 09/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
STACK DESCRIPTION			
Height	: 45.0 m	Gas Velocity	: 7.7 m/s
Diameter	: 1.8 m	Flow rate ^{1/}	: 842 Ncu.m/min
Temperature	: 86.5 °C	Excess Oxygen	: 20.4 %
Moisture	: 12.9 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.4%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	27.80	0.7034	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	50.14				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	1.89	0.0913	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	6.50				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.21	0.0121	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.86				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0006	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.12	0.0063	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.44				

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 29/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 02/01/2025
REPORT DATE	: 09/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
STACK DESCRIPTION			
Height	: 45.0 m	Gas Velocity	: 7.5 m/s
Diameter	: 1.8 m	Flow rate ^{1/}	: 824 Ncu.m/min
Temperature	: 86.5 °C	Excess Oxygen	: 20.5 %
Moisture	: 12.5 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.5%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	1.21	0.0313	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	2.28				

Pornnapha Budthum
(Miss Pornnapha Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-ก-0018

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0010

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 1/ At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 - 2/ Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 - 3/ The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 29/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 03-04, 07/01/2025
REPORT DATE	: 09/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
STACK DESCRIPTION			
Height	: 45.0 m	Gas Velocity	: 7.5 m/s
Diameter	: 1.8 m	Flow rate ^{1/}	: 824 Ncu.m/min
Temperature	: 86.5 °C	Excess Oxygen	: 20.5 %
Moisture	: 12.5 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.5%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	2 ^{3/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	55.40	1.3722	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	99.92				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	1.84	0.0870	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	6.32				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.19	0.0107	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.78				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0006	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.20	0.0104	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.77				

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 1/ At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 - 2/ Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 - 3/ The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 30/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 02/01/2025
REPORT DATE	: 09/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 4.4	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 487	Ncu.m/min
Temperature	: 77.8	°C	Excess Oxygen	: 20.5	%
Moisture	: 13.6	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.5%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	ND	< 0.0153	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	ND				

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-ท-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ท-0010

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 30/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 03-04, 07/01/2025
REPORT DATE	: 09/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 4.4	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 487	Ncu.m/min
Temperature	: 77.8	°C	Excess Oxygen	: 20.5	%
Moisture	: 13.6	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.5%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0002	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	14.30	0.2095	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	25.79				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0002	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	0.53	0.0148	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	1.82				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.06	0.0020	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.27				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.13	0.0040	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.48				

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 31/12/2024
RECEIVED DATE	: 03/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 06/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0 m	Gas Velocity	: 5.2 m/s
Diameter	: 1.8 m	Flow rate ^{1/}	: 586 Ncu.m/min
Temperature	: 71.0 °C	Excess Oxygen	: 20.7 %
Moisture	: 13.8 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.7%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	3.18	0.0184	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	5.98				


(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-0-0018


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. จ-239-0-0010

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. (BEE)	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 31/12/2024
RECEIVED DATE	: 03/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 03-04, 08/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 1	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

Height	: 45.0 m	Gas Velocity	: 5.2 m/s
Diameter	: 1.8 m	Flow rate ^{1/}	: 586 Ncu.m/min
Temperature	: 71.0 °C	Excess Oxygen	: 20.7 %
Moisture	: 13.8 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.7%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0002	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	5.18	0.0912	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	9.34				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	0.07	0.0024	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.24				
n-Heptane	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				


(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคงประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224028MON2H-Stk
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 01/01/2025
RECEIVED DATE : 03/01/2025 ANALYTICAL DATE : 06/01/2025
REPORT DATE : 10/01/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : RTO Phase 1 OPERATOR : Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 45.0 m Gas Velocity : 7.4 m/s
Diameter : 1.8 m Flow rate^{1/} : 818 Ncu.m/min
Temperature : 82.7 °C Excess Oxygen : 20.3 %
Moisture : 13.4 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	1.24	0.0318	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	2.34				

Pornnapa Budthum
(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ก-0018

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. จ-239-ก-0010

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคงประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224028MON2H-Stk
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 01/01/2025
RECEIVED DATE : 03/01/2025 ANALYTICAL DATE : 03-04, 08/01/2025
REPORT DATE : 10/01/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : RTO Phase 1 OPERATOR : Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 45.0 m Gas Velocity : 7.4 m/s
Diameter : 1.8 m Flow rate^{1/} : 818 Ncu.m/min
Temperature : 82.7 °C Excess Oxygen : 20.3 %
Moisture : 13.4 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	2 ^{3/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	34.20	0.8407	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	61.69				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	3.20	0.1501	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	11.00				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.23	0.0128	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.95				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0006	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.05	0.0026	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.20				

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224028MON2H-Stk
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 02/01/2025
RECEIVED DATE : 03/01/2025 ANALYTICAL DATE : 06/01/2025
REPORT DATE : 10/01/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : RTO Phase 1 OPERATOR : Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 45.0 m Gas Velocity : 7.5 m/s
Diameter : 1.8 m Flow rate^{1/} : 806 Ncu.m/min
Temperature : 89.3 °C Excess Oxygen : 20.3 %
Moisture : 13.3 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	3.77	0.0953	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	7.10				

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0010

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224028MON2H-Stk
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 02/01/2025
RECEIVED DATE : 03/01/2025 ANALYTICAL DATE : 03-04, 08/01/2025
REPORT DATE : 10/01/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : RTO Phase 1 OPERATOR : Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

Height : 45.0 m Gas Velocity : 7.5 m/s
Diameter : 1.8 m Flow rate^{1/} : 806 Ncu.m/min
Temperature : 89.3 °C Excess Oxygen : 20.3 %
Moisture : 13.3 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.3%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0003	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	29.50	0.7148	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	53.21				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	3.37	0.1558	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	11.60				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.55	0.0303	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	2.27				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0006	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.22	0.0111	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.82				

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.
239 ถนนวิมลคงประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224028MON2H-Stk
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 27/12/2024
RECEIVED DATE : 31/12/2024 ANALYTICAL DATE : 02/01/2025
REPORT DATE : 09/01/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : RTO Phase 2 OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 45.0 m Gas Velocity : 11.8 m/s
Diameter : 1.8 m Flow rate^{1/} : 1,178 Ncu.m/min
Temperature : 134.5 °C Excess Oxygen : 19.9 %
Moisture : 10.6 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.9%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	0.19	0.0071	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	0.36				

Pornpana Budthum
(Miss Pornpana Budthum)

Analyst

REG.NO.7-239-0-0018

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0010

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.
239 ถนนวิมลคงประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd. REFERENCE NO. : 224028MON2H-Stk
(BEE)
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 27/12/2024
RECEIVED DATE : 31/12/2024 ANALYTICAL DATE : 03-04, 07/01/2025
REPORT DATE : 09/01/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
STACK LOCATION : RTO Phase 2 OPERATOR : Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION : Combustion FUEL TYPE : Natural Gas

Height : 45.0 m Gas Velocity : 11.8 m/s
Diameter : 1.8 m Flow rate^{1/} : 1,178 Ncu.m/min
Temperature : 134.5 °C Excess Oxygen : 19.9 %
Moisture : 10.6 %

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	19.9%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	2 ^{3/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	18.14	0.6425	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	32.72				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0006	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	7.52	0.5083	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	25.88				
n-Heptane	ppm	< 0.01	1.36	0.1095	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	5.56				
Styrene	ppm	< 0.01	0.05	0.0042	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.20				
Toluene	ppm	< 0.01	0.32	0.0237	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	1.22				

Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 28/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 02/01/2025
REPORT DATE	: 09/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
STACK DESCRIPTION			
Height	: 45.0 m	Gas Velocity	: 13.9 m/s
Diameter	: 1.8 m	Flow rate ^{1/}	: 1,365 Ncu.m/min
Temperature	: 131.2 °C	Excess Oxygen	: 20.5 %
Moisture	: 12.1 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.5%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	2.44	0.1045	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	4.59				

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0010

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 1/ At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 - 2/ Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 - 3/ The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 28/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 03-04, 07/01/2025
REPORT DATE	: 09/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
STACK DESCRIPTION			
Height	: 45.0 m	Gas Velocity	: 13.9 m/s
Diameter	: 1.8 m	Flow rate ^{1/}	: 1,365 Ncu.m/min
Temperature	: 131.2 °C	Excess Oxygen	: 20.5 %
Moisture	: 12.1 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.5%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0005	2 ^{3/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	99.80	4.0958	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	180.01				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	0.11	0.0074	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.32				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	9.89	0.7746	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	34.04				
n-Heptane	ppm	< 0.01	1.35	0.1259	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	5.54				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0010	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.15	0.0129	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.58				

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 1/ At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 - 2/ Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 - 3/ The assigned value in EIA report, B.E.2562.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 29/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 02/01/2025
REPORT DATE	: 09/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
STACK DESCRIPTION			
Height	: 45.0 m	Gas Velocity	: 11.3 m/s
Diameter	: 1.8 m	Flow rate ^{1/}	: 1,244 Ncu.m/min
Temperature	: 86.0 °C	Excess Oxygen	: 20.5 %
Moisture	: 12.9 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.5%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	3.05	0.1190	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	5.73				


(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ก-0018


(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. จ-239-ก-0010

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 29/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 03-04, 07/01/2025
REPORT DATE	: 09/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas
STACK DESCRIPTION			
Height	: 45.0 m	Gas Velocity	: 11.3 m/s
Diameter	: 1.8 m	Flow rate ^{1/}	: 1,244 Ncu.m/min
Temperature	: 86.0 °C	Excess Oxygen	: 20.5 %
Moisture	: 12.9 %		

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.5%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0005	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	360	13.4635	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	649.33				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	0.09	0.0055	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.28				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	9.16	0.6538	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	31.52				
n-Heptane	ppm	< 0.01	1.20	0.1020	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	4.92				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0009	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.15	0.0117	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.57				


(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst


(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Sdk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 30/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 02/01/2025
REPORT DATE	: 09/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 9.7	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 1,047	Ncu.m/min
Temperature	: 89.8	°C	Excess Oxygen	: 20.4	%
Moisture	: 13.1	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.4%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	2.43	0.0798	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	4.57				

(Miss Pannapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0010

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Sdk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 30/12/2024
RECEIVED DATE	: 31/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 03-04, 07/01/2025
REPORT DATE	: 09/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 9.7	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 1,047	Ncu.m/min
Temperature	: 89.8	°C	Excess Oxygen	: 20.4	%
Moisture	: 13.1	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.4%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	99.40	3.1291	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	179.29				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0005	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	9.65	0.5797	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	33.20				
n-Heptane	ppm	< 0.01	1.37	0.0980	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	5.60				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0007	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.16	0.0105	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.60				

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคงประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 31/12/2024
RECEIVED DATE	: 03/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 06/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 9.8	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 989	Ncu.m/min
Temperature	: 121.2	°C	Excess Oxygen	: 20.4	%
Moisture	: 12.0	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.4%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	3.28	0.1018	4.4 ^{2/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	6.17				

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO.จ-239-ก-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. จ-239-ก-0010

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนวิมลคงประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 31/12/2024
RECEIVED DATE	: 03/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 03-04, 08/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 9.8	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 989	Ncu.m/min
Temperature	: 121.2	°C	Excess Oxygen	: 20.4	%
Moisture	: 12.0	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.4%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	60.80	1.8085	*	*	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	109.66				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0005	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	6.91	0.3922	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	23.80				
n-Heptane	ppm	< 0.01	0.48	0.0324	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	1.98				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0007	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0006	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 01/01/2025
RECEIVED DATE	: 03/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 06/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 10.1	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 1,089	Ncu.m/min
Temperature	: 92.0	°C	Excess Oxygen	: 20.2	%
Moisture	: 12.9	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.2%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	3.84	0.1312	4.4 ^{2/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	7.22				

Bongpa Puthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-0-0018

Maing Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0010

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 01/01/2025
RECEIVED DATE	: 03/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 03-04, 08/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 10.1	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 1,089	Ncu.m/min
Temperature	: 92.0	°C	Excess Oxygen	: 20.2	%
Moisture	: 12.9	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.2%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	METHOD
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	77.00	2.5212	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	138.88				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0005	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	8.74	0.5461	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	30.08				
n-Heptane	ppm	< 0.01	1.35	0.1004	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	5.52				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0008	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.10	0.0068	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.38				

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Maing Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 02/01/2025
RECEIVED DATE	: 03/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 06/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 11.0	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 1,191	Ncu.m/min
Temperature	: 92.5	°C	Excess Oxygen	: 20.4	%
Moisture	: 12.2	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.4%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
Oxide of Nitrogen	ppm	< 1.00	2.55	0.0952	4.4 ^{3/}	0.24 ^{3/}	US. EPA Method 7
	mg/m ³	< 2.00	4.81				

(Miss Pornnapha Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-ก-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0010

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO.,LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS ELASTOMER Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 224028MON2H-Stk
	(BEE)		
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 02/01/2025
RECEIVED DATE	: 03/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 03-04, 08/01/2025
REPORT DATE	: 10/01/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: RTO Phase 2	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 11.0	m/s
Diameter	: 1.8	m	Flow rate ^{1/}	: 1,191	Ncu.m/min
Temperature	: 92.5	°C	Excess Oxygen	: 20.4	%
Moisture	: 12.2	%			

PARAMETER	UNIT	ND	RESULT ^{1/}		STANDARD		REFERENCE
		(Non-detectable)	20.4%O ₂	g/s	Concentration	Emission (g/s)	
1,3-Butadiene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0004	2 ^{2/} , 0.1 ^{3/}	0.006 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.02	ND				
Total Hydrocarbon	ppm	< 0.10	8.11	0.2903	-	-	Flame Ionization Detection
	mg/m ³	< 0.18	14.63				
Tetrahydrofuran	ppm	< 0.01	ND	< 0.0006	1.5 ^{3/}	0.129 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Cyclohexane	ppm	< 0.01	0.08	0.0055	14.5 ^{3/}	1.698 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.27				
n-Heptane	ppm	< 0.01	ND	< 0.0008	1.5 ^{3/}	0.179 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Styrene	ppm	< 0.01	ND	< 0.0008	1 ^{3/}	0.124 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	ND				
Toluene	ppm	< 0.01	0.07	0.0052	1 ^{3/}	0.11 ^{3/}	US. EPA Method 18
	mg/m ³	< 0.04	0.27				

(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst

(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.
 4. ^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resourced and Environment, B.E.2557.
 5. ^{3/} The assigned value in EIA report, B.E.2565.
 6. - No Standard.

ภาคผนวก ง.2

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการ



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BEE

Location : Ban Plong

Monitor period : 27 Dec 2024-03 Jan 2025

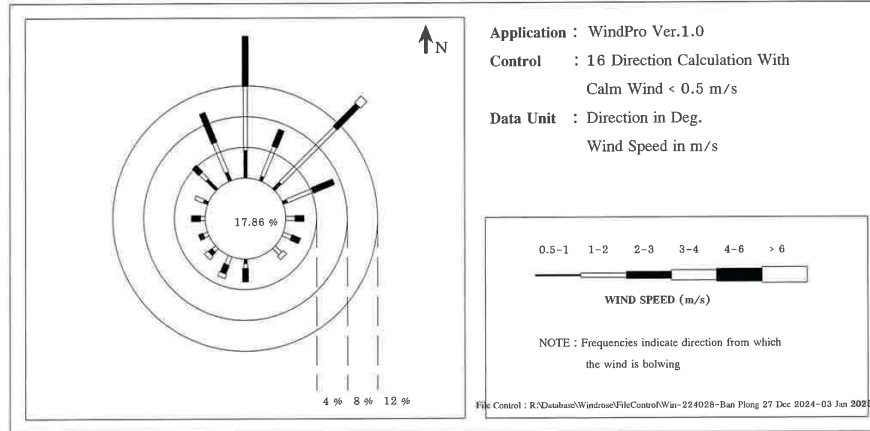
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5091

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5091

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0357	0.0833	0.0655	0.0000	0.0000	0.0000	0.1845
NNE	0.0060	0.0417	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
NE	0.0119	0.1012	0.0417	0.0119	0.0000	0.0000	0.1667
ENE	0.0060	0.0357	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
E	0.0000	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
ESE	0.0000	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
SE	0.0000	0.0119	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0179
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0060	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SSW	0.0000	0.0119	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0298
SW	0.0000	0.0060	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0179
WSW	0.0000	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
W	0.0000	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
WNW	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NW	0.0179	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0119	0.0417	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
CALM	0.1786						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BEE

Location : Ban Plong

Monitor period : 27 Dec 2024-03 Jan 2025

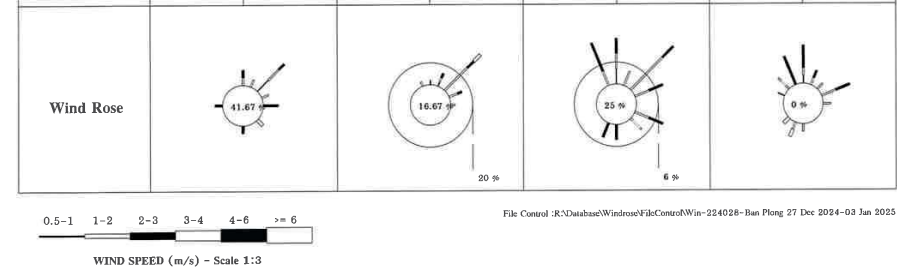
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5091

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5091

Time	27-28 Dec 2024		28-29 Dec 2024		29-30 Dec 2024		30-31 Dec 2024	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.1	NNE	1.5	NE	1.4	NE	2.3	NNE
12:00 - 13:00	2.6	E	1.5	NE	1.8	NE	2.1	ENE
13:00 - 14:00	2.9	NE	3.0	NE	1.4	ENE	1.4	E
14:00 - 15:00	3.9	SE	1.2	ENE	2.8	SSW	1.9	S
15:00 - 16:00	2.4	W	1.9	E	2.6	S	3.5	SSW
16:00 - 17:00	2.3	S	1.7	NE	1.4	SE	3.1	SW
17:00 - 18:00	2.9	E	1.9	NE	1.7	ESE	1.3	SSW
18:00 - 19:00	1.0	ENE	3.6	NE	2.0	NE	1.1	NE
19:00 - 20:00	0.5	NE	1.8	NNE	0.1	NNE	1.0	NW
20:00 - 21:00	2.3	N	1.8	NE	0.0	W	0.8	WNW
21:00 - 22:00	1.3	NE	1.4	NE	0.0	WNW	1.4	ENE
22:00 - 23:00	0.5	NE	2.8	ENE	0.2	N	0.6	N
23:00 - 24:00	0.2	NW	2.6	NE	0.2	NNW	1.3	NW
00:00 - 01:00	0.1	NW	2.7	NE	0.2	NW	1.3	N
01:00 - 02:00	0.0	N	1.3	ENE	1.0	N	1.6	NNE
02:00 - 03:00	0.0	N	0.5	NNE	0.9	N	2.4	NNW
03:00 - 04:00	0.0	N	0.4	N	2.3	N	2.5	NNW
04:00 - 05:00	0.0	NNE	0.3	N	1.8	NNW	2.3	N
05:00 - 06:00	0.0	N	0.8	NNE	2.0	NNW	2.4	N
06:00 - 07:00	0.0	N	0.2	N	2.0	NE	2.0	NNW
07:00 - 08:00	0.2	N	0.9	N	2.0	NNW	2.1	N
08:00 - 09:00	1.1	NE	1.5	NNW	2.0	NNE	2.0	ENE
09:00 - 10:00	1.6	N	2.0	NNE	2.6	ESE	1.8	ENE
10:00 - 11:00	1.0	NE	1.7	NE	2.3	ENE	2.5	NNW



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



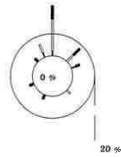
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-BEE

Location : Ban Plong Monitor period : 27 Dec 2024-03 Jan 2025
 Wind Speed Model : Novalynx WS-25 Serial No : A5091
 Wind Direction Model : Novalynx WS-25 Serial No : A5091

Time	31-01 Jan 2025		01-02 Jan 2025		02-03 Jan 2025		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
11:00 - 12:00	2.1	NW	1.9	N	1.7	NNW	
12:00 - 13:00	2.3	ENE	2.7	ESE	1.3	SW	
13:00 - 14:00	2.6	WSW	2.7	SW	1.6	WSW	
14:00 - 15:00	2.5	SSW	2.8	S	1.9	SSW	
15:00 - 16:00	1.0	SE	1.8	ESE	0.6	S	
16:00 - 17:00	0.8	ENE	0.5	W	0.1	WSW	
17:00 - 18:00	0.9	NNW	0.0	W	0.0	WSW	
18:00 - 19:00	1.9	N	0.1	W	0.0	NNW	
19:00 - 20:00	1.3	NNW	1.0	WNW	1.7	N	
20:00 - 21:00	0.5	N	0.7	NNW	1.2	NNW	
21:00 - 22:00	1.9	NNW	0.2	N	0.9	N	
22:00 - 23:00	1.5	N	0.9	NW	1.2	WNW	
23:00 - 24:00	1.9	N	2.7	W	1.1	NNW	
00:00 - 01:00	1.5	N	2.4	NNW	0.7	NW	
01:00 - 02:00	1.7	NE	2.4	NNE	0.7	N	
02:00 - 03:00	1.7	NE	2.6	N	0.4	NNE	
03:00 - 04:00	1.1	N	2.3	N	0.5	N	
04:00 - 05:00	1.6	N	2.7	NW	0.4	N	
05:00 - 06:00	2.3	N	2.8	N	0.6	NW	
06:00 - 07:00	2.5	N	1.4	N	1.7	N	
07:00 - 08:00	2.4	NE	1.2	NNE	1.4	W	
08:00 - 09:00	2.3	N	1.6	NNE	1.0	NNE	
09:00 - 10:00	1.5	N	1.5	NE	2.4	NNE	
10:00 - 11:00	2.4	NE	1.1	NE	2.3	NE	

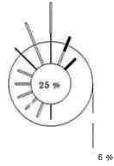
Wind Rose



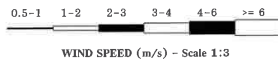
20 %



16.67 %



6 %



WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224028-Bai Plong 27 Dec 2024-03 Jan 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

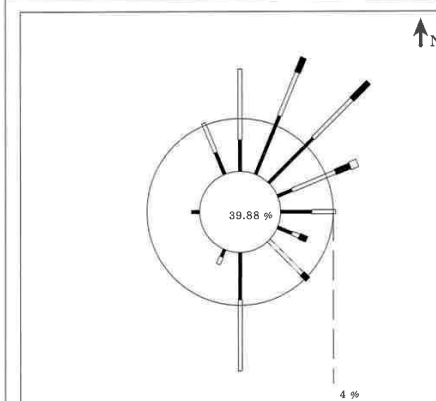


Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-BEE

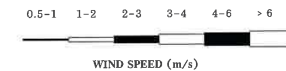
Location : Soi Ruam Pattana Monitor period : 27 Dec 2024-03 Jan 2025
 Wind Speed Model : Novalynx WS-25 Serial No : A4907
 Wind Direction Model : Novalynx WS-25 Serial No : A4907

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0238	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
NNE	0.0476	0.0357	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
NE	0.0476	0.0417	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
ENE	0.0119	0.0357	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0655
E	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ESE	0.0119	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
SE	0.0000	0.0357	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0357	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
SSW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
CALM	0.3988						



4 %

Application : WindPro Ver.1.0
 Control : 16 Direction Calculation With
 Calm Wind < 0.5 m/s
 Data Unit : Direction in Deg.
 Wind Speed in m/s



NOTE : Frequencies indicate direction from which
the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224028-Soi Ruam Pattana 27 Dec 2024-03 Jan 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



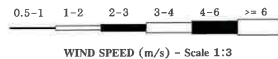
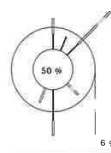
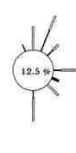
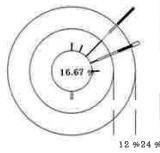
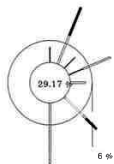
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-BEE

Location : Soi Ruam Pattana Monitor period : 27 Dec 2024-03 Jan 2025
 Wind Speed Model : Novalynx WS-25 Serial No : A4907
 Wind Direction Model : Novalynx WS-25 Serial No : A4907

Time	27-28 Dec 2024		28-29 Dec 2024		29-30 Dec 2024		30-31 Dec 2024	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.1	ENE	1.0	NNE	1.2	E	1.0	NE
12:00 - 13:00	1.4	S	0.9	E	1.0	NNW	1.1	S
13:00 - 14:00	1.6	S	1.4	ENE	0.8	S	0.9	S
14:00 - 15:00	1.3	S	1.5	S	1.6	S	1.0	S
15:00 - 16:00	1.3	S	2.1	ENE	1.7	S	1.1	SSW
16:00 - 17:00	1.4	SE	2.9	ENE	1.4	S	1.1	NE
17:00 - 18:00	1.4	SE	3.2	ENE	2.7	ESE	1.1	SE
18:00 - 19:00	2.9	SE	3.0	NE	1.9	SE	1.3	NE
19:00 - 20:00	1.9	NNE	1.5	NE	2.0	SE	1.6	NE
20:00 - 21:00	1.2	NNE	1.2	ENE	0.4	ESE	0.4	SSW
21:00 - 22:00	2.9	NNE	0.6	ENE	0.3	E	0.2	S
22:00 - 23:00	2.3	NNE	1.1	NE	1.0	NNE	0.4	S
23:00 - 24:00	0.6	N	2.4	NE	0.7	NNE	0.0	S
00:00 - 01:00	0.5	NE	2.2	NE	1.3	N	0.2	SSE
01:00 - 02:00	0.2	NNE	0.7	NE	1.5	N	0.0	ESE
02:00 - 03:00	0.3	NE	0.5	NE	1.4	N	0.3	NE
03:00 - 04:00	0.0	NE	0.1	NNE	1.4	NNE	0.4	N
04:00 - 05:00	0.2	NNW	0.1	ENE	1.4	NNE	0.1	NNW
05:00 - 06:00	0.1	NNE	0.1	NNE	0.5	NNE	0.0	NNE
06:00 - 07:00	0.1	NNW	0.5	NE	0.2	NNE	0.3	N
07:00 - 08:00	0.1	NNW	0.9	N	1.2	NE	0.5	N
08:00 - 09:00	0.7	ENE	1.5	NE	0.6	NE	0.7	N
09:00 - 10:00	1.8	E	1.5	ENE	1.1	E	0.9	NNE
10:00 - 11:00	1.4	ENE	0.9	NE	0.7	E	1.0	N

Wind Rose



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224028-Soi Ruam Pattana 27 Dec 2024-03 Jan 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



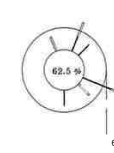
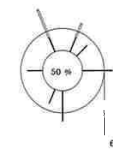
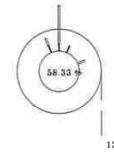
Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-BEE

Location : Soi Ruam Pattana Monitor period : 27 Dec 2024-03 Jan 2025
 Wind Speed Model : Novalynx WS-25 Serial No : A4907
 Wind Direction Model : Novalynx WS-25 Serial No : A4907

Time	31-01 Jan 2025		01-02 Jan 2025		02-03 Jan 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.8	N	1.2	NNE	0.2	NE
12:00 - 13:00	1.2	N	1.2	NNW	0.9	NNE
13:00 - 14:00	1.1	N	1.1	NNW	1.0	NNW
14:00 - 15:00	1.0	NNE	0.6	NNW	0.9	NE
15:00 - 16:00	1.1	NNW	0.7	NNE	0.6	ESE
16:00 - 17:00	1.1	ENE	0.5	NE	0.3	SW
17:00 - 18:00	0.4	NE	0.4	ENE	0.3	NE
18:00 - 19:00	0.0	NNE	0.6	E	0.3	SSW
19:00 - 20:00	0.4	NE	0.9	E	0.3	E
20:00 - 21:00	0.3	WSW	0.7	W	0.2	ESE
21:00 - 22:00	0.2	S	0.7	SSW	0.4	ENE
22:00 - 23:00	0.3	S	0.8	S	0.4	SE
23:00 - 24:00	0.3	S	0.7	S	0.5	NE
00:00 - 01:00	0.3	S	0.0	S	0.1	SSE
01:00 - 02:00	0.1	S	0.3	ENE	0.0	E
02:00 - 03:00	0.3	SE	0.0	NNE	0.0	E
03:00 - 04:00	0.3	SE	0.0	NNE	0.0	NNE
04:00 - 05:00	0.2	ESE	0.0	NNW	0.1	ENE
05:00 - 06:00	0.3	ENE	0.1	WNW	0.2	N
06:00 - 07:00	0.3	N	0.0	WNW	0.5	ESE
07:00 - 08:00	0.7	NNW	0.3	NW	0.9	S
08:00 - 09:00	1.0	N	0.5	NE	1.2	NNE
09:00 - 10:00	1.1	N	0.4	NNE	1.5	SE
10:00 - 11:00	1.5	N	0.1	NNE	1.3	ESE

Wind Rose



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224028-Soi Ruam Pattana 27 Dec 2024-03 Jan 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

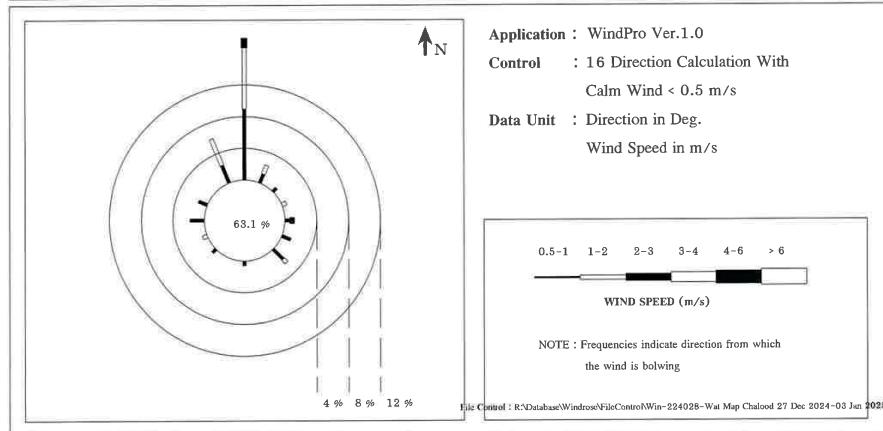


Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-BEE

Location : Wat Map Chalood Monitor period : 27 Dec 2024-03 Jan 2025
Wind Speed Model : Novalynx WS-25 Serial No : A5090
Wind Direction Model : Novalynx WS-25 Serial No : A5090

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0893	0.0774	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1786
NNE	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ENE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
E	0.0060	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ESE	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SE	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
WSW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
W	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
WNW	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0238	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
CALM	0.6310						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

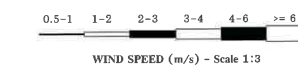


Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-BEE

Location : Wat Map Chalood Monitor period : 27 Dec 2024-03 Jan 2025
Wind Speed Model : Novalynx WS-25 Serial No : A5090
Wind Direction Model : Novalynx WS-25 Serial No : A5090

Time	27-28 Dec 2024		28-29 Dec 2024		29-30 Dec 2024		30-31 Dec 2024	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	0.3	N	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE
11:00 - 12:00	0.2	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N
12:00 - 13:00	0.1	N	0.0	NE	0.0	N	0.0	N
13:00 - 14:00	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	N
14:00 - 15:00	0.0	ESE	0.1	N	0.0	NNW	0.0	SE
15:00 - 16:00	0.0	SSW	0.4	N	0.1	SSE	0.2	SSE
16:00 - 17:00	0.2	SW	0.0	N	0.9	SE	0.3	SE
17:00 - 18:00	0.1	SSE	0.1	N	0.9	SE	0.2	ESE
18:00 - 19:00	0.9	W	0.5	N	0.4	N	0.4	S
19:00 - 20:00	0.6	W	0.4	N	0.2	N	0.6	SE
20:00 - 21:00	1.0	N	0.3	N	0.3	N	0.4	NNE
21:00 - 22:00	0.4	N	0.3	N	0.7	N	0.5	NE
22:00 - 23:00	0.4	N	0.4	N	0.6	N	0.5	N
23:00 - 24:00	0.3	N	0.4	N	1.7	N	0.3	N
00:00 - 01:00	0.1	N	0.1	NNW	1.9	N	0.1	N
01:00 - 02:00	0.1	N	1.1	N	2.0	N	0.0	N
02:00 - 03:00	0.0	N	1.2	N	0.9	N	0.2	N
03:00 - 04:00	0.0	N	0.1	N	0.0	N	0.2	N
04:00 - 05:00	0.0	N	0.4	NNW	0.0	N	0.2	N
05:00 - 06:00	0.1	N	1.0	NNW	0.0	N	0.3	N
06:00 - 07:00	0.1	N	0.4	N	0.1	N	0.2	N
07:00 - 08:00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.7	N	0.0	NNW
08:00 - 09:00	0.1	NNW	0.0	NNW	0.5	N	0.0	N
09:00 - 10:00	0.0	N	0.0	N	0.1	N	0.0	NE



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224028-Wat Map Chalood 27 Dec 2024-03 Jan 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

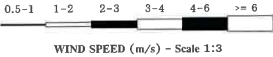
Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose
MTR-BEE


Location : Wat Map Chalood	Monitor period : 27 Dec 2024-03 Jan 2025
Wind Speed Model : Novalynx WS-25	Serial No : A5090
Wind Direction Model : Novalynx WS-25	Serial No : A5090

Time	31-01 Jan 2025		01-02 Jan 2025		02-03 Jan 2025		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
10:00 - 11:00	0.0	NNW	1.0	NNE	1.3	NNE	
11:00 - 12:00	0.0	N	0.7	E	0.5	ESE	
12:00 - 13:00	0.0	N	0.2	ESE	0.6	S	
13:00 - 14:00	0.0	N	0.3	SE	0.1	ESE	
14:00 - 15:00	0.0	SE	1.8	SE	0.4	SE	
15:00 - 16:00	0.0	ESE	0.8	ESE	0.7	W	
16:00 - 17:00	0.0	ESE	1.7	WSW	0.3	WSW	
17:00 - 18:00	0.0	N	0.7	WNW	0.5	SW	
18:00 - 19:00	0.0	NNW	0.1	WNW	0.6	SW	
19:00 - 20:00	0.0	N	0.3	WNW	0.6	WNW	
20:00 - 21:00	0.0	N	0.9	N	0.5	N	
21:00 - 22:00	0.0	N	0.3	N	1.5	N	
22:00 - 23:00	0.1	N	0.3	NNW	1.9	N	
23:00 - 24:00	1.5	N	0.4	NNW	1.8	NNW	
00:00 - 01:00	1.0	N	0.6	NNW	1.1	NNW	
01:00 - 02:00	0.5	NNW	0.5	N	1.7	N	
02:00 - 03:00	1.2	N	0.5	N	1.5	N	
03:00 - 04:00	0.7	NNW	0.6	N	1.7	N	
04:00 - 05:00	0.6	N	1.2	N	0.6	NNW	
05:00 - 06:00	1.5	NNW	0.2	NNW	0.7	N	
06:00 - 07:00	1.4	NNE	1.3	NNW	0.0	N	
07:00 - 08:00	2.6	N	1.1	NNW	1.0	NE	
08:00 - 09:00	0.2	NNW	0.2	NNW	1.1	ENE	
09:00 - 10:00	1.0	NNE	1.3	N	2.1	E	
Wind Rose							



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224028-Wat Map Chalood 27 Dec 2024-03 Jan 2025


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

ภาคผนวก ง.3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Location : Ban Plong
Analyzer Model : API 200A
Serial No : 2384

Station No : SCT-16

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Serial No : 587

Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Certified Date : 05 Jan 2024

Expire Date : 04 Jan 2025

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Location : Soi Ruam Pattana
Analyzer Model : API 200AU
Serial No : 144

Analyzer Model : API 200AU

Station No : SECOT-016

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Serial No : 587

Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Certified Date : 05 Jan 2024

Expire Date : 04 Jan 2025

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BEE

Location : Wat Map Chalood Monitor Period : 27 Dec 2024-03 Jan 2025
Analyzer Model : API 200A Station No : Mobile 10
Serial No : 2385 Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 05 Jan 2024 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 04 Jan 2025

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	27-28 Dec 2024	28-29 Dec 2024	29-30 Dec 2024	30-31 Dec 2024	31-01 Jan 2025	01-02 Jan 2025	02-03 Jan 2025
10:00 - 11:00	0.0076	0.0055	0.0055	0.0072	0.0089	0.0115	0.0018
11:00 - 12:00	0.0067	0.0080	0.0043	0.0061	0.0088	0.0099	0.0017
12:00 - 13:00	0.0061	0.0099	0.0062	0.0096	0.0105	0.0118	0.0019
13:00 - 14:00	0.0062	0.0118	0.0080	0.0076	0.0117	0.0115	0.0017
14:00 - 15:00	0.0070	0.0123	0.0161	0.0126	0.0117	0.0125	0.0125
15:00 - 16:00	0.0106	0.0149	0.0155	0.0108	0.0136	0.0169	0.0091
16:00 - 17:00	0.0143	0.0163	0.0133	0.0096	0.0160	0.0186	0.0077
17:00 - 18:00	0.0168	0.0171	0.0177	0.0096	0.0181	0.0149	0.0117
18:00 - 19:00	0.0089	0.0185	0.0119	0.0083	0.0185	0.0163	0.0180
19:00 - 20:00	0.0089	0.0115	0.0108	0.0076	0.0176	0.0171	0.0143
20:00 - 21:00	0.0115	0.0112	0.0097	0.0185	0.0167	0.0185	0.0129
21:00 - 22:00	0.0130	0.0126	0.0092	0.0185	0.0154	0.0185	0.0104
22:00 - 23:00	0.0174	0.0154	0.0125	0.0207	0.0121	0.0207	0.0046
23:00 - 00:00	0.0061	0.0176	0.0091	0.0176	0.0098	0.0069	0.0043
00:00 - 01:00	0.0070	0.0196	0.0077	0.0167	0.0096	0.0076	0.0041
01:00 - 02:00	0.0052	0.0176	0.0072	0.0154	0.0063	0.0068	0.0041
02:00 - 03:00	0.0077	0.0177	0.0045	0.0121	0.0062	0.0069	0.0034
03:00 - 04:00	0.0086	0.0119	0.0048	0.0098	0.0084	0.0064	0.0038
04:00 - 05:00	0.0087	0.0108	0.0050	0.0096	0.0055	0.0024	0.0028
05:00 - 06:00	0.0108	0.0098	0.0048	0.0063	0.0043	0.0021	0.0030
06:00 - 07:00	0.0050	0.0096	0.0050	0.0062	0.0062	0.0019	0.0030
07:00 - 08:00	0.0063	0.0063	0.0046	0.0084	0.0080	0.0021	0.0027
08:00 - 09:00	0.0062	0.0062	0.0096	0.0061	0.0099	0.0020	0.0026
09:00 - 10:00	0.0084	0.0084	0.0076	0.0078	0.0118	0.0018	0.0024
Average-24Hr*	0.0090	0.0125	0.0088	0.0109	0.0111	0.0102	0.0060
Max-1Hr	0.0174	0.0196	0.0177	0.0207	0.0185	0.0207	0.0180
Min-1Hr	0.0050	0.0055	0.0043	0.0061	0.0043	0.0018	0.0017
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr							

Remark : * Average time between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE) REQUEST SERVICE No. : 1463/67
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE : 15-16/07/2024 ANALYTICAL DATE : 21-22/07/2024
SAMPLING TIME : 12:31-13:04 SAMPLE CONDITION : Normal
RECEIVED DATE : 17/07/2024 FILE CODE : 224028_TO-15_July
REPORT DATE : 24/07/2024

Compound	SAMPLING LOCATION				STANDARD* (µg/m ³)
	Non Detection		Ban Pong		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.37	1.27	-
Toluene	0.02	0.08	2.83	10.66	-
Styrene	0.02	0.09	0.11	0.47	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18, B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 1394/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 05-06/07/2024	ANALYTICAL DATE	: 09-10/07/2024
SAMPLING TIME	: 11:00-10:50	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 07/07/2024	FILE CODE	: 224028_TO-15_July
REPORT DATE	: 18/07/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
			Soi Ruam Pattana		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.15	0.52	-
Toluene	0.02	0.08	0.73	2.75	-
Styrene	0.02	0.09	0.04	0.17	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 1463/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 15-16/07/2024	ANALYTICAL DATE	: 21-22/07/2024
SAMPLING TIME	: 12:16-12:35	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 17/07/2024	FILE CODE	: 224028_TO-15_July
REPORT DATE	: 24/07/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m ³)
			Wat Map Cha Lood		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.09	0.31	-
Toluene	0.02	0.08	0.76	2.86	-
Styrene	0.02	0.09	0.02	0.09	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 1657/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 13-14/08/2024	ANALYTICAL DATE	: 16-18/08/2024
SAMPLING TIME	: 11:26-11:20	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 15/08/2024	FILE CODE	: 224028_TO-15_August
REPORT DATE	: 21/08/2024		

Compound	SAMPLING LOCATION				STANDARD* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	Non Detection		Ban Pong		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	1.93	4.27	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.86	2.96	-
Toluene	0.02	0.08	3.00	11.30	-
Styrene	0.02	0.09	0.06	0.26	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 1657/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 13-14/08/2024	ANALYTICAL DATE	: 16-18/08/2024
SAMPLING TIME	: 11:35-11:38	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 15/08/2024	FILE CODE	: 224028_TO-15_August
REPORT DATE	: 21/08/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
			Soi Ruam Pattana		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.64	2.19	-
Toluene	0.02	0.08	1.81	6.82	-
Styrene	0.02	0.09	0.08	0.34	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 1657/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 13-14/08/2024	ANALYTICAL DATE	: 16-18/08/2024
SAMPLING TIME	: 12:42-11:50	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 15/08/2024	FILE CODE	: 224028_TO-15_August
REPORT DATE	: 21/08/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m ³)
			Wat Map Cha Lood		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	1.81	6.23	-
Toluene	0.02	0.08	0.43	1.62	-
Styrene	0.02	0.09	0.02	0.09	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Sirwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

MT

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 1814/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 02-03/09/2024	ANALYTICAL DATE	: 05-07/09/2024
SAMPLING TIME	: 11:20-12:20	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 04/09/2024	FILE CODE	: 224028_TO-15_September
REPORT DATE	: 11/09/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m ³)
			Ban Pong		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.80	2.76	-
Toluene	0.02	0.08	2.81	10.58	-
Styrene	0.02	0.09	0.06	0.26	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Sirwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

MT

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 1814/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 02-03/09/2024	ANALYTICAL DATE	: 05-07/09/2024
SAMPLING TIME	: 15:12-15:43	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 04/09/2024	FILE CODE	: 224028_TO-15_September
REPORT DATE	: 11/09/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
			Soi Ruam Pattana		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.91	3.13	-
Toluene	0.02	0.08	1.33	5.01	-
Styrene	0.02	0.09	0.06	0.26	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd - EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

MT
(Mrs. Araya Tipparak)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
- * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
- Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 1814/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 02-03/09/2024	ANALYTICAL DATE	: 05-07/09/2024
SAMPLING TIME	: 11:00-11:07	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 04/09/2024	FILE CODE	: 224028_TO-15_September
REPORT DATE	: 11/09/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m ³)
			Wat Map Cha Loed		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.73	2.51	-
Toluene	0.02	0.08	1.23	4.63	-
Styrene	0.02	0.09	0.06	0.26	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd - EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

MT
(Mrs. Araya Tipparak)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

- This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
- * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).
- Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 2080/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 07-08/10/2024	ANALYTICAL DATE	: 16/10/2024
SAMPLING TIME	: 12:24-12:07	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 09/10/2024	FILE CODE	: 224028_TO-15_October
REPORT DATE	: 21/10/2024		

Compound	SAMPLING LOCATION				STANDARD* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	Non Detection		Ban Pong		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.30	1.03	-
Toluene	0.02	0.08	4.21	15.86	-
Styrene	0.02	0.09	0.08	0.34	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 2080/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 07-08/10/2024	ANALYTICAL DATE	: 16/10/2024
SAMPLING TIME	: 14:30-14:43	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 09/10/2024	FILE CODE	: 224028_TO-15_October
REPORT DATE	: 21/10/2024		

Compound	SAMPLING LOCATION				STANDARD* (µg/m ³)
	Non Detection		Soi Ruam Pattana		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.19	0.65	-
Toluene	0.02	0.08	4.32	16.27	-
Styrene	0.02	0.09	0.08	0.34	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 2080/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 07-08/10/2024	ANALYTICAL DATE	: 16/10/2024
SAMPLING TIME	: 11:41-11:14	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 09/10/2024	FILE CODE	: 224028_TO-15_October
REPORT DATE	: 21/10/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
			Wat Map Cha Loed		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.15	0.52	-
Toluene	0.02	0.08	2.16	8.14	-
Styrene	0.02	0.09	0.08	0.34	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd - EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

NT

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government

Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 2462/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 26-27/11/2024	ANALYTICAL DATE	: 29-30/11/2024
SAMPLING TIME	: 12:38-11:40	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 28/11/2024	FILE CODE	: 224028_TO-15_November
REPORT DATE	: 07/12/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m ³)
			Ban Pong		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.37	1.27	-
Toluene	0.02	0.08	4.56	17.18	-
Styrene	0.02	0.09	0.11	0.47	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd - EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

NT

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government
Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 2462/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 26-27/11/2024	ANALYTICAL DATE	: 29-30/11/2024
SAMPLING TIME	: 12:45-12:08	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 28/11/2024	FILE CODE	: 224028_TO-15_November
REPORT DATE	: 07/12/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
			Soi Ruam Pattana		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.19	0.65	-
Toluene	0.02	0.08	4.95	18.65	-
Styrene	0.02	0.09	0.04	0.17	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tippiarak
(Mrs. Araya Tippiarak)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 2462/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 26-27/11/2024	ANALYTICAL DATE	: 29-30/11/2024
SAMPLING TIME	: 12:23-11:30	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 28/11/2024	FILE CODE	: 224028_TO-15_November
REPORT DATE	: 07/12/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
			Wat Map Cha Load		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.15	0.52	-
Toluene	0.02	0.08	0.84	3.16	-
Styrene	0.02	0.09	0.19	0.81	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Siriwan Chimsa-nga
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tippiarak
(Mrs. Araya Tippiarak)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 2647/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 17-18/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 20. 23/12/2024
SAMPLING TIME	: 15:51-15:07	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 19/12/2024	FILE CODE	: 224028_TO-15_December
REPORT DATE	: 25/12/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m ³)
			Ban Plong		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	2.27	5.02	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.17	0.59	-
Toluene	0.02	0.08	6.11	23.02	-
Styrene	0.02	0.09	0.08	0.34	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Situan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 2647/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 17-18/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 20. 23/12/2024
SAMPLING TIME	: 15:30-14:53	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 19/12/2024	FILE CODE	: 224028_TO-15_December
REPORT DATE	: 25/12/2024		

Compound	SAMPLING LOCATION				STANDARD* (µg/m ³)
	Non Detection		Soi Ruam Pattana		
	ppbv	µg/m ³	ppbv	µg/m ³	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.09	0.31	-
Toluene	0.02	0.08	2.68	10.10	-
Styrene	0.02	0.09	0.06	0.26	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd : EPA Methods TO-15,1999

Situan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 2647/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING DATE	: 17-18/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 20, 23/12/2024
SAMPLING TIME	: 08:52-09:09	SAMPLE CONDITION	: Normal
RECEIVED DATE	: 19/12/2024	FILE CODE	: 224028_TO-15_December
REPORT DATE	: 25/12/2024		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
			Wat Map Cha Lood		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1,3-butadiene	0.003	0.007	ND	ND	5.3
Cyclohexane	0.02	0.07	0.11	0.38	-
Toluene	0.02	0.08	2.03	7.65	-
Styrene	0.02	0.09	0.04	0.17	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2nd - EPA Methods TO-15,1999



(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Pollution Control Department, dated December 18,B.E.2551(2008), which was published in the Royal Government Gazette Vol. 126, Special Part 13D dated January 27, B.E. 2552 (2009).

4. - Not available.

ภาคผนวก ง.4

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



Noise Monitoring Result : Community Noise

MTR-BEE

Location : Center of North Fence Monitor Period : 27 Nov 2024-04 Dec 2024
SLM Model : Cirrus CR161B Serial No : G301331
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-348

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	27-28 Nov 2024	28-29 Nov 2024	29-30 Nov 2024	30-01 Dec 2024	01-02 Dec 2024	02-03 Dec 2024	03-04 Dec 2024
11:00 - 12:00	67.3	66.5	67.1	66.6	65.7	66.4	66.5
12:00 - 13:00	60.9	66.1	66.5	64.9	63.2	64.5	65.6
13:00 - 14:00	58.5	67.3	65.8	64.7	62.1	66.2	66.9
14:00 - 15:00	58.2	66.8	65.0	64.1	61.8	66.6	66.2
15:00 - 16:00	58.7	66.3	65.3	65.0	62.9	65.7	65.8
16:00 - 17:00	59.7	67.2	67.1	65.8	63.5	66.3	68.9
17:00 - 18:00	63.1	69.4	69.3	68.7	67.5	69.1	70.0
18:00 - 19:00	68.3	68.1	67.5	67.1	64.3	68.5	67.3
19:00 - 20:00	67.9	66.1	66.0	65.3	63.3	65.9	66.0
20:00 - 21:00	64.7	64.9	64.2	61.8	60.0	64.0	64.1
21:00 - 22:00	63.1	61.4	62.4	59.9	57.5	62.2	59.9
22:00 - 23:00	63.0	61.7	61.2	61.6	59.1	61.6	61.0
23:00 - 00:00	63.4	61.4	61.0	62.6	60.1	60.2	59.0
00:00 - 01:00	62.2	60.9	60.0	60.1	59.9	59.9	59.1
01:00 - 02:00	61.7	59.6	59.7	59.5	59.9	59.5	57.7
02:00 - 03:00	61.7	59.5	58.9	59.5	57.6	60.7	57.0
03:00 - 04:00	62.3	59.3	58.6	58.8	57.9	59.0	59.2
04:00 - 05:00	65.6	61.3	58.6	59.9	59.0	61.5	59.9
05:00 - 06:00	65.6	62.8	62.3	61.5	62.4	61.9	62.1
06:00 - 07:00	64.1	69.9	68.5	67.2	69.6	69.7	69.5
07:00 - 08:00	61.6	72.1	70.7	68.1	71.3	71.3	71.5
08:00 - 09:00	58.9	69.2	67.4	64.9	68.4	69.7	68.6
09:00 - 10:00	59.1	66.5	64.5	63.3	66.0	66.2	66.0
10:00 - 11:00	66.1	67.0	64.4	63.8	66.5	67.0	65.6
Leq(24)*	63.8	66.4	65.5	64.5	64.7	66.1	66.1
Ldn	70.0	70.7	69.7	69.1	69.6	70.4	70.1
Lmax **	88.5	91.8	95.1	93.5	97.5	99.3	99.7
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

** Maximum Sound Pressure Level between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise

MTR-BEE

Location : Center of North Fence Monitor Period : 27 Nov 2024-04 Dec 2024
SLM Model : Cirrus CR161B Serial No : G301331
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-348

Time	L90 (dB(A))						
	27-28 Nov 2024	28-29 Nov 2024	29-30 Nov 2024	30-01 Dec 2024	01-02 Dec 2024	02-03 Dec 2024	03-04 Dec 2024
11:00 - 12:00	56.9	57.0	57.6	55.5	54.6	54.1	57.0
12:00 - 13:00	56.1	55.9	55.7	54.2	53.3	51.5	54.6
13:00 - 14:00	56.4	56.6	55.4	54.4	53.0	54.9	55.1
14:00 - 15:00	56.7	55.9	55.7	54.9	51.8	53.5	55.4
15:00 - 16:00	56.8	57.3	56.6	54.1	51.5	53.4	54.1
16:00 - 17:00	57.1	58.2	59.0	55.8	51.9	55.5	56.3
17:00 - 18:00	57.9	61.3	60.8	58.4	53.5	61.1	60.4
18:00 - 19:00	63.3	59.8	60.1	58.3	53.2	58.4	56.9
19:00 - 20:00	63.0	57.5	57.5	56.8	53.6	56.7	53.2
20:00 - 21:00	59.2	56.5	56.4	55.8	53.2	56.1	52.5
21:00 - 22:00	57.2	55.7	56.8	55.6	53.2	56.8	52.9
22:00 - 23:00	57.5	56.1	56.5	56.5	55.4	55.3	52.8
23:00 - 00:00	56.5	56.3	56.8	56.2	55.5	54.6	52.8
00:00 - 01:00	55.8	56.0	55.9	56.2	55.7	54.7	53.1
01:00 - 02:00	55.1	56.1	55.3	55.7	54.8	55.4	54.1
02:00 - 03:00	55.0	56.5	55.2	56.4	55.2	57.0	54.5
03:00 - 04:00	55.9	56.5	55.4	56.3	55.2	56.5	54.8
04:00 - 05:00	58.6	56.9	54.9	56.4	54.9	56.9	55.3
05:00 - 06:00	59.2	57.2	55.7	56.6	56.7	56.6	56.5
06:00 - 07:00	58.2	60.3	59.4	58.8	60.5	61.0	60.0
07:00 - 08:00	56.1	66.0	63.1	60.6	65.9	65.9	65.6
08:00 - 09:00	55.2	60.2	58.7	56.7	59.4	60.4	60.2
09:00 - 10:00	56.3	58.1	56.9	55.4	55.7	56.3	57.5
10:00 - 11:00	57.0	58.0	55.6	54.6	55.5	56.8	56.6
L90(avg)*	58.0	58.6	57.7	56.6	56.9	58.0	57.4

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise

MTR-BEE

Location : Center of West Fence Monitor Period : 27 Nov 2024-04 Dec 2024
SLM Model : Cirrus CR161B Serial No : G303408
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong


Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-348

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	27-28 Nov 2024	28-29 Nov 2024	29-30 Nov 2024	30-01 Dec 2024	01-02 Dec 2024	02-03 Dec 2024	03-04 Dec 2024
11:00 - 12:00	67.6	67.3	67.0	68.3	67.8	65.3	64.5
12:00 - 13:00	67.6	67.2	66.6	67.6	66.6	66.3	64.1
13:00 - 14:00	67.4	67.8	66.9	66.6	67.0	65.3	64.3
14:00 - 15:00	68.0	68.2	67.5	66.7	66.8	66.6	65.7
15:00 - 16:00	67.6	68.0	66.8	66.5	65.8	66.7	64.8
16:00 - 17:00	67.9	68.0	66.1	66.6	65.7	66.7	65.5
17:00 - 18:00	67.4	67.0	65.7	66.7	65.5	65.9	64.8
18:00 - 19:00	67.8	66.7	65.8	66.9	66.0	66.3	64.7
19:00 - 20:00	68.0	66.5	65.8	66.8	66.1	66.0	64.7
20:00 - 21:00	69.2	66.9	66.0	66.8	66.4	65.5	63.8
21:00 - 22:00	68.8	67.2	65.8	66.2	66.9	67.3	64.1
22:00 - 23:00	68.8	67.6	66.0	66.0	66.2	66.8	64.6
23:00 - 00:00	68.3	67.2	65.9	65.6	66.2	65.0	64.0
00:00 - 01:00	68.0	67.9	65.8	65.7	66.6	65.0	63.9
01:00 - 02:00	67.9	67.6	65.5	66.3	68.2	64.8	64.4
02:00 - 03:00	69.1	67.6	65.6	67.0	70.1	64.9	64.8
03:00 - 04:00	68.9	67.6	66.4	67.2	70.2	66.6	65.1
04:00 - 05:00	69.2	67.5	67.2	67.3	70.1	66.9	65.2
05:00 - 06:00	68.1	66.9	67.0	67.3	70.0	65.5	64.9
06:00 - 07:00	67.8	66.6	66.9	67.2	70.1	64.9	64.5
07:00 - 08:00	67.6	66.4	66.8	66.9	69.6	64.8	64.3
08:00 - 09:00	67.5	66.4	66.7	67.0	69.4	64.6	64.3
09:00 - 10:00	68.2	67.0	66.9	68.4	69.1	65.4	65.6
10:00 - 11:00	68.7	68.8	67.1	67.8	67.1	66.2	67.7
Leq(24)*	68.2	67.4	66.4	66.9	68.0	65.9	64.8
Ldn	74.8	73.8	72.7	73.1	75.2	72.1	71.1
Lmax **	90.7	91.1	91.6	89.6	93.3	92.7	90.2
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

** Maximum Sound Pressure Level between 11:00-11:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise

MTR-BEE


Location : Center of West Fence Monitor Period : 27 Nov 2024-04 Dec 2024
SLM Model : Cirrus CR161B Serial No : G303408
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-348

Time	L90 (dB(A))						
	27-28 Nov 2024	28-29 Nov 2024	29-30 Nov 2024	30-01 Dec 2024	01-02 Dec 2024	02-03 Dec 2024	03-04 Dec 2024
11:00 - 12:00	67.3	66.8	66.3	64.8	66.7	64.5	63.5
12:00 - 13:00	67.3	66.7	66.2	65.3	66.3	64.4	63.5
13:00 - 14:00	66.9	66.6	66.3	66.1	66.2	64.3	63.6
14:00 - 15:00	67.1	67.0	65.7	66.0	65.3	64.5	63.9
15:00 - 16:00	66.8	67.3	65.3	65.9	65.2	65.5	63.8
16:00 - 17:00	67.0	66.7	65.4	66.2	65.0	64.6	64.1
17:00 - 18:00	67.1	66.3	65.1	66.3	64.9	64.9	64.1
18:00 - 19:00	67.2	66.3	65.2	66.4	65.3	65.2	64.0
19:00 - 20:00	67.5	66.1	65.3	66.4	65.5	64.6	63.5
20:00 - 21:00	67.8	66.4	65.5	66.4	65.9	64.2	63.4
21:00 - 22:00	68.0	66.8	65.3	65.5	65.8	64.8	63.3
22:00 - 23:00	68.1	67.2	65.4	65.5	65.2	64.7	63.5
23:00 - 00:00	67.7	66.8	65.3	65.1	65.2	64.2	63.5
00:00 - 01:00	67.5	67.2	65.2	65.2	65.5	64.3	63.5
01:00 - 02:00	67.6	67.1	65.1	65.2	67.4	64.2	63.7
02:00 - 03:00	67.6	67.3	65.2	66.5	69.6	64.2	64.2
03:00 - 04:00	67.6	67.3	65.4	66.6	69.9	64.2	64.2
04:00 - 05:00	68.0	67.1	66.9	66.7	69.9	64.6	64.2
05:00 - 06:00	67.4	66.5	66.6	66.8	69.7	64.6	64.1
06:00 - 07:00	67.4	66.2	66.5	66.7	69.8	64.2	63.9
07:00 - 08:00	67.2	66.0	66.5	66.5	69.3	64.1	63.9
08:00 - 09:00	67.1	65.9	66.3	66.3	68.9	63.8	63.8
09:00 - 10:00	67.1	66.4	66.3	67.1	64.9	63.7	63.8
10:00 - 11:00	67.2	66.8	66.6	67.0	65.5	64.5	64.5
L90(avg)*	67.4	66.7	65.8	66.1	67.2	64.5	63.8

Remark : * Average time between 11:00-11:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise

MTR-BEE

Location : Center of South Fence Monitor Period : 27 Nov 2024-04 Dec 2024
SLM Model : Cirrus CR161B Serial No : G301250
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong


Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-348

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	27-28 Nov 2024	28-29 Nov 2024	29-30 Nov 2024	30-01 Dec 2024	01-02 Dec 2024	02-03 Dec 2024	03-04 Dec 2024
11:00 - 12:00	65.1	65.5	65.6	64.6	63.6	63.9	67.6
12:00 - 13:00	64.8	65.0	65.3	65.1	63.1	63.1	60.4
13:00 - 14:00	65.0	64.9	65.5	66.0	63.2	62.7	61.3
14:00 - 15:00	64.7	65.7	65.5	63.7	63.0	64.9	60.7
15:00 - 16:00	67.9	65.2	65.8	63.6	62.6	63.7	60.2
16:00 - 17:00	64.2	65.2	69.1	63.6	62.6	62.9	60.3
17:00 - 18:00	64.1	65.2	69.1	63.9	62.9	64.3	60.1
18:00 - 19:00	64.7	65.3	69.3	64.2	63.2	69.4	60.6
19:00 - 20:00	65.2	65.4	69.2	64.0	64.2	69.0	60.2
20:00 - 21:00	64.4	65.4	68.9	64.1	65.0	69.1	60.8
21:00 - 22:00	64.7	65.8	68.4	63.7	65.0	69.5	61.9
22:00 - 23:00	65.3	66.0	65.1	63.8	64.3	70.0	61.9
23:00 - 00:00	65.4	66.2	64.6	63.8	64.1	69.7	61.4
00:00 - 01:00	65.6	67.4	64.3	64.7	64.1	69.3	61.5
01:00 - 02:00	65.3	66.4	64.3	65.2	63.9	69.2	61.5
02:00 - 03:00	65.8	65.9	64.3	65.3	64.0	69.3	61.6
03:00 - 04:00	65.9	66.0	64.3	65.3	64.0	69.2	61.5
04:00 - 05:00	65.7	66.0	64.2	65.6	64.1	69.3	61.6
05:00 - 06:00	65.7	66.4	65.4	64.2	64.3	70.3	61.9
06:00 - 07:00	66.1	66.1	65.4	64.0	64.0	69.8	62.2
07:00 - 08:00	66.0	66.2	65.4	64.2	64.1	69.7	62.1
08:00 - 09:00	66.0	66.1	65.3	64.1	64.6	69.7	62.6
09:00 - 10:00	66.1	66.6	66.1	64.0	64.4	69.5	63.3
10:00 - 11:00	65.8	66.5	64.8	63.9	64.5	70.1	69.0
Leq(24)*	65.5	65.9	66.5	64.4	63.9	68.5	62.7
Ldn	72.0	72.6	71.6	71.1	70.5	75.8	68.3
Lmax **	82.8	84.3	85.3	88.3	85.2	87.5	87.1
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

** Maximum Sound Pressure Level between 11:00-11:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise

MTR-BEE

Location : Center of South Fence Monitor Period : 27 Nov 2024-04 Dec 2024
SLM Model : Cirrus CR161B Serial No : G301250
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 94296
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 14 Feb 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 13 Feb 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2024-348

Time	L90 (dB(A))						
	27-28 Nov 2024	28-29 Nov 2024	29-30 Nov 2024	30-01 Dec 2024	01-02 Dec 2024	02-03 Dec 2024	03-04 Dec 2024
11:00 - 12:00	64.4	64.9	65.0	63.2	63.0	62.7	60.4
12:00 - 13:00	64.3	64.4	64.8	63.1	62.6	62.2	59.2
13:00 - 14:00	64.4	64.3	64.9	62.9	62.5	62.0	59.0
14:00 - 15:00	63.7	64.8	64.9	62.9	62.2	62.4	58.6
15:00 - 16:00	63.8	64.7	65.1	62.9	61.9	61.9	59.0
16:00 - 17:00	63.5	64.7	66.7	63.1	62.1	61.9	59.1
17:00 - 18:00	63.7	64.8	68.0	63.3	62.5	62.6	59.5
18:00 - 19:00	63.9	64.9	68.3	63.6	62.9	68.9	59.4
19:00 - 20:00	64.5	65.0	68.2	63.6	63.6	68.6	59.6
20:00 - 21:00	64.0	65.0	67.8	63.6	64.2	68.4	60.3
21:00 - 22:00	64.3	65.4	65.3	63.4	64.4	69.0	61.2
22:00 - 23:00	64.8	65.6	64.6	63.4	63.8	69.2	61.1
23:00 - 00:00	64.9	65.7	64.0	63.4	63.7	69.3	61.1
00:00 - 01:00	65.0	65.6	63.9	63.5	63.6	68.9	61.2
01:00 - 02:00	64.8	65.6	63.9	64.7	63.5	68.9	61.1
02:00 - 03:00	65.1	65.6	63.9	64.7	63.6	68.8	61.3
03:00 - 04:00	65.5	65.7	63.9	64.7	63.6	68.8	61.2
04:00 - 05:00	65.3	65.6	63.7	65.0	63.7	68.8	61.3
05:00 - 06:00	65.3	65.7	64.8	63.7	63.9	69.8	61.5
06:00 - 07:00	65.7	65.7	64.9	63.6	63.6	69.4	61.6
07:00 - 08:00	65.6	65.8	64.9	63.7	63.6	69.2	61.6
08:00 - 09:00	65.5	65.6	64.7	63.6	64.0	69.1	61.5
09:00 - 10:00	65.5	65.7	64.9	63.4	63.5	68.9	61.8
10:00 - 11:00	65.2	65.4	63.7	63.3	63.5	69.3	68.0
L90(avg)*	64.7	65.3	65.5	63.6	63.4	67.9	61.4

Remark : * Average time between 11:00-11:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team




Noise Monitoring Result : Community Noise


MTR-BEE

Location : Center of Southeast Fence				Monitor Period : 27 Nov 2024-04 Dec 2024			
SLM Model : Cirrus CR161B				Serial No : G303830			
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 94296			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 14 Feb 2024			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0				Expire Date : 13 Feb 2025			
Cal Sheet No.: CR-515-2024-348							
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	27-28 Nov 2024	28-29 Nov 2024	29-30 Nov 2024	30-01 Dec 2024	01-02 Dec 2024	02-03 Dec 2024	03-04 Dec 2024
11:00 - 12:00	66.7	66.6	64.7	65.4	64.8	64.7	63.6
12:00 - 13:00	66.6	66.4	64.1	65.5	64.4	64.2	63.4
13:00 - 14:00	66.9	66.2	62.6	65.9	64.5	63.4	63.4
14:00 - 15:00	67.1	67.2	63.1	64.5	63.7	64.4	63.6
15:00 - 16:00	69.8	67.5	63.5	64.4	63.8	63.1	63.6
16:00 - 17:00	67.1	67.2	70.3	64.1	64.2	64.4	63.9
17:00 - 18:00	66.9	67.0	70.3	64.3	67.4	63.2	63.6
18:00 - 19:00	66.6	66.0	69.7	64.3	67.2	63.1	63.7
19:00 - 20:00	66.9	66.0	68.7	64.4	67.1	63.2	63.3
20:00 - 21:00	67.5	65.5	66.5	64.2	66.2	63.5	63.5
21:00 - 22:00	67.8	64.8	66.4	64.3	65.4	63.5	63.7
22:00 - 23:00	67.1	65.0	66.1	64.3	65.3	63.6	63.4
23:00 - 00:00	66.5	65.4	66.0	64.2	65.2	63.7	63.4
00:00 - 01:00	66.5	68.1	65.8	65.6	65.9	65.0	66.1
01:00 - 02:00	66.7	65.8	65.7	66.5	66.7	64.6	66.2
02:00 - 03:00	67.2	64.7	65.1	66.9	67.1	63.1	66.2
03:00 - 04:00	67.4	64.6	65.3	64.5	65.9	63.2	66.4
04:00 - 05:00	67.5	64.7	65.3	63.9	65.7	63.1	66.5
05:00 - 06:00	66.7	66.1	64.9	64.0	65.3	63.1	65.8
06:00 - 07:00	66.8	65.6	65.0	64.5	65.7	63.2	65.9
07:00 - 08:00	66.5	65.9	64.9	64.4	65.5	63.3	65.7
08:00 - 09:00	66.6	65.6	64.8	64.6	65.6	63.0	65.7
09:00 - 10:00	66.8	66.3	64.6	64.4	65.6	63.8	66.3
10:00 - 11:00	66.6	66.3	64.2	65.1	64.9	63.9	66.4
Leq(24)*	67.1	66.1	66.3	64.8	65.7	63.7	64.9
Ldn	73.4	72.2	72.1	71.4	72.3	70.1	71.9
Lmax **	85.5	86.4	89.2	85.6	76.9	84.5	82.3
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

** Maximum Sound Pressure Level between 11:00-11:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team




Noise Monitoring Result : Background Noise

MTR-BEE

Location : Center of Southeast Fence				Monitor Period : 27 Nov 2024-04 Dec 2024			
SLM Model : Cirrus CR161B				Serial No : G303830			
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 94296			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 14 Feb 2024			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0				Expire Date : 13 Feb 2025			
Cal Sheet No.: CR-515-2024-348							
Time	L90 (dB(A))						
	27-28 Nov 2024	28-29 Nov 2024	29-30 Nov 2024	30-01 Dec 2024	01-02 Dec 2024	02-03 Dec 2024	03-04 Dec 2024
11:00 - 12:00	66.1	66.0	63.9	63.5	64.3	63.5	63.1
12:00 - 13:00	66.1	65.9	63.7	63.2	63.8	63.3	63.1
13:00 - 14:00	66.3	65.5	62.0	63.3	63.7	62.8	63.1
14:00 - 15:00	66.4	66.0	62.0	63.5	62.8	62.9	63.1
15:00 - 16:00	67.0	66.9	62.3	63.6	62.9	62.6	62.6
16:00 - 17:00	66.5	66.8	66.6	63.7	63.6	62.8	63.4
17:00 - 18:00	66.3	65.9	69.2	63.8	66.8	62.7	63.0
18:00 - 19:00	66.2	65.6	69.0	63.9	66.6	62.6	63.0
19:00 - 20:00	66.4	65.6	66.4	64.0	66.6	62.6	63.0
20:00 - 21:00	66.9	64.7	66.1	63.5	65.2	62.9	63.0
21:00 - 22:00	67.2	64.4	66.0	63.9	64.9	63.2	63.2
22:00 - 23:00	66.5	64.5	65.7	63.9	65.1	63.1	63.1
23:00 - 00:00	66.0	64.4	65.5	63.8	64.9	63.0	63.1
00:00 - 01:00	65.7	64.4	65.3	62.2	64.5	64.7	65.6
01:00 - 02:00	66.2	64.3	65.1	66.0	66.3	63.4	65.8
02:00 - 03:00	66.3	64.3	64.6	66.2	66.4	62.8	65.5
03:00 - 04:00	67.0	64.2	65.0	63.6	65.4	62.8	66.0
04:00 - 05:00	66.9	64.2	64.9	63.6	65.4	62.7	65.9
05:00 - 06:00	66.1	65.2	64.6	63.6	65.0	62.7	65.4
06:00 - 07:00	66.3	65.3	64.7	64.1	65.3	62.9	65.5
07:00 - 08:00	66.0	65.4	64.6	64.2	65.2	62.9	65.4
08:00 - 09:00	66.1	65.2	64.5	64.3	65.3	62.6	65.4
09:00 - 10:00	66.3	65.4	63.8	64.0	65.3	63.1	65.6
10:00 - 11:00	66.1	64.5	63.8	64.4	64.4	63.3	65.9
L90(avg)*	66.4	65.3	65.4	64.0	65.1	63.0	64.4

Remark : * Average time between 11:00-11:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise

MTR-BEE

Location : Center of Northeast Fence
SLM Model : Cirrus CR161B
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Monitor Period : 27 Nov 2024-04 Dec 2024

Serial No : G303409

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0
Cal Sheet No.: CR-515-2024-348

Serial No : 94296


Certified Date : 14 Feb 2024


Expire Date : 13 Feb 2025

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	27-28 Nov 2024	28-29 Nov 2024	29-30 Nov 2024	30-01 Dec 2024	01-02 Dec 2024	02-03 Dec 2024	03-04 Dec 2024
12:00 - 13:00	65.7	64.8	65.0	63.8	63.9	65.1	65.2
13:00 - 14:00	65.5	65.0	65.3	63.8	64.6	65.2	65.1
14:00 - 15:00	65.6	65.1	64.9	63.4	65.4	65.3	65.2
15:00 - 16:00	65.0	65.7	65.1	63.4	66.2	65.4	65.4
16:00 - 17:00	65.8	65.6	65.6	63.6	65.8	65.3	65.5
17:00 - 18:00	65.7	65.2	65.1	64.4	65.7	65.2	64.5
18:00 - 19:00	65.8	65.6	64.9	64.7	65.2	65.6	64.5
19:00 - 20:00	65.2	65.0	64.7	64.4	65.1	65.4	64.4
20:00 - 21:00	65.5	65.2	64.7	64.0	65.1	65.4	64.5
21:00 - 22:00	65.4	65.0	64.5	64.2	65.6	65.4	64.1
22:00 - 23:00	65.5	64.5	64.0	64.8	65.8	65.4	64.1
23:00 - 00:00	64.7	64.5	64.0	64.6	65.6	65.3	64.0
00:00 - 01:00	64.3	64.8	63.7	64.5	64.1	65.3	64.0
01:00 - 02:00	64.3	64.3	63.9	64.4	64.1	65.2	64.0
02:00 - 03:00	64.3	63.6	63.5	63.9	63.7	64.9	63.9
03:00 - 04:00	64.3	63.3	63.3	64.1	63.7	64.6	64.0
04:00 - 05:00	64.3	63.4	63.0	64.2	63.6	64.6	63.7
05:00 - 06:00	64.3	63.3	63.4	64.0	63.7	64.7	63.5
06:00 - 07:00	64.5	64.0	64.0	64.0	64.0	64.4	63.7
07:00 - 08:00	65.8	64.7	64.1	64.5	64.3	65.1	65.6
08:00 - 09:00	66.5	65.7	64.6	64.3	64.4	65.5	65.9
09:00 - 10:00	66.6	65.5	68.0	63.9	65.3	65.6	65.9
10:00 - 11:00	66.0	65.8	66.3	63.9	64.3	65.4	65.5
11:00 - 12:00	65.0	65.3	64.3	63.8	65.1	65.4	66.1
Leq(24)*	65.3	64.9	64.7	64.1	64.8	65.2	64.8
Ldn	71.1	70.6	70.3	70.7	70.9	71.4	70.5
Lmax **	82.4	85.7	85.4	79.3	85.4	88.4	88.0
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 12:00-12:00

** Maximum Sound Pressure Level between 12:00-12:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise

MTR-BEE

Location : Center of Northeast Fence
SLM Model : Cirrus CR161B
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Monitor Period : 27 Nov 2024-04 Dec 2024

Serial No : G303409

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0
Cal Sheet No.: CR-515-2024-348

Serial No : 94296


Certified Date : 14 Feb 2024

Expire Date : 13 Feb 2025

Time	L90 (dB(A))						
	27-28 Nov 2024	28-29 Nov 2024	29-30 Nov 2024	30-01 Dec 2024	01-02 Dec 2024	02-03 Dec 2024	03-04 Dec 2024
12:00 - 13:00	65.4	64.4	64.2	63.2	63.6	64.8	64.8
13:00 - 14:00	65.2	64.5	64.2	63.2	64.0	64.8	64.6
14:00 - 15:00	65.2	64.5	64.0	63.1	64.9	64.9	64.8
15:00 - 16:00	64.7	65.2	64.4	63.2	65.6	64.8	65.0
16:00 - 17:00	65.2	65.2	65.0	63.3	65.4	64.9	65.0
17:00 - 18:00	65.1	64.7	64.6	63.5	65.2	64.9	63.9
18:00 - 19:00	65.4	64.7	64.6	64.1	64.9	65.1	64.1
19:00 - 20:00	64.4	64.5	64.2	63.9	64.8	65.0	64.2
20:00 - 21:00	65.2	64.9	64.4	63.5	64.8	65.0	64.2
21:00 - 22:00	65.1	64.5	64.0	63.6	65.1	65.1	63.9
22:00 - 23:00	65.1	64.0	63.8	63.8	65.4	65.0	63.8
23:00 - 00:00	64.1	64.1	63.6	63.8	65.2	65.0	63.8
00:00 - 01:00	64.1	64.4	63.5	64.0	63.8	64.8	63.8
01:00 - 02:00	64.1	63.8	63.6	63.6	63.8	64.8	63.8
02:00 - 03:00	64.1	63.0	63.1	63.3	63.4	64.4	63.7
03:00 - 04:00	64.1	62.8	63.0	63.4	63.3	64.1	63.8
04:00 - 05:00	64.1	62.9	62.8	63.4	63.2	63.9	63.3
05:00 - 06:00	64.1	62.9	63.2	63.3	63.3	64.0	63.3
06:00 - 07:00	64.1	63.4	63.4	63.4	63.5	63.9	63.4
07:00 - 08:00	65.1	64.0	63.7	64.2	64.0	64.1	64.6
08:00 - 09:00	65.6	64.9	64.0	64.0	64.2	64.7	65.1
09:00 - 10:00	65.8	64.6	64.9	63.7	64.2	64.7	65.2
10:00 - 11:00	65.3	64.7	64.1	63.6	63.9	64.6	64.9
11:00 - 12:00	64.4	64.5	63.7	63.5	64.4	64.6	65.7
L90(avg)*	64.8	64.3	64.0	63.6	64.4	64.7	64.3

Remark : * Average time between 12:00-12:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team




Noise Monitoring Result : Community Noise


MTR-BEE

Location : Takuan - Ao Pradu				Monitor Period : 27 Nov 2024-04 Dec 2024			
SLM Model : Cirrus CR162C				Serial No : G301065			
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 94296			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 14 Feb 2024			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.2/-0.5				Expire Date : 13 Feb 2025			
Cal Sheet No.: CR-515-2024-348							
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	27-28 Nov 2024	28-29 Nov 2024	29-30 Nov 2024	30-01 Dec 2024	01-02 Dec 2024	02-03 Dec 2024	03-04 Dec 2024
14:00 - 15:00	52.5	47.6	49.5	48.9	50.5	51.1	51.1
15:00 - 16:00	51.4	48.6	49.2	49.4	51.3	52.5	52.0
16:00 - 17:00	56.7	58.0	57.7	50.5	51.7	55.8	55.7
17:00 - 18:00	52.6	54.9	53.7	56.2	51.4	56.1	55.2
18:00 - 19:00	54.4	53.6	55.1	57.8	53.1	54.9	55.7
19:00 - 20:00	52.7	53.9	54.2	57.8	52.0	55.7	54.9
20:00 - 21:00	52.3	52.0	53.0	57.2	52.6	53.0	52.9
21:00 - 22:00	51.2	52.1	52.6	57.3	55.3	52.0	50.6
22:00 - 23:00	50.6	51.6	50.9	52.2	52.8	51.5	50.9
23:00 - 00:00	50.1	50.1	50.3	51.1	51.4	51.5	52.8
00:00 - 01:00	49.6	49.5	49.9	51.1	51.2	49.2	51.5
01:00 - 02:00	49.5	49.3	50.6	51.5	51.3	48.6	50.4
02:00 - 03:00	49.1	49.2	49.7	50.7	50.3	49.1	50.2
03:00 - 04:00	48.9	49.5	49.6	50.6	50.0	49.5	49.4
04:00 - 05:00	49.7	49.7	50.9	50.3	51.2	51.0	51.5
05:00 - 06:00	52.7	52.7	53.7	53.3	54.4	53.4	53.6
06:00 - 07:00	54.3	54.7	55.1	54.3	56.2	59.2	55.4
07:00 - 08:00	54.9	55.9	56.8	53.7	61.7	59.4	58.4
08:00 - 09:00	54.3	58.6	53.6	57.8	59.8	55.4	55.2
09:00 - 10:00	51.2	50.4	51.7	50.3	51.0	51.5	51.5
10:00 - 11:00	49.8	51.6	57.0	50.3	51.0	49.8	50.9
11:00 - 12:00	51.0	51.5	52.8	50.1	52.2	51.5	52.5
12:00 - 13:00	53.7	53.4	50.5	49.9	52.6	51.5	53.7
13:00 - 14:00	50.7	50.4	50.5	49.2	52.0	51.8	50.4
Leq(24)*	52.3	53.1	53.2	53.7	54.1	53.8	53.4
Ldn	57.7	58.1	58.5	58.8	59.4	59.6	58.9
Lmax **	78.6	76.4	87.4	87.2	87.0	84.2	80.1
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 14:00-14:00

** Maximum Sound Pressure Level between 14:00-14:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team




Noise Monitoring Result : Background Noise

MTR-BEE

Location : Takuan - Ao Pradu				Monitor Period : 27 Nov 2024-04 Dec 2024			
SLM Model : Cirrus CR162C				Serial No : G301065			
Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong							
Calibrator Model : Cirrus CR:515				Serial No : 94296			
Calibration Ref dB(A) : 94.0				Certified Date : 14 Feb 2024			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.2/-0.5				Expire Date : 13 Feb 2025			
Cal Sheet No.: CR-515-2024-348							
Time	L90 (dB(A))						
	27-28 Nov 2024	28-29 Nov 2024	29-30 Nov 2024	30-01 Dec 2024	01-02 Dec 2024	02-03 Dec 2024	03-04 Dec 2024
14:00 - 15:00	44.0	42.1	44.0	43.0	44.6	48.7	44.8
15:00 - 16:00	46.2	41.9	44.5	43.8	44.2	48.9	47.9
16:00 - 17:00	46.6	44.7	45.6	44.8	44.4	49.9	49.8
17:00 - 18:00	47.9	46.8	46.8	47.1	44.3	50.8	50.6
18:00 - 19:00	51.0	48.4	48.3	50.9	47.1	51.8	50.9
19:00 - 20:00	50.5	50.0	50.7	52.3	49.5	51.4	51.2
20:00 - 21:00	50.1	48.9	49.8	51.6	48.1	50.1	49.4
21:00 - 22:00	49.6	48.6	50.2	51.2	53.2	49.6	46.7
22:00 - 23:00	49.6	49.7	49.1	50.2	49.7	48.8	47.9
23:00 - 00:00	49.4	49.1	49.2	49.9	50.2	48.5	51.5
00:00 - 01:00	49.0	48.5	49.0	49.9	50.2	47.5	50.2
01:00 - 02:00	48.7	48.1	48.8	50.2	49.6	47.3	49.0
02:00 - 03:00	48.3	47.8	48.1	48.9	49.1	48.4	48.6
03:00 - 04:00	47.5	47.1	47.4	49.0	48.6	48.4	48.3
04:00 - 05:00	47.0	46.2	47.1	47.3	48.1	48.6	48.7
05:00 - 06:00	48.1	46.5	47.6	48.1	48.7	49.6	49.3
06:00 - 07:00	50.9	49.3	50.4	50.0	51.9	51.9	51.5
07:00 - 08:00	50.9	50.0	50.9	48.8	52.4	52.2	52.1
08:00 - 09:00	48.9	48.4	48.3	46.8	49.8	48.9	48.9
09:00 - 10:00	46.7	45.9	46.4	45.0	43.7	43.5	45.8
10:00 - 11:00	46.2	45.9	45.6	44.4	43.3	42.4	44.7
11:00 - 12:00	44.9	45.7	44.6	43.7	44.5	43.7	44.5
12:00 - 13:00	43.8	45.9	43.6	43.2	48.2	44.6	45.2
13:00 - 14:00	42.3	44.6	43.5	44.0	47.0	41.9	42.2
L90(avg)*	48.4	47.6	48.0	48.6	48.8	49.0	49.0

Remark : * Average time between 14:00-14:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

ภาคผนวก ง.5

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 1508/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 30/07/2024	SAMPLING TIME	: 11:57
RECEIVED DATE	: 31/07/2024	ANALYTICAL DATE	: 31/07/2024-06/08/2024
REPORT DATE	: 06/08/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Song Hengchwankul
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_WW_July

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	Treated Waste Water : Gutter	
Flow Rate	m ³ /hr	-	-	76.4	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.8	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.54	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	20.5	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	20.5	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	488	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	23	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.5	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.8	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	25.56	≤ 120
Toluene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-
Styrene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 1st EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tippiaruk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017) and

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 1664/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 15/08/2024	SAMPLING TIME	: 13:25
RECEIVED DATE	: 16/08/2024	ANALYTICAL DATE	: 16-21/08/2024
REPORT DATE	: 22/08/2024	SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_WW_August

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	Treated Waste Water : Gutter	
Flow Rate	m ³ /hr	-	-	96.7	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.8	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.42	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	20.2	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	20.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	830	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	7.8	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.5	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.3	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	37.88	≤ 120
Toluene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-
Styrene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 1st EDITION, 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tippiaruk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017) and

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 1931/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 18/09/2024	SAMPLING TIME	: 10:30
RECEIVED DATE	: 19/09/2024	ANALYTICAL DATE	: 19-25/09/2024
REPORT DATE	: 26/09/2024	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_WW_September

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	Treated Waste Water : Gutter	
Flow Rate	m ³ /hr	-	-	63.5	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.8	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.44	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	18.5	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	18.2	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	698	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	6	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.5	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.5	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	30.05	≤ 120
Toluene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-
Styrene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3rd EDITION, 2020.

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017) and
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
 4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 2184/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 28/10/2024	SAMPLING TIME	: 10:17
RECEIVED DATE	: 29/10/2024	ANALYTICAL DATE	: 29/10/2024-03/11/2024
REPORT DATE	: 05/11/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Tanachot Changlor
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_WW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	Treated Waste Water : Gutter	
Flow Rate*	m ³ /hr	-	-	26.2	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.7	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.41	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	17.1	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	17.3	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	696	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	4.0	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.5	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen*	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.4	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	50.85	≤ 120
Toluene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-
Styrene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	0.0004	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3rd EDITION, 2020.

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017) and
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).
 4. * Not registered with the Department of Industrial Works.
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 2486/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 29/11/2024	SAMPLING TIME	: 09:30
RECEIVED DATE	: 30/11/2024	ANALYTICAL DATE	: 30/11/2024-05/12/2024
REPORT DATE	: 06/12/2024	SITE OPERATOR	: Mr.Rommadon Lemmad
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_WW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	Treated Waste Water : Gutter	
Flow Rate*	m ³ /hr	-	-	44.4	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.2	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	6.58	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	21.0	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	21.5	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	607	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	< 2.5	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.5	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen*	mg/l	4500-O G	< 0.1	5.6	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.6	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	48.54	≤ 120
Toluene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-
Styrene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3rd EDITION, 2020

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017) and
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

4. * Not registered with the Department of Industrial Works.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No.	: 2682/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 27/12/2024	SAMPLING TIME	: 09:06
RECEIVED DATE	: 28/12/2024	ANALYTICAL DATE	: 28/12/2024-04/01/2025
REPORT DATE	: 04/01/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Nathachai Chaiyakhot
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_WW_December

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	Treated Waste Water : Gutter	
Flow Rate*	m ³ /hr	-	-	40.0	-
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.3	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.66	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	2120 F	< 5.0	23.0	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI	2120 F	< 5.0	23.4	≤ 300
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	599	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	12	≤ 50
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.5	ND	≤ 5
Dissolved Oxygen*	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.3	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	33.42	≤ 120
Toluene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-
Styrene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, SW-846, 3rd EDITION, 2020

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2560 (2017) and
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016).

4. * Not registered with the Department of Industrial Works.

5. - Not available.

ภาคผนวก ง.6

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 2355/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 14/11/2024	SAMPLING TIME	: 11:51-12:10
RECEIVED DATE	: 15/11/2024	ANALYTICAL DATE	: 14, 15-21/11/2024
REPORT DATE	: 22/11/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_GW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
			(non-detectable)	อากาศกับผลิตภัณฑ์ข้างสังเคราะห์	
pH	-	4500-H B	*	5.82	6.5 - 9.2
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24
Toluene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₅ - C ₆)	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 1.4
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₈ - C ₁₆)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.025	ND	≤ 1.7
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₆ - C ₃₂)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.050	ND	≤ 0.1
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetracontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๖-0022

MR

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๖-0004



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 2355/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 14/11/2024	SAMPLING TIME	: 11:51-12:10
RECEIVED DATE	: 15/11/2024	ANALYTICAL DATE	: 19/11/2024
REPORT DATE	: 22/11/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_GW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND	STATION	STANDARD
			(non-detectable)	อากาศกับผลิตภัณฑ์ข้างสังเคราะห์	
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	*
Cyclohexane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	*
n-Heptane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

MR

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 2355/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 14/11/2024	SAMPLING TIME	: 09:49-10:05
RECEIVED DATE	: 15/11/2024	ANALYTICAL DATE	: 19-21/11/2024
REPORT DATE	: 22/11/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_GW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	STANDARD ^{1/}
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	6.53	6.5 - 9.2
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24
Toluene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₇ - C ₈)	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 1.4
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₉ - C ₁₆)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.025	ND	≤ 1.7
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₇ - C ₂₅)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.050	ND	≤ 0.1
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetracontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 19th ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE 3rd ED. 2020

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0022

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 2355/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 14/11/2024	SAMPLING TIME	: 09:49-10:05
RECEIVED DATE	: 15/11/2024	ANALYTICAL DATE	: 19/11/2024
REPORT DATE	: 22/11/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_GW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	STANDARD
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
Cyclohexane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
n-Heptane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE 3rd ED. 2020

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 2355/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 14/11/2024	SAMPLING TIME	: 10:23-10:35
RECEIVED DATE	: 15/11/2024	ANALYTICAL DATE	: 14, 15-21/11/2024
REPORT DATE	: 22/11/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_GW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
			(non-detectable)	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	
pH	*	4500-H ⁺ B	< 0.10	6.20	6.5 - 9.2
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24
Toluene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₅ - C ₉)	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 1.4
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₈ - C ₁₆)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.025	ND	≤ 1.7
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₆ - C ₃₅)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.050	ND	≤ 0.1
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetracontane					
- Pentacontane					

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 2355/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 14/11/2024	SAMPLING TIME	: 10:23-10:35
RECEIVED DATE	: 15/11/2024	ANALYTICAL DATE	: 19/11/2024
REPORT DATE	: 22/11/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_GW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND	STATION	STANDARD
			(non-detectable)	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	*
Cyclohexane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	*
n-Heptane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.50	ND	*

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 2355/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 14/11/2024	SAMPLING TIME	: 10:59-11:08
RECEIVED DATE	: 15/11/2024	ANALYTICAL DATE	: 14, 15-21/11/2024
REPORT DATE	: 22/11/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_GW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารเก็บสารเคมี	STANDARD ^{1/}
pH	*	4500-H ⁺ B	*	5.30	6.5 - 9.2
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24
Toluene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₇ - C ₉)	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 1.4
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₈ - C ₁₆)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.025	ND	≤ 1.7
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₆ - C ₃₃)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.050	ND	≤ 0.1
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetatriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA-APHA-WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE 1st ED., 2020

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0022

Mrs. Araya Tipparuk
(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 2355/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 14/11/2024	SAMPLING TIME	: 10:59-11:08
RECEIVED DATE	: 15/11/2024	ANALYTICAL DATE	: 19/11/2024
REPORT DATE	: 22/11/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_GW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารเก็บสารเคมี	STANDARD
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
Cyclohexane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
n-Heptane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE 1st ED., 2020

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

Mrs. Araya Tipparuk
(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 2355/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 14/11/2024	SAMPLING TIME	: 11:23-11:30
RECEIVED DATE	: 15/11/2024	ANALYTICAL DATE	: 14, 15-21/11/2024
REPORT DATE	: 22/11/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_GW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION หน่วยที่ค่าความเค็ม	STANDARD ^U
pH	-	4500-H ⁺ B	-	4.95	6.5 - 9.2
Styrene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 24
Toluene	mg/l	6200 B	< 0.0002	ND	≤ 5.0
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₅ - C ₉)	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 1.4
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₈ - C ₁₆)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.025	ND	≤ 1.7
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₆ - C ₃₂)	mg/l	3510 C / 8015 D	< 0.050	ND	≤ 0.1
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetracontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0022

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0004

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^U Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REQUEST SERVICE No	: 2355/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 14/11/2024	SAMPLING TIME	: 11:23-11:30
RECEIVED DATE	: 15/11/2024	ANALYTICAL DATE	: 19/11/2024
REPORT DATE	: 22/11/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_GW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION หน่วยที่ค่าความเค็ม	STANDARD
1,3-Butadiene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
Cyclohexane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0005	ND	-
n-Heptane	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.

ภาคผนวก ง.7

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 12:00-12:30
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 14/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์	STANDARD
pH	-	9045 D	< 0.10	8.09	-
1,3-Butadiene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
Cyclohexane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
n-Heptane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 12:00-12:30
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 18-21/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์	STANDARD ^{1/}
Styrene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 1,700
Toluene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 520
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₇ - C ₉)	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 25
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₉ - C ₁₆)	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 0.25	ND	≤ 25
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₆ - C ₃₅)	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 1.85	ND	≤ 8.0
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetratriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. 7-239-ท-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ท-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 09:30-09:50
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 14/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	STANDARD
pH	-	9045 D	< 0.10	7.28	-
1,3-Butadiene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
Cyclohexane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
n-Heptane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 09:30-09:50
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 18-21/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	STANDARD ^{1/}
Styrene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 1,700
Toluene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 520
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₅ - C ₉)	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 25
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₉ - C ₁₆)	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 0.25	ND	≤ 25
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₆ - C ₃₃)	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 1.85	ND	≤ 8.0
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetracontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. 7-239-9-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-9-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 11:20-11:40
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 14/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	STANDARD
pH	-	9045 D	< 0.10	7.51	-
1,3-Butadiene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
Cyclohexane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
n-Heptane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 11:20-11:40
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 18-21/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	STANDARD ^{1/}
Styrene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 1,700
Toluene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 520
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₈ - C ₁₆)	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 25
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₈ - C ₁₆)	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 0.25	2.36	≤ 25
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₆ - C ₃₂)	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 1.85	6.56	≤ 8,0
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetratriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. 7-239-9-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-9-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 10:50-11:10
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 14/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารเก็บสารเคมี	STANDARD
pH	-	9045 D	< 0.10	7.89	-
1,3-Butadiene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
Cyclohexane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
n-Heptane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaermuen

(Miss Jutarat Jaermuen)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 10:50-11:10
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 18-21/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION อาคารเก็บสารเคมี	STANDARD ^{1/}
Styrene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 1,700
Toluene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 520
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₇ - C ₉)	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 25
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₁₀ - C ₁₆)	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 0.25	ND	≤ 25
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₇ - C ₃₃)	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 1.85	ND	≤ 8.0
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetracontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaermuen

(Miss Jutarat Jaermuen)

Analyst

REG. NO. 7-239-9-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-9-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 10:15-10:35
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 14/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION หน่วยที่ความชื้น	STANDARD
pH	-	9045 D	< 0.10	8.31	-
1,3-Butadiene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
Cyclohexane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	-
n-Heptane	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.50	ND	-

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL SAMPLES ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: JSR BST Elastomer Co., Ltd. (JBE)	REQUEST SERVICE No	: 1212/67
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 12/06/2024	SAMPLING TIME	: 10:15-10:35
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 18-21/06/2024
REPORT DATE	: 22/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 224028_Soil_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION หน่วยที่ความชื้น	STANDARD ^{1/}
Styrene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 1,700
Toluene	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.00025	ND	≤ 520
Total Petroleum Hydrocarbons					
- TPH (C ₇ - C ₉)	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.003	ND	≤ 25
- Pentane					
- Benzene					
- Toluene					
- m,p-Xylene					
- o-Xylene					
- Ethylbenzene					
- TPH (C ₈ - C ₁₆)	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 0.25	ND	≤ 25
- n-Nonane					
- n-Decane					
- n-Dodecane					
- n-Tetradecane					
- n-Hexadecane					
- TPH (C ₁₆ - C ₃₅)	mg/kg	3540 C / 8015 D	< 1.85	ND	≤ 8.0
- n-Octadecane					
- n-Eicosane					
- n-Docosane					
- n-Tetracosane					
- n-Hexacosane					
- n-Octacosane					
- n-Triacontane					
- n-Dotriacontane					
- n-Tetratriacontane					
- Pentatriacontane					

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.

Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. 7-239-ก-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-ก-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

ภาคผนวก ง.8

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตั้งกับพื้นที่



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 2013/67
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 02/10/2024
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province	Received Date	: 03/10/2024
Tel/Fax	: 038-949200	Test Date	: 04/10/2024
		Report Date	: 10/10/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
Finishing phase I	02/10/2024 07:38-13:38	Tetrahydrofuran	NIOSH 1609/GC FID	< 0.01	ND	200
		Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	300
		1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	500
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
		Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	ND	200
Finishing phase II	02/10/2024 07:42-13:42	Tetrahydrofuran	NIOSH 1609/GC FID	< 0.01	ND	200
		Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	300
		1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	500
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
		Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	ND	200

Analyst By: Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By: Maia Poowanapetch
(Miss Narisa Poowanapetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 2013/67
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 02/10/2024
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province	Received Date	: 03/10/2024
Tel/Fax	: 038-949200	Test Date	: 04/10/2024
		Report Date	: 10/10/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
Solvent Purification phase I	02/10/2024 07:32-13:32	Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	0.39	300
		1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	500
Solvent Purification phase II	02/10/2024 07:35-13:35	Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	0.14	300
		1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	500

Analyst By: Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By: Maia Poowanapetch
(Miss Narisa Poowanapetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 2686/67
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 27/12/2024
Address	: 8/1 I-2 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province 21150	Received Date	: 31/12/2024
		Test Date	: 03/01/2025
Tel/Fax	: 038-949200	Report Date	: 08/01/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
Finishing phase I	27/12/2024 08:36-14:36	Tetrahydrofuran	NIOSH 1609/GC FID	< 0.01	ND	200
		Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	300
		1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	500
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
		Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	ND	200
Finishing phase II	27/12/2024 08:38-14:38	Tetrahydrofuran	NIOSH 1609/GC FID	< 0.01	ND	200
		Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	1.89	300
		1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	0.26	500
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
		Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	ND	200

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanetch
(Miss Narisa Poowasanetch)
Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 2686/67
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 27/12/2024
Address	: 8/1 I-2 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province 21150	Received Date	: 31/12/2024
		Test Date	: 03/01/2025
Tel/Fax	: 038-949200	Report Date	: 08/01/2025

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
Solvent Purification phase I	27/12/2024 08:28-14:28	Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	0.49	300
		1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	500
Solvent Purification phase II	27/12/2024 08:24-14:24	Cyclohexane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	300
		1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
		n-Heptane	NIOSH 1500/GC FID	< 0.01	ND	500

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanetch
(Miss Narisa Poowasanetch)
Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.

คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 2129/67
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 17/10/2024
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province	Received Date	: 18/10/2024
		Test Date	: 22/10/2024
Tel/Fax	: 038-949200	Report Date	: 24/10/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
ID : 22012	17/10/2024	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	0.18	I
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) กษ A	07:00-13:00					

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
 - ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 2188/67
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 28/10/2024
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province	Received Date	: 29/10/2024
		Test Date	: 31/10/2024
Tel/Fax	: 038-949200	Report Date	: 04/11/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
ID : 19347	28/10/2024	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	I
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) กษ A	07:24-13:24					

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
 - ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 2129/67
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 17/10/2024
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province	Received Date	: 18/10/2024
Tel/Fax	: 038-949200	Test Date	: 22/10/2024
		Report Date	: 24/10/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
ID : 19320	17/10/2024	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต	07:00-13:00	Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	0.15	200
(Finishing) กะ A		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanetch
(Miss Narisa Poowasanetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 2188/67
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 28/10/2024
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province	Received Date	: 29/10/2024
Tel/Fax	: 038-949200	Test Date	: 31/10/2024
		Report Date	: 04/11/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
ID : 19319	28/10/2024	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต	07:27-13:27	Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	ND	200
(Finishing) กะ A		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanetch
(Miss Narisa Poowasanetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 1964/67
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 24/09/2024
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province	Received Date	: 25/09/2024
Tel/Fax	: 038-949200	Test Date	: 27/09/2024
		Report Date	: 05/10/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ID : 13123	24/09/2024	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) กะ B	07:10-13:10					
ID : 20353	24/09/2024	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) กะ B	07:25-13:25					

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Mairisa Poowanapetch
(Miss Narisa Poowanapetch)
Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
 - ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 1964/67
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 24/09/2024
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province	Received Date	: 25/09/2024
Tel/Fax	: 038-949200	Test Date	: 27/09/2024
		Report Date	: 05/10/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ID : 14225	24/09/2024	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) กะ B	07:40-13:40	Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	ND	200
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
ID : 19335	24/09/2024	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	1
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) กะ B	07:40-13:40	Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	0.11	200
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Mairisa Poowanapetch
(Miss Narisa Poowanapetch)
Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
 - ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 1943/67
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 18/09/2024
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province	Received Date	: 20/09/2024
		Test Date	: 20/09/2024
Tel/Fax	: 038-949200	Report Date	: 25/09/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ID : 16261	18/09/2024	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	I
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) กะ C	07:30-13:30					
ID : 15246	18/09/2024	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	I
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) กะ C	07:30-13:30					

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanetch
(Miss Narisa Poowasanetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 1943/67
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 18/09/2024
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province	Received Date	: 20/09/2024
		Test Date	: 20/09/2024
Tel/Fax	: 038-949200	Report Date	: 25/09/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ID : 21387	18/09/2024	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	I
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) กะ C	07:35-13:35	Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	ND	200
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
ID : 17294	18/09/2024	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	I
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) กะ C	07:35-13:35	Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	1.09	200
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanetch
(Miss Narisa Poowasanetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 2012/67
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 02/10/2024
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province	Received Date	: 03/10/2024
Tel/Fax	: 038-949200	Test Date	: 04/10/2024
		Report Date	: 10/10/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
ID : 15243	02/10/2024	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	I
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) กษ D	07:17-13:17					
ID : 16263	02/10/2024	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	I
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) กษ D	07:20-13:20					

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: RND/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 2012/67
For	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	Sampling Date	: 02/10/2024
Address	: Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District , Rayong Province	Received Date	: 03/10/2024
Tel/Fax	: 038-949200	Test Date	: 04/10/2024
		Report Date	: 10/10/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
ID : 14200	02/10/2024	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	I
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) กษ D	07:12-13:12	Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	ND	200
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
ID : 13128	02/10/2024	1,3-Butadiene	NIOSH 1024/GC FID	< 0.02	ND	I
Area : พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing) กษ D	07:15-13:15	Toluene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.02	0.08	200
		Styrene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpetch
(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.

ภาคผนวก ง.9

ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-BEE


LOCATION	: Plant Air Unit	MEASUREMENT DATE	: 02-10-2024
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820722
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 14-02-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 13-02-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2410-0045-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	02-10-2024
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	78.5
08:00 - 09:00	79.2
09:00 - 10:00	79.2
10:00 - 11:00	79.2
11:00 - 12:00	79.1
12:00 - 13:00	78.6
13:00 - 14:00	78.7
14:00 - 15:00	79.9
15:00 - 16:00	78.6
16:00 - 17:00	78.7
17:00 - 18:00	78.6
18:00 - 19:00	78.9
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(12)	79.0
Lmax	92.8
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwitaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-BEE

LOCATION	: Cooling Unit	MEASUREMENT DATE	: 02-10-2024
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820727
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 14-02-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 13-02-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2410-0045-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))
	02-10-2024
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	80.9
08:00 - 09:00	80.9
09:00 - 10:00	80.5
10:00 - 11:00	80.6
11:00 - 12:00	81.2
12:00 - 13:00	80.3
13:00 - 14:00	80.3
14:00 - 15:00	80.5
15:00 - 16:00	80.4
16:00 - 17:00	80.3
17:00 - 18:00	80.1
18:00 - 19:00	80.3
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 00:00	
Leq(12)	80.5
Lmax	99.5
Standard*	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwitaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

ภาคผนวก ง.10

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย
ตลอดระยะเวลาการทำงาน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: BST ENEOS Elastomer Co., Ltd. (BEE)	REFERENCE NO.	: 224028/MON2H/Noise Dose
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 02-10-2024	CALIBRATOR TYPE	: Cirrus RC:110A
MEASUREMENT LOCATION	: BEE	SERIAL NO.	: 95167
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree	CALIBRATOR REF.	: 114 dB @ 1kHz

USER NAME	AREA/PLANT	TIME	SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))		
			TWA (12-hr)	%DOSE	STANDARD *
คุณชัยสิทธิ์ พาสวัสดิ์	Operation / Cooling	07:17-18:17	74.7	13.8	83.0
คุณเปรมชนัดต์ ศรีสุข	Operation / Plant Air	07:17-18:19	75.7	17.4	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 - 3.* Notification of Department of Labour Protection and Welfare B.E.2561 (2018).
 4. TWA means Time Weighted Average.

ภาคผนวก จ

ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ

Sheet No. : CAL-M5006/01/24



CONTROL UNIT CALIBRATION

(Metric units, mm)

Date 6 Jan 24

Initial Final Average

Barometric press, Pb 759 759 759 mmHg

Dry Gas Meter Data

Console No. M50-06

Metering System ID

DGM Number 917415

DGM Model MST-C2-1

Calibrated by : Montri P.

Reference Dry Gas Meter Data

Serial No. 358794

Model S110

Correction factor (Yr) 1.0068

Last Calibration Date 26 Oct 23

Orifice manometer setting, ΔH mm H2O	Ref. DGM Volume V _r Liters	DGM Volume V _m Liters	Temperature (°C)				Time ⊙ min	DGM Correction factor (Y)	ΔH@ mm
			Ref DGM T _r	Dry Gas Meter					
				Inlet T _i	Outlet T _o	Avg T _m			
12.5	100.2	101.7	25	25	24	24.5	8.87	0.9901	44.4570
25.0	100.1	102.0	25	25	24	24.5	6.52	0.9854	48.0383
50.0	100.3	101.1	25	25	24	24.5	4.72	0.9935	50.1707
76.0	99.3	99.3	25	25	24	24.5	3.70	0.9987	47.9159
100.0	100.1	101.6	25	25	24	24.5	3.70	0.9816	49.8135
150.0	100.2	100.2	25	25	24	24.5	2.67	0.9919	48.1679
Average								0.9902	48.0939

Approved by :

Sheet No. : CAL-PI-LL10-01/2024



PITOT TUBE CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Duct No.: CD-0123

Calibration Standard Pitot tube data

Pitot No. : Std-02

Type S Pitot No. : LL10-01

Calibration Date : 09-01-2024

Coefficient (Cp) : 0.99

Calibrated by : Mr. Montri P.

A Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H ₂ O)	ΔPs (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(A)
1	15.00	20.50	0.8468	0.0000
2	15.00	20.50	0.8468	0.0000
3	15.00	20.50	0.8468	0.0000

C_{P(A),avg} 0.8468

B Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H ₂ O)	ΔPs (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(B)
1	15.00	20.50	0.8468	0.0000
2	15.00	20.50	0.8468	0.0000
3	15.00	20.50	0.8468	0.0000

C_{P(B),avg} 0.8468

|CP(A)-CP(B)| = 0.0000

C_{P(Avg)} = 0.8468

Approved by :

*** δ must be ≤ 0.01 for the test to be acceptable ***
*** |Cp(A)-Cp(B)| must also be < 0.01 if average of Cp(A) and Cp(B) is to be used ***

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E04NI99E15AC084 Reference Number: 82-401409170-1
Cylinder Number: EB0102326 Cylinder Volume: 144.4 CF
Laboratory: 124 - Riverton (SAP) - NJ Cylinder Pressure: 2015 PSIG
PGVP Number: B52019 Valve Outlet: 660
Gas Code: CO,NO,NOX,SO2,BALN Certification Date: Feb 05, 2019

Expiration Date: Feb 05, 2027

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 800/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	50.00 PPM	51.01 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
NITRIC OXIDE	50.00 PPM	50.86 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
SULFUR DIOXIDE	50.00 PPM	50.87 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
CARBON MONOXIDE	0.5000 %	0.5050 %	G1	+/- 0.7% NIST Traceable	01/31/2019
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	13060206	CC401947	4950 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.4%	Feb 15, 2019
PRM	12367	APEX1099237	9.82 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.0%	Jun 02, 2017
NTRM	12010724	KAL004497	50.03 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Mar 12, 2024
GMIS	1114201601	CC506710	4.971 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%	Nov 14, 2019
NTRM	14010327	KAL004376	49.08 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 1.0%	Apr 17, 2024

The SRM, PRM or RGM noted above is only in reference to the GMIS used in the assay and not part of the analysis.

ANALYTICAL EQUIPMENT		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Siemens Ultramat 6 J3-599 COHIGH	NDIR	Jan 18, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 NO	FTIR	Jan 10, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 NO2	FTIR	Jan 10, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 SO2	FTIR	Jan 10, 2019

Triad Data Available Upon Request

PERMANENT NOTES: PRODUCED IN ACCORDANCE WITH ISO17025 REQUIREMENTS

NOTES:

Gross Weight: 27806.3 grams

Net Weight: 4733.2 grams

This calibration std. has been certified in accordance with the May 2012 EPA Traceability Protocol, Document EPA-600/R-12/531. All testing processes and measurements conform to the requirements of ISO/IEC 17025 and to Airgas ISO 9001:2008 and relate only to items identified on this certificate. All measurements are certified to be NIST Traceable with total uncertainty as detailed under Analytical Uncertainty. This document shall not be reproduced in full without written approval of the issuer.



TESTING CERT No. 3082.05

[Signature]
Approved for Release

Page 1 of 82-401409170-1



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Nov 27, 24

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref. Calibrated (dB)	Eff. Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94.0	93.7
No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
6	Cirrus	CR161B	G301250	93.7	0.0
9	Cirrus	CR161B	G301331	93.7	0.0
28	Cirrus	CR162C	G301065	94.2	-0.5
53	Cirrus	CR161B	G303408	93.7	0.0
54	Cirrus	CR161B	G303409	93.7	0.0
55	Cirrus	CR161B	G303830	93.7	0.0

Calibrated by :

Approved by : *[Signature]*



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-67/0303

MTC.No.23-67/0303-02

Number of page(s) 2

CALIBRATION CERTIFICATE

Nomenclature : DRYCAL

Manufacturer : Mesa Labs

Serial No.: 160100

Model : Defender 520-L

Scale range : 5 ml/min to 500 ml/min

Subdivision : (0.001, 0.01) ml/min

Submitted by : SECOT CO.,LTD.

239, Rimklongprapa Road, Bangsue,
Bangkok 10800, Thailand.

Received date : 13 February 2024 Condition of measured item : Normal

Calibration date : 6 March 2024

Standard :

Standard	Certificate No.	Date due	Traceability
RTD Thermometer	PSL-T 643/65	1-Jun-24	TISTR
Molbox/Pressure Transducer/UpStream	MP-0076-23	2-Apr-25	NIMT
Primary Flow Calibrator S/N 117982	MW-0034-23	11-Jun-25	NIMT

Calibrated by : *Terasak Panna*
(Mr.Terasak Panna)

Approved by : *Kirana Luanghirun*
(Ms.Kirana Luanghirun)

Director

Mechanical Engineering Standards Laboratory

Ref. 2013267021300639002

Issued Date 11 March 2024

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpa@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-67/0303

2/2

MTC.No.23-67/0303-02

Calibration point : (20, 50, 100, 200, 400) ml/min

Ambient condition : Temperature (23 ± 3) °C , Relative humidity (55 ± 15) %

Atmospheric pressure (1010 ± 13) hPa

Calibration method : The flowmeter (UUC) was calibrated by comparison method with
standard flowmeter according to CP-370.01.

The reported value is the value that converted to value at reference condition
within pressure and temperature of the actual gas entering the UUC

Measurement data :

UUC Value (ml/min)	Standard Value (ml/min)	Temperature (°C)	Pressure (hPa)	Deviation (%)	Uncertainty (%)
19.854*	19.920	25.169	1006.69	-0.33	1.1
49.990	50.384	25.058	1006.80	-0.78	1.1
99.770	99.036	25.047	1006.89	+0.74	0.99
199.87	192.51	24.984	1007.03	+3.82	1.0
401.92	384.44	24.959	1007.30	+4.55	0.99

The reported expanded uncertainties are based on standard uncertainties multiplied by
a coverage factor $k=2$, which provides a level of confidence of approximately 95%.

* : The calibration point is not the scope of accreditation.

The end of calibration certificate.

TB.

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpa@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: 02-10-2024

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94	93.8

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	SCARLET TECH	ST-21D	820722	93.8	0.0
2	SCARLET TECH	ST-21D	820727	93.8	0.0

Calibrated by :

Approved by :

Suthi Suthanamon

CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY Noisemeters

DATE OF ISSUE 26 March 2024

CERTIFICATE NUMBER 211259

NoiseMeters
Acoustic House
Bridlington Road
Hunmanby
YO14 0PH
United Kingdom
www.noisemeters.com

Page 1 of 2

Approved signatory
N.Smith
Electronically signed:

NoiseMeters

doseBadge Reader : IEC 60942:2003

Instrument information

Manufacturer: Cirrus Research plc

Notes:

Model: RC:110A

Serial number: 95167

Class: 2

Test summary

Date of calibration: 25 March 2024

The doseBadge reader detailed above has been calibrated to the published data as described in the operating manual and in the half-inch configuration. The procedures and techniques used are as described in IEC60942_2003 Annex B – Periodic Tests and three determinations of the sound pressure level, frequency and total distortion were made.

The sound pressure level was measured using a WS2F condenser microphone type MK:224 manufactured by Cirrus Research plc.

The results have been corrected to the reference pressure of 101.33 kPa using the manufacturer's data.

The doseBadge Reader has been shown to conform to the Class 2 requirements for periodic testing, described in Annex B of IEC 60942:2003 for the sound pressure level(s) and frequency(ies) stated, for the environmental conditions under which the tests were performed.

However, as public evidence was not available, from a testing organisation responsible for pattern approval, to demonstrate that the model of doseBadge Reader conformed to the requirements for pattern approval described in Annex A of IEC 60942:2003, no general statement or conclusion can be made about conformance of the doseBadge Reader to the requirements of IEC 60942:2003.

Notes:

This certificate provides traceability of measurement to the SI system of units and/or to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national metrology institutes. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The results within this certificate relate only to the items calibrated. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a coverage probability of approximately 95%.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate Number:

211259

Page 2 of 2

Environmental conditions

The following conditions were recorded at the time of the test:

Before Pressure: 99.26 kPa Temperature: 22.1 °C Humidity: 33.4 %
After Pressure: 99.26 kPa Temperature: 22.1 °C Humidity: 34.6 %

Test equipment

Equipment	Manufacturer	Model	Serial number
Distortion Meter	Keithley	2015	0839263
Acoustic Calibrator	Bruel and Kjaer	4231	2610257
Environmental Monitor	Comet	T7510	21962628

Initial Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.41	113.54	113.55	113.50	-0.50	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	0.49	0.50	0.55	0.51	0.51	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	990.5	990.5	990.4	990.5	-9.5	±20.0	0.1 Hz

The measured quantities or deviations (as applicable), extended by the expanded combined uncertainty of measurement, must not exceed the corresponding tolerance.

Adjusted Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.99	113.99	113.98	113.99	-0.01	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	0.42	0.41	0.41	0.42	0.42	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	990.3	990.4	990.3	990.4	-9.6	±20.0	0.1 Hz

Functionality Results

Function	Result
Keypad	Pass
Battery Power	Pass
Display	Pass
Communication	Pass
2 way IR link	Pass
Clock	Pass

End of results

ภาคผนวก จ

ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๑ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซีคอต จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำทรงษ์)

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซีคอต จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย

- ๑) นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม
๒) นางสมฤดี เกรียงไกรอุดม
๓) นางสาวธนา ทิพรักษ์
๔) นางสาวเมษุตา อินทร์ศรี
๕) นางสาวปรีดา สมใจ
๖) นางสาวอริญญา มาตา
๗) นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ
๘) นางสาวณัฏฐวรรณ เกตวันดี
๙) นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์
๑๐) นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า

- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย

๑) นางสาวสุดาพร สุนทร	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวสุธาทิพย์ เทียนเตี้ย	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๓
๓) นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๔
๔) นายบวร ดิษฐ์ยะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๕
๕) นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๖
๖) นายอนันต์วัน พิมวันนา	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๗
๗) นายชิตพล สมประสงค์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๘
๘) นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๙
๙) นายศิวนนท์ กุลวงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๐
๑๐) นางสาวอลิษา คณิธรานนท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๑
๑๑) นางสาวสิริวรรณ แก้วชิงดวง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๒
๑๒) นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๓
๑๓) นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๔
๑๔) นายวัชรกานต์ ประมาคเต	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๕
๑๕) นายชอง เฮงวัลกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๖
๑๖) นางสาวกฤษณา จันทุม	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๗
๑๗) นางสาวพรนภา บุตรธรรม	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๘
๑๘) นางสาวธาริณี อาจปลิว	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๙
๑๙) นายอนันต์ ช่างลือ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๐
๒๐) นางสาวพัชรา สมานฉันท	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑
๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ แจ่มเรือน	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๒
๒๒) นางสาวณิศา กุ้ยอ่อน	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๓
๒๓) นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๔
๒๔) นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๕
๒๕) นายชนะพล อัครผล	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๖
๒๖) นางสาวทิพย์สุตา วรณการ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๗
๒๗) นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๘
๒๘) นายพิษณุ สีนามเพ็ง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๙
๒๙) นายรัตนชัย ขอบทำกิจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๐
๓๐) นายธนาวุฒิ ด่วนแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๑
๓๑) นายณัฐชัย ไชยโคตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๒
๓๒) นายณัฐดนัย กฤษณะโสม	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๓
๓๓) นายศุภชัย สุขใหม่	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๔
๓๔) นายอรุณกร เหล็กหมาด	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๕
๓๕) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๖
๓๖) นางสาวมาริยาณี ฮาแว	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๗
๓๗) นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๘
๓๘) นางสาวศลิษา อินริย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๙

31/7/2566

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method ^[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric method ^[4] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
11	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[4]
16	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

17 4,4'-DDE...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
18	4,4'-DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Endosulfan Sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Endrin Aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

25 Formaldehyde...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
27	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ^[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^[4]
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
33	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
36	pH	Electrometric Method ^[4]
37	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
39	Sulfide	1) Iodometric method ^[4] 2) Methylene blue method ^[4]
40	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method ^[4] 2) Semi-Micro Kjeldahl Method ^[4]
43	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] รั่ว

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] รั่ว

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ^[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] <i>Simple</i>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
37	Cyanide	1) Distillation, Titrimetric Method ^[4] 2) Distillation, Colorimetric Method ^[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] <i>Simple</i>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid...

2) Liquid-Liquid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
65	Endrin	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid...

2) Liquid-Liquid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

87 Methylene chloride...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
98	pH	Electrometric method ^[4]

99 Phenanthrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
103	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21] 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[9,25]
110	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21] <i>พิมพ์</i>

2) Separatory...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[9,25]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
121	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
122	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
123	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] <i>พิมพ์</i>

125 Zinc ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] <i>เพิ่ม</i>

8 Cobalt...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
12	Hydrogen chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] <i>เพิ่ม</i>

19 Opacity...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
22	Sulfur dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
26	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
27	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[5]

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 34 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,6,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,6,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15]

2) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] <i>3) Digestion...</i>

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,15,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,14,17]
10	Chromium (VI)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,17]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] <i>3) Digestion...</i>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]

17 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14]

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Lindane	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]


24 Molybdenum...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25]
28	pH	Electrometric Method ^[31,32]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,20]


4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
32	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,12,26] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,26]
33	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
34	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

ดิน จำนวน 124 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27] 

2 Acetone...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
5	Antimony	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27] 

14 Benzo(a)pyrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,17]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
37	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method ^[28,29,30] 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[28,29,30]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[24]
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]


54 1,2-Dichloropropane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]

67 Fluoranthene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
71	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
74	α -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
75	β -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
76	γ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27] 

78 Hexachloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
84	Methanol	Ultrasonic Extraction, Direct Aqueous Injection, Gas Chromatographic Method ^[11,21]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27] 

90 Methyl tert-butyl ether...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
91	Naphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
93	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[24]
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,20]

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	Silver	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
107	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
108	TPH (C ₈ -C ₁₆)	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[10,26]
109	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[10,26]
110	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
111	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
112	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
113	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]

114 2,4,5-Trichlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
114	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
115	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
116	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
117	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
118	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[13,26]
119	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
120	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
121	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
122	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
123	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
124	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 2020.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Soxhlet Extraction**. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035, 1996.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7000B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7062, 1994.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A**, 1994.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B**, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742**, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018. 

28. United States...

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004. 

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐ ๕๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นายวัชรกานต์ ประมาคะเต | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๕ |
| ๒) นายรัตนชัย ขอบท่ากิจ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๐ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๕ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

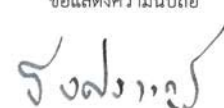
ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวพัชรา สมานฉันท์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑ |
| ๒) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๖ |
| ๓) นางสาวมาริยามณี ฮาแว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๗ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ภาคผนวก ข

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรอง
ห้องปฏิบัติการทดสอบตาม ISO/IEC 17025 : 2017
จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Certification of Laboratory Accreditation)



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท ซีคอต จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
(239 Rimklongprapa Road, Bangsue, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๓๙๔
(Accreditation No. Testing 0394)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 6 December B.E. 2566 (2023))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-12-06T08:49:04.476+07:00

d66cb6eb

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท ซีคอต จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0394
(Testing 0394)

ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- โลหะหนัก (heavy metals) • สารหนู (Arsenic, As) 0.000 5 mg/L ถึง 0.090 0 mg/L • สารหนู (Arsenic, As) 0.05 mg/L ถึง 4.50 mg/L • แบเรียม (Barium, Ba) 0.02 mg/L ถึง 4.50 mg/L • แคดเมียม (Cadmium, Cd) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L • โครเมียม (Chromium, Cr) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, Part 3030 F and Part 3114 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, Part 3030 E and Part 3120 B

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 1/9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p>	<p>- โลหะหนัก (heavy metals)</p> <ul style="list-style-type: none"> ทองแดง (Copper, Cu) 0.02 mg/L ถึง 4.50 mg/L เหล็ก (Iron, Fe) 0.05 mg/L ถึง 9.00 mg/L ตะกั่ว (Lead, Pb) 0.03 mg/L ถึง 4.50 mg/L แมงกานีส (Manganese, Mn) 0.01 mg/L ถึง 9.00 mg/L นิกเกิล (Nickel, Ni) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L สังกะสี (Zinc, Zn) 0.02 mg/L ถึง 9.00 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA , AWWA, WEF, 23rd edition , 2017, Part 3030 E and Part 3120 B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p>	<p>- ซีโอดี (Chemical oxygen demand, COD) 100 mg/L ถึง 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition , 2017, Part 5220 D</p>
<p>2. บริเวณทำงาน (workplace)</p>	<p>- ฝุ่นละอองรวม (Total dust) 0.10 mg/filter ถึง 2.00 mg/filter</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable dust) 0.10 mg/filter ถึง 2.00 mg/filter</p>	<p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 0500, 4th edition , 15th August 1994 (Exclude Sampling)</p> <p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 0600, 4th edition , 15th January 1998 (Exclude Sampling)</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from (30 October B.E.2566 (2023)))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until (8 September B.E.2571 (2028)))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. บริเวณทำงาน (ต่อ) (workplace) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> เบนซีน (Benzene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube โทลูอีน (Toluene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube โทโครไซลีน (Total xylenes) 2.20 µg/tube ถึง 840 µg/tube เมตา, พารา-ไซลีน (m, p- Xylene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube ออร์โธ-ไซลีน (o- Xylene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube 	<ul style="list-style-type: none"> NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 1501, 4th edition , 15th March 2003 (Exclude Sampling)
<p>3. ปล่องระบายอากาศ (stack)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) 1.00 mg/L ถึง 16 000 mg/L (solution) 	<ul style="list-style-type: none"> US.EPA , Code of Federal Regulations , 40 CFR 60 appendix A , method 6 , July 2019 (Exclude Sampling)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from (30 October B.E.2566 (2023)))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until (8 September B.E.2571 (2028)))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>3. ปล่องระบายอากาศ (ต่อ) (stack) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (Hydrogen fluoride) 5 µg/sample ถึง 400 µg/sample ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride) 5 µg/sample ถึง 400 µg/sample 	<ul style="list-style-type: none"> WI-7.2-1-22 based on US.EPA , Code of Federal Regulations , 40 CFR 60 appendix A, method 26 , 2019 (Exclude Sampling)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☒นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ambient air)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds, VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> คลอโรอีthin (Chloroethene) 0.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 51.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 1,3-บิวทาไดเอิน (1,3-butadiene) 0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 44.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) โบรมอมีเทน (Bromomethane) 0.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 77.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) อะครอลีน (Acrolein) 0.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 45.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☒นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds, VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> อะคริโนไทรล์ (Acrylonitrile) 0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 43.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) 0.14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 69.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon disulfide) 0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 62.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) ไตรคลอโรมีเทน (Trichloromethane) 0.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 97.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2-dichloroethane) 0.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 80.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds ,VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> • เบนซีน (Benzene) 0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 63.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride) 0.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) 0.21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 107 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,2-ไดคลอโรโพรเพน (1,2-dichloropropane) 0.18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 92.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) 0.27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until) (8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds ,VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1,2-ไดโบรมโอเอเทน (1,2-dibromoethane) 0.31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 153 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,1,2,2-เตตระคลอโรเอเทน (1,1,2,2-tetrachloroethane) 0.69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 137 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.10 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • เบนซิลคลอไรด์ (Benzyl chloride) 0.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 103 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.10 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-dichlorobenzene) 0.24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

ภาคผนวก ซ

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง และสารเคมี



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

อนุญาตให้.....บริษัท ซีคोट จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๗๗๖.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

๑. นางสาวสุนันทา	ศิริวัฒนานนท์
๒. นางสาวกนิษฐา	เจริญเชื้อ
๓. นางสาวปัทมวรรณ	สุวรรณวิโรจน์
๔. นางสาวอลิษา	คณิวรานนท์
๕. นางสาวชนิตา	หล้าสาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน


รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

- | | |
|--------------------|-------------|
| ๑. นางสาวศลิษา | อินริย์ |
| ๒. นางสาวมาริยามณี | ฮาแว |
| ๓. นางสาววิระยา | ปัจฉิมบุรณ์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๙๗๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๙

๑. นายชิตพล	สมประสงค์
๒. นายอนิวัฒน์	พิมพ์นา
๓. นายศิวนนท์	กุลวงษ์
๔. นายวัชรกานต์	ประมาคะเด
๕. นายธนโชติ	ช่างลือ
๖. นายกิตติพงษ์	ทะเก็งสุข
๗. นายจิรวัดณ์	โคตรคำหาญ
๘. นายศุภกิจ	ดีะมูกา
๙. นางสาวธัญลักษณ์	โยธา
๑๐. นางสาวทิพย์สุดา	วรรณการ
๑๑. นางสาวสายธาร	ภูเขียว
๑๒. นายภาคภูมิ	แทนไทย
๑๓. นายธนาวุฒิ	ด่วนแสง
๑๔. นายรัตนชัย	ชอบทำกิจ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บ.ญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๙

อนุญาตให้ บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๙๗๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท ซีคอท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

- | | |
|----------------------|---------------|
| ๑. นางสาวนริสา | ภูสรพีชญ์ |
| ๒. นางอารยา | ทิพักษ์ |
| ๓. นางสาวศิริวรรณ | ฉิมสง่า |
| ๔. นางสาวสุธาทิพย์ | เทียนเตี้ย |
| ๕. นางสาวพนภา | บุตรธรรม |
| ๖. นางสาวธารณี | อาจปลิว |
| ๗. นางสาวกฤษณา | จันทุม |
| ๘. นางสาวพัชรา | สมานฉันท |
| ๙. นางสาวจณิสตา | ก้อยอ่อน |
| ๑๐. นางสาวศศิภา | ใจดี |
| ๑๑. นางสาวจุฑารัตน์ | แจ่มเรือน |
| ๑๒. นางสาวณัฐศิริ | เลิศธีรพัฒน์ |
| ๑๓. นางสาวสิญญลักษณ์ | อินทประสิทธิ์ |
| ๑๔. นางสาวสุตาพร | สุนทร |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน