ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

ผลการติดตามคุณภาพอากาศ cem stack

09/01/69	11.67	2.01	29.35	8.69	13.45	354.02	170.69	596252
10/01/69	14.32	1.83	29.35	8.86	13.60	305.02	167.66	641976
11/01/69	14.83	1.78	29.39	8.44	13.63	256.12	168.48	662199
12/01/69	15.13	1.83	29.22	9.15	13.48	285.99	171.44	601959
13/01/69	12.53	1.88	29.12	8.13	13.97	257.65	172.10	636542
14/01/69	7.36	2.04	29.45	10.46	14.03	296.06	167.71	680413
15/01/69	15.02	2.03	33.50	12.83	12.81	199.30	161.33	681937
16/01/69	13.95	2.19	32.58	13.19	11.62	114.53	169.09	637330
17/01/69	11.12	2.11	30.30	13.60	11.69	109.84	166.58	679434
18/01/69	12.92	2.07	30.00	12.88	11.45	92.84	169.49	629468
19/01/69	10.01	2.47	29.15	13.19	11.02	120.80	167.78	624332
20/01/69	15.38	2.69	27.34	13.31	10.84	137.54	169.24	686752
21/01/69	13.83	2.70	18.63	1.46	14.74	95.27	167.01	683926
22/01/69	15.01	2.72	26.85	13.23	10.72	132.30	164.91	662857
23/01/69	12.14	2.43	27.31	13.47	12.79	146.03	161.86	599686
24/01/69	10.03	2.45	25.14	14.20	11.40	146.70	164.61	633980
25/01/69	14.64	2.54	25.87	14.16	10.91	151.05	165.76	613336
26/01/69	10.11	2.51	28.32	14.27	11.11	250.47	139.51	607315
27/01/69	13.83	2.23	28.77	13.70	12.01	294.24	165.49	690561
28/01/69	10.09	2.58	30.35	13.56	13.42	337.95	168.08	627114
29/01/69	24.89	2.28	30.32	13.00	14.27	256.54	167.89	628050
30/01/69	14.13	2.26	29.34	13.00	11.99	213.91	167.29	605773
31/01/69	12.60	2.27	27.33	13.58	11.65	361.70	167.33	662084
ค่ามาตรฐาน	≤ 15	≤ 23	≤ 108	≤ 30	-	-	-	-

ค่ามาตรฐาน : ข้อกำหนดในรายงาน EIA โรงไฟฟ้า TG6

ตรวจวัดโดย : บริษัท พีพีเอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

08/02/69	10.71	2.09	31.06	14.90	12.72	452.41	186.93	658161
09/02/69	12.11	1.97	29.76	14.96	12.61	455.16	181.25	619475
10/02/69	12.27	2.01	30.25	14.63	12.42	453.88	183.15	668300
11/02/69	10.17	2.47	29.77	14.55	12.41	381.55	183.46	635607
12/02/69	9.41	2.56	28.71	15.06	12.12	393.27	182.12	649609
13/02/69	10.32	2.68	28.57	14.78	11.89	413.55	180.27	598561
14/02/69	11.23	2.29	29.06	15.19	12.00	387.83	182.56	624985
15/02/69	11.81	2.85	28.54	15.82	11.55	444.40	180.80	685343
16/02/69	12.08	2.64	28.66	17.02	11.54	475.83	181.87	611182
17/02/69	11.42	2.31	29.12	16.21	11.56	452.94	184.16	609379
18/02/69	10.99	2.29	29.12	16.71	11.77	451.26	186.47	578335
19/02/69	9.98	2.54	28.65	17.81	11.56	468.75	183.04	578378
20/02/69	10.91	2.21	28.41	17.30	11.75	406.69	178.54	635383
21/02/69	11.58	2.41	27.46	17.18	11.86	398.39	177.06	649771
22/02/69	9.06	2.47	27.20	19.86	11.49	310.72	176.52	624145
23/02/69	7.27	2.81	28.47	19.57	10.77	261.66	178.77	679598
24/02/69	10.16	2.43	27.93	16.12	11.77	175.04	179.14	644841
25/02/69	12.02	1.98	23.89	17.07	13.44	142.26	175.29	585921
26/02/69	12.57	2.19	22.29	14.93	11.19	157.46	177.83	629940
27/02/69	10.18	1.97	22.59	15.64	11.57	170.18	179.11	687492
28/02/69	11.24	3.06	25.83	14.78	12.09	145.49	180.33	600012
ค่ามาตรฐาน	≤ 15	≤ 23	≤ 108	≤ 30	-	-	-	-

ค่ามาตรฐาน : ข้อกำหนดในรายงาน EIA โรงไฟฟ้า TG6

ตรวจวัดโดย : บริษัท พีพีเอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

09/03/69	10.70	3.12	23.37	15.39	13.86	300.10	184.69	598187
10/03/69	12.38	2.91	24.75	15.83	12.31	338.08	184.88	641898
11/03/69	9.28	3.34	23.29	15.08	12.07	385.75	179.92	579318
12/03/69	10.84	3.75	20.63	15.66	12.77	396.51	179.89	634995
13/03/69	11.58	2.69	16.72	15.27	13.92	331.24	175.14	655381
14/03/69	10.42	1.93	11.26	12.98	15.90	228.38	170.03	639067
15/03/69	12.22	1.80	11.43	12.91	15.97	246.69	166.94	631863
16/03/69	11.86	1.56	12.21	13.24	15.93	183.71	163.93	585729
17/03/69	9.23	1.84	11.39	13.51	15.85	220.72	164.37	672420
18/03/69	10.36	1.86	11.14	13.67	15.30	6.36	177.40	616392
19/03/69	11.60	1.80	10.30	14.03	14.86	2.70	180.60	588405
20/03/69	9.33	1.83	11.09	13.62	15.33	2.94	181.47	617402
21/03/69	10.07	1.50	8.36	13.31	13.83	3.10	180.66	621897
22/03/69	9.94	1.80	11.32	13.43	16.12	3.12	178.49	598115
23/03/69	10.56	2.02	13.13	13.49	16.19	68.28	177.23	686058
24/03/69	11.71	1.79	11.79	13.13	16.05	217.00	180.41	635782
25/03/69	11.95	1.69	11.38	13.54	16.07	278.71	181.89	652765
26/03/69	9.54	1.75	11.24	14.02	16.09	315.04	181.93	669798
27/03/69	12.05	1.60	11.67	14.26	16.67	214.11	181.61	662882
28/03/69	11.74	1.69	12.97	14.45	16.47	199.89	181.56	633647
29/03/69	10.43	2.43	29.14	14.56	12.62	254.57	181.95	696834
30/03/69	11.06	2.16	29.98	14.74	11.89	249.45	182.65	647125
31/03/69	9.32	2.30	27.78	15.36	12.13	231.25	182.56	647451
ค่ามาตรฐาน	≤ 15	≤ 23	≤ 108	≤ 30	-	-	-	-

ค่ามาตรฐาน : ข้อกำหนดในรายงาน EIA โรงไฟฟ้า TG6

ตรวจวัดโดย : บริษัท พีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

09/04/69	11.24	2.02	30.31	16.91	12.13	402.27	196.97	674317
10/04/69	9.34	2.22	30.44	17.10	12.38	415.23	198.43	652377
11/04/69	9.12	2.35	27.42	17.36	12.86	327.88	201.78	652699
12/04/69	11.48	2.31	27.60	17.80	12.72	422.07	199.90	628078
13/04/69	12.28	2.24	30.00	18.17	12.61	404.99	201.70	662518
14/04/69	10.75	2.33	29.91	18.77	12.12	425.38	201.69	601741
15/04/69	11.65	2.37	28.49	19.16	12.48	421.40	197.26	651080
16/04/69	9.93	2.15	30.95	14.78	12.51	384.88	203.52	689896
17/04/69	11.10	2.05	30.85	9.79	12.83	415.55	205.19	582541
18/04/69	11.43	1.63	13.61	9.62	15.61	275.68	199.21	611836
19/04/69	9.10	1.70	9.95	9.66	15.78	461.18	200.86	609931
20/04/69	11.19	1.66	10.16	9.91	16.00	436.62	197.48	672640
21/04/69	10.39	2.01	20.75	9.83	14.18	377.61	196.26	690210
22/04/69	11.92	2.40	29.32	9.87	12.55	450.58	194.02	582208
23/04/69	9.21	2.14	31.31	9.71	12.68	396.83	197.30	661281
24/04/69	9.47	2.01	31.71	9.69	12.66	391.44	196.85	641672
25/04/69	12.24	1.99	30.48	9.56	13.09	415.37	197.67	609720
26/04/69	10.78	2.41	29.51	9.57	12.98	450.73	196.55	639074
27/04/69	12.07	2.28	23.04	9.68	14.51	404.85	181.47	630531
28/04/69	9.42	2.32	23.59	9.61	14.88	421.75	184.38	601531
29/04/69	9.03	2.27	28.68	9.57	13.34	354.75	194.36	674580
30/04/69	9.08	2.33	29.71	9.66	12.45	306.10	176.83	641156
ค่ามาตรฐาน	≤ 15	≤ 23	≤ 108	≤ 30	-	-	-	-

ค่ามาตรฐาน : ข้อกำหนดในรายงาน EIA โรงไฟฟ้า TG6

ตรวจวัดโดย : บริษัท พีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

09/05/69	11.87	2.51	28.21	11.03	11.18	406.87	185.13	657729
10/05/69	12.35	2.38	27.84	10.76	11.43	378.55	183.26	651052
11/05/69	11.89	2.63	26.66	12.10	11.24	419.87	182.67	668943
12/05/69	9.53	2.37	26.66	10.86	11.90	458.87	184.03	630040
13/05/69	11.95	2.44	23.43	10.91	11.78	469.40	184.88	631471
14/05/69	9.78	2.26	22.50	10.72	11.73	525.86	182.66	618020
15/05/69	10.57	2.22	22.12	9.92	12.21	447.81	180.87	601987
16/05/69	9.29	2.62	21.62	9.68	12.89	448.76	186.92	671581
17/05/69	12.47	2.44	28.73	9.54	11.83	349.21	186.66	703454
18/05/69	10.48	2.57	28.86	9.89	12.76	466.64	186.77	594976
19/05/69	12.18	2.24	28.07	10.05	12.42	338.45	188.34	576926
20/05/69	10.62	1.82	29.21	13.31	12.30	335.10	189.61	632645
21/05/69	9.65	1.75	26.24	16.56	12.17	367.49	188.98	609001
22/05/69	10.39	1.69	25.38	16.73	11.49	545.50	191.44	642691
23/05/69	10.17	2.33	24.45	16.79	12.05	428.20	193.46	654761
24/05/69	12.32	1.86	25.47	18.35	11.48	432.09	193.15	638219
25/05/69	11.64	1.81	25.44	18.04	12.65	481.44	192.92	579861
26/05/69	11.89	1.71	24.76	17.42	12.41	506.74	192.20	635902
27/05/69	10.39	2.21	24.53	17.59	12.33	425.86	191.16	691416
28/05/69	11.48	2.03	25.77	17.58	12.30	422.55	191.10	667215
29/05/69	10.79	2.23	25.71	17.53	12.20	453.44	190.93	625605
30/05/69	11.83	1.97	25.13	17.43	12.65	428.22	190.73	622096
31/05/69	10.03	2.09	24.95	17.51	12.65	338.94	190.47	591007
ค่ามาตรฐาน	≤ 15	≤ 23	≤ 108	≤ 30	-	-	-	-

ค่ามาตรฐาน : ข้อกำหนดในรายงาน EIA โรงไฟฟ้า TG6

ตรวจวัดโดย : บริษัท พีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

09/06/69	11.00	1.60	6.05	17.85	13.59	210.57	128.70	598147
10/06/69	11.20	1.60	7.21	18.06	14.73	198.14	127.43	636438
11/06/69	11.23	1.59	8.15	18.39	14.34	283.34	126.26	694969
12/06/69	10.30	1.55	7.91	18.49	15.51	277.03	125.78	630404
13/06/69	12.37	1.56	8.61	18.60	13.59	413.83	125.70	652600
14/06/69	10.08	1.56	8.53	18.52	13.59	328.20	124.49	646444
15/06/69	10.77	1.58	8.61	18.11	13.59	283.40	124.01	638411
16/06/69	10.14	1.49	8.00	17.88	15.48	294.81	162.33	686304
17/06/69	9.12	1.45	7.49	18.26	16.36	345.74	165.06	632356
18/06/69	10.18	1.54	7.52	18.17	15.95	317.60	165.81	639445
19/06/69	11.98	1.52	8.05	18.40	16.08	409.55	168.39	649491
20/06/69	11.33	1.51	8.97	18.44	16.39	330.41	171.49	627703
21/06/69	9.97	1.24	5.10	12.95	11.35	400.52	173.87	628898
22/06/69	11.22	1.81	6.68	18.50	16.46	338.51	174.88	630477
23/06/69	10.01	1.86	7.30	18.04	16.83	343.09	176.58	667891
24/06/69	8.32	1.90	7.43	17.93	16.78	230.20	177.27	577062
25/06/69	10.01	1.84	6.87	17.90	16.70	329.46	181.34	640631
26/06/69	11.67	1.76	7.35	17.97	16.75	282.48	182.95	651334
27/06/69	12.24	1.72	7.54	18.00	16.91	298.86	182.82	593290
28/06/69	12.58	1.77	7.50	18.19	16.83	307.32	182.75	640204
29/06/69	12.75	1.78	7.19	18.30	16.82	268.42	182.98	643696
30/06/69	12.43	1.78	7.32	18.34	16.85	232.54	183.12	593321
ค่ามาตรฐาน	≤ 15	≤ 23	≤ 108	≤ 30	-	-	-	-

ค่ามาตรฐาน : ข้อกำหนดในรายงาน EIA โรงไฟฟ้า TG6

ตรวจวัดโดย : บริษัท พีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Phongpan Phoonpiput / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Naradol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : Ban Sab Bon School Station
Measuring Type : TSP, PM10, SO_2, NO_2, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.656444, 101.112337 / 727338E, 1619176N

Measuring Date : 01-28/02/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 02/03/2026
Report No. : AQSM 26/011
Work Order No. : H2726010024
Report by : Mr. Rattapol Yunyuet

Date of Measurement	TSP ($\mu g/m^3$)	PM10 ($\mu g/m^3$)	SO_2 (ppb)		NO_2 (ppb)	WS	WD	
			Average 1 hr.	Average 24 hrs.	Average 1 hr.	(m/s)	Degree	From
01/02/2026	178	92	3.9 - 5.7	5.2	27.9 - 55.4	1.9	88	E
02/02/2026	158	83	4.0 - 5.3	4.5	27.6 - 46.3	2.3	99	E
03/02/2026	142	75	4.1 - 5.6	4.7	28.5 - 47.1	3.2	103	ESE
04/02/2026	145	79	3.5 - 5.0	4.1	23.3 - 47.4	1.5	71	ENE
05/02/2026	117	72	4.1 - 4.7	4.5	24.0 - 45.9	1.2	80	E
06/02/2026	137	81	4.1 - 4.8	4.4	25.4 - 41.7	0.9	345	NNW
07/02/2026	108	67	3.9 - 4.7	4.3	20.8 - 42.5	0.8	196	SSW
08/02/2026	128	85	3.4 - 4.3	3.9	18.9 - 35.6	0.9	49	NE
09/02/2026	134	84	3.6 - 4.7	4.0	23.7 - 35.5	1.2	106	ESE
10/02/2026	170	91	3.7 - 5.7	5.0	22.6 - 38.5	1.4	84	E
11/02/2026	136	85	4.1 - 5.8	4.2	29.5 - 44.0	1.6	82	E
12/02/2026	156	92	3.9 - 5.0	4.3	17.9 - 47.2	0.9	79	E
13/02/2026	139	92	3.4 - 4.5	3.9	24.5 - 42.9	0.9	5	N
14/02/2026	171	98	3.7 - 4.5	4.0	26.4 - 44.3	0.9	199	SSW
15/02/2026	145	93	3.8 - 4.2	3.6	25.6 - 45.8	1.0	80	E
16/02/2026	164	98	3.4 - 5.1	4.5	25.3 - 46.0	0.6	75	ENE
17/02/2026	147	89	4.0 - 5.0	4.4	26.4 - 42.6	0.9	180	S
18/02/2026	178	94	3.8 - 4.9	4.1	22.7 - 40.8	1.5	118	ESE
19/02/2026	173	93	3.5 - 4.3	3.8	25.3 - 42.9	2.1	93	E
20/02/2026	145	81	3.5 - 5.4	4.6	26.5 - 29.3	2.4	104	ESE
21/02/2026	120	75	3.7 - 4.8	4.1	19.2 - 40.5	1.1	137	SE
22/02/2026	108	69	3.7 - 4.7	4.1	19.8 - 40.1	0.7	194	SSW
23/02/2026	108	67	3.6 - 5.0	4.1	19.0 - 37.7	1.0	136	SE
24/02/2026	91	58	4.0 - 5.1	4.3	18.7 - 33.0	1.1	39	ENE
25/02/2026	115	71	3.3 - 4.7	4.2	21.6 - 38.1	0.6	6	N
26/02/2026	91	59	3.2 - 5.1	3.6	16.0 - 35.8	0.7	272	W
27/02/2026	86	52	3.2 - 5.3	4.3	17.6 - 27.6	0.9	188	S
28/02/2026	56	32	3.6 - 4.8	3.5	16.2 - 31.6	1.4	183	S

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of the TPIPL Laboratory can provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

End of Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sakkawaspong)
Supervisor
Date 04/03/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Poonikom)
Asst. Section/Section Manager
Date 04/03/2026

FS2-791 (R.B)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Phongpan Phoonpiput / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Naradol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : Ban Ang Hin Station
Measuring Type : TSP, PM10, SO_2, NO_2, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.642455, 101.146795 / 728325E, 1619876N

Measuring Date : 01-28/02/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 02/03/2026
Report No. : AQSM 26/013
Work Order No. : H2726010024
Report by : Mr. Rattapol Yunyuet

Date of Measurement	TSP ($\mu g/m^3$)	PM10 ($\mu g/m^3$)	SO_2 (ppb)		NO_2 (ppb)	WS	WD	
			Average 1 hr.	Average 24 hrs.	Average 1 hr.	(m/s)	Degree	From
01/02/2026	55	35	0.9 - 2.1	1.5	3.3 - 22.3	0.7	22	NNE
02/02/2026	46	29	0.9 - 2.0	1.5	3.9 - 17.5	0.3	347	NNW
03/02/2026	37	20	0.2 - 2.3	0.7	4.0 - 15.3	1.4	30	NNE
04/02/2026	42	26	0.6 - 3.1	2.2	3.6 - 47.8	0.4	45	NE
05/02/2026	65	40	1.0 - 3.9	2.0	3.3 - 40.9	0.4	68	ENE
06/02/2026	74	47	2.0 - 3.1	2.9	6.6 - 33.7	0.2	3	N
07/02/2026	71	43	1.8 - 3.6	2.3	5.5 - 39.9	0.2	297	WNW
08/02/2026	73	47	0.4 - 1.9	0.8	5.3 - 22.4	0.4	33	NNE
09/02/2026	86	51	0.7 - 3.2	1.6	4.9 - 52.1	0.5	352	N
10/02/2026	60	38	1.5 - 3.3	2.3	4.4 - 38.4	0.4	39	NE
11/02/2026	49	33	1.0 - 2.3	1.5	3.7 - 24.1	0.7	64	ENE
12/02/2026	82	51	1.1 - 4.9	2.6	4.1 - 25.3	0.3	62	ENE
13/02/2026	116	66	1.9 - 5.4	2.9	5.2 - 61.3	0.2	51	NE
14/02/2026	94	58	1.0 - 3.6	1.6	5.0 - 36.8	0.2	78	ENE
15/02/2026	102	68	1.2 - 3.8	2.6	7.4 - 45.2	0.3	45	NE
16/02/2026	95	65	1.4 - 3.0	2.1	5.7 - 44.3	0.5	67	ENE
17/02/2026	97	63	0.9 - 2.1	1.4	7.2 - 48.9	0.3	36	NE
18/02/2026	74	45	1.2 - 3.3	2.2	4.2 - 37.3	0.9	9	N
19/02/2026	46	29	1.0 - 2.5	1.5	4.0 - 16.2	1.2	27	NNE
20/02/2026	42	27	1.4 - 3.7	1.9	4.3 - 13.7	1.3	29	NNE
21/02/2026	61	37	1.6 - 5.6	2.5	3.7 - 29.9	0.3	347	NNW
22/02/2026	79	49	1.6 - 2.8	1.9	5.8 - 33.6	0.3	252	WSW
23/02/2026	79	46	1.1 - 4.1	1.7	6.5 - 21.0	0.5	30	NNE
24/02/2026	67	43	1.1 - 2.3	1.6	5.2 - 21.9	0.7	53	NE
25/02/2026	90	63	1.0 - 2.2	1.4	7.3 - 28.0	0.3	45	NE
26/02/2026	82	52	0.8 - 3.3	1.7	7.5 - 42.2	0.4	255	WSW
27/02/2026	48	32	0.8 - 2.3	1.4	7.1 - 26.6	0.7	257	WSW
28/02/2026	42	24	0.7 - 2.8	1.7	6.7 - 34.7	0.5	256	SW

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of the TPIPL Laboratory can provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

End of Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sakkawaspong)
Supervisor
Date 04/03/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Poonikom)
Asst. Section/Section Manager
Date 04/03/2026

Page 1/1

FS2-791 (R.B)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Phongpan Phoonpiput / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Naradol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : Wat Sab Bon Station
Measuring Type : TSP, PM10, SO_2, NO_2, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.653760, 101.125080 / 728891E, 1619112N

Measuring Date : 01-28/02/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 02/03/2026
Report No. : AQSM 26/012
Work Order No. : H2726010024
Report by : Mr. Rattapol Yunyuet

Date of Measurement	TSP ($\mu g/m^3$)	PM10 ($\mu g/m^3$)	SO_2 (ppb)		NO_2 (ppb)	WS	WD	
			Average 1 hr.	Average 24 hrs.	Average 1 hr.	(m/s)	Degree	From
01/02/2026	152	82	6.6 - 9.0	7.7	2.7 - 34.4	0.5	137	SE
02/02/2026	135	68	5.9 - 9.1	7.4	3.7 - 35.2	0.4	147	SSE
03/02/2026	136	61	6.0 - 9.3	7.2	3.3 - 16.8	0.4	127	SE
04/02/2026	130	69	4.2 - 10.1	7.1	3.6 - 21.2	0.6	136	SE
05/02/2026	117	69	5.7 - 13.3	10.5	4.7 - 20.2	1.1	273	W
06/02/2026	143	79	6.4 - 11.9	9.5	1.9 - 17.9	1.1	265	W
07/02/2026	108	62	2.7 - 10.4	6.2	4.7 - 17.7	1.3	279	W
08/02/2026	147	87	4.3 - 12.0	6.1	3.1 - 17.6	0.7	229	SW
09/02/2026	125	79	4.1 - 16.1	10.6	4.1 - 18.6	0.8	240	WSW
10/02/2026	160	84	2.9 - 11.8	6.1	3.9 - 19.2	0.7	185	S
11/02/2026	125	71	3.5 - 15.5	9.2	3.2 - 19.4	0.6	140	SE
12/02/2026	159	82	0.5 - 10.9	5.6	4.4 - 17.8	1.0	241	WSW
13/02/2026	159	83	0.9 - 12.6	7.6	4.8 - 19.0	1.0	259	W
14/02/2026	181	95	6.5 - 14.3	8.5	3.9 - 17.1	1.0	252	WSW
15/02/2026	130	74	1.8 - 11.4	6.8	3.3 - 16.2	1.1	251	WSW
16/02/2026	92	59	6.6 - 15.4	10.4	3.9 - 17.8	1.3	273	W
17/02/2026	160	91	5.9 - 13.7	7.9	3.9 - 18.0	1.0	295	WNW
18/02/2026	148	83	5.9 - 13.2	7.6	2.6 - 16.1	0.7	123	SE
19/02/2026	154	75	3.7 - 12.9	6.8	1.7 - 16.9	0.5	112	ESE
20/02/2026	128	63	4.7 - 13.7	8.3	6.4 - 14.8	0.4	127	SE
21/02/2026	104	58	6.5 - 15.1	9.1	4.2 - 16.2	1.1	256	WSW
22/02/2026	104	61	6.2 - 15.2	9.2	3.3 - 16.7	1.3	277	W
23/02/2026	105	61	5.8 - 12.5	7.6	5.0 - 20.6	1.1	276	W
24/02/2026	90	60	2.7 - 13.1	5.6	5.1 - 19.1	1.3	284	WNW
25/02/2026	100	63	3.9 - 14.6	9.3	4.6 - 20.1	1.4	279	W
26/02/2026	87	62	5.6 - 11.0	9.0	5.3 - 19.7	1.4	282	WNW
27/02/2026	63	43	3.4 - 10.4	4.7	4.3 - 18.1	1.4	288	WNW
28/02/2026	43	23	3.4 - 9.5	4.9	4.6 - 17.5	1.4	283	WNW

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of the TPIPL Laboratory can provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

End of Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sakkawaspong)
Supervisor
Date 04/03/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Poonikom)
Asst. Section/Section Manager
Date 04/03/2026

Page 1/1

FS2-791 (R.B)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Phongpan Phoonpiput / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Naradol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : Wat Hin Lab Station
Measuring Type : TSP, PM10, SO_2, NO_2, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.669854, 101.130903 / 729489E, 1622582N

Measuring Date : 01-28/02/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 02/03/2026
Report No. : AQSM 26/014
Work Order No. : H2726010024
Report by : Mr. Rattapol Yunyuet

Date of Measurement	TSP ($\mu g/m^3$)	PM10 ($\mu g/m^3$)	SO_2 (ppb)		NO_2 (ppb)	WS	WD	
			Average 1 hr.	Average 24 hrs.	Average 1 hr.	(m/s)	Degree	From
01/02/2026	78	53	2.8 - 4.3	3.6	0.4 - 11.2	1.6	77	ENE
02/02/2026	52	41	3.5 - 4.6	4.0	0.7 - 9.0	1.7	89	E
03/02/2026	45	28	2.4 - 4.1	2.9	0.4 - 13.9	2.5	82	E
04/02/2026	59	40	2.6 - 4.5	3.4	0.7 - 11.0	0.9	75	ENE
05/02/2026	157	85	2.2 - 5.1	3.7	4.0 - 34.0	0.5	232	SW
06/02/2026	173	85	2.2 - 3.6	2.9	4.2 - 37.5	0.5	244	WSW
07/02/2026	153	75	2.2 - 3.7	2.9	6.6 - 27.6	0.7	215	SW
08/02/2026	153	76	2.4 - 4.2	3.3	2.4 - 29.4	0.6	64	ENE
09/02/2026	78	61	2.7 - 4.2	3.2	1.5 - 9.8	1.1	88	E
10/02/2026	90	56	2.9 - 3.7	3.2	0.6 - 18.9	0.9	79	E
11/02/2026	137	72	2.5 - 4.2	3.2	0.4 - 16.3	0.9	99	E
12/02/2026	126	71	2.9 - 4.3	3.5	3.6 - 10.5	0.6	276	W
13/02/2026	187	92	2.6 - 4.1	3.1	5.0 - 37.5	0.4	251	SW
14/02/2026	189	96	2.9 - 4.2	3.1	4.1 - 33.8	0.4	195	SSW
15/02/2026	185	95	2.9 - 4.1	3.2	4.9 - 31.9	0.5	232	SW
16/02/2026	154	91	2.1 - 3.9	3.1	3.1 - 22.6	0.4	258	WSW
17/02/2026	157	93	2.7 - 3.7	3.1	8.2 - 55.0	0.4	209	SSW
18/02/2026	97	60	2.9 - 3.9	3.3	1.9 - 40.8	1.2	83	E
19/02/2026	59	36	2.7 - 3.9	3.2	1.3 - 11.1	1.5	87	E
20/02/2026	58	36	2.9 - 4.3	3.5	1.1 - 10.6	2.3	85	E
21/02/2026	97	64	3.2 - 4.7	3.9	5.8 - 30.2	0.6	233	SW
22/02/2026	138	74	2.5 - 3.8	3.2	3.3 - 44.3	0.9	214	SSW
23/02/2026	89	65	2.5 - 3.9	3.2	2.5 - 29.3	0.7	178	S
24/02/2026	102	65	2.3 - 3.5	3.5	3.0 - 32.3	0.5	206	SSW
25/02/2026	92	62	2.2 - 4.0	3.2	6.9 - 30.2	0.2	239	WSW
26/02/2026	88	59	2.7 - 4.0	3.2	4.9 - 34.0	0.6	261	W
27/02/2026	69	49	2.6 - 3.8	3.1	6.8 - 27.4	0.7	227	SW
28/02/2026	81	56	2.2 - 3.2	2.7	4.7 - 30.9	0.8	213	SSW

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of the TPIPL Laboratory can provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

End of Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sakkawaspong)
Supervisor
Date 04/03/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Poonikom)
Asst. Section/Section Manager
Date 04/03/2026

Page 1/1

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENOKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Phongpun Phoonpipat / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Naradol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : Ban Sai Ngam Station
Measuring Type : TSP, PM10, SO_2, NO_2, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14:619630, 101:140996 / 1780622E, 1617334N

Measuring Date : 01-28/02/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 02/03/2026
Report No. : AQSM 26/015
Work Order No. : H2726010024
Report by : Mr. Rattapol Yuroyart

Date of Measurement	TSP (ug/m³)	PM10 (ug/m³)	SO_2 (ppb) Average 1 hr.	SO_2 (ppb) Average 24 hrs.	NO_2 (ppb) Average 1 hr.	WS (m/s)	WD Degree	WD From
01/02/2026	67	44	5.7 - 8.9	7.7	7.1 - 16.2	1.5	94	E
02/02/2026	58	38	5.4 - 8.8	6.2	6.4 - 30.4	1.4	87	E
03/02/2026	46	26	5.5 - 7.9	6.5	6.6 - 16.5	2.2	92	E
04/02/2026	53	34	5.1 - 9.9	7.4	6.4 - 21.2	1.1	97	E
05/02/2026	94	55	5.3 - 7.2	6.5	7.1 - 21.1	0.5	253	WSW
06/02/2026	154	92	4.3 - 8.5	6.5	7.5 - 33.4	0.5	258	WSW
07/02/2026	154	87	5.3 - 6.9	6.2	8.1 - 20.4	0.3	267	W
08/02/2026	123	73	5.6 - 6.5	6.0	7.7 - 30.5	0.3	111	ESE
09/02/2026	105	64	5.2 - 6.4	5.9	7.0 - 22.3	0.8	94	E
10/02/2026	83	53	5.4 - 7.3	6.1	6.3 - 19.4	0.7	95	E
11/02/2026	61	43	6.2 - 7.9	7.2	7.2 - 29.2	0.7	94	E
12/02/2026	110	60	6.3 - 7.7	7.0	7.1 - 44.8	0.4	127	SE
13/02/2026	153	89	6.2 - 7.6	6.8	9.6 - 48.7	0.4	227	SW
14/02/2026	160	89	6.5 - 7.7	7.1	10.0 - 56.4	0.5	211	SSW
15/02/2026	161	87	4.3 - 7.2	6.1	9.8 - 50.1	0.4	247	WSW
16/02/2026	148	81	5.7 - 6.7	6.2	10.3 - 47.4	0.3	165	SSE
17/02/2026	151	86	5.7 - 7.0	6.4	10.7 - 36.7	0.4	176	S
18/02/2026	86	55	5.3 - 6.9	6.1	10.1 - 36.6	1.0	92	E
19/02/2026	71	36	5.4 - 6.2	5.9	7.8 - 35.0	1.5	93	E
20/02/2026	53	32	5.5 - 6.5	6.0	7.1 - 15.3	1.9	94	E
21/02/2026	86	54	5.8 - 7.6	6.5	6.8 - 11.1	0.5	245	WSW
22/02/2026	163	95	4.5 - 7.2	6.2	6.8 - 15.4	0.6	261	W
23/02/2026	146	77	5.7 - 8.9	7.2	7.2 - 17.5	0.6	272	W
24/02/2026	132	73	4.8 - 7.2	6.1	6.4 - 18.0	0.5	195	SSW
25/02/2026	107	67	5.3 - 7.4	6.3	7.6 - 24.9	0.3	185	S
26/02/2026	122	73	4.2 - 8.8	6.3	8.5 - 30.6	0.4	255	WSW
27/02/2026	86	49	5.8 - 8.0	6.8	7.5 - 20.8	0.6	258	WSW
28/02/2026	94	52	4.1 - 7.1	6.1	6.0 - 42.7	0.8	197	SSW

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of the TPIPL Laboratory as provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

End of Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sakkawatpong)
Supervisor
Date 04/03/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Peonkiom)
Asst. Section/Section Manager
Date 04/03/2026

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENOKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Phongpun Phoonpipat / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Naradol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : AQMS (Wat Sap Bon Station)
Measuring Type : TSP, PM10, SO_2, NO_2, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.655746, 101.125980 / 728998E, 1649110N

Measuring Date : 01-31/01/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 06/02/2026
Report No. : AQSM 26/007
Work Order No. : QI325120021
Measured by : Mr. Rattapol Yuroyart

Date of Measurement	TSP (ug/m³)	PM10 (ug/m³)	SO_2 (ppm) Average 1 hr.	SO_2 (ppm) Average 24 hrs.	NO_2 (ppm) Average 1 hr.	WS (m/s)	WD Degree	WD From
01/01/2026	0.0954	0.0602	0.0001 - 0.0030	0.0031	0.0040 - 0.0189	0.8	151	SSE
02/01/2026	0.1038	0.0657	0.0013 - 0.0037	0.0038	0.0039 - 0.0170	0.6	146	SE
03/01/2026	0.0819	0.0505	0.0022 - 0.0060	0.0045	0.0034 - 0.0195	0.5	134	SE
04/01/2026	0.0733	0.0542	0.0039 - 0.0093	0.0065	0.0034 - 0.0152	0.5	130	SE
05/01/2026	0.0785	0.0605	0.0015 - 0.0070	0.0057	0.0022 - 0.0163	0.5	130	SE
06/01/2026	0.1039	0.0643	0.0001 - 0.0070	0.0057	0.0039 - 0.0179	0.5	128	SE
07/01/2026	0.1358	0.0755	0.0029 - 0.0100	0.0066	0.0032 - 0.0145	0.4	92	E
08/01/2026	0.1641	0.0784	0.0036 - 0.0106	0.0059	0.0030 - 0.0184	0.5	120	ESE
09/01/2026	0.0987	0.0759	0.0050 - 0.0097	0.0068	0.0034 - 0.0169	0.5	122	ESE
10/01/2026	0.0748	0.0615	0.0054 - 0.0087	0.0062	0.0036 - 0.0187	0.9	144	SE
11/01/2026	0.0731	0.0536	0.0056 - 0.0084	0.0065	0.0042 - 0.0130	0.4	141	SE
12/01/2026	0.1011	0.0668	0.0023 - 0.0112	0.0093	0.0042 - 0.0178	0.6	110	ESE
13/01/2026	0.1204	0.0805	0.0005 - 0.0127	0.0094	0.0052 - 0.0205	0.5	133	SE
14/01/2026	0.0944	0.0767	0.0089 - 0.0095	0.0093	0.0044 - 0.0136	0.8	237	WSW
15/01/2026	0.1033	0.0829	0.0043 - 0.0069	0.0057	0.0062 - 0.0142	1.0	240	WSW
16/01/2026	0.1136	0.0920	0.0037 - 0.0093	0.0059	0.0025 - 0.0165	1.0	196	SW
17/01/2026	0.1196	0.0918	0.0019 - 0.0079	0.0052	0.0016 - 0.0224	1.0	223	SW
18/01/2026	0.1226	0.0865	0.0001 - 0.0163	0.0024	0.0028 - 0.0134	1.0	251	WSW
19/01/2026	0.1226	0.0837	0.0017 - 0.0133	0.0050	0.0028 - 0.0139	0.8	242	WSW
20/01/2026	0.1630	0.1223	0.0048 - 0.0195	0.0088	0.0027 - 0.0203	0.5	290	WSW
21/01/2026	0.1721	0.1068	0.0073 - 0.0113	0.0048	0.0019 - 0.0208	0.7	165	SSE
22/01/2026	0.1468	0.0903	0.0074 - 0.0222	0.0105	0.0034 - 0.0250	0.8	142	SE
23/01/2026	0.1287	0.0796	0.0088 - 0.0149	0.0114	0.0038 - 0.0177	0.5	142	SE
24/01/2026	0.0803	0.0580	0.0066 - 0.0124	0.0092	0.0035 - 0.0259	0.5	142	SE
25/01/2026	0.0823	0.0556	0.0055 - 0.0121	0.0090	0.0031 - 0.0223	0.5	219	SW
26/01/2026	0.1154	0.0838	0.0068 - 0.0154	0.0088	0.0027 - 0.0167	0.8	118	ESE
27/01/2026	0.1205	0.0843	0.0014 - 0.0145	0.0097	0.0045 - 0.0205	0.5	136	SE
28/01/2026	0.1350	0.0742	0.0027 - 0.0174	0.0109	0.0025 - 0.0149	0.5	134	SE
29/01/2026	0.0834	0.0593	0.0047 - 0.0201	0.0109	0.0025 - 0.0256	0.8	224	SW
30/01/2026	0.1355	0.0874	0.0052 - 0.0420	0.0113	0.0024 - 0.0150	0.9	327	NW
31/01/2026	0.1365	0.0917	0.0042 - 0.0181	0.0076	0.0043 - 0.0221	0.8	142	SE

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of the TPIPL Laboratory as provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

The end of Test Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sakkawatpong)
Supervisor
Date 11/02/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Peonkiom)
Asst. Section/Section manager
Date 12/02/2026

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENOKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Phongpun Phoonpipat / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Naradol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : AQMS (Ban Sap Bon School Station)
Measuring Type : TSP, PM10, SO_2, NO_2, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.656494, 101.112517 / 727558E, 1619130N

Measuring Date : 01-31/01/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 06/02/2026
Report No. : AQSM 26/006
Work Order No. : QI325120021
Measured by : Mr. Rattapol Yuroyart

Date of Measurement	TSP (ug/m³)	PM10 (ug/m³)	SO_2 (ppm) Average 1 hr.	SO_2 (ppm) Average 24 hrs.	NO_2 (ppm) Average 1 hr.	WS (m/s)	WD Degree	WD From
01/01/2026	0.0549	0.0443	0.0042 - 0.0047	0.0044	0.0151 - 0.0345	1.6	76	ENE
02/01/2026	0.0800	0.0533	0.0055 - 0.0061	0.0058	0.0223 - 0.0385	1.5	78	ENE
03/01/2026	0.0458	0.0250	0.0056 - 0.0081	0.0065	0.0272 - 0.0379	2.6	89	E
04/01/2026	0.0496	0.0324	0.0058 - 0.0068	0.0061	0.0278 - 0.0402	2.4	89	E
05/01/2026	0.0535	0.0422	0.0045 - 0.0065	0.0044	0.0302 - 0.0450	2.4	90	E
06/01/2026	0.0939	0.0595	0.0058 - 0.0081	0.0061	0.0308 - 0.0463	3.2	98	E
07/01/2026	0.0831	0.0478	0.0057 - 0.0085	0.0062	0.0258 - 0.0507	3.7	120	ESE
08/01/2026	0.1347	0.0755	0.0051 - 0.0093	0.0069	0.0280 - 0.0540	3.3	118	ESE
09/01/2026	0.1000	0.0739	0.0062 - 0.0083	0.0072	0.0376 - 0.0545	2.4	116	ESE
10/01/2026	0.0927	0.0590	0.0057 - 0.0091	0.0065	0.0265 - 0.0502	2.1	93	E
11/01/2026	0.1088	0.0878	0.0059 - 0.0089	0.0068	0.0323 - 0.0531	2.8	94	E
12/01/2026	0.0975	0.0720	0.0055 - 0.0084	0.0068	0.0218 - 0.0513	2.5	95	E
13/01/2026	0.0874	0.0625	0.0059 - 0.0088	0.0072	0.0212 - 0.0532	2.1	79	ENE
14/01/2026	0.0877	0.0573	0.0055 - 0.0085	0.0070	0.0299 - 0.0532	1.8	155	ESE
15/01/2026	0.0566	0.0727	0.0057 - 0.0082	0.0070	0.0303 - 0.0493	1.5	102	ESE
16/01/2026	0.0991	0.0751	0.0056 - 0.0086	0.0068	0.0292 - 0.0476	1.3	100	E
17/01/2026	0.0747	0.0549	0.0052 - 0.0081	0.0070	0.0283 - 0.0451	0.9	49	NE
18/01/2026	0.0784	0.0415	0.0047 - 0.0065	0.0061	0.0161 - 0.0383	0.8	41	NE
19/01/2026	0.1072	0.0833	0.0033 - 0.0056	0.0050	0.0257 - 0.0433	1.2	73	ENE
20/01/2026	0.1080	0.0871	0.0026 - 0.0042	0.0031	0.0133 - 0.0422	1.6	333	N
21/01/2026	0.1502	0.0947	0.0032 - 0.0048	0.0032	0.0256 - 0.0460	1.2	53	ENE
22/01/2026	0.1250	0.0882	0.0038 - 0.0068	0.0044	0.0260 - 0.0465	1.3	86	E
23/01/2026	0.1202	0.0857	0.0051 - 0.0069	0.0057	0.0285 - 0.0485	2.2	86	E
24/01/2026	0.0866	0.0724	0.0054 - 0.0067	0.0045	0.0251 - 0.0483	1.5	86	E
25/01/2026	0.0753	0.0582	0.0059 - 0.0085	0.0061	0.0223 - 0.0462	1.5	81	E
26/01/2026	0.0970	0.0783	0.0060 - 0.0087	0.0045	0.0249 - 0.0419	1.3	91	E
27/01/2026	0.1042	0.0858	0.0035 - 0.0045	0.0040	0.0271 - 0.0527	2.1	95	E
28/01/2026	0.1239	0.0919	0.0051 - 0.0068	0.0053	0.0340 - 0.0503	2.2	88	E
29/01/2026	0.0865	0.0753	0.0035 - 0.0045	0.0040	0.0257 - 0.0457	1.7	108	ESE
30/01/2026	0.1208	0.0965	0.0041 - 0.0062	0.0053	0.0326 - 0.0478	1.2	73	ENE
31/01/2026	0.1640	0.0958	0.0056 - 0.0063	0.0041	0.0249 - 0.0403	1.5	79	E

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of the TPIPL Laboratory as provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

The end of Test Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sakkawatpong)
Supervisor
Date 11/02/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Peonkiom)
Asst. Section/Section manager
Date 12/02/2026

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENOKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Phongpun Phoonpipat / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Naradol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : AQMS (Ban Ang Hin Station)
Measuring Type : TSP, PM10, SO_2, NO_2, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.642450, 101.145705 / 731233E, 1618079N

Measuring Date : 01-31/01/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 06/02/2026
Report No. : AQSM 26/008
Work Order No. : QI325120021
Measured by : Mr. Rattapol Yuroyart

Date of Measurement	TSP (ug/m³)	PM10 (ug/m³)	SO_2 (ppm) Average 1 hr.	SO_2 (ppm) Average 24 hrs.	NO_2 (ppm) Average 1 hr.	WS (m/s)	WD Degree	WD From
01/01/2026	0.0310	0.0183	0.0010 - 0.0025	0.0014	0.0021 - 0.0056	0.6	78	ESE
02/01/2026	0.0372	0.0275	0.0008 - 0.0015	0.0032	0.0021 - 0.0153	0.6	11	N
03/01/2026	0.0144	0.0190	0.0014 - 0.0025	0.0022	0.0028 - 0.0139	1.1	34	NNE
04/01/2026	0.0329	0.0185	0.0007 - 0.0021	0.0041	0.0027 - 0.0128	0.6	24	NNE
05/01/2026	0.0348	0.0221	0.0010 - 0.0028	0.0023	0.0030 - 0.0209	0.6	32	NNE
06/01/2026	0.0298	0.0180	0.0015 - 0.0024	0.0019	0.0028 - 0.0251	0.8	21	NNE
07/01/2026	0.0323	0.0195	0.0016 - 0.0027	0.0024	0.0036 - 0.0179	2.3	29	NNE
08/01/2026	0.0412	0.0255	0.0024 - 0.0029	0.0025	0.0036 - 0.0266	2.8	26	NNE
09/01/2026	0.0403	0.0320	0.0018 - 0.0028	0.0043	0.0029 - 0.0194	0.8	20	NNE
10/01/2026	0.0498	0.0339	0.0036 - 0.0052	0.0043	0.0034 - 0.0171	0.8	31	NNE
11/01/2026	0.0428	0.0253	0.0013 - 0.0038	0.0015	0.0021 - 0.0143	0.5	1	N
12/01/2026	0.0500	0.0375	0.0019 - 0.0038	0.0024	0.0024 - 0.0459	0.3	32	NNE
13/01/2026	0.0531	0.0377	0.0023 - 0.0034	0.0030	0.0028 - 0.0491	0.5	91	E
14/01/2026	0.0519	0.0393	0.0034 - 0.0044	0.0026	0.0032 - 0.0314	0.4	110	ESE
15/01/2026	0.0708	0.0428	0.0027 - 0.0045	0.0022	0.0034 - 0.0240	0.4	61	ENE
16/01/2026	0.0776	0.0559	0.0038 - 0.0056	0.0025	0.0030 - 0.0273	0.3	111	ESE
17/01/2026	0.0784	0.0585	0.0033 - 0.0050	0.0039	0.0030 - 0.0273	0.5	51	ENE
18/01/2026	0.0705	0.0519	0.0037 - 0.0071	0.0021	0.0031 - 0.0413	0.3	62	ENE
19/01/2026	0.0847	0.0583	0.0034 - 0.0041	0.0022	0.0033 - 0.0431	0.7	101	ESE
20/01/2026	0.1016	0.0509	0.0043 - 0.0056	0.0023	0.0040 - 0.0536	0.3	21	NE
21/01/2026	0.0705	0.0478	0.0045 - 0.0058	0.0021	0.0034 - 0.0549	0.5	70	NE
22/01/2026	0.0452	0.0295	0.0015 - 0.0029	0.0019	0.0032 - 0.0083	0.7	24	NNE
23/01/2026	0.0405	0.0297	0.0016 - 0.0023	0.0020	0.0035 - 0.0210	0.5	35	NNE
24/01/2026	0.0342	0.0251	0.0016 - 0.0023	0.0020	0.0035 - 0.0257	0.3	32	NNE
25/01/2026	0.0454	0.0301	0.0017 - 0.0040	0.0022	0.0028 - 0.0321	0.5	54	ENE
26/01/2026	0.0646	0.0457	0.0016 - 0.0038	0.0035	0.0031 - 0.0538	0.6	119	ESE
27/01/2026	0.0658	0.0407	0.0011 - 0.0027	0.0040	0.0031 - 0.0388	0.6	79	ENE
28/01/2026	0.0456	0.0295	0.0017 - 0.0023	0.0013	0.0033 - 0.0269	0.5	21	NNE
29/01/2026	0.0545	0.0341	0.0020 - 0.0027	0.0015	0.0030 - 0.0398	0.3	68	ENE
30/01/2026	0.0590	0.0356	0.0013 - 0.0035	0.0018	0.0038 - 0.0216	0.4	74	ENE
31/01/2026	0.0993	0.0492	0.0030 - 0.0049	0.0012	0.0040 - 0.0201	0.5	58	ENE

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of the TPIPL Laboratory as provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

The end of Test Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sakkawatpong)
Supervisor
Date 11/02/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Peonkiom)
Asst. Section/Section manager
Date 12/02/2026

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Thongpon Phompipa / Environment&Waste Section / ESG Department
CC : Ms. Narudol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : AQMS (Wat Bin Lap Station)
Measuring Type : TSP, PM10, SO_2, NO_2, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.009854, 101.110917 / 1548898, 1622893N

Measuring Date : 01-31/03/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 06/02/2026
Report No. : AQSM 26/008
Work Order No. : QT2512/0025
Measured by : Mr. Ratnapol Yuraiyart

Date of Measurement	TSP (mg/m³)	PM10 (mg/m³)	SO_2 (ppm) Average 1 hr.	SO_2 (ppm) Average 24 hrs.	NO_2 (ppm) Average 1 hr.	WS (m/s)	WD Degree	WD From
01/01/2026	0.0545	0.0235	0.0020 - 0.0035	0.0032	0.0004 - 0.0093	0.3	114	ESE
02/01/2026	0.0439	0.0163	0.0014 - 0.0034	0.0029	0.0002 - 0.0103	0.2	88	E
03/01/2026	0.0360	0.0145	0.0015 - 0.0033	0.0030	0.0002 - 0.0113	0.9	90	E
04/01/2026	0.0378	0.0134	0.0016 - 0.0030	0.0025	0.0006 - 0.0089	0.2	95	E
05/01/2026	0.0395	0.0134	0.0020 - 0.0035	0.0030	0.0008 - 0.0121	0.2	90	E
06/01/2026	0.0468	0.0168	0.0032 - 0.0043	0.0032	0.0006 - 0.0234	0.6	80	E
07/01/2026	0.0405	0.0105	0.0021 - 0.0035	0.0034	0.0013 - 0.0091	0.2	85	E
08/01/2026	0.0413	0.0123	0.0015 - 0.0028	0.0025	0.0007 - 0.0080	2.8	84	E
09/01/2026	0.0487	0.0256	0.0025 - 0.0043	0.0030	0.0008 - 0.0100	1.7	83	E
10/01/2026	0.0458	0.0279	0.0032 - 0.0041	0.0045	0.0005 - 0.0128	0.8	82	E
11/01/2026	0.0480	0.0324	0.0028 - 0.0042	0.0040	0.0005 - 0.0120	1.1	80	E
12/01/2026	0.0469	0.0336	0.0038 - 0.0048	0.0041	0.0007 - 0.0104	1.0	81	E
13/01/2026	0.0630	0.0477	0.0025 - 0.0043	0.0036	0.0009 - 0.0221	0.9	91	ENE
14/01/2026	0.1097	0.0749	0.0027 - 0.0048	0.0045	0.0015 - 0.0239	0.5	187	S
15/01/2026	0.1351	0.0632	0.0028 - 0.0045	0.0032	0.0015 - 0.0317	0.3	206	SSW
16/01/2026	0.1670	0.0695	0.0029 - 0.0052	0.0039	0.0010 - 0.0381	0.2	186	S
17/01/2026	0.1722	0.0705	0.0030 - 0.0042	0.0033	0.0014 - 0.0393	0.3	251	WSW
18/01/2026	0.1598	0.0708	0.0027 - 0.0043	0.0031	0.0023 - 0.0404	0.2	270	W
19/01/2026	0.1416	0.0630	0.0027 - 0.0060	0.0032	0.0016 - 0.0371	0.3	231	SSW
20/01/2026	0.1436	0.0589	0.0031 - 0.0043	0.0032	0.0025 - 0.0375	0.5	276	W
21/01/2026	0.1467	0.0624	0.0032 - 0.0262	0.0045	0.0017 - 0.0396	0.7	94	E
22/01/2026	0.0722	0.0223	0.0024 - 0.0043	0.0032	0.0006 - 0.0243	1.6	80	E
23/01/2026	0.0674	0.0148	0.0029 - 0.0043	0.0036	0.0007 - 0.0133	1.6	84	E
24/01/2026	0.0603	0.0138	0.0022 - 0.0040	0.0039	0.0008 - 0.0141	0.9	94	E
25/01/2026	0.0829	0.0338	0.0025 - 0.0045	0.0041	0.0013 - 0.0170	0.5	142	SSE
26/01/2026	0.0960	0.0334	0.0029 - 0.0257	0.0046	0.0010 - 0.0324	0.4	124	ESE
27/01/2026	0.0862	0.0423	0.0025 - 0.0045	0.0037	0.0007 - 0.0370	1.2	88	E
28/01/2026	0.0621	0.0432	0.0042 - 0.0043	0.0036	0.0008 - 0.0358	1.2	87	E
29/01/2026	0.0731	0.0431	0.0030 - 0.0043	0.0036	0.0018 - 0.0303	0.7	50	NNE
30/01/2026	0.1251	0.0542	0.0026 - 0.0040	0.0032	0.0011 - 0.0195	0.5	295	WNW
31/01/2026	0.1009	0.0393	0.0027 - 0.0038	0.0032	0.0014 - 0.0323	0.6	106	ESE

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of the TPIPL Laboratory can provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

The end of Test Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sukkawaspong)
Supervisor
Date 11/02/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Poonlkom)
Asst. Section/Section manager
Date 12/02/2026

FS2-701 (R/0)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Pisan Akkam / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Narudol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : Ban Sub Bon School Station
Measuring Type : TSP, PM10, SO_2, NO_2, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.636644, 101.127537 / 1775383, 1619176N

Measuring Date : 01-31/03/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 03/04/2026
Report No. : AQSM 26/016
Work Order No. : H2726020080
Report by : Mr. Ratnapol Yuraiyart

Date of Measurement	TSP (µg/m³)	PM10 (µg/m³)	SO_2 (ppb) Average 1 hr.	SO_2 (ppb) Average 24 hrs.	NO_2 (ppb) Average 1 hr.	WS (m/s)	WD Degree	WD From
01/03/2026	67	56	3.0 - 5.0	4.0	16.0 - 39.0	1.3	186	S
02/03/2026	87	54	3.0 - 4.0	3.2	17.0 - 35.0	0.9	258	WSW
03/03/2026	108	66	3.0 - 5.0	3.2	21.0 - 35.0	0.8	207	SSW
04/03/2026	130	75	3.0 - 4.0	3.8	18.0 - 43.0	1.0	151	SSE
05/03/2026	103	62	3.0 - 5.0	4.0	18.0 - 39.0	1.1	157	SSE
06/03/2026	106	56	4.0 - 5.0	5.2	19.0 - 41.0	1.7	95	E
07/03/2026	122	70	4.0 - 5.0	4.2	23.0 - 40.0	1.0	70	ENE
08/03/2026	110	71	3.0 - 5.0	3.9	21.0 - 45.0	1.0	72	ENE
09/03/2026	134	88	4.0 - 5.0	4.6	21.0 - 48.0	1.1	89	E
10/03/2026	133	80	5.0 - 8.0	5.8	24.0 - 50.0	2.0	115	ESE
11/03/2026	115	66	4.0 - 6.0	5.6	23.0 - 43.0	2.3	80	E
12/03/2026	137	77	3.0 - 5.0	3.9	22.0 - 43.0	1.5	96	E
13/03/2026	140	82	4.0 - 9.0	5.6	20.0 - 50.0	2.2	80	E
14/03/2026	140	81	4.0 - 13.0	5.5	26.0 - 50.0	2.3	99	E
15/03/2026	171	70	5.0 - 9.2	5.2	15.0 - 46.0	2.0	94	E
16/03/2026	125	72	4.0 - 8.0	4.3	15.0 - 45.0	1.1	65	ENE
17/03/2026	104	68	3.0 - 4.0	3.7	14.0 - 44.0	1.0	152	SSE
18/03/2026	77	48	4.0 - 5.0	5.0	19.0 - 29.0	0.8	202	SSW
19/03/2026	74	44	3.0 - 4.0	3.4	19.0 - 39.0	1.1	175	S
20/03/2026	69	40	3.0 - 5.0	4.0	16.0 - 32.0	1.2	177	S
21/03/2026	82	52	3.0 - 5.0	3.9	19.0 - 35.0	1.0	138	SE
22/03/2026	96	66	3.2 - 4.7	4.1	14.6 - 38.5	1.8	108	ESE
23/03/2026	76	56	3.5 - 6.8	4.4	12.0 - 35.6	1.2	118	ESE
24/03/2026	58	42	3.0 - 6.0	4.8	8.5 - 21.1	1.0	175	S
25/03/2026	73	54	3.9 - 5.8	3.9	5.0 - 29.0	0.8	187	S
26/03/2026	89	62	3.0 - 4.0	3.5	8.0 - 32.0	0.8	194	SSW
27/03/2026	84	56	3.9 - 4.0	3.8	8.0 - 26.0	1.0	169	S
28/03/2026	80	52	3.9 - 5.0	4.0	5.0 - 30.0	1.5	181	S
29/03/2026	89	47	4.0 - 5.0	4.1	6.0 - 22.0	0.9	184	S
30/03/2026	65	42	3.9 - 5.0	3.9	6.0 - 27.0	0.9	171	S
31/03/2026	67	36	3.9 - 6.0	4.5	12.0 - 23.0	1.1	165	SSE

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of the TPIPL Laboratory can provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

End of Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sukkawaspong)
Supervisor
Date 08/04/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Poonlkom)
Asst. Section/Section Manager
Date 09/04/2026

FS2-701 (R/0)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Thongpon Phompipa / Environment&Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Narudol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : AQMS (Ban Sai Ngam Station)
Measuring Type : TSP, PM10, SO_2, NO_2, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.830630, 101.140896 / 1706225, 1655549N

Measuring Date : 01-31/03/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 06/02/2026
Report No. : AQSM 26/010
Work Order No. : QT2512/0025
Measured by : Mr. Ratnapol Yuraiyart

Date of Measurement	TSP (mg/m³)	PM10 (mg/m³)	SO_2 (ppm) Average 1 hr.	SO_2 (ppm) Average 24 hrs.	NO_2 (ppm) Average 1 hr.	WS (m/s)	WD Degree	WD From
01/01/2026	0.0585	0.0384	0.0040 - 0.0084	0.0070	0.0000 - 0.0372	0.3	108	ESE
02/01/2026	0.0512	0.0317	0.0080 - 0.0113	0.0089	0.0062 - 0.0233	1.1	87	E
03/01/2026	0.0437	0.0313	0.0060 - 0.0094	0.0077	0.0055 - 0.0175	1.5	94	E
04/01/2026	0.0395	0.0287	0.0064 - 0.0102	0.0093	0.0045 - 0.0204	1.0	87	E
05/01/2026	0.0455	0.0324	0.0053 - 0.0085	0.0067	0.0055 - 0.0138	0.9	89	E
06/01/2026	0.0485	0.0335	0.0048 - 0.0092	0.0077	0.0048 - 0.0402	1.7	80	E
07/01/2026	0.0485	0.0298	0.0045 - 0.0095	0.0067	0.0058 - 0.0292	1.1	90	E
08/01/2026	0.0530	0.0356	0.0064 - 0.0103	0.0084	0.0055 - 0.0252	1.0	89	E
09/01/2026	0.0548	0.0409	0.0052 - 0.0096	0.0080	0.0058 - 0.0242	2.0	88	E
10/01/2026	0.0524	0.0407	0.0056 - 0.0093	0.0076	0.0058 - 0.0318	1.4	88	E
11/01/2026	0.0487	0.0351	0.0058 - 0.0096	0.0076	0.0045 - 0.0413	1.3	87	E
12/01/2026	0.0509	0.0430	0.0055 - 0.0095	0.0080	0.0040 - 0.0161	0.9	90	E
13/01/2026	0.0605	0.0460	0.0057 - 0.0097	0.0075	0.0057 - 0.0133	0.7	91	E
14/01/2026	0.0749	0.0524	0.0052 - 0.0099	0.0067	0.0051 - 0.0127	0.8	116	ESE
15/01/2026	0.1209	0.0742	0.0032 - 0.0059	0.0060	0.0025 - 0.0208	0.4	196	S
16/01/2026	0.1327	0.0800	0.0033 - 0.0055	0.0050	0.0016 - 0.0230	0.4	260	W
17/01/2026	0.1162	0.0780	0.0044 - 0.0083	0.0073	0.0030 - 0.0252	0.5	171	SSE
18/01/2026	0.1253	0.0815	0.0045 - 0.0076	0.0061	0.0015 - 0.0089	0.3	262	W
19/01/2026	0.1130	0.0809	0.0045 - 0.0077	0.0072	0.0036 - 0.0173	0.5	187	S
20/01/2026	0.1570	0.0915	0.0045 - 0.0088	0.0073	0.0018 - 0.0301	0.3	229	W
21/01/2026	0.1109	0.0718	0.0054 - 0.0088	0.0077	0.0036 - 0.0197	0.5	109	ESE
22/01/2026	0.0636	0.0432	0.0057 - 0.0066	0.0061	0.0038 - 0.0135	1.3	90	E
23/01/2026	0.0544	0.0368	0.0058 - 0.0069	0.0064	0.0034 - 0.0217	1.1	93	E
24/01/2026	0.0454	0.0283	0.0055 - 0.0069	0.0059	0.0030 - 0.0132	0.5	101	E
25/01/2026	0.0790	0.0446	0.0055 - 0.0070	0.0062	0.0032 - 0.0155	0.5	143	SE
26/01/2026	0.0909	0.0588	0.0056 - 0.0090	0.0072	0.0030 - 0.0216	0.5	112	ESE
27/01/2026	0.0660	0.0488	0.0054 - 0.0075	0.0065	0.0025 - 0.0150	0.9	97	E
28/01/2026	0.0578	0.0372	0.0060 - 0.0088	0.0075	0.0034 - 0.0159	1.0	90	E
29/01/2026	0.0706	0.0463	0.0062 - 0.0090	0.0081	0.0041 - 0.0247	0.7	104	ESE
30/01/2026	0.1176	0.0557	0.0060 - 0.0078	0.0069	0.0019 - 0.0112	0.3	121	ESE
31/01/2026	0.0825	0.0388	0.0054 - 0.0071	0.0065	0.0025 - 0.0116	0.6	96	E

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of the TPIPL Laboratory can provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

The end of Test Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sukkawaspong)
Supervisor
Date 11/02/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Poonlkom)
Asst. Section/Section manager
Date 12/02/2026

FS2-701 (R/0)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Pisan Akkam / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Narudol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : Wat Sub Bon Station
Measuring Type : TSP, PM10, SO_2, NO_2, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.655768, 101.125860 / 1748931L, 1619113N

Measuring Date : 01-31/03/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 03/04/2026
Report No. : AQSM 26/017
Work Order No. : H2726020080
Report by : Mr. Ratnapol Yuraiyart

Date of Measurement	TSP (µg/m³)	PM10 (µg/m³)	SO_2 (ppb) Average 1 hr.	SO_2 (ppb) Average 24 hrs.	NO_2 (ppb) Average 1 hr.	WS (m/s)	WD Degree	WD From
01/03/2026	59	29	3.0 - 9.0	5.3	1.7 - 18.3	1.3	105	ESE
02/03/2026	78	46	4.0 - 12.0	5.8	1.2 - 17.6	1.4	89	E
03/03/2026	102	61	3.0 - 10.0	4.9	2.8 - 18.3	1.3	97	E
04/03/2026	102	61	3.0 - 5.0	3.8	2.5 - 17.7	1.1	91	E
05/03/2026	104	61	3.0 - 7.0	3.8	2.1 - 22.1	0.9	90	E
06/03/2026	83	51	3.0 - 6.0	5.0	2.3 - 22.7	1.0	87	E
07/03/2026	96	62	3.0 - 7.0	4.8	0.9 - 15.2	1.3	89	E
08/03/2026	88	61	3.0 - 8.0	5.4	1.8 - 15.4	1.3	88	E
09/03/2026	116	68	7.0 - 14.0	9.2	1.4 - 14.8	1.7	91	E
10/03/2026	113	68	3.0 - 9.0	4.0	1.5 - 22.0	1.5	94	E
11/03/2026	92	58	3.0 - 8.0	6.0	1.8 - 14.9	1.4	100	E
12/03/2026	139	68	6.0 - 10.0	8.6	0.5 - 12.5	1.2	107	ESE
13/03/2026	90	67	6.0 - 9.0	7.5	1.4 - 13.8	1.2	103	ESE
14/03/2026	83	59	4.0 - 9.0	6.5	0.5 - 15.4	0.7	89	E
15/03/2026	97	65	6.0 - 47.0	12.4	1.6 - 18.4	0.5	93	E
16/03/2026	105	67	4.0 - 34.0	11.5	1.5 - 16.9	1.0	123	ESE
17/03/2026	105	63	1.0 - 7.0	3.9	1.6 - 14.1	0.5	123	ESE
18/03/2026	57	43	2.0 - 6.0	4.6	2.9 - 14.7	0.9	215	SW
19/03/2026	53	40	4.0 - 9.0	7.2	3.4 - 12.1	0.5	153	SSE
20/03/2026	45	26	6.0 - 12.0	8.6	2.6 - 15.4	1.2	209	SSW
21/03/2026	65	49	6.0 - 11.0	8.2	2.9 - 18.6	1.3	216	SW
22/03/2026	70	52	2.0 - 11.0	4.2	3.8 - 14.2	1.1	219	SW
23/03/2026	49	39	2.0 - 12.0	9.1	3.8 - 14.8	1.0	192	SSW
24/03/2026	45	36	5.0 - 20.0	7.4	4.1 - 14.5	0.8	212	SSW
25/03/2026	50	39	1.0 - 8.0	3.4	3.5 - 16.8	1.2	213	SSW
26/03/2026	68	52	1.0 - 3.6	2.0	4.9 - 13.2	0.9	128	SE
27/03/2026	70	57	1.3 - 11.0	4.9	4.2 - 14.5	0.8	159	SSE
28/03/2026	58	48	1.0 - 9.0	3.8	4.2 - 17.8	0.7	164	SSE
29/03/2026	62	43	1.0 - 8.0	3.7	4.0 - 17.2	0.8	133	ESE
30/03/2026	51	37	2.9 - 9.0	4.2	3.6 - 12.9	1.0	98	E
31/03/2026	48	38	2.0 - 13.0	6.4	4.2 - 11.9	0.8	121	ESE

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of the TPIPL Laboratory can provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

End of Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sukkawaspong)
Supervisor
Date 08/04/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Poonlkom)
Asst. Section/Section Manager
Date 09/04/2026

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Pisan Akkam / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Naradol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : Ban Ang Hin Station
Measuring Type : TSP, PM10, SO_2, NO_2, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.642456, 101.146795 / 751213E, 1619576N

Measuring Date : 01-31/03/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 03/04/2026
Report No. : AQSM 26/018
Work Order No. : H2726020080
Report by : Mr. Rattapol Yurayart

Date of Measurement	TSP (µg/m³)	PM10 (µg/m³)	SO_2 (ppb)		NO_2 (ppb)	WS	WD	
			Average 1 hr.	Average 24 hrs.	Average 1 hr.	(m/s)	Degree	From
01/03/2026	40	22	2.0 - 4.0	2.6	5.0 - 24.0	0.4	256	WSW
02/03/2026	51	32	3.0 - 4.0	3.2	6.0 - 34.0	0.5	283	WNW
03/03/2026	68	41	3.0 - 6.0	3.6	7.0 - 55.0	0.5	282	WNW
04/03/2026	69	45	2.0 - 5.0	3.1	6.0 - 33.0	0.4	196	SSW
05/03/2026	74	47	3.0 - 5.0	3.0	2.0 - 26.0	0.6	19	NNE
06/03/2026	43	30	3.0 - 5.0	3.0	4.0 - 33.0	0.6	27	NNE
07/03/2026	40	28	3.0 - 3.0	3.0	3.0 - 22.0	0.7	25	NNE
08/03/2026	34	23	3.0 - 3.0	3.3	3.0 - 22.0	0.6	31	NNE
09/03/2026	45	32	3.0 - 3.0	3.0	3.0 - 31.0	0.7	360	N
10/03/2026	43	25	3.0 - 3.0	3.2	3.0 - 35.0	0.5	18	NNE
11/03/2026	59	34	3.0 - 3.0	3.5	3.0 - 32.0	0.7	27	NNE
12/03/2026	57	41	3.0 - 3.0	3.1	4.0 - 39.0	0.7	33	NE
13/03/2026	50	35	3.0 - 3.0	3.4	4.0 - 33.0	0.5	27	NNE
14/03/2026	42	28	3.0 - 3.0	3.3	4.0 - 33.0	0.5	28	NNE
15/03/2026	41	26	3.0 - 3.0	3.3	3.0 - 35.0	0.8	31	NNE
16/03/2026	44	30	3.0 - 3.0	3.0	3.0 - 29.0	0.3	27	NNE
17/03/2026	58	37	3.0 - 3.0	3.3	5.0 - 28.0	0.4	27	NNE
18/03/2026	60	35	3.0 - 3.0	3.1	5.0 - 28.0	0.2	284	WNW
19/03/2026	63	38	3.0 - 4.0	3.0	5.0 - 36.0	0.3	263	W
20/03/2026	62	37	3.0 - 4.0	3.2	7.0 - 20.0	0.3	242	WSW
21/03/2026	55	36	2.0 - 4.0	2.2	5.0 - 15.0	1.0	43	NE
22/03/2026	69	48	2.0 - 4.0	3.1	5.0 - 33.0	0.3	33	NNE
23/03/2026	54	35	2.0 - 3.0	2.0	6.0 - 21.0	0.4	244	WSW
24/03/2026	65	42	3.0 - 3.0	1.8	6.0 - 38.0	0.3	242	WSW
25/03/2026	59	38	3.0 - 3.0	1.5	5.0 - 28.0	0.3	270	W
26/03/2026	68	43	3.0 - 4.0	1.9	6.0 - 25.0	0.3	310	NW
27/03/2026	76	50	2.0 - 3.0	2.0	7.0 - 24.0	0.4	245	WSW
28/03/2026	73	46	3.0 - 3.0	1.2	6.0 - 28.0	0.4	255	WSW
29/03/2026	57	35	3.0 - 3.0	2.0	4.0 - 26.0	0.4	235	SW
30/03/2026	58	35	3.0 - 3.0	1.9	5.0 - 25.0	0.3	230	SW
31/03/2026	51	32	2.0 - 4.0	2.6	7.0 - 31.0	0.5	245	WSW

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of the TPIPL Laboratory can provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

End of Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sukkawangpong)
Supervisor
Date 08/04/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Poonikom)
Asst. Section/Section Manager
Date 09/04/2026

FS2-791 (R/B)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION
ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Pisan Akkam / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Naradol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : Ban Sai Ngam Station
Measuring Type : TSP, PM10, SO_2, NO_2, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.619650, 101.149896 / 738622E, 1617534N

Measuring Date : 01-31/03/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 03/04/2026
Report No. : AQSM 26/020
Work Order No. : H2726020080
Report by : Mr. Rattapol Yurayart

Date of Measurement	TSP (µg/m³)	PM10 (µg/m³)	SO_2 (ppb)		NO_2 (ppb)	WS	WD	
			Average 1 hr.	Average 24 hrs.	Average 1 hr.	(m/s)	Degree	From
01/03/2026	93	59	3.0 - 6.3	5.7	6.0 - 32.0	0.6	231	SW
02/03/2026	94	52	5.4 - 5.9	5.4	5.0 - 35.0	0.6	273	W
03/03/2026	110	70	6.0 - 7.3	5.6	6.0 - 36.0	0.5	270	W
04/03/2026	109	68	4.8 - 7.6	6.0	5.0 - 37.0	0.6	235	SW
05/03/2026	104	57	5.2 - 6.3	5.8	4.0 - 32.0	0.9	188	S
06/03/2026	41	25	5.2 - 7.5	6.1	5.0 - 35.0	0.7	103	ESE
07/03/2026	39	23	5.1 - 6.9	5.8	6.0 - 19.0	0.7	94	E
08/03/2026	48	27	5.9 - 7.2	5.7	6.0 - 34.0	0.6	100	E
09/03/2026	57	36	5.1 - 6.8	5.9	6.0 - 19.0	1.1	91	E
10/03/2026	56	30	5.3 - 7.5	6.3	5.0 - 21.0	2.2	88	E
11/03/2026	41	25	5.2 - 7.2	6.6	6.0 - 14.0	1.5	94	E
12/03/2026	51	33	5.1 - 7.3	6.5	6.0 - 21.0	0.7	103	ESE
13/03/2026	51	32	5.3 - 6.5	6.0	6.0 - 21.0	1.7	88	E
14/03/2026	51	32	5.3 - 6.5	6.4	5.0 - 23.0	1.5	90	E
15/03/2026	46	27	5.5 - 6.4	6.0	5.0 - 17.0	1.4	93	E
16/03/2026	53	33	5.2 - 6.4	6.0	6.0 - 9.0	0.6	96	E
17/03/2026	102	67	5.8 - 7.6	6.5	5.0 - 32.0	0.4	211	SSW
18/03/2026	117	72	5.4 - 8.9	6.2	6.0 - 31.0	0.3	233	SW
19/03/2026	116	69	5.7 - 7.4	6.3	6.0 - 34.0	0.5	254	WSW
20/03/2026	107	61	5.4 - 7.3	6.3	5.0 - 8.0	0.9	192	SSW
21/03/2026	102	60	5.2 - 7.1	6.3	5.0 - 16.0	0.5	237	WSW
22/03/2026	82	53	5.5 - 6.5	6.1	5.0 - 10.0	0.6	223	SW
23/03/2026	95	53	4.2 - 7.5	6.3	5.0 - 8.0	0.7	210	SSW
24/03/2026	108	63	4.8 - 6.9	5.9	5.0 - 10.0	0.7	227	SW
25/03/2026	104	60	5.2 - 6.4	6.0	5.0 - 10.0	0.7	234	SW
26/03/2026	98	60	4.4 - 8.7	6.9	5.0 - 14.0	0.5	264	W
27/03/2026	126	77	5.2 - 8.0	7.0	5.0 - 13.0	0.7	242	WSW
28/03/2026	126	75	4.8 - 7.6	6.5	5.0 - 18.0	0.7	246	WSW
29/03/2026	105	61	4.3 - 7.8	6.9	6.0 - 9.0	0.7	228	SW
30/03/2026	103	61	4.6 - 7.9	7.0	5.0 - 14.0	0.9	221	SW
31/03/2026	102	59	5.8 - 7.8	6.9	6.0 - 12.0	0.6	247	WSW

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of the TPIPL Laboratory can provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

End of Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sukkawangpong)
Supervisor
Date 08/04/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Poonikom)
Asst. Section/Section Manager
Date 09/04/2026

FS2-791 (R/B)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION
ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Pisan Akkam / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Naradol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : Wat Hin Lat Station
Measuring Type : TSP, PM10, SO_2, NO_2, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.669934, 101.138997 / 729388E, 1622892N

Measuring Date : 01-31/03/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 03/04/2026
Report No. : AQSM 26/019
Work Order No. : H2726020080
Report by : Mr. Rattapol Yurayart

Date of Measurement	TSP (µg/m³)	PM10 (µg/m³)	SO_2 (ppb)		NO_2 (ppb)	WS	WD	
			Average 1 hr.	Average 24 hrs.	Average 1 hr.	(m/s)	Degree	From
01/03/2026	60	39	2.0 - 4.0	3.5	5.0 - 44.0	0.9	215	SW
02/03/2026	77	49	3.0 - 5.0	3.9	6.0 - 29.0	0.7	217	SW
03/03/2026	75	51	3.0 - 7.0	4.3	4.0 - 35.0	0.5	241	WSW
04/03/2026	87	55	3.0 - 7.0	4.3	4.0 - 57.0	0.6	210	SSW
05/03/2026	88	52	3.0 - 7.0	4.6	3.0 - 39.0	0.7	175	S
06/03/2026	37	27	2.0 - 4.0	2.8	1.0 - 21.0	1.0	86	E
07/03/2026	49	35	2.0 - 4.0	3.3	1.0 - 20.0	1.0	86	E
08/03/2026	59	43	3.0 - 4.0	3.4	1.0 - 35.0	0.5	84	E
09/03/2026	67	45	3.0 - 5.0	3.5	1.0 - 10.0	1.4	90	E
10/03/2026	63	38	3.0 - 4.0	3.3	1.0 - 11.0	2.0	92	E
11/03/2026	44	33	2.0 - 4.0	3.2	1.0 - 10.0	2.0	85	E
12/03/2026	68	43	3.0 - 4.0	3.3	1.0 - 11.0	1.0	87	E
13/03/2026	54	42	2.0 - 4.0	3.0	2.0 - 11.0	1.5	86	E
14/03/2026	49	36	3.0 - 4.0	3.3	1.0 - 17.0	1.5	96	E
15/03/2026	43	33	3.0 - 4.0	3.3	1.0 - 11.0	1.7	80	E
16/03/2026	57	43	2.0 - 4.0	3.3	1.0 - 17.0	0.9	67	ENE
17/03/2026	82	58	3.0 - 5.0	4.2	3.0 - 24.0	0.5	217	SW
18/03/2026	80	53	3.0 - 4.0	3.3	4.0 - 30.0	0.3	226	SW
19/03/2026	75	50	3.0 - 4.0	3.3	4.0 - 23.0	0.5	207	SSW
20/03/2026	73	52	3.0 - 6.0	3.7	3.0 - 24.0	0.5	207	SSW
21/03/2026	94	60	3.0 - 4.0	3.5	2.0 - 37.0	0.5	143	SE
22/03/2026	110	74	3.0 - 4.0	3.0	5.0 - 56.0	0.4	215	SW
23/03/2026	75	48	3.0 - 4.0	3.4	4.0 - 25.0	0.5	193	SSW
24/03/2026	68	50	3.0 - 4.0	3.9	5.0 - 26.0	0.5	200	SSW
25/03/2026	89	60	4.0 - 5.0	4.0 *	4.0 - 30.0	0.5	214	SSW
26/03/2026	115	73	3.0 - 5.0	4.0	7.0 - 32.0	0.4	230	SW
27/03/2026	84	62	3.0 - 4.0	4.0 *	5.0 - 35.0	0.5	212	SSW
28/03/2026	78	55	4.0 - 5.0	4.0 *	5.0 - 27.0	0.4	212	SSW
29/03/2026	89	60	4.0 - 4.0	4.0	4.0 - 31.0	0.5	215	SW
30/03/2026	65	47	2.0 - 4.0	3.6	4.0 - 25.0	0.9	207	SSW
31/03/2026	81	52	4.0 - 6.0	4.3	2.0 - 35.0	0.7	210	SSW

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of the TPIPL Laboratory can provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

End of Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sukkawangpong)
Supervisor
Date 08/04/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Poonikom)
Asst. Section/Section Manager
Date 09/04/2026

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

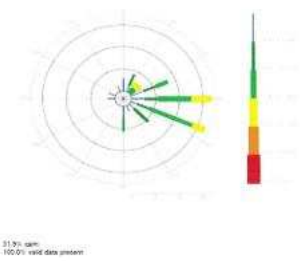
ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Phongpan Phoonpipat / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Naradol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : Ban Sab Bon School Station
Measuring Type : TSP, PM10, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.636444, 101.112537 / 727535E, 1619176N

Measuring Date : 07-09/02/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 26/02/2026
Report No. : AQMS 26/005
Work Order No. : H2726010023
Measured by : Mr. Yuthana Chomcuppithid

Parameter	Unit	Result			
		17/02/2026	18/02/2026	19/02/2026	Average
1. Total Suspended Particulate Matter (TSP)	µg/m³	147	178	173	166
2. Particulate Matter (PM10)	µg/m³	89	94	93	92
3. Wind Speed	m/s	0.9	1.5	2.1	
4. Wind Direction (From)	-	S	ESE	E	

Wind Rose สถานีตรวจวัดฯ โรงเรียนบ้านซับบอน
Wind Rose 17/2/2026 to 19/2/2026



31.9% calm
100.0% valid data present

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of the TPIPL Laboratory can provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

End of Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sukkawangpong)
Supervisor
Date 26/02/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Poonikom)
Asst. Section/Section manager
Date 26/02/2026

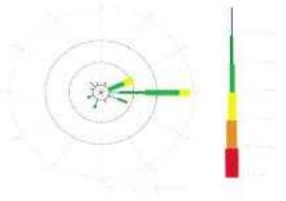
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Phongpan Phoenpipat / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Naradol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : Wat Hin Lab Station
Measuring Type : TSP, PM10, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.669854,101.130967 / 729489E,1622892N
Measuring Date : 07-09/02/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 26/02/2026
Report No. : AQMS 26/006
Work Order No. : 02726010023
Measured by : Mr. Yuthana Chomsuppahad

Parameter	Unit	Result			
		17/02/2026	18/02/2026	19/02/2026	Average
1. Total Suspended Particulate Matter (TSP)	$\mu g/m^3$	153	97	50	101
2. Particulate Matter (PM10)	$\mu g/m^3$	93	60	36	63
3. Wind Speed	m/s	0.4	1.2	1.8	
4. Wind Direction (From)	-	SSW	E	E	

Wind Rose สถานีตรวจวัดฯ วัดโนนจิ๋ว
Wind Rose 17/2/2026 to 19/2/2026



21.9% calm
100.0% valid data present

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of The TPIPL Laboratory and provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

End of Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sukkawaspong)
Supervisor
Date 26/02/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Poonikom)
Asst. Section/Section manager
Date 26/02/2026

F02-791 (R/B)

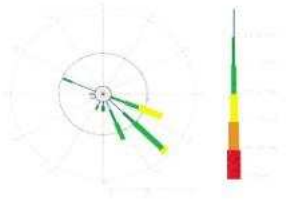
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Phongpan Phoenpipat / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Naradol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : Wat Sab Bon Station
Measuring Type : TSP, PM10, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.635790, 101.125080 / 728591E, 1619132N
Measuring Date : 07-09/02/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 26/02/2026
Report No. : AQMS 26/008
Work Order No. : 02726010023
Measured by : Mr. Yuthana Chomsuppahad

Parameter	Unit	Result			
		17/02/2026	18/02/2026	19/02/2026	Average
1. Total Suspended Particulate Matter (TSP)	$\mu g/m^3$	160	145	154	154
2. Particulate Matter (PM10)	$\mu g/m^3$	91	83	75	83
3. Wind Speed	m/s	1.0	0.7	0.5	
4. Wind Direction (From)	-	WNW	SE	ESE	

Wind Rose สถานีตรวจวัดฯ วัดซับบอน
Wind Rose 17/2/2026 to 19/2/2026



21.9% calm
100.0% valid data present

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of The TPIPL Laboratory and provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

End of Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sukkawaspong)
Supervisor
Date 26/02/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Poonikom)
Asst. Section/Section manager
Date 26/02/2026

F02-791 (R/B)

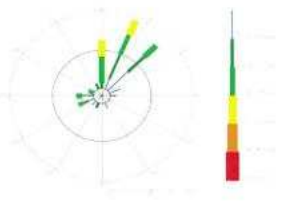
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Phongpan Phoenpipat / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Naradol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : Ban Ang Hin Station
Measuring Type : TSP, PM10, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.642456, 101.146795 / 731223E, 1619576N
Measuring Date : 07-09/02/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 26/02/2026
Report No. : AQMS 26/007
Work Order No. : 02726010023
Measured by : Mr. Yuthana Chomsuppahad

Parameter	Unit	Result			
		17/02/2026	18/02/2026	19/02/2026	Average
1. Total Suspended Particulate Matter (TSP)	$\mu g/m^3$	97	74	46	72
2. Particulate Matter (PM10)	$\mu g/m^3$	63	45	29	46
3. Wind Speed	m/s	0.5	0.5	1.2	
4. Wind Direction (From)	-	NE	N	NNE	

Wind Rose สถานีตรวจวัดฯ บ้านอ่างหิน
Wind Rose 17/2/2026 to 19/2/2026



21.9% calm
100.0% valid data present

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of The TPIPL Laboratory and provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

End of Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sukkawaspong)
Supervisor
Date 26/02/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Poonikom)
Asst. Section/Section manager
Date 26/02/2026

F02-791 (R/B)

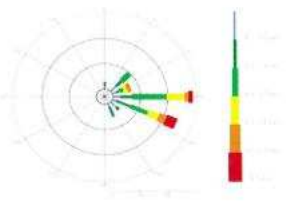
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Pisan Akkam / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Naradol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : Ban Sab Bon School Station
Measuring Type : TSP, PM10, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.636444, 101.125537 / 727558E, 1619156N
Measuring Date : 10-12/03/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 24/03/2026
Report No. : AQMS 26/009
Work Order No. : 02726020079
Measured by : Mr. Yuthana Chomsuppahad

Parameter	Unit	Result			
		10/03/2026	11/03/2026	12/03/2026	Average
1. Total Suspended Particulate Matter (TSP)	$\mu g/m^3$	137	115	137	130
2. Particulate Matter (PM10)	$\mu g/m^3$	89	66	77	78
3. Wind Speed	m/s	3.0	2.4	1.3	
4. Wind Direction (From)	-	ESE	E	E	

Wind Rose สถานีตรวจวัดฯ โรงเรียนบ่อระยิบบอน
Wind Rose 10/3/2026 to 12/3/2026



19.7% calm
100.0% valid data present

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of The TPIPL Laboratory and provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

End of Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sukkawaspong)
Supervisor
Date 26/03/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Poonikom)
Asst. Section/Section manager
Date 26/03/2026

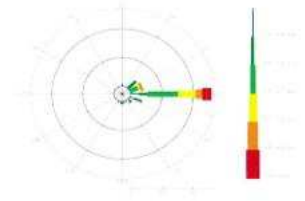
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Pisan Akkam / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Naradol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : Wat Hin Lub Station
Measuring Type : TSP, PM10, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.669854,101.130667 / 729439E,1622892N
Measuring Date : 10-12/03/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 24/03/2026
Report No. : AQMS 26/010
Work Order No. : H2726020079
Measured by : Mr. Yuthana Chomeuppahad

Parameter	Unit	Result			
		10/03/2026	11/03/2026	12/03/2026	Average
1. Total Suspended Particulate Matter (TSP)	$\mu g/m^3$	63	34	68	55
2. Particulate Matter (PM10)	$\mu g/m^3$	38	22	43	34
3. Wind Speed	m/s	2.6	2.0	1.0	
4. Wind Direction (From)	-	E	E	E	

Wind Rose สถานีตรวจวัดฯ วัดหินลับ
Wind Rose 10/3/2026 to 12/3/2026



16.7% calm
100.0% valid data present

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of The TPIPL Laboratory can provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

End of Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sukkawanpong)
Supervisor
Date 26/03/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Poonikom)
Asst. Section/Section manager
Date 26/03/2026

FS2-791 (R/8)

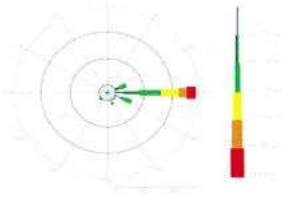
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Pisan Akkam / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Naradol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : Wat Sub Bon Station
Measuring Type : TSP, PM10, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.635760, 101.125080 / 728891E, 1619110N
Measuring Date : 10-12/03/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 24/03/2026
Report No. : AQMS 26/012
Work Order No. : H2726020079
Measured by : Mr. Yuthana Chomeuppahad

Parameter	Unit	Result			
		10/03/2026	11/03/2026	12/03/2026	Average
1. Total Suspended Particulate Matter (TSP)	$\mu g/m^3$	113	92	119	108
2. Particulate Matter (PM10)	$\mu g/m^3$	60	58	66	64
3. Wind Speed	m/s	1.5	1.4	1.2	
4. Wind Direction (From)	-	E	E	ESE	

Wind Rose สถานีตรวจวัดฯ วัดหินลับ
Wind Rose 10/3/2026 to 12/3/2026



16.7% calm
100.0% valid data present

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of The TPIPL Laboratory can provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

End of Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sukkawanpong)
Supervisor
Date 26/03/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Poonikom)
Asst. Section/Section manager
Date 26/03/2026

FS2-791 (R/8)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
299 MOO 5 MITRAPARP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
TEL. 0 3635 8999 FAX 0 3635 8910-12
COMPANY SERVICE DEPARTMENT
STANDARD LABORATORY SECTION

ANALYSIS REPORT OF AIR QUALITY MONITORING SYSTEM (AQMS)

Customer Name : Mr. Pisan Akkam / Environment & Waste Section / ESG Department
CC : Mr. Naradol, Mr. Prasert, Mr. Chaiwat
Measuring Place : Ban Ang Hin Station
Measuring Type : TSP, PM10, WS and WD
Method of Analysis : US EPA Title 40 Part 50
Measuring Station / UTM Coordinates : 14.642956, 101.146793 / 721223E, 1619876N
Measuring Date : 10-12/03/2026
Measuring Time : 24 hrs./day
Report Date : 24/03/2026
Report No. : AQMS 26/011
Work Order No. : H2726020079
Measured by : Mr. Yuthana Chomeuppahad

Parameter	Unit	Result			
		10/03/2026	11/03/2026	12/03/2026	Average
1. Total Suspended Particulate Matter (TSP)	$\mu g/m^3$	43	29	57	46
2. Particulate Matter (PM10)	$\mu g/m^3$	25	24	41	30
3. Wind Speed	m/s	1.3	0.3	0.7	
4. Wind Direction (From)	-	NNE	NNE	NE	

Wind Rose สถานีตรวจวัดฯ บ้านแองหิน
Wind Rose 10/3/2026 to 12/3/2026



16.7% calm
100.0% valid data present

Remark : - The Results obtained from Stationary AQMS Station of TPI Polene Power Public Co.,Ltd.
- The report shall not be reproduced except in full without approval of The TPIPL Laboratory can provide assurance that parts of a report are not taken out of context.

End of Report

Checked and issued by
(Mr. Anukul Sukkawanpong)
Supervisor
Date 26/03/2026

Approved by
(Ms. Patcharin Boonmawat/Ms. Apinya Poonikom)
Asst. Section/Section manager
Date 26/03/2026

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : SITE A ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR JUMPON SUANPET
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 25 - JUNE 11, 2026
ISSUE DATE : JUNE 16, 2026
REPORT NO. : 2026-U050220
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL252-0015 - T26AL252-0017

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SITE A		
			* T26AL252-0015	** T26AL252-0016	*** T26AL252-0017
HYDROGEN CHLORIDE	mg/m^3	ION CHROMATOGRAPHIC METHOD	< 0.0150	< 0.0150	< 0.0150
CADMIUM	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
LEAD	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	0.0106	0.0072	0.0084
MERCURY	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
LEAD : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.
CADMIUM AND MERCURY : BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 14, 2026 TO 10:00 HOUR ON MAY 15, 2026.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 15, 2026 TO 10:00 HOUR ON MAY 16, 2026.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 16, 2026 TO 10:00 HOUR ON MAY 17, 2026.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : SITE A ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.651956, 101.133662
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***, ****
SAMPLING TIME : *, **, ***, ****
SAMPLING BY : MR JUMPON SUANPET
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 25 - JUNE 11, 2026
ISSUE DATE : JUNE 16, 2026
REPORT NO. : 2026-U050221
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL252-0018 - T26AL252-0021

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			
			SITE A			
			* T26AL252-0018	** T26AL252-0019	*** T26AL252-0020	**** T26AL252-0021
HYDROGEN CHLORIDE	mg/m^3	ION CHROMATOGRAPHIC METHOD	< 0.0150	< 0.0150	< 0.0150	< 0.0150
CADMIUM	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
LEAD	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	0.0039	0.0033	0.0054	0.0106
MERCURY	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
LEAD : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.
CADMIUM AND MERCURY : BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 17, 2026 TO 10:00 HOUR ON MAY 18, 2026.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 18, 2026 TO 10:00 HOUR ON MAY 19, 2026.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 19, 2026 TO 10:00 HOUR ON MAY 20, 2026.
**** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 20, 2026 TO 10:00 HOUR ON MAY 21, 2026.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : บ้านหินลับ ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR JUMPON SUANPET
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 25 - JUNE 11, 2026
ISSUE DATE : JUNE 15, 2026
REPORT NO. : 2026-U050521
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL254-0001 - T26AL254-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านหินลับ		
			* T26AL254-0001	** T26AL254-0002	*** T26AL254-0003
HYDROGEN CHLORIDE	mg/m^3	ION CHROMATOGRAPHIC METHOD	< 0.0150	< 0.0150	< 0.0150
CADMIUM	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
LEAD	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	0.0083	0.0064	< 0.0020
MERCURY	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
LEAD : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.
CADMIUM AND MERCURY : BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.
* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MAY 14, 2026 TO 08:30 HOUR ON MAY 15, 2026.
** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MAY 15, 2026 TO 08:30 HOUR ON MAY 16, 2026.
*** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MAY 16, 2026 TO 08:30 HOUR ON MAY 17, 2026.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : บ้านหินลับ ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***, ****
SAMPLING TIME : *, **, ***, ****
SAMPLING BY : MR JUMPON SUANPET
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 25 - JUNE 11, 2026
ISSUE DATE : JUNE 15, 2026
REPORT NO. : 2026-U050522
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL254-0004 - T26AL254-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			
			บ้านหินลับ			
			* T26AL254-0004	** T26AL254-0005	*** T26AL254-0006	**** T26AL254-0007
HYDROGEN CHLORIDE	mg/m^3	ION CHROMATOGRAPHIC METHOD	< 0.0150	< 0.0150	< 0.0150	< 0.0150
CADMIUM	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
LEAD	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	0.0035	0.0062	< 0.0020	< 0.0020
MERCURY	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
LEAD : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.
CADMIUM AND MERCURY : BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.
* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MAY 17, 2026 TO 08:30 HOUR ON MAY 18, 2026.
** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MAY 18, 2026 TO 08:30 HOUR ON MAY 19, 2026.
*** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MAY 19, 2026 TO 08:30 HOUR ON MAY 20, 2026.
**** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MAY 20, 2026 TO 08:30 HOUR ON MAY 21, 2026.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : วัดซับบอน ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR JUMPON SUANPET
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 25 - JUNE 11, 2026
ISSUE DATE : JUNE 16, 2026
REPORT NO. : 2026-U050218
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL252-0008 - T26AL252-0010

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			วัดซับบอน		
			* T26AL252-0008	** T26AL252-0009	*** T26AL252-0010
HYDROGEN CHLORIDE	mg/m^3	ION CHROMATOGRAPHIC METHOD	< 0.0150	< 0.0150	< 0.0150
CADMIUM	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
LEAD	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0020	< 0.0020	0.0023
MERCURY	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
LEAD : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.
CADMIUM AND MERCURY : BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MAY 14, 2026 TO 11:00 HOUR ON MAY 15, 2026.
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MAY 15, 2026 TO 11:00 HOUR ON MAY 16, 2026.
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MAY 16, 2026 TO 11:00 HOUR ON MAY 17, 2026.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : วัดซับบอน ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***, ****
SAMPLING TIME : *, **, ***, ****
SAMPLING BY : MR JUMPON SUANPET
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 25 - JUNE 11, 2026
ISSUE DATE : JUNE 16, 2026
REPORT NO. : 2026-U050219
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL252-0011 - T26AL252-0014

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			
			วัดซับบอน			
			* T26AL252-0011	** T26AL252-0012	*** T26AL252-0013	**** T26AL252-0014
HYDROGEN CHLORIDE	mg/m³	ION CHROMATOGRAPHIC METHOD	< 0.0150	< 0.0150	< 0.0150	< 0.0150
CADMIUM	µg/m³	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
LEAD	µg/m³	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0020	0.0028	0.0022	< 0.0020
MERCURY	µg/m³	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
LEAD : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.
CADMIUM AND MERCURY : BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MAY 17, 2026 TO 11:00 HOUR ON MAY 18, 2026.
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MAY 18, 2026 TO 11:00 HOUR ON MAY 19, 2026.
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MAY 19, 2026 TO 11:00 HOUR ON MAY 20, 2026.
**** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MAY 20, 2026 TO 11:00 HOUR ON MAY 21, 2026.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : บ้านอ่างหิน ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 25 - JUNE 11, 2026
ISSUE DATE : JUNE 16, 2026
REPORT NO. : 2026-U050338
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL253-0001 - T26AL253-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			บ้านอ่างหิน		
			* T26AL253-0001	** T26AL253-0002	*** T26AL253-0003
HYDROGEN CHLORIDE	mg/m³	ION CHROMATOGRAPHIC METHOD	< 0.0150	< 0.0150	< 0.0150
CADMIUM	µg/m³	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
LEAD	µg/m³	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020
MERCURY	µg/m³	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
LEAD : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.
CADMIUM AND MERCURY : BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 14, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 15, 2026.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 15, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 16, 2026.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 16, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 17, 2026.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : บ้านอ่างหิน ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***, ****
SAMPLING TIME : *, **, ***, ****
SAMPLING BY : MR SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 25 - JUNE 11, 2026
ISSUE DATE : JUNE 16, 2026
REPORT NO. : 2026-U050339
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL253-0004 - T26AL253-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT บ้านอ่างหิน			
			* T26AL253-0004	** T26AL253-0005	*** T26AL253-0006	**** T26AL253-0007
HYDROGEN CHLORIDE	mg/m^3	ION CHROMATOGRAPHIC METHOD	< 0.0150	< 0.0150	< 0.0150	< 0.0150
CADMIUM	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
LEAD	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0.0068
MERCURY	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
LEAD : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.
CADMIUM AND MERCURY : BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 17, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 18, 2026.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 18, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 19, 2026.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 19, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 20, 2026.
**** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 20, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 21, 2026.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนบ้านซับบอน ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR JUMPON SUANPET
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 25 - JUNE 11, 2026
ISSUE DATE : JUNE 16, 2026
REPORT NO. : 2026-U050215
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL252-0001 - T26AL252-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			โรงเรียนบ้านซับบอน		
			* T26AL252-0001	** T26AL252-0002	*** T26AL252-0003
HYDROGEN CHLORIDE	mg/m^3	ION CHROMATOGRAPHIC METHOD	< 0.0150	< 0.0150	< 0.0150
CADMIUM	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0010	< 0.0010	0.0014
LEAD	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	0.0035	0.0082	0.0022
MERCURY	$\mu g/m^3$	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
LEAD : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.
CADMIUM AND MERCURY : BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 14, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 15, 2026.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 15, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 16, 2026.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 16, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 17, 2026.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนบ้านซับบอน ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***, ****
SAMPLING TIME : *, **, ***, ****
SAMPLING BY : MR JUMPON SUANPET
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 25 - JUNE 11, 2026
ISSUE DATE : JUNE 16, 2026
REPORT NO. : 2026-U050216
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL252-0004 - T26AL252-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			
			โรงเรียนบ้านซับบอน			
			* T26AL252-0004	** T26AL252-0005	*** T26AL252-0006	**** T26AL252-0007
HYDROGEN CHLORIDE	mg/m³	ION CHROMATOGRAPHIC METHOD	< 0.0150	< 0.0150	< 0.0150	< 0.0150
CADMIUM	µg/m³	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
LEAD	µg/m³	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0020	0.0059	0.0040	0.0028
MERCURY	µg/m³	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (HIGH-VOLUME METHOD)	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
LEAD : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.
CADMIUM AND MERCURY : BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX G.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 17, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 18, 2026.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 18, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 19, 2026.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 19, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 20, 2026.
**** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 20, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 21, 2026.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

ผลการติดตามคุณภาพอากาศ stack

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : MAY 18, 2026
SAMPLING TIME : 10:00-11:42 HOUR
SAMPLING BY : MR APIWICH TOUNGTEE ว-145-จ-0017
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ว-145-ค-0025

RECEIVED DATE : MAY 20, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 20-JUNE 5, 2026
ISSUE DATE : JUNE 10, 2026
REPORT NO. : 2026-U048639
WORK NO. : 2025-012077
ANALYSIS NO. : T26AK858-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			B4-B5 T26AK858-0003	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m^3	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	4.10	4.14
HYDROGEN CHLORIDE	ppm	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	< 0.001	< 0.001
CADMIUM	mg/m^3	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
LEAD	mg/m^3	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.004	< 0.004
MERCURY	mg/m^3	ISOKINETIC, DIGESTION, COLD-VAPOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

: ค่าควบคุมตาม EIA (ปล่องโรงไฟฟ้า)
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE ≤30 mg/m3
HYDROGEN CHLORIDE ≤15 ppm
CADMIUM ≤0.0000003 mg/m3
LEAD ≤0.0011 mg/m3
MERCURY ≤0.04 mg/m3

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0011

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : MAY 18, 2026
SAMPLING TIME : 13:00-13:42 HOUR
SAMPLING BY : MR APIWICH TOUNGTEE
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG

RECEIVED DATE : MAY 20, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 20-JUNE 5, 2026
ISSUE DATE : JUNE 10, 2026
REPORT NO. : 2026-U048640
WORK NO. : 2025-012077
ANALYSIS NO. : T26AK858-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			B4-B5 T26AK858-0003	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
PARTICULATE MATTER (PM10)	mg/m^3	GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 201A)	3.39	3.63
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
MEASURING SOURCE : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : MAY 18, 2026
MEASURING TIME : 10:10-10:20 HOUR
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E, 10
MEASURED BY : MR APIWICH TOUNGTEE ว-145-จ-0017

RECEIVED DATE : MAY 18, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 18, 2026
ISSUE DATE : JUNE 9, 2026
REPORT NO. : 2026-U048641
WORK NO. : 2025-012077
ANALYSIS NO. : T26AK858-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			B4-B5 T26AK858-0003	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 6C, JULY 2021	2	2
NITROGEN DIOXIDE	ppm	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 7E, JULY 2021	71	72
CARBON MONOXIDE	ppm	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 10, JULY 2021	33	33
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.
: ค่าควบคุมตาม EIA (ปล่องโรงไฟฟ้า)
SULPHUR DIOXIDE ≤23 ppm
NITROGEN DIOXIDE ≤108 ppm

Nattawat.

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0021

ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th		
MEASURING SOURCE	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
MEASURING TYPE	: STACK	**RECEIVED DATE**	: MAY 18, 2026
MEASURING DATE	: MAY 18, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: MAY 18, 2026
MEASURING TIME	: 11:00-11:15 HOUR	**ISSUE DATE**	: JUNE 9, 2026
MEASURING METHOD	: RINGELMANN'S METHOD	**REPORT NO.**	: 2026-U048642
MEASURED BY	: MR THEERAWAT MARTPHOSRI ว-145-จ-0040	**WORK NO.**	: 2025-012077
	MR AKAWUT SANOEJAI ว-145-จ-0054	**ANALYSIS NO.**	: T26AK858-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			B4-B5
			T26AK858-0003
OPACITY	%	RINGELMANN 'S METHOD	5

Nattawat.

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
ว-145-ค-0021

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED | ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED | ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• **PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.**
• **THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.**

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : (02)-2855090 ext.12462, 0 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
MEASURING PLACE : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : MAY 18, 2026
MEASURING TIME : 10:00-13:42 HOUR
SAMPLING BY : MR APIWICH TOUNGTEE

ISSUE DATE : JUNE 10, 2026
WORK NO. : 2025-012077
ANALYSIS NO. : T26AK858-0003

PARAMETER	METHOD OF ANALYSIS	UNIT	B4-B5	
			T26AK858-0003	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	CALCULATED	g/s	0.33	0.33
HYDROGEN CHLORIDE	CALCULATED	g/s	<0.0001	<0.0001
CADMIUM	CALCULATED	g/s	<0.0001	<0.0001
LEAD	CALCULATED	g/s	<0.0003	<0.0003
MERCURY	CALCULATED	g/s	<0.0001	<0.0001
PARTICULATE MATTER (PM10)	CALCULATED	g/s	0.27	0.29
SULPHUR DIOXIDE	CALCULATED	g/s	0.42	0.42
NITROGEN DIOXIDE	CALCULATED	g/s	10.7	10.8
CARBON MONOXIDE	CALCULATED	g/s	3.02	3.05

Nattawat.

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

ผลการติดตามคุณภาพอากาศ ambient

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 3828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : SITE A ตำแหน่งที่ตั้งจุดเก็บตัวอย่าง : 14.651956, 101.133662
ตำแหน่งพิกัด UTM ของเอกซ์ : 729798E, 1620914N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR.JUMPON SUANPET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 25-28, 2026
ISSUE DATE : JUNE 16, 2026
REPORT NO. : 2026-U050185
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL252-0015 - T26AL252-0017

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			SITE A			
			* T26AL252-0015	** T26AL252-0016	*** T26AL252-0017	
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021	4.2000	5.2000	7.8000	≤ 37.5
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	

REMARK
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING
REGULATORY STANDARD : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 143, PART 20 D, DATED JANUARY 21 2026
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 14, 2026 TO 10:00 HOUR ON MAY 15, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 33.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 755.5 mmHg
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 15, 2026 TO 10:00 HOUR ON MAY 16, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 31.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 756.0 mmHg
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 16, 2026 TO 10:00 HOUR ON MAY 17, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 30.5 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 757.0 mmHg

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 3828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : SITE A ตำแหน่งที่ตั้งจุดเก็บตัวอย่าง : 14.651956, 101.133662
ตำแหน่งพิกัด UTM ของเอกซ์ : 729798E, 1620914N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR.JUMPON SUANPET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 25-28, 2026
ISSUE DATE : JUNE 16, 2026
REPORT NO. : 2026-U050209
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL252-0015 - T26AL252-0021

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			SITE A T26AL252-0015 - T26AL252-0021
AVERAGE OF FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021 AND CALCULATION	5.7571
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 14, 2026 TO 10:00 HOUR ON MAY 21, 2026

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 3828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : SITE A ตำแหน่งที่ตั้งจุดเก็บตัวอย่าง : 14.651956, 101.133662
ตำแหน่งพิกัด UTM ของเอกซ์ : 729798E, 1620914N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ****
SAMPLING TIME : *, **, ***, ****
SAMPLING BY : MR.JUMPON SUANPET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 25-28, 2026
ISSUE DATE : JUNE 16, 2026
REPORT NO. : 2025-U050186
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL252-0018 - T26AL252-0021

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT				REGULATORY STANDARD
			SITE A				
			* T26AL252-0018	** T26AL252-0019	*** T26AL252-0020	**** T26AL252-0021	
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021	7.5000	4.2000	3.5000	7.9000	≤ 37.5
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	

REMARK
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING
REGULATORY STANDARD : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 143, PART 20 D, DATED JANUARY 21 2026
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 17, 2026 TO 10:00 HOUR ON MAY 18, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 30.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 754.5 mmHg
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 18, 2026 TO 10:00 HOUR ON MAY 19, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 31.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 754.5 mmHg
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 19, 2026 TO 10:00 HOUR ON MAY 20, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 30.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 755.5 mmHg
**** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MAY 20, 2026 TO 10:00 HOUR ON MAY 21, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 30.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 755.5 mmHg

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 3828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : ปากปล่อง ตำแหน่งที่ตั้งจุดเก็บตัวอย่าง : 14.651854, 101.133967
ตำแหน่งพิกัด UTM ของเอกซ์ : 729498E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR.JUMPON SUANPET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 25-28, 2026
ISSUE DATE : JUNE 15, 2026
REPORT NO. : 2026-U050518
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL254-0001 - T26AL254-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			REGULATORY STANDARD
			ปากปล่อง			
			* T26AL254-0001	** T26AL254-0002	*** T26AL254-0003	
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021	16.7000	8.6000	11.8000	≤ 37.5
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	

REMARK
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING
REGULATORY STANDARD : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 143, PART 20 D, DATED JANUARY 21 2026
* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MAY 14, 2026 TO 08:30 HOUR ON MAY 15, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 33.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 757.0 mmHg
** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MAY 15, 2026 TO 08:30 HOUR ON MAY 16, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 31.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 757.0 mmHg
*** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MAY 16, 2026 TO 08:30 HOUR ON MAY 17, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 30.5 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 757.0 mmHg

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pinthicha.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : บ้านหินลับ ตำแหน่งที่ตรวจสอบคุณภาพอากาศ : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***, ****
SAMPLING TIME : *, **, ***, ****
SAMPLING BY : MR JUMPON SUANPET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 26-28, 2026
ISSUE DATE : JUNE 15, 2026
REPORT NO. : 2026-U050519
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL254-0004 - T26AL254-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT บ้านหินลับ				REGULATORY STANDARD
			* T26AL254-0004	** T26AL254-0005	*** T26AL254-0006	**** T26AL254-0007	
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021	10.5000	7.9000	9.0000	9.5000	≤ 37.5
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	

REMARK
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
REGULATORY STANDARD : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 143, PART 20 D, DATED JANUARY 21 2026
* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MAY 17, 2026 TO 08:30 HOUR ON MAY 18, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 30.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 757.5 mmHg
** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MAY 18, 2026 TO 08:30 HOUR ON MAY 19, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 31.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 757.0 mmHg
*** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MAY 19, 2026 TO 08:30 HOUR ON MAY 20, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 30.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 756.5 mmHg
**** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MAY 20, 2026 TO 08:30 HOUR ON MAY 21, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 30.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 756.5 mmHg

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pinthicha.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : วัดหินลับ ตำแหน่งที่ตรวจสอบคุณภาพอากาศ : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR JUMPON SUANPET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 26-28, 2026
ISSUE DATE : JUNE 16, 2026
REPORT NO. : 2026-U050183
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL252-0008 - T26AL252-0010

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT วัดหินลับ			REGULATORY STANDARD
			* T26AL252-0008	** T26AL252-0009	*** T26AL252-0010	
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021	10.8000	10.2000	9.2000	≤ 37.5
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	

REMARK
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
REGULATORY STANDARD : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 143, PART 20 D, DATED JANUARY 21 2026
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MAY 14, 2026 TO 11:00 HOUR ON MAY 15, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 33.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 755.5 mmHg
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MAY 15, 2026 TO 11:00 HOUR ON MAY 16, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 31.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 755.0 mmHg
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MAY 16, 2026 TO 11:00 HOUR ON MAY 17, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 30.5 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 757.0 mmHg

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pinthicha.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : บ้านหินลับ ตำแหน่งที่ตรวจสอบคุณภาพอากาศ : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR JUMPON SUANPET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 25-28, 2026
ISSUE DATE : JUNE 15, 2026
REPORT NO. : 2026-U050520
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL254-0001 - T26AL254-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT บ้านหินลับ T26AL254-0001 - T26AL254-0007
AVERAGE OF FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021 AND CALCULATION	10.2429
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MAY 16, 2026 TO 08:30 HOUR ON MAY 21 2026

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pinthicha.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : วัดหินลับ ตำแหน่งที่ตรวจสอบคุณภาพอากาศ : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***, ****
SAMPLING TIME : *, **, ***, ****
SAMPLING BY : MR JUMPON SUANPET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 25-28, 2026
ISSUE DATE : JUNE 16, 2026
REPORT NO. : 2026-U050184
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL252-0011 - T26AL252-0014

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT วัดหินลับ				REGULATORY STANDARD
			* T26AL252-0011	** T26AL252-0012	*** T26AL252-0013	**** T26AL252-0014	
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021	5.3000	6.6000	10.4000	10.1000	≤ 37.5
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	

REMARK
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
REGULATORY STANDARD : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 143, PART 20 D, DATED JANUARY 21 2026
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MAY 17, 2026 TO 11:00 HOUR ON MAY 18, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 30.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 754.5 mmHg
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MAY 18, 2026 TO 11:00 HOUR ON MAY 19, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 31.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 754.5 mmHg
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MAY 19, 2026 TO 11:00 HOUR ON MAY 20, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 30.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 755.5 mmHg
**** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MAY 20, 2026 TO 11:00 HOUR ON MAY 21, 2026
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 30.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 755.5 mmHg

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: โรงเรียนบ้านตาหนองสองวิทยาคาร : 14.635760, 101.125087 ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N		
SAMPLE TYPE	: AMBIENT	**RECEIVED DATE**	: MAY 25, 2026
SAMPLING DATE	: *	**ANALYTICAL DATE**	: MAY 25-28, 2026
SAMPLING TIME	: *	**ISSUE DATE**	: JUNE 16, 2026
SAMPLING BY	: MR.JUMPON SUANPET	**REPORT NO.**	: 2026-U050207
ANALYZED BY	: MISS JETJARIN TUMSA-AT	**WORK NO.**	: 2025-012081
		ANALYSIS NO.	: T26AL252-0008 - T26AL252-0014

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT ผ่านอากาศ T26AL252-0008 - T26AL252-0014
AVERAGE OF FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021 AND CALCULATION	8.8000
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MAY 24, 2026 TO 11:00 HOUR ON MAY 25, 2026.

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: บ้านท่าเรือ ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีวิทยาศาสตร์ : 14.642456, 101.146795 ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N		
SAMPLE TYPE	: AMBIENT	**RECEIVED DATE**	: MAY 25, 2026
SAMPLING DATE	: *, **, ***, ****	**ANALYTICAL DATE**	: MAY 25-28, 2026
SAMPLING TIME	: *, **, ***, ****	**ISSUE DATE**	: JUNE 16, 2026
SAMPLING BY	: MR.SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG	**REPORT NO.**	: 2026-U050322
ANALYZED BY	: MISS JETJARIN TUMSA-AT	**WORK NO.**	: 2025-012081
		ANALYSIS NO.	: T26AL253-0004 - T26AL253-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT บ้านท่าเรือ				REGULATORY STANDARD
			* T26AL253-0004	** T26AL253-0005	*** T26AL253-0006	**** T26AL253-0007	
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021	7.5000	7.0000	8.6000	9.2000	≤ 37.5
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	

REMARK
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
REGULATORY STANDARD : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 143, PART 20 D, DATED JANUARY 21, 2026.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 17, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 18, 2026.
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 27.5 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 757.5 mmHg
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 18, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 19, 2026.
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 27.5 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 757.0 mmHg
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 19, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 20, 2026.
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 28.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 757.0 mmHg
**** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 20, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 21, 2026.
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 28.5 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 757.5 mmHg

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: บ้านท่าเรือ ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีวิทยาศาสตร์ : 14.642456, 101.146795 ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N		
SAMPLE TYPE	: AMBIENT	**RECEIVED DATE**	: MAY 25, 2026
SAMPLING DATE	: *, **, ***	**ANALYTICAL DATE**	: MAY 25-28, 2026
SAMPLING TIME	: *, **, ***	**ISSUE DATE**	: JUNE 16, 2026
SAMPLING BY	: MR.SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG	**REPORT NO.**	: 2026-U050314
ANALYZED BY	: MISS JETJARIN TUMSA-AT	**WORK NO.**	: 2025-012081
		ANALYSIS NO.	: T26AL253-0001 - T26AL253-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT บ้านท่าเรือ			REGULATORY STANDARD
			* T26AL253-0001	** T26AL253-0002	*** T26AL253-0003	
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021	9.7000	8.3000	7.3000	≤ 37.5
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	

REMARK
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
REGULATORY STANDARD : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 143, PART 20 D, DATED JANUARY 21, 2026.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 14, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 15, 2026.
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 28.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 757.0 mmHg
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 15, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 16, 2026.
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 28.5 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 757.0 mmHg
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 16, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 17, 2026.
AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 29.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 757.0 mmHg

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: บ้านท่าเรือ ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีวิทยาศาสตร์ : 14.642456, 101.146795 ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N		
SAMPLE TYPE	: AMBIENT	**RECEIVED DATE**	: MAY 25, 2026
SAMPLING DATE	: *	**ANALYTICAL DATE**	: MAY 25-28, 2026
SAMPLING TIME	: *	**ISSUE DATE**	: JUNE 16, 2026
SAMPLING BY	: MR.SURIYAN NITHICHERDCHOOWONG	**REPORT NO.**	: 2026-U050333
ANALYZED BY	: MISS JETJARIN TUMSA-AT	**WORK NO.**	: 2025-012081
		ANALYSIS NO.	: T26AL253-0001 - T26AL253-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT บ้านท่าเรือ T26AL253-0001 - T26AL253-0007
AVERAGE OF FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021 AND CALCULATION	7.9429
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 14, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 21, 2026.

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนบ้านซับมอน ตำบลหนองสีดอ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี : 14.636444, 101.112537 ตำแหน่งพิกัด UTM ของอาคาร : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR.JUMPON SUANPET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 25-28, 2026
ISSUE DATE : JUNE 16, 2026
REPORT NO. : 2026-U050181
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL252-0001 - T26AL252-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT โรงเรียนบ้านซับมอน			REGULATORY STANDARD
			* T26AL252-0001	** T26AL252-0002	*** T26AL252-0003	
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION 40 CFR CHAPTER I PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021	12.2000	10.2000	10.8000	≤ 37.5
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	

REMARK
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING
REGULATORY STANDARD : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE VOL 143, PART 20 D, DATED JANUARY 21, 2026
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 14, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 15, 2026 AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 33.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 756.5 mmHg
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 15, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 16, 2026 AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 31.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 755.0 mmHg
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 16, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 17, 2026 AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 32.5 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 757.0 mmHg

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนบ้านซับมอน ตำบลหนองสีดอ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี : 14.636444, 101.112537 ตำแหน่งพิกัด UTM ของอาคาร : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *
SAMPLING TIME : *
SAMPLING BY : MR.JUMPON SUANPET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 25-28, 2026
ISSUE DATE : JUNE 16, 2026
REPORT NO. : 2026-U050187
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL252-0001 - T26AL252-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT โรงเรียนบ้านซับมอน T26AL252-0001 - T26AL252-0007
AVERAGE OF FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION 40 CFR CHAPTER I PART 50 APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021 AND CALCULATION	10.2286
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 14, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 21, 2026

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2285 5090 ext.12462 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนบ้านซับมอน ตำบลหนองสีดอ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี : 14.636444, 101.112537 ตำแหน่งพิกัด UTM ของอาคาร : 727538E, 1619176N
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***, ****
SAMPLING TIME : *, **, ***, ****
SAMPLING BY : MR.JUMPON SUANPET
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MAY 25, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 25-28, 2026
ISSUE DATE : JUNE 16, 2026
REPORT NO. : 2026-U050182
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL252-0004 - T26AL252-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT โรงเรียนบ้านซับมอน				REGULATORY STANDARD
			* T26AL252-0004	** T26AL252-0005	*** T26AL252-0006	**** T26AL252-0007	
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I PART 50 APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE REVISED AS OF OCTOBER 15, 2021	13.6000	10.1000	12.8000	6.9000	≤ 37.5
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	

REMARK
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING
REGULATORY STANDARD : ANNOUNCEMENT OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD ON THE SPECIFICATION OF AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE VOL 143, PART 20 D, DATED JANUARY 21, 2026
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 17, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 18, 2026 AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 30.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 754.5 mmHg
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 18, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 19, 2026 AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 31.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 754.5 mmHg
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 19, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 20, 2026 AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 30.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 755.5 mmHg
**** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON MAY 20, 2026 TO 09:00 HOUR ON MAY 21, 2026 AMBIENT AIR TEMPERATURE IS 30.0 °C, BAROMETRIC PRESSURE IS 755.5 mmHg

Budsakorn
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chodpa@tpipolene.co.th
MEASURING PLACE : SITE A
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR)
MEASURING DATE : MAY 14-21, 2026
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT
MEASURED BY : MR.JUMPON SUANPET

RECEIVED DATE : MAY 14-21, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 14-21, 2026
ISSUE DATE : JUNE 4, 2026
REPORT NO. : 2026-U045772
WORK NO. : 2025-012081
ANALYSIS NO. : T26AL252-0015 - T26AL252-0021

TIME*	RESULT (m/s) SITE A					
	MAY 14-15, 2026 T26AL252-0015		MAY 15-16, 2026 T26AL252-00016		MAY 16-17, 2026 T26AL252-00017	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	3.6	W	1.6	S	2.2	SW
08:00-09:00 HOUR	3.7	SSW	2.4	WSW	2.2	SW
09:00-10:00 HOUR	3.1	W	1.7	SSE	2.2	S
10:00-11:00 HOUR	3.7	SW	1.9	SW	1.8	SW
11:00-12:00 HOUR	4.3	NW	1.8	S	2.0	S
12:00-13:00 HOUR	3.5	W	1.4	S	2.1	SSE
13:00-14:00 HOUR	3.0	WNW	1.2	SSW	1.8	SSW
14:00-15:00 HOUR	3.4	WSW	1.0	SSW	1.7	S
15:00-16:00 HOUR	4.7	WSW	1.0	WSW	2.3	SSE
16:00-17:00 HOUR	3.6	SSW	1.1	W	2.3	SSE
17:00-18:00 HOUR	4.5	SSW	0.9	WNW	2.4	ESE
18:00-19:00 HOUR	4.5	S	0.9	WNW	1.8	SE
19:00-20:00 HOUR	3.2	SSW	0.9	NW	1.9	ESE
20:00-21:00 HOUR	4.6	SSE	1.2	NNW	2.2	S
21:00-22:00 HOUR	3.2	SE	1.5	NW	3.1	S
22:00-23:00 HOUR	2.9	SSE	1.6	NW	3.0	SSW
23:00-00:00 HOUR	3.5	S	1.3	WNW	3.1	WSW
00:00-01:00 HOUR	2.5	SW	1.8	WNW	3.4	SSW
01:00-02:00 HOUR	2.4	WSW	1.6	W	3.8	SW
02:00-03:00 HOUR	3.0	W	1.9	SW	4.0	WSW
03:00-04:00 HOUR	2.9	WNW	2.2	SSW	3.2	SW
04:00-05:00 HOUR	2.7	W	2.2	WSW	4.5	WSW
05:00-06:00 HOUR	2.3	WSW	2.3	SW	2.9	S
06:00-07:00 HOUR	1.9	SW	1.9	SW	4.2	S
AVERAGE	**3.4**	-	**1.6**	-	**2.7**	-

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT (m/s) SITE A							
	MAY 17-18, 2026 T26AL252-00018		MAY 18-19, 2026 T26AL252-00019		MAY 19- 20, 2026 T26AL252-00020		MAY 20- 21, 2026 T26AL252-00021	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	3.4	SSW	3.1	WSW	2.7	S	1.9	WSW
08:00-09:00 HOUR	3.4	S	2.6	WSW	3.1	S	1.9	W
09:00-10:00 HOUR	2.9	S	3.0	WSW	3.0	S	2.1	SW
10:00-11:00 HOUR	2.2	SW	2.7	WNW	2.4	SSW	3.0	WSW
11:00-12:00 HOUR	2.1	SW	2.5	W	3.4	SSW	3.4	WSW
12:00-13:00 HOUR	1.9	SSW	2.6	W	3.6	SE	3.1	WSW
13:00-14:00 HOUR	3.2	SW	2.1	WSW	2.8	SE	3.9	WSW
14:00-15:00 HOUR	3.0	WSW	2.1	NW	4.0	SSE	3.4	WSW
15:00-16:00 HOUR	2.9	WSW	1.8	W	4.3	SE	3.7	SW
16:00-17:00 HOUR	4.3	S	2.0	NNW	4.9	SSE	2.8	SW
17:00-18:00 HOUR	2.9	S	1.2	NW	4.8	SE	3.2	SW
18:00-19:00 HOUR	3.1	SSW	1.1	W	4.7	SSE	3.2	SSW
19:00-20:00 HOUR	1.6	SSW	1.4	WSW	4.5	SSW	2.2	SSW
20:00-21:00 HOUR	1.5	WSW	1.8	SSW	3.8	SW	3.4	SSW
21:00-22:00 HOUR	1.8	SSW	2.5	SSW	4.1	WSW	4.2	SW
22:00-23:00 HOUR	1.6	WSW	2.6	SSW	3.7	SW	4.2	SW
23:00-00:00 HOUR	1.9	W	2.5	SW	2.9	WNW	5.4	SSW
00:00-01:00 HOUR	1.7	WSW	3.9	SSW	2.6	W	4.8	S
01:00-02:00 HOUR	1.7	SSW	2.7	W	1.6	W	4.5	S
02:00-03:00 HOUR	2.1	SW	3.1	WNW	1.4	W	4.4	S
03:00-04:00 HOUR	2.5	SW	2.9	WNW	1.4	SW	4.8	S
04:00-05:00 HOUR	2.1	WSW	2.7	WNW	1.6	WSW	4.1	SSW
05:00-06:00 HOUR	2.2	SW	2.8	SW	1.3	SW	4.5	SSW
06:00-07:00 HOUR	2.9	WSW	2.1	SW	2.1	SW	5.0	SSW
AVERAGE	**2.5**	-	**2.4**	-	**3.1**	-	**3.6**	-

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด : 14.051956, 101.133662
ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 729798E, 1620914N

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.
2026-U046772

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT (m/s) BAN HIN-LAB							
	MAY 17-18, 2026 T26AL254-0004		MAY 18-19, 2026 T26AL254-0005		MAY 19- 20, 2026 T26AL254-0006		MAY 20- 21, 2026 T26AL254-0007	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	2.5	SW	2.6	SSW	2.5	SW	1.5	SW
08:00-09:00 HOUR	2.2	WSW	2.9	S	2.4	SSW	2.3	SW
09:00-10:00 HOUR	1.9	WSW	2.1	S	2.8	SSW	2.4	SSW
10:00-11:00 HOUR	2.0	WSW	2.2	SSE	2.0	SSW	2.0	WSW
11:00-12:00 HOUR	1.8	WSW	2.3	S	3.1	W	2.7	SSE
12:00-13:00 HOUR	2.4	SW	2.1	SW	3.0	W	2.2	SSE
13:00-14:00 HOUR	2.6	WSW	1.9	SW	2.7	WSW	3.0	SSW
14:00-15:00 HOUR	2.0	W	2.0	SW	2.8	SW	3.1	SSW
15:00-16:00 HOUR	2.5	SW	2.6	SW	2.1	SW	2.7	SW
16:00-17:00 HOUR	2.1	SSW	2.5	SSW	2.4	WSW	2.3	SW
17:00-18:00 HOUR	2.7	SW	2.0	S	1.9	WSW	1.8	SW
18:00-19:00 HOUR	3.1	SSW	1.8	S	3.1	SW	2.1	SW
19:00-20:00 HOUR	2.5	SW	1.6	S	2.7	SW	2.2	SW
20:00-21:00 HOUR	2.9	WSW	2.1	S	2.5	SSW	2.1	S
21:00-22:00 HOUR	1.9	SW	1.9	SW	2.5	SW	1.8	S
22:00-23:00 HOUR	2.5	SSW	2.3	SSW	2.1	SW	2.5	SSW
23:00-00:00 HOUR	2.1	S	1.9	SW	2.0	SSW	2.0	S
00:00-01:00 HOUR	2.0	S	2.1	SW	2.3	WSW	2.2	SSE
01:00-02:00 HOUR	1.6	SSW	2.2	SW	2.0	SW	3.1	SSW
02:00-03:00 HOUR	1.5	SSE	1.8	SW	1.6	WSW	2.7	S
03:00-04:00 HOUR	1.2	SSE	2.3	SW	1.3	WSW	2.6	SSE
04:00-05:00 HOUR	1.8	SSW	2.1	WSW	1.9	SSW	2.5	SSW
05:00-06:00 HOUR	2.0	S	1.6	WSW	2.2	SW	2.9	S
06:00-07:00 HOUR	2.7	SSE	2.3	SW	2.3	SW	2.4	SSW
AVERAGE	**2.2**	-	**2.1**	-	**2.3**	-	**2.4**	-

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด : 14.669854, 101.130967
ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 729489E, 1622892N

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.
2026-U046779

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
MEASURING PLACE	: BAN HIN-LAB		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (AIR)	**RECEIVED DATE**	: MAY 14-21, 2026
MEASURING DATE	: MAY 14-21, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: MAY 14-21, 2026
MEASURING TIME	: *	**ISSUE DATE**	: JUNE 4, 2026
MEASURING METHOD	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT	**REPORT NO.**	: 2026-U046779
MEASURED BY	: MR JUMPON SUANPET	**WORK NO.**	: 2025-012081
		ANALYSIS NO.	: T26AL254-0001 - T26AL254-0007

TIME*	RESULT (m/s) BAN HIN-LAB					
	MAY 14-15, 2026 T26AL254-0001		MAY 15-16, 2026 T26AL254-0002		MAY 16-17, 2026 T26AL254-0003	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	2.0	S	2.4	W	3.1	SSW
08:00-09:00 HOUR	1.7	SSE	2.8	WNW	2.4	S
09:00-10:00 HOUR	1.5	S	2.4	WSW	3.0	S
10:00-11:00 HOUR	1.1	SSE	2.3	SSE	3.1	S
11:00-12:00 HOUR	1.0	SSW	2.7	SSE	2.1	S
12:00-13:00 HOUR	1.2	SSW	2.6	SSE	1.9	S
13:00-14:00 HOUR	1.3	WSW	2.0	SE	2.3	SSE
14:00-15:00 HOUR	1.0	SW	1.8	SE	1.8	S
15:00-16:00 HOUR	1.5	W	2.1	SE	1.5	SSE
16:00-17:00 HOUR	1.8	W	1.9	S	1.1	SSW
17:00-18:00 HOUR	1.5	W	2.4	SSE	1.2	SSW
18:00-19:00 HOUR	2.2	WSW	2.3	S	0.9	SSW
19:00-20:00 HOUR	2.4	WSW	2.1	S	1.1	SSW
20:00-21:00 HOUR	2.3	SW	2.0	S	1.4	WSW
21:00-22:00 HOUR	2.8	WSW	2.2	SSW	2.0	SW
22:00-23:00 HOUR	2.0	WSW	1.5	S	1.5	SW
23:00-00:00 HOUR	2.7	W	1.7	SSW	1.8	SW
00:00-01:00 HOUR	2.2	W	1.8	SSW	2.2	WSW
01:00-02:00 HOUR	2.0	WNW	2.4	S	2.0	SSW
02:00-03:00 HOUR	2.2	SW	2.2	SSE	1.9	SW
03:00-04:00 HOUR	2.1	WNW	2.0	S	1.7	SSW
04:00-05:00 HOUR	1.9	W	1.8	SW	2.0	SW
05:00-06:00 HOUR	1.5	WNW	1.9	SSW	2.4	S
06:00-07:00 HOUR	2.2	WNW	2.2	SW	2.2	SW
AVERAGE	**1.8**	-	**2.2**	-	**1.9**	-

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
MEASURING PLACE	: SAB-BON TEMPLE		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (AIR)	**RECEIVED DATE**	: MAY 14-21, 2026
MEASURING DATE	: MAY 14-21, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: MAY 14-21, 2026
MEASURING TIME	: *	**ISSUE DATE**	: JUNE 4, 2026
MEASURING METHOD	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT	**REPORT NO.**	: 2026-U046770
MEASURED BY	: MR JUMPON SUANPET	**WORK NO.**	: 2025-012081
		ANALYSIS NO.	: T26AL252-0008 - T26AL252-0014

TIME*	RESULT (m/s) SAB-BON TEMPLE					
	MAY 14-15, 2026 T26AL252-0008		MAY 15-16, 2026 T26AL252-0009		MAY 16-17, 2026 T26AL252-00010	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	1.5	SW	2.0	SE	3.2	SSE
08:00-09:00 HOUR	2.8	W	3.0	SE	3.0	S
09:00-10:00 HOUR	2.4	W	3.2	SE	2.9	S
10:00-11:00 HOUR	3.0	WNW	3.8	SW	3.3	SSW
11:00-12:00 HOUR	3.0	NW	2.8	WSW	3.5	SSW
12:00-13:00 HOUR	2.6	NW	2.6	WSW	2.4	WSW
13:00-14:00 HOUR	2.1	WNW	1.7	SW	2.7	SW
14:00-15:00 HOUR	2.5	WNW	2.1	WSW	1.8	W
15:00-16:00 HOUR	2.3	WSW	1.6	WSW	1.2	SW
16:00-17:00 HOUR	2.3	WSW	2.1	SW	1.1	WSW
17:00-18:00 HOUR	1.6	WNW	1.8	W	0.9	WNW
18:00-19:00 HOUR	1.7	W	1.6	WSW	0.8	W
19:00-20:00 HOUR	1.6	W	2.0	WSW	0.9	W
20:00-21:00 HOUR	1.6	W	1.7	WSW	1.2	NW
21:00-22:00 HOUR	1.9	SW	1.7	W	1.8	NNW
22:00-23:00 HOUR	1.9	W	1.8	WSW	2.2	NW
23:00-00:00 HOUR	2.3	SW	2.1	SW	1.9	WNW
00:00-01:00 HOUR	3.1	SSW	2.0	SW	2.3	NW
01:00-02:00 HOUR	3.1	SW	1.8	WSW	2.3	WNW
02:00-03:00 HOUR	2.3	SSW	2.6	SSW	1.5	WSW
03:00-04:00 HOUR	2.4	S	1.9	S	2.0	W
04:00-05:00 HOUR	2.1	SW	2.0	SW	1.6	WSW
05:00-06:00 HOUR	1.9	SSW	2.8	SE	2.5	W
06:00-07:00 HOUR	2.1	SSW	3.1	SSW	2.0	WSW
AVERAGE	**2.3**	-	**2.2**	-	**2.0**	-

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT (m/s) SAB-BON TEMPLE							
	MAY 17-18, 2026 T26AL252-00011		MAY 18-19, 2026 T26AL252-00012		MAY 19- 20, 2026 T26AL252-00013		MAY 20- 21, 2026 T26AL252-00014	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	1.9	W	2.7	WSW	2.2	NW	2.6	SSE
08:00-09:00 HOUR	2.3	W	2.6	WSW	2.0	SW	3.1	SSE
09:00-10:00 HOUR	1.6	SSW	3.6	WNW	1.3	W	2.3	S
10:00-11:00 HOUR	1.7	WNW	3.0	WSW	1.3	W	2.3	SSE
11:00-12:00 HOUR	1.2	SSW	3.5	W	1.3	WSW	1.7	SSW
12:00-13:00 HOUR	0.9	SW	2.8	WSW	0.9	WSW	1.7	S
13:00-14:00 HOUR	1.4	S	3.2	W	1.4	WSW	1.5	S
14:00-15:00 HOUR	2.0	S	2.5	W	1.8	WSW	2.2	SSE
15:00-16:00 HOUR	2.8	S	3.0	WNW	1.8	SSW	2.1	SE
16:00-17:00 HOUR	2.8	SW	2.1	W	2.2	WSW	1.7	SSE
17:00-18:00 HOUR	3.1	NW	1.8	SW	2.3	WSW	2.4	SSE
18:00-19:00 HOUR	3.1	SW	2.5	SW	3.0	W	2.8	SE
19:00-20:00 HOUR	2.4	WNW	2.0	WSW	2.5	NW	2.0	SSE
20:00-21:00 HOUR	2.8	WNW	2.1	WSW	3.2	NNW	1.9	SSE
21:00-22:00 HOUR	3.1	WNW	2.1	NW	3.5	W	1.3	SSE
22:00-23:00 HOUR	2.8	W	2.3	NW	4.7	WNW	1.0	SSE
23:00-00:00 HOUR	2.4	SW	3.4	W	4.0	W	1.0	WSW
00:00-01:00 HOUR	3.5	W	2.5	NW	4.4	SW	1.1	S
01:00-02:00 HOUR	3.4	SSW	2.1	WNW	3.1	S	0.8	SSW
02:00-03:00 HOUR	3.4	S	1.6	WNW	4.5	SSE	0.9	WSW
03:00-04:00 HOUR	3.2	SSW	1.8	NNW	4.1	SSE	1.1	SSW
04:00-05:00 HOUR	2.4	S	1.5	W	3.7	SSE	1.1	S
05:00-06:00 HOUR	3.1	SSW	2.4	NW	3.2	S	0.9	S
06:00-07:00 HOUR	2.6	WSW	1.9	W	3.4	SSE	0.9	S
AVERAGE	**2.5**	-	**2.5**	-	**2.7**	-	**1.7**	-

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.
2026-U046770

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT (m/s) BAN ANG HIN							
	MAY 17-18, 2026 T26AL253-0004		MAY 18-19, 2026 T26AL253-0005		MAY 19- 20, 2026 T26AL253-0006		MAY 20- 21, 2026 T26AL253-0007	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	1.8	WSW	1.8	SSE	2.0	SSW	3.0	SSW
08:00-09:00 HOUR	1.7	WSW	1.4	SE	1.9	SW	1.5	S
09:00-10:00 HOUR	1.4	W	1.9	SE	2.2	WSW	2.4	SW
10:00-11:00 HOUR	1.6	WSW	2.0	SSE	1.2	SW	2.5	SSW
11:00-12:00 HOUR	2.2	WSW	1.8	SSE	2.3	WSW	2.4	SW
12:00-13:00 HOUR	3.0	WSW	1.2	SE	1.9	SW	1.3	WSW
13:00-14:00 HOUR	1.5	W	1.4	SSE	2.2	SW	1.4	SW
14:00-15:00 HOUR	2.0	WSW	1.2	SE	2.5	WSW	2.2	SW
15:00-16:00 HOUR	1.8	SW	1.8	SSE	2.4	SW	1.1	WSW
16:00-17:00 HOUR	2.1	W	1.2	SSE	2.0	SW	1.5	SW
17:00-18:00 HOUR	2.3	W	1.9	SE	1.5	SSW	1.3	SW
18:00-19:00 HOUR	1.8	WSW	1.7	SSE	1.8	SW	1.7	SW
19:00-20:00 HOUR	2.2	WSW	2.4	S	2.0	SW	1.6	WSW
20:00-21:00 HOUR	2.3	W	1.9	S	2.3	SSW	2.1	SW
21:00-22:00 HOUR	2.0	WSW	2.2	SSE	2.1	SW	2.6	SW
22:00-23:00 HOUR	1.6	WSW	1.6	S	2.3	SW	1.7	SSW
23:00-00:00 HOUR	2.2	SW	2.0	SSE	2.1	SSW	1.9	SW
00:00-01:00 HOUR	2.9	SSE	2.6	SSW	1.5	SW	2.6	SW
01:00-02:00 HOUR	2.3	SE	2.4	SW	1.4	SSW	1.9	SSW
02:00-03:00 HOUR	1.3	SSW	3.0	SW	2.4	SW	2.0	S
03:00-04:00 HOUR	1.5	ESE	2.9	SSW	2.3	SW	2.2	SW
04:00-05:00 HOUR	1.7	SSE	2.8	SW	1.9	SSW	2.3	SW
05:00-06:00 HOUR	1.9	S	2.4	SW	1.8	SSW	3.1	WSW
06:00-07:00 HOUR	2.3	SSE	2.2	SW	2.1	SW	1.6	WSW
AVERAGE	**2.0**	-	**2.0**	-	**2.0**	-	**2.0**	-

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด : 14.647456, 101.146795
ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.
2026-U046773

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TAIKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
MEASURING PLACE	: BAN ANG HIN		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (AIR)	**RECEIVED DATE**	: MAY 14-21, 2026
MEASURING DATE	: MAY 14-21, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: MAY 14-21, 2026
MEASURING TIME	: *	**ISSUE DATE**	: JUNE 4, 2026
MEASURING METHOD	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT	**REPORT NO.**	: 2026-U046773
MEASURED BY	: MR SURIYAN MITHCHERDCHODWONG	**WORK NO.**	: 2025-012081
		ANALYSIS NO.	: T26AL253-0001 - T26AL253-0007

TIME*	RESULT (m/s) BAN ANG HIN					
	MAY 14-15, 2026 T26AL253-0001		MAY 15-16, 2026 T26AL253-0002		MAY 16-17, 2026 T26AL253-0003	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	1.7	SSW	1.3	W	2.0	SSW
08:00-09:00 HOUR	2.4	SSW	1.7	W	1.9	SW
09:00-10:00 HOUR	2.1	SSE	2.4	WSW	2.4	SSW
10:00-11:00 HOUR	2.3	SSW	3.0	W	2.0	SSW
11:00-12:00 HOUR	1.5	S	2.4	WNW	2.4	SW
12:00-13:00 HOUR	2.1	SSW	2.9	W	3.0	SW
13:00-14:00 HOUR	1.6	S	2.7	W	1.6	SW
14:00-15:00 HOUR	1.9	SSW	2.8	W	3.1	SSW
15:00-16:00 HOUR	1.5	SSW	2.5	WNW	2.9	SW
16:00-17:00 HOUR	1.9	SSE	3.1	W	2.6	SW
17:00-18:00 HOUR	2.4	S	3.0	WNW	2.2	SSW
18:00-19:00 HOUR	2.3	SSW	2.3	WSW	1.6	SSW
19:00-20:00 HOUR	1.9	SSE	1.5	W	2.4	SW
20:00-21:00 HOUR	1.6	S	2.8	W	2.5	SW
21:00-22:00 HOUR	2.4	S	2.7	W	1.8	WSW
22:00-23:00 HOUR	2.0	SSW	2.2	WNW	2.3	SW
23:00-00:00 HOUR	1.5	SSW	1.6	WSW	1.9	SW
00:00-01:00 HOUR	2.2	W	1.3	SSE	2.0	W
01:00-02:00 HOUR	1.5	WNW	1.1	SW	2.4	W
02:00-03:00 HOUR	1.4	WNW	2.1	WSW	2.0	W
03:00-04:00 HOUR	1.7	W	1.1	SW	2.1	WSW
04:00-05:00 HOUR	1.6	W	2.3	SW	1.8	WSW
05:00-06:00 HOUR	1.0	W	1.2	SSW	1.4	W
06:00-07:00 HOUR	1.2	WSW	1.4	SW	1.9	WSW
AVERAGE	**1.8**	-	**2.1**	-	**2.2**	-

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TAIKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
MEASURING PLACE	: BAN SAB-BON SCHOOL		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (AIR)	**RECEIVED DATE**	: MAY 14-21, 2026
MEASURING DATE	: MAY 14-21, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: MAY 14-21, 2026
MEASURING TIME	: *	**ISSUE DATE**	: JUNE 4, 2026
MEASURING METHOD	: WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT	**REPORT NO.**	: 2026-U046768
MEASURED BY	: MR JUMPON SUANPET	**WORK NO.**	: 2025-012081
		ANALYSIS NO.	: T26AL252-0001 - T26AL252-0007

TIME*	RESULT (m/s) BAN SAB-BON SCHOOL					
	MAY 14-15, 2026 T26AL252-0001		MAY 15-16, 2026 T26AL252-0002		MAY 16-17, 2026 T26AL252-0003	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	2.7	NW	1.5	W	3.6	S
08:00-09:00 HOUR	2.5	W	1.6	S	4.0	S
09:00-10:00 HOUR	3.3	W	1.8	NW	4.5	SSW
10:00-11:00 HOUR	3.5	W	1.6	SSE	3.6	SSW
11:00-12:00 HOUR	3.2	W	1.5	S	2.7	S
12:00-13:00 HOUR	2.6	SSW	1.7	S	2.4	S
13:00-14:00 HOUR	2.4	SW	1.5	SW	2.8	W
14:00-15:00 HOUR	3.4	SW	1.4	WSW	1.7	WNW
15:00-16:00 HOUR	3.4	SSW	1.6	WNW	1.5	W
16:00-17:00 HOUR	2.5	SSW	2.2	WNW	1.0	W
17:00-18:00 HOUR	2.9	SW	2.5	SSW	1.1	NW
18:00-19:00 HOUR	3.0	SSW	2.0	SSW	1.1	NNW
19:00-20:00 HOUR	3.4	S	2.4	SSW	1.0	NW
20:00-21:00 HOUR	3.6	SSW	2.8	SSE	1.9	W
21:00-22:00 HOUR	2.5	S	2.8	SE	2.5	WNW
22:00-23:00 HOUR	2.7	SSE	2.5	SSW	2.8	WSW
23:00-00:00 HOUR	3.8	S	2.5	SE	2.3	S
00:00-01:00 HOUR	2.5	SSE	2.9	SSE	2.2	SSW
01:00-02:00 HOUR	2.3	SSW	3.1	SE	2.8	SW
02:00-03:00 HOUR	2.2	S	2.4	SSE	1.9	SE
03:00-04:00 HOUR	2.0	SSE	2.5	S	2.0	SW
04:00-05:00 HOUR	1.9	S	2.7	SE	1.3	SW
05:00-06:00 HOUR	1.0	SSW	3.3	SSW	1.3	W
06:00-07:00 HOUR	0.7	WNW	3.6	S	0.7	NW
AVERAGE	**2.7**	-	**2.3**	-	**2.2**	-

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
5 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2628 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TIME*	RESULT (m/s) BAN SAB-BON SCHOOL							
	MAY 17-18, 2026 T26AL252-0004		MAY 18-19, 2026 T26AL252-0005		MAY 19- 20, 2026 T26AL252-0006		MAY 20- 21, 2026 T26AL252-0007	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	0.9	WNW	1.3	WSW	0.9	SW	3.7	S
08:00-09:00 HOUR	0.7	WNW	1.2	S	0.8	WSW	2.8	SSW
09:00-10:00 HOUR	1.5	W	1.2	SE	0.7	W	3.5	WSW
10:00-11:00 HOUR	1.6	W	1.2	SSW	0.8	WSW	3.5	SW
11:00-12:00 HOUR	1.7	W	1.3	SE	0.9	WSW	2.4	WNW
12:00-13:00 HOUR	2.1	SW	1.4	SE	1.0	WSW	3.5	NW
13:00-14:00 HOUR	2.3	SSW	1.7	SE	0.7	WSW	2.3	WSW
14:00-15:00 HOUR	2.3	SW	1.6	SE	1.4	SSW	2.9	W
15:00-16:00 HOUR	3.4	SSW	2.0	S	1.3	S	2.8	W
16:00-17:00 HOUR	3.9	NW	2.4	ESE	1.8	S	3.2	W
17:00-18:00 HOUR	4.1	NNW	2.3	SE	2.4	SSE	3.5	WSW
18:00-19:00 HOUR	3.2	WNW	2.5	SSE	2.2	S	3.8	W
19:00-20:00 HOUR	3.6	WNW	2.5	WSW	2.3	S	3.0	S
20:00-21:00 HOUR	3.9	W	2.4	WNW	1.7	SW	2.4	S
21:00-22:00 HOUR	3.7	SW	3.5	SW	1.8	S	3.7	SSW
22:00-23:00 HOUR	3.0	WSW	2.8	W	2.6	SSW	3.8	SW
23:00-00:00 HOUR	2.6	WSW	2.6	WSW	1.9	S	3.3	SSW
00:00-01:00 HOUR	3.5	WSW	3.5	SW	2.4	SSE	3.3	SSW
01:00-02:00 HOUR	2.7	SW	3.4	WSW	2.6	S	3.5	SSW
02:00-03:00 HOUR	2.6	WSW	2.5	SSW	3.2	SSE	2.4	S
03:00-04:00 HOUR	2.6	SW	2.9	WSW	2.5	S	3.1	S
04:00-05:00 HOUR	2.9	WNW	1.5	SW	3.0	SSE	2.5	S
05:00-06:00 HOUR	2.0	NNW	1.6	SW	3.8	SSE	2.2	SSW
06:00-07:00 HOUR	1.3	WNW	1.4	W	2.9	S	3.6	SW
AVERAGE	**2.6**	-	**2.1**	-	**1.9**	-	**3.1**	-

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.
2026-U046768

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ค-2

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : (02)-2855090 ext.12462, 0 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
MEASURING PLACE : WEST FENCE OF PLANT
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : FEBRUARY 21-28, 2026
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER**
MEASURED BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET

RECEIVED DATE : FEBRUARY 21-28, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 21-28, 2026
ISSUE DATE : MARCH 5, 2026
REPORT NO. : 2026-U017226
WORK NO. : 2025-012080
ANALYSIS NO. : T26AE204-0001 - T26AE204-0007

RESULT
WEST FENCE OF PLANT
FEBRUARY 21-22, 2026
T26AE204-0001

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	69.6	95.2	65.7	-
08:00-09:00 HOUR	67.5	85.7	64.3	-
09:00-10:00 HOUR	68.5	89.2	65.0	-
10:00-11:00 HOUR	66.1	93.5	60.6	-
11:00-12:00 HOUR	68.8	96.2	63.3	-
12:00-13:00 HOUR	68.4	91.4	64.0	-
13:00-14:00 HOUR	69.9	92.5	64.2	-
14:00-15:00 HOUR	69.2	96.2	64.1	-
15:00-16:00 HOUR	68.6	88.9	64.8	-
16:00-17:00 HOUR	68.7	92.3	64.7	-
17:00-18:00 HOUR	67.7	85.9	64.3	-
18:00-19:00 HOUR	68.3	88.6	64.5	-
19:00-20:00 HOUR	68.5	85.5	64.9	-
20:00-21:00 HOUR	68.5	92.2	63.7	-
21:00-22:00 HOUR	68.8	94.7	62.7	-
22:00-23:00 HOUR	65.7	86.4	61.1	-
23:00-00:00 HOUR	66.5	91.1	61.5	-
00:00-01:00 HOUR	64.2	83.8	58.5	-
01:00-02:00 HOUR	64.5	88.1	57.9	-
02:00-03:00 HOUR	63.4	87.1	55.9	-
03:00-04:00 HOUR	65.1	87.0	57.4	-
04:00-05:00 HOUR	64.7	96.3	57.6	-
05:00-06:00 HOUR	63.1	91.0	56.8	-
06:00-07:00 HOUR	67.5	94.7	61.4	72.3
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		67.6		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT
WEST FENCE OF PLANT
FEBRUARY 23-24, 2026
T26AE204-0003

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	68.6	92.3	63.8	72.7
08:00-09:00 HOUR	66.5	81.2	62.8	72.7
09:00-10:00 HOUR	68.7	88.4	64.3	72.7
10:00-11:00 HOUR	68.3	94.8	63.3	72.7
11:00-12:00 HOUR	67.9	92.2	63.5	72.7
12:00-13:00 HOUR	69.0	94.4	64.7	72.7
13:00-14:00 HOUR	66.6	91.2	61.6	72.7
14:00-15:00 HOUR	66.2	85.8	60.5	72.7
15:00-16:00 HOUR	61.7	85.3	55.1	72.7
16:00-17:00 HOUR	65.0	88.7	57.5	72.6
17:00-18:00 HOUR	65.3	87.2	57.6	72.6
18:00-19:00 HOUR	66.3	97.9	59.2	72.6
19:00-20:00 HOUR	66.1	94.0	59.8	72.6
20:00-21:00 HOUR	65.2	92.4	59.1	72.5
21:00-22:00 HOUR	69.1	89.0	65.0	72.6
22:00-23:00 HOUR	66.9	88.8	62.1	72.5
23:00-00:00 HOUR	68.1	96.3	61.4	72.8
00:00-01:00 HOUR	66.7	90.4	60.3	73.0
01:00-02:00 HOUR	66.2	88.1	58.9	73.1
02:00-03:00 HOUR	64.7	91.2	56.7	73.0
03:00-04:00 HOUR	65.8	86.7	59.5	73.1
04:00-05:00 HOUR	67.1	97.4	60.0	73.1
05:00-06:00 HOUR	69.0	94.9	61.9	73.4
06:00-07:00 HOUR	67.0	91.0	61.6	73.4
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		67.0		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2026-U017226

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT
WEST FENCE OF PLANT
FEBRUARY 22-23 2026
T26AE204-0002

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	68.5	88.4	64.4	72.2
08:00-09:00 HOUR	68.8	90.7	64.0	72.3
09:00-10:00 HOUR	67.4	88.9	62.4	72.2
10:00-11:00 HOUR	67.3	88.4	63.3	72.3
11:00-12:00 HOUR	68.0	97.8	64.0	72.2
12:00-13:00 HOUR	65.9	95.6	59.0	72.2
13:00-14:00 HOUR	68.6	89.0	62.7	72.2
14:00-15:00 HOUR	66.4	87.7	62.2	72.1
15:00-16:00 HOUR	69.1	94.7	65.2	72.2
16:00-17:00 HOUR	67.6	85.8	64.4	72.1
17:00-18:00 HOUR	66.3	87.0	62.8	72.1
18:00-19:00 HOUR	69.5	92.3	64.2	72.1
19:00-20:00 HOUR	67.0	87.8	62.6	72.1
20:00-21:00 HOUR	68.6	93.1	64.5	72.1
21:00-22:00 HOUR	66.7	90.2	61.8	72.1
22:00-23:00 HOUR	67.1	94.2	61.8	72.2
23:00-00:00 HOUR	65.7	87.4	60.6	72.2
00:00-01:00 HOUR	63.5	80.7	58.5	72.1
01:00-02:00 HOUR	65.4	87.6	58.9	72.2
02:00-03:00 HOUR	66.3	94.5	58.6	72.4
03:00-04:00 HOUR	64.5	89.0	58.4	72.4
04:00-05:00 HOUR	67.1	94.2	60.1	72.6
05:00-06:00 HOUR	66.4	89.0	60.6	72.8
06:00-07:00 HOUR	66.5	87.9	61.4	72.7
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		67.2		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2026-U017226

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT
WEST FENCE OF PLANT
FEBRUARY 24-25, 2026
T26AE204-0004

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	69.2	90.0	64.8	73.4
08:00-09:00 HOUR	67.6	87.7	63.2	73.4
09:00-10:00 HOUR	66.8	86.0	62.4	73.4
10:00-11:00 HOUR	68.9	91.3	64.4	73.4
11:00-12:00 HOUR	68.4	88.4	63.9	73.4
12:00-13:00 HOUR	67.7	96.6	62.9	73.4
13:00-14:00 HOUR	69.7	98.4	64.9	73.4
14:00-15:00 HOUR	69.5	95.3	64.7	73.5
15:00-16:00 HOUR	68.7	94.0	63.9	73.5
16:00-17:00 HOUR	68.1	97.9	64.1	73.6
17:00-18:00 HOUR	69.2	89.7	64.6	73.6
18:00-19:00 HOUR	67.9	93.7	62.7	73.6
19:00-20:00 HOUR	67.1	89.1	62.0	73.6
20:00-21:00 HOUR	66.5	89.5	61.3	73.6
21:00-22:00 HOUR	67.2	85.4	61.4	73.6
22:00-23:00 HOUR	68.6	88.7	63.3	73.8
23:00-00:00 HOUR	68.7	97.1	62.6	73.9
00:00-01:00 HOUR	64.6	85.9	58.8	73.7
01:00-02:00 HOUR	66.8	92.7	59.6	73.8
02:00-03:00 HOUR	67.7	95.9	59.6	74.0
03:00-04:00 HOUR	67.2	96.8	59.7	74.1
04:00-05:00 HOUR	66.1	90.6	62.0	74.0
05:00-06:00 HOUR	65.7	89.2	60.8	73.7
06:00-07:00 HOUR	66.4	93.5	61.1	73.7
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		67.9		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2026-U017226

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT

WEST FENCE OF PLANT

FEBRUARY 25-26, 2026

T26AE204-0005

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	66.4	88.1	61.3	73.6
08:00-09:00 HOUR	66.1	83.3	61.1	73.6
09:00-10:00 HOUR	64.7	86.9	58.2	73.6
10:00-11:00 HOUR	66.4	94.6	58.7	73.6
11:00-12:00 HOUR	65.4	89.9	59.3	73.5
12:00-13:00 HOUR	68.5	89.7	64.0	73.6
13:00-14:00 HOUR	67.7	91.9	62.9	73.5
14:00-15:00 HOUR	69.0	89.1	63.9	73.5
15:00-16:00 HOUR	66.7	91.4	61.7	73.5
16:00-17:00 HOUR	67.3	89.3	62.6	73.5
17:00-18:00 HOUR	69.3	96.5	64.7	73.5
18:00-19:00 HOUR	68.7	92.5	63.6	73.5
19:00-20:00 HOUR	69.2	95.6	63.8	73.5
20:00-21:00 HOUR	68.5	92.8	62.9	73.5
21:00-22:00 HOUR	68.1	93.1	62.7	73.6
22:00-23:00 HOUR	68.8	93.5	63.4	73.6
23:00-00:00 HOUR	68.4	88.9	62.6	73.5
00:00-01:00 HOUR	68.0	92.3	62.9	73.8
01:00-02:00 HOUR	65.2	89.8	59.9	73.7
02:00-03:00 HOUR	65.8	90.7	58.9	73.5
03:00-04:00 HOUR	66.5	94.9	58.6	73.5
04:00-05:00 HOUR	65.1	88.7	57.7	73.4
05:00-06:00 HOUR	68.7	99.1	61.5	73.7
06:00-07:00 HOUR	68.1	89.8	61.2	73.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		67.6		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT

WEST FENCE OF PLANT

FEBRUARY 27-28, 2026

T26AE204-0007

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	68.8	92.8	62.9	74.0
08:00-09:00 HOUR	68.1	90.9	63.0	74.0
09:00-10:00 HOUR	68.9	92.2	64.5	74.1
10:00-11:00 HOUR	68.0	90.3	63.6	74.0
11:00-12:00 HOUR	67.3	87.4	63.3	74.0
12:00-13:00 HOUR	69.1	91.8	64.6	74.0
13:00-14:00 HOUR	69.3	90.1	64.8	74.1
14:00-15:00 HOUR	67.0	88.7	63.4	74.1
15:00-16:00 HOUR	66.6	89.8	61.8	74.0
16:00-17:00 HOUR	69.4	92.4	64.9	74.0
17:00-18:00 HOUR	68.8	98.2	62.8	74.1
18:00-19:00 HOUR	67.8	91.8	62.1	74.0
19:00-20:00 HOUR	67.9	89.5	63.6	74.1
20:00-21:00 HOUR	68.2	95.3	62.3	74.1
21:00-22:00 HOUR	65.7	91.3	61.4	74.0
22:00-23:00 HOUR	64.8	87.6	60.1	73.6
23:00-00:00 HOUR	67.7	93.3	62.3	73.6
00:00-01:00 HOUR	65.6	89.0	59.4	73.3
01:00-02:00 HOUR	64.8	93.7	58.2	73.2
02:00-03:00 HOUR	63.4	81.9	57.7	73.1
03:00-04:00 HOUR	66.4	89.9	59.6	72.9
04:00-05:00 HOUR	65.0	88.9	59.3	72.8
05:00-06:00 HOUR	65.5	88.8	60.7	72.7
06:00-07:00 HOUR	67.1	87.4	63.3	72.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		67.4		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT

WEST FENCE OF PLANT

FEBRUARY 26-27, 2026

T26AE204-0006

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	69.6	90.3	66.1	73.9
08:00-09:00 HOUR	68.3	93.4	63.9	73.9
09:00-10:00 HOUR	64.4	79.1	60.7	73.9
10:00-11:00 HOUR	69.1	90.1	63.4	73.9
11:00-12:00 HOUR	66.8	90.2	61.9	73.9
12:00-13:00 HOUR	68.6	98.9	61.5	73.9
13:00-14:00 HOUR	66.3	92.2	59.2	73.9
14:00-15:00 HOUR	68.1	92.1	62.7	73.9
15:00-16:00 HOUR	68.8	90.5	63.8	73.9
16:00-17:00 HOUR	69.5	89.6	65.1	74.0
17:00-18:00 HOUR	68.3	90.3	63.2	74.0
18:00-19:00 HOUR	68.3	89.3	63.8	74.0
19:00-20:00 HOUR	66.4	94.6	58.3	73.9
20:00-21:00 HOUR	68.4	98.0	60.9	73.9
21:00-22:00 HOUR	67.9	90.7	62.7	73.9
22:00-23:00 HOUR	69.5	93.9	64.2	74.0
23:00-00:00 HOUR	67.4	91.6	61.6	73.9
00:00-01:00 HOUR	68.5	96.1	62.0	74.0
01:00-02:00 HOUR	66.6	89.3	60.8	74.1
02:00-03:00 HOUR	65.5	85.8	58.3	74.0
03:00-04:00 HOUR	68.1	98.1	59.3	74.2
04:00-05:00 HOUR	65.9	88.3	58.6	74.2
05:00-06:00 HOUR	66.6	94.2	59.0	74.0
06:00-07:00 HOUR	68.1	92.6	60.8	74.0
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		67.9		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

REMARK : ** ISO 1996-1:2016

** NOTIFICATION OF NATION ENVIRONMENT BOARD NO. 15 B.E. 2540 (1997) (MARCH 12, 1977)

** NOTIFICATION OF THE POLLUTION CONTROL DEPARTMENT (B.E. 2540) REGARDING THE CALCULATION METHOD FOR SOUND LEVELS, DATED AUGUST 11, B.E. 2540

** NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT ON THE ESTABLISHMENT OF STANDARDS FOR CONTROLLING NOISE AND VIBRATION, DATED NOVEMBER 7, B.E. 2548

** NOTIFICATION OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS ON THE MEASUREMENT METHOD FOR NOISE POLLUTION, 24-HOUR AVERAGE NOISE LEVEL, AND MAXIMUM NOISE LEVEL FROM INDUSTRIAL OPERATIONS, B.E. 2553, DATED DECEMBER 20, B.E. 2553

-ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)

-ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636540, 101.113921

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727687E, 1619188N

MR SILA BANJONGJAIRUK
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : (02)-2855090 ext.12462, 0 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th		
MEASURING PLACE	: BAN SAB-BON SCHOOL		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 21-28, 2026
MEASURING DATE	: FEBRUARY 21-28, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 21-28, 2026
MEASURING TIME	: *	**ISSUE DATE**	: MARCH 5, 2026
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER**	**REPORT NO.**	: 2026-U017227
MEASURED BY	: MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET	**WORK NO.**	: 2025-012080
		ANALYSIS NO.	: T26AE204-0008 - T26AE204-0014

RESULT
BAN SAB-BON SCHOOL
FEBRUARY 21-22, 2026
T26AE204-0008

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	62.5	75.0	60.1	-
08:00-09:00 HOUR	64.3	78.4	62.1	-
09:00-10:00 HOUR	63.7	73.5	61.2	-
10:00-11:00 HOUR	64.3	77.9	61.9	-
11:00-12:00 HOUR	63.6	90.8	60.3	-
12:00-13:00 HOUR	61.8	74.0	58.4	-
13:00-14:00 HOUR	65.2	84.9	61.2	-
14:00-15:00 HOUR	63.8	81.6	59.8	-
15:00-16:00 HOUR	63.1	76.9	60.4	-
16:00-17:00 HOUR	63.6	82.0	60.9	-
17:00-18:00 HOUR	65.0	77.5	62.8	-
18:00-19:00 HOUR	64.6	77.4	62.4	-
19:00-20:00 HOUR	64.2	84.2	61.9	-
20:00-21:00 HOUR	62.3	79.4	59.4	-
21:00-22:00 HOUR	62.7	75.5	58.8	-
22:00-23:00 HOUR	62.3	74.5	58.0	-
23:00-00:00 HOUR	62.2	73.2	57.4	-
00:00-01:00 HOUR	60.2	77.6	55.9	-
01:00-02:00 HOUR	61.0	75.7	56.1	-
02:00-03:00 HOUR	59.5	72.7	54.2	-
03:00-04:00 HOUR	59.4	70.7	54.0	-
04:00-05:00 HOUR	60.0	74.1	55.2	-
05:00-06:00 HOUR	61.9	73.8	58.1	-
06:00-07:00 HOUR	62.8	79.7	59.2	68.1
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		**63.0**		
UNIT		**dB(A)**		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT
BAN SAB-BON SCHOOL
FEBRUARY 23-24, 2026
T26AE204-0010

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	66.4	86.3	63.1	68.3
08:00-09:00 HOUR	66.0	85.2	61.1	68.3
09:00-10:00 HOUR	62.8	87.1	58.8	68.3
10:00-11:00 HOUR	62.9	79.0	59.5	68.3
11:00-12:00 HOUR	66.4	87.6	59.9	68.4
12:00-13:00 HOUR	69.2	88.4	62.6	68.6
13:00-14:00 HOUR	64.9	84.4	61.2	68.6
14:00-15:00 HOUR	64.7	83.6	60.9	68.6
15:00-16:00 HOUR	64.7	88.3	61.2	68.7
16:00-17:00 HOUR	66.9	89.4	62.0	68.7
17:00-18:00 HOUR	65.7	83.7	62.9	68.7
18:00-19:00 HOUR	64.0	74.1	61.7	68.7
19:00-20:00 HOUR	63.6	78.1	61.3	68.8
20:00-21:00 HOUR	64.1	78.8	61.5	68.8
21:00-22:00 HOUR	64.0	77.6	61.1	68.8
22:00-23:00 HOUR	62.5	76.9	58.8	68.8
23:00-00:00 HOUR	62.3	76.9	58.0	68.7
00:00-01:00 HOUR	61.0	79.9	55.6	68.7
01:00-02:00 HOUR	59.2	78.1	53.5	68.7
02:00-03:00 HOUR	59.4	71.3	53.7	68.6
03:00-04:00 HOUR	60.9	78.7	55.9	68.7
04:00-05:00 HOUR	61.8	72.7	57.4	68.8
05:00-06:00 HOUR	63.5	80.8	59.4	69.0
06:00-07:00 HOUR	62.0	81.4	58.1	68.8
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		**64.4**		
UNIT		**dB(A)**		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2026-U017227

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT
BAN SAB-BON SCHOOL
FEBRUARY 22-23 2026
T26AE204-0009

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	64.8	76.2	62.1	68.1
08:00-09:00 HOUR	65.5	79.2	62.8	68.1
09:00-10:00 HOUR	62.4	78.0	59.0	68.1
10:00-11:00 HOUR	63.0	80.7	59.9	68.1
11:00-12:00 HOUR	63.1	83.5	59.9	68.1
12:00-13:00 HOUR	60.0	80.7	55.3	68.1
13:00-14:00 HOUR	62.5	81.0	58.5	68.0
14:00-15:00 HOUR	62.1	83.4	58.9	68.0
15:00-16:00 HOUR	62.2	80.8	59.3	68.0
16:00-17:00 HOUR	64.7	82.7	62.6	68.0
17:00-18:00 HOUR	64.7	76.6	62.4	68.0
18:00-19:00 HOUR	63.7	79.0	60.8	68.0
19:00-20:00 HOUR	61.7	75.2	59.3	68.0
20:00-21:00 HOUR	63.8	76.6	61.7	68.0
21:00-22:00 HOUR	62.5	71.1	60.0	68.0
22:00-23:00 HOUR	62.4	70.7	60.1	68.0
23:00-00:00 HOUR	63.2	82.4	59.3	68.1
00:00-01:00 HOUR	60.6	74.1	56.4	68.2
01:00-02:00 HOUR	59.5	71.3	54.4	68.0
02:00-03:00 HOUR	60.8	73.2	56.5	68.1
03:00-04:00 HOUR	60.2	79.2	56.0	68.2
04:00-05:00 HOUR	59.8	75.5	55.9	68.2
05:00-06:00 HOUR	61.7	75.0	58.0	68.2
06:00-07:00 HOUR	63.7	77.7	60.5	68.3
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		**62.7**		
UNIT		**dB(A)**		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2026-U017227

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT
BAN SAB-BON SCHOOL
FEBRUARY 24-25, 2026
T26AE204-0011

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	67.4	86.9	61.9	68.8
08:00-09:00 HOUR	64.0	80.9	59.4	68.8
09:00-10:00 HOUR	63.0	81.9	58.9	68.8
10:00-11:00 HOUR	62.1	80.0	58.9	68.8
11:00-12:00 HOUR	67.4	90.0	60.1	68.8
12:00-13:00 HOUR	64.5	84.0	60.8	68.7
13:00-14:00 HOUR	63.7	79.6	60.6	68.7
14:00-15:00 HOUR	63.8	82.8	60.1	68.7
15:00-16:00 HOUR	64.6	76.5	62.3	68.7
16:00-17:00 HOUR	63.7	76.6	60.9	68.6
17:00-18:00 HOUR	62.0	76.3	59.2	68.5
18:00-19:00 HOUR	61.8	85.2	58.2	68.5
19:00-20:00 HOUR	62.4	75.7	58.7	68.5
20:00-21:00 HOUR	62.0	74.4	58.2	68.5
21:00-22:00 HOUR	64.3	82.3	59.8	68.5
22:00-23:00 HOUR	63.8	77.1	59.8	68.6
23:00-00:00 HOUR	60.8	71.9	56.1	68.5
00:00-01:00 HOUR	60.7	72.9	55.8	68.5
01:00-02:00 HOUR	60.8	73.9	55.5	68.6
02:00-03:00 HOUR	60.6	75.1	55.1	68.7
03:00-04:00 HOUR	59.3	71.2	54.2	68.6
04:00-05:00 HOUR	61.0	75.7	56.9	68.5
05:00-06:00 HOUR	62.8	83.3	57.7	68.4
06:00-07:00 HOUR	62.3	76.1	58.5	68.4
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		**63.3**		
UNIT		**dB(A)**		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2026-U017227

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT
BAN SAB-BON SCHOOL
FEBRUARY 25-26, 2026
T26AE204-0012

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	67.2	84.1	62.7	68.4
08:00-09:00 HOUR	64.5	79.5	60.1	68.4
09:00-10:00 HOUR	63.1	85.9	59.5	68.4
10:00-11:00 HOUR	62.1	75.2	59.1	68.4
11:00-12:00 HOUR	66.8	89.6	60.4	68.4
12:00-13:00 HOUR	63.0	80.7	59.9	68.4
13:00-14:00 HOUR	61.7	76.4	58.3	68.4
14:00-15:00 HOUR	62.8	86.4	58.8	68.4
15:00-16:00 HOUR	60.8	72.7	57.0	68.3
16:00-17:00 HOUR	61.1	76.7	57.9	68.3
17:00-18:00 HOUR	62.8	76.8	59.8	68.3
18:00-19:00 HOUR	61.5	76.8	58.1	68.3
19:00-20:00 HOUR	62.2	76.8	59.0	68.3
20:00-21:00 HOUR	62.2	75.1	59.2	68.3
21:00-22:00 HOUR	62.9	76.1	59.7	68.3
22:00-23:00 HOUR	61.7	72.8	58.2	68.0
23:00-00:00 HOUR	61.8	74.7	58.0	68.1
00:00-01:00 HOUR	61.5	75.1	56.8	68.2
01:00-02:00 HOUR	61.2	72.9	56.6	68.2
02:00-03:00 HOUR	59.9	73.0	55.3	68.2
03:00-04:00 HOUR	60.1	72.7	55.5	68.2
04:00-05:00 HOUR	58.4	68.8	53.6	68.0
05:00-06:00 HOUR	60.4	73.7	56.0	67.8
06:00-07:00 HOUR	61.7	87.8	57.7	67.7
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		**62.6**		
UNIT		**dB(A)**		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT
BAN SAB-BON SCHOOL
FEBRUARY 27-28, 2026
T26AE204-0014

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	62.9	75.4	60.5	68.3
08:00-09:00 HOUR	62.4	76.5	60.2	68.3
09:00-10:00 HOUR	63.9	73.7	61.4	68.3
10:00-11:00 HOUR	64.0	77.6	61.6	68.4
11:00-12:00 HOUR	62.7	89.9	59.4	68.3
12:00-13:00 HOUR	64.0	76.2	60.6	68.2
13:00-14:00 HOUR	65.8	85.5	61.8	68.3
14:00-15:00 HOUR	65.7	83.5	61.7	68.3
15:00-16:00 HOUR	64.3	78.1	61.6	68.2
16:00-17:00 HOUR	65.1	83.5	62.4	68.2
17:00-18:00 HOUR	64.8	77.3	62.6	68.3
18:00-19:00 HOUR	64.8	77.6	62.6	68.3
19:00-20:00 HOUR	63.5	83.5	61.2	68.3
20:00-21:00 HOUR	63.7	80.8	60.8	68.3
21:00-22:00 HOUR	62.9	75.7	59.0	68.3
22:00-23:00 HOUR	63.3	75.5	59.0	68.5
23:00-00:00 HOUR	63.8	74.8	59.0	68.8
00:00-01:00 HOUR	60.2	77.6	55.9	68.8
01:00-02:00 HOUR	58.8	73.5	53.9	68.8
02:00-03:00 HOUR	63.7	76.1	61.2	69.1
03:00-04:00 HOUR	63.0	77.1	60.3	69.3
04:00-05:00 HOUR	62.5	73.2	59.8	69.4
05:00-06:00 HOUR	64.2	77.7	61.3	69.5
06:00-07:00 HOUR	61.3	73.4	57.4	69.3
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		**63.6**		
UNIT		**dB(A)**		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT
BAN SAB-BON SCHOOL
FEBRUARY 26-27, 2026
T26AE204-0013

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	65.0	85.5	60.2	67.7
08:00-09:00 HOUR	62.4	75.5	58.5	67.7
09:00-10:00 HOUR	63.8	78.7	59.8	67.7
10:00-11:00 HOUR	62.1	77.0	58.6	67.7
11:00-12:00 HOUR	66.3	84.8	60.6	67.6
12:00-13:00 HOUR	66.5	85.5	60.4	67.7
13:00-14:00 HOUR	64.3	80.0	60.4	67.8
14:00-15:00 HOUR	63.7	88.0	59.4	67.8
15:00-16:00 HOUR	67.8	90.5	61.1	67.9
16:00-17:00 HOUR	63.9	82.3	60.4	67.9
17:00-18:00 HOUR	62.1	74.9	58.9	67.9
18:00-19:00 HOUR	62.6	79.7	59.2	68.0
19:00-20:00 HOUR	64.1	77.1	60.7	68.0
20:00-21:00 HOUR	63.9	82.0	60.3	68.0
21:00-22:00 HOUR	62.7	75.4	58.7	68.0
22:00-23:00 HOUR	61.4	85.0	57.3	68.0
23:00-00:00 HOUR	60.8	79.3	56.1	67.9
00:00-01:00 HOUR	60.8	73.2	55.8	67.8
01:00-02:00 HOUR	58.6	73.7	52.7	67.6
02:00-03:00 HOUR	60.2	73.9	54.3	67.7
03:00-04:00 HOUR	59.8	73.5	56.0	67.6
04:00-05:00 HOUR	61.6	75.9	58.2	67.9
05:00-06:00 HOUR	62.8	76.6	59.8	68.1
06:00-07:00 HOUR	63.9	73.7	61.2	68.4
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		**63.5**		
UNIT		**dB(A)**		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

REMARK : ** ISO 1996-1:2016

** NOTIFICATION OF NATION ENVIRONMENT BOARD NO. 15 B.E. 2540 (1997) (MARCH 12, 1977)

** NOTIFICATION OF THE POLLUTION CONTROL DEPARTMENT (B.E. 2540) REGARDING THE CALCULATION METHOD FOR SOUND LEVELS, DATED AUGUST 11, B.E. 2540

** NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT ON THE ESTABLISHMENT OF STANDARDS FOR CONTROLLING NOISE AND VIBRATION, DATED NOVEMBER 7, B.E. 2548

** NOTIFICATION OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS ON THE MEASUREMENT METHOD FOR NOISE POLLUTION, 24-HOUR AVERAGE NOISE LEVEL, AND MAXIMUM NOISE LEVEL FROM INDUSTRIAL OPERATIONS, B.E. 2553, DATED DECEMBER 20, B.E. 2553

-ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)

-ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N

MR SILA BANJONGJAIRUK
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : (02)-2855090 ext.12462, 0 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th
MEASURING PLACE : SAB-BON TEMPLE
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : FEBRUARY 21-28, 2026
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER**
MEASURED BY : MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET

RECEIVED DATE : FEBRUARY 21-28, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 21-28, 2026
ISSUE DATE : MARCH 5, 2026
REPORT NO. : 2026-U017228
WORK NO. : 2025-012080
ANALYSIS NO. : T26AE204-0015 - T26AE204-0021

RESULT
SAB-BON TEMPLE
FEBRUARY 21-22, 2026
T26AE204-0015

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	60.1	79.5	56.4	-
08:00-09:00 HOUR	59.2	79.1	55.6	-
09:00-10:00 HOUR	60.2	82.6	56.6	-
10:00-11:00 HOUR	61.5	82.5	57.7	-
11:00-12:00 HOUR	60.0	81.8	57.1	-
12:00-13:00 HOUR	59.9	78.2	56.7	-
13:00-14:00 HOUR	62.8	81.1	60.5	-
14:00-15:00 HOUR	60.7	71.8	57.8	-
15:00-16:00 HOUR	61.9	76.1	59.2	-
16:00-17:00 HOUR	61.3	76.2	58.6	-
17:00-18:00 HOUR	61.9	81.3	58.8	-
18:00-19:00 HOUR	62.7	74.1	59.7	-
19:00-20:00 HOUR	61.2	79.6	57.7	-
20:00-21:00 HOUR	60.2	79.1	56.9	-
21:00-22:00 HOUR	65.4	87.1	59.0	-
22:00-23:00 HOUR	61.2	73.0	56.8	-
23:00-00:00 HOUR	58.8	86.0	54.7	-
00:00-01:00 HOUR	58.4	82.1	54.6	-
01:00-02:00 HOUR	59.1	77.9	55.7	-
02:00-03:00 HOUR	58.8	73.1	55.0	-
03:00-04:00 HOUR	60.0	74.8	54.9	-
04:00-05:00 HOUR	65.8	89.1	54.9	-
05:00-06:00 HOUR	63.2	85.9	56.9	-
06:00-07:00 HOUR	62.8	89.1	58.5	68.0
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		61.6		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT
SAB-BON TEMPLE
FEBRUARY 23-24, 2026
T26AE204-0017

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	60.6	82.1	56.2	66.7
08:00-09:00 HOUR	65.6	91.0	58.2	66.8
09:00-10:00 HOUR	60.8	75.1	58.0	66.8
10:00-11:00 HOUR	61.1	80.9	58.0	66.8
11:00-12:00 HOUR	59.1	78.3	56.1	66.8
12:00-13:00 HOUR	61.3	81.9	57.9	66.8
13:00-14:00 HOUR	59.7	77.6	56.7	66.8
14:00-15:00 HOUR	62.2	82.2	59.1	66.8
15:00-16:00 HOUR	61.0	79.9	58.4	66.8
16:00-17:00 HOUR	60.6	80.6	57.4	66.8
17:00-18:00 HOUR	60.5	79.2	57.3	66.8
18:00-19:00 HOUR	60.8	73.7	57.7	66.8
19:00-20:00 HOUR	60.2	74.2	57.2	66.8
20:00-21:00 HOUR	60.9	83.2	57.7	66.8
21:00-22:00 HOUR	61.2	85.6	56.6	66.8
22:00-23:00 HOUR	58.8	74.3	55.6	66.8
23:00-00:00 HOUR	58.6	83.3	54.6	66.7
00:00-01:00 HOUR	60.7	77.2	57.1	66.9
01:00-02:00 HOUR	60.5	79.5	57.0	67.0
02:00-03:00 HOUR	61.9	83.6	58.8	67.2
03:00-04:00 HOUR	65.5	83.5	60.9	68.0
04:00-05:00 HOUR	64.7	81.2	59.6	68.6
05:00-06:00 HOUR	61.0	78.9	57.8	68.4
06:00-07:00 HOUR	61.5	86.0	57.8	68.4
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		61.6		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2026-U017228

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT
SAB-BON TEMPLE
FEBRUARY 22-23 2026
T26AE204-0016

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	60.7	77.0	56.6	68.0
08:00-09:00 HOUR	59.7	82.1	56.2	68.0
09:00-10:00 HOUR	60.3	72.6	57.5	68.0
10:00-11:00 HOUR	60.7	72.5	57.9	68.0
11:00-12:00 HOUR	59.6	77.3	56.7	68.0
12:00-13:00 HOUR	59.8	85.3	56.9	68.0
13:00-14:00 HOUR	60.7	76.6	58.6	68.0
14:00-15:00 HOUR	62.7	82.4	58.3	68.0
15:00-16:00 HOUR	58.2	72.8	55.9	68.0
16:00-17:00 HOUR	59.9	76.0	56.7	68.0
17:00-18:00 HOUR	60.1	75.5	57.8	68.0
18:00-19:00 HOUR	61.0	73.1	58.4	68.0
19:00-20:00 HOUR	59.9	79.0	57.0	68.0
20:00-21:00 HOUR	60.3	74.5	56.8	68.0
21:00-22:00 HOUR	59.6	85.8	55.8	67.9
22:00-23:00 HOUR	59.6	76.6	56.1	67.8
23:00-00:00 HOUR	59.3	81.2	56.0	67.8
00:00-01:00 HOUR	58.4	72.5	54.6	67.8
01:00-02:00 HOUR	59.5	73.0	56.3	67.8
02:00-03:00 HOUR	60.3	82.2	56.7	67.9
03:00-04:00 HOUR	58.9	74.3	55.0	67.8
04:00-05:00 HOUR	59.2	80.9	55.5	66.9
05:00-06:00 HOUR	62.8	82.4	57.9	66.8
06:00-07:00 HOUR	62.1	74.8	58.1	66.7
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		60.3		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2026-U017228

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT
SAB-BON TEMPLE
FEBRUARY 24-25, 2026
T26AE204-0018

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	66.3	94.0	58.7	68.5
08:00-09:00 HOUR	62.9	86.1	59.0	68.4
09:00-10:00 HOUR	64.2	80.6	57.4	68.5
10:00-11:00 HOUR	60.2	77.3	57.4	68.5
11:00-12:00 HOUR	60.4	77.9	57.7	68.5
12:00-13:00 HOUR	61.6	85.6	58.3	68.5
13:00-14:00 HOUR	62.6	87.3	57.6	68.5
14:00-15:00 HOUR	63.0	89.2	59.4	68.5
15:00-16:00 HOUR	62.4	82.0	59.6	68.5
16:00-17:00 HOUR	60.5	78.2	57.7	68.5
17:00-18:00 HOUR	62.1	80.6	59.3	68.5
18:00-19:00 HOUR	60.8	77.5	57.7	68.5
19:00-20:00 HOUR	61.6	82.4	58.5	68.5
20:00-21:00 HOUR	60.4	76.8	57.3	68.5
21:00-22:00 HOUR	59.3	80.5	56.3	68.5
22:00-23:00 HOUR	58.7	78.1	55.1	68.5
23:00-00:00 HOUR	59.1	83.7	55.2	68.5
00:00-01:00 HOUR	58.7	73.9	55.5	68.4
01:00-02:00 HOUR	60.8	77.5	57.7	68.4
02:00-03:00 HOUR	58.7	80.5	55.6	68.2
03:00-04:00 HOUR	63.1	87.4	58.3	67.8
04:00-05:00 HOUR	64.4	81.9	59.9	67.7
05:00-06:00 HOUR	62.0	86.7	58.8	67.8
06:00-07:00 HOUR	63.3	87.8	57.2	68.0
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		62.0		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2026-U017228

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT

SAB-BON TEMPLE

FEBRUARY 25-26, 2026

T26AE204-0019

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	62.8	77.8	59.0	68.0
08:00-09:00 HOUR	61.9	76.8	58.0	68.0
09:00-10:00 HOUR	60.3	78.5	56.2	67.9
10:00-11:00 HOUR	60.0	81.7	57.0	67.9
11:00-12:00 HOUR	61.4	82.2	58.5	67.9
12:00-13:00 HOUR	61.3	78.8	58.1	67.9
13:00-14:00 HOUR	64.4	86.9	59.3	67.9
14:00-15:00 HOUR	61.2	85.9	57.9	67.9
15:00-16:00 HOUR	61.3	79.4	58.4	67.9
16:00-17:00 HOUR	60.2	81.5	57.6	67.9
17:00-18:00 HOUR	60.7	74.4	58.0	67.9
18:00-19:00 HOUR	59.1	75.1	55.9	67.9
19:00-20:00 HOUR	58.4	78.9	54.9	67.9
20:00-21:00 HOUR	60.3	85.8	56.7	67.9
21:00-22:00 HOUR	60.0	75.5	56.7	67.9
22:00-23:00 HOUR	57.5	77.8	53.8	67.8
23:00-00:00 HOUR	57.7	75.3	53.9	67.8
00:00-01:00 HOUR	56.6	70.6	53.0	67.7
01:00-02:00 HOUR	57.9	82.8	53.7	67.5
02:00-03:00 HOUR	59.2	73.6	55.1	67.5
03:00-04:00 HOUR	59.5	82.6	55.4	67.1
04:00-05:00 HOUR	60.6	84.7	56.6	66.5
05:00-06:00 HOUR	60.1	79.5	56.4	66.3
06:00-07:00 HOUR	60.8	80.7	57.2	65.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		60.5		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2026-U017228

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT

SAB-BON TEMPLE

FEBRUARY 27-28, 2026

T26AE204-0021

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	60.1	72.4	57.3	67.8
08:00-09:00 HOUR	58.7	70.5	55.9	67.8
09:00-10:00 HOUR	60.1	77.8	57.2	67.8
10:00-11:00 HOUR	61.0	86.5	58.1	67.8
11:00-12:00 HOUR	60.8	76.7	58.7	67.8
12:00-13:00 HOUR	63.8	83.5	59.4	67.8
13:00-14:00 HOUR	59.6	74.2	57.3	67.8
14:00-15:00 HOUR	60.2	76.3	57.0	67.8
15:00-16:00 HOUR	58.8	74.2	56.5	67.8
16:00-17:00 HOUR	61.1	73.2	58.5	67.8
17:00-18:00 HOUR	60.6	79.7	57.7	67.8
18:00-19:00 HOUR	61.0	75.2	57.5	67.8
19:00-20:00 HOUR	61.5	87.7	57.7	67.7
20:00-21:00 HOUR	59.5	76.5	56.0	67.7
21:00-22:00 HOUR	57.7	79.6	54.4	67.7
22:00-23:00 HOUR	59.9	74.0	56.1	67.8
23:00-00:00 HOUR	60.6	74.1	57.4	68.0
00:00-01:00 HOUR	60.6	82.5	57.0	68.1
01:00-02:00 HOUR	58.5	73.9	54.6	68.1
02:00-03:00 HOUR	60.8	82.5	57.1	67.2
03:00-04:00 HOUR	61.9	81.5	57.0	67.2
04:00-05:00 HOUR	63.4	76.1	59.4	67.3
05:00-06:00 HOUR	61.8	83.3	57.4	67.5
06:00-07:00 HOUR	66.9	92.3	59.5	68.5
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		61.3		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2026-U017228

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT

SAB-BON TEMPLE

FEBRUARY 26-27, 2026

T26AE204-0020

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	58.3	80.7	54.7	65.8
08:00-09:00 HOUR	59.6	80.6	55.8	65.8
09:00-10:00 HOUR	59.0	80.8	56.1	65.8
10:00-11:00 HOUR	60.2	78.5	57.0	65.8
11:00-12:00 HOUR	62.8	81.1	60.5	65.8
12:00-13:00 HOUR	62.8	73.9	59.9	65.8
13:00-14:00 HOUR	61.6	75.8	58.9	65.8
14:00-15:00 HOUR	62.1	77.0	59.4	65.8
15:00-16:00 HOUR	63.5	82.9	60.4	65.8
16:00-17:00 HOUR	60.7	72.1	57.7	65.8
17:00-18:00 HOUR	59.7	78.1	56.2	65.8
18:00-19:00 HOUR	60.8	79.7	57.5	65.8
19:00-20:00 HOUR	63.9	85.6	57.5	65.9
20:00-21:00 HOUR	59.9	71.7	55.5	65.9
21:00-22:00 HOUR	59.2	86.4	55.1	65.9
22:00-23:00 HOUR	57.8	81.5	54.0	65.9
23:00-00:00 HOUR	58.1	76.9	54.7	65.9
00:00-01:00 HOUR	57.8	72.1	54.0	66.0
01:00-02:00 HOUR	59.3	74.1	54.2	66.1
02:00-03:00 HOUR	66.0	89.3	55.1	67.3
03:00-04:00 HOUR	62.5	85.2	56.2	67.6
04:00-05:00 HOUR	62.2	88.5	57.9	67.8
05:00-06:00 HOUR	60.7	77.0	56.6	67.8
06:00-07:00 HOUR	60.9	83.3	57.4	67.8
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		61.3		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2026-U017228

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

REMARK : ** ISO 1996-1:2016

** NOTIFICATION OF NATION ENVIRONMENT BOARD NO. 15 B.E. 2540 (1997) (MARCH 12, 1977)

** NOTIFICATION OF THE POLLUTION CONTROL DEPARTMENT (B.E. 2540) REGARDING THE CALCULATION METHOD FOR SOUND LEVELS, DATED AUGUST 11, B.E. 2540

** NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT ON THE ESTABLISHMENT OF STANDARDS FOR CONTROLLING NOISE AND VIBRATION, DATED NOVEMBER 7, B.E. 2548

** NOTIFICATION OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS ON THE MEASUREMENT METHOD FOR NOISE POLLUTION, 24-HOUR AVERAGE NOISE LEVEL, AND MAXIMUM NOISE LEVEL FROM INDUSTRIAL OPERATIONS, B.E. 2553, DATED DECEMBER 20, B.E. 2553

-ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)

-ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N

MR SILA BANJONGJAIRUK
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2026-U017228

- End of Analysis Report-

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : (02)-2855090 ext.12462, 0 e-mail : pimthida.ta@tpipolene.co.th		
MEASURING PLACE	: BAN ANG HIN		
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 21-28, 2026
MEASURING DATE	: FEBRUARY 21-28, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 21-28, 2026
MEASURING TIME	: *	**ISSUE DATE**	: MARCH 5, 2026
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER**	**REPORT NO.**	: 2026-U017229
MEASURED BY	: MR SIRAPAT JONGPHADUNGKIET	**WORK NO.**	: 2025-012080
		ANALYSIS NO.	: T26AE204-0022 - T26AE204-0028

RESULT
BAN ANG HIN
FEBRUARY 21-22, 2026
T26AE204-0022

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	57.6	80.9	48.5	-
08:00-09:00 HOUR	51.9	77.2	41.6	-
09:00-10:00 HOUR	59.4	80.7	49.3	-
10:00-11:00 HOUR	60.0	84.0	48.8	-
11:00-12:00 HOUR	64.0	88.8	52.3	-
12:00-13:00 HOUR	59.0	85.7	47.4	-
13:00-14:00 HOUR	56.4	76.9	47.0	-
14:00-15:00 HOUR	58.8	79.0	47.1	-
15:00-16:00 HOUR	54.6	81.9	44.7	-
16:00-17:00 HOUR	55.7	77.8	48.9	-
17:00-18:00 HOUR	59.1	83.6	47.7	-
18:00-19:00 HOUR	56.4	75.0	47.8	-
19:00-20:00 HOUR	60.8	86.1	49.9	-
20:00-21:00 HOUR	59.4	80.3	50.2	-
21:00-22:00 HOUR	54.4	72.5	43.1	-
22:00-23:00 HOUR	56.0	75.0	52.1	-
23:00-00:00 HOUR	53.1	68.0	51.3	-
00:00-01:00 HOUR	52.1	71.2	50.2	-
01:00-02:00 HOUR	53.4	69.2	51.2	-
02:00-03:00 HOUR	51.2	64.2	49.6	-
03:00-04:00 HOUR	52.8	75.7	50.1	-
04:00-05:00 HOUR	51.7	69.1	49.8	-
05:00-06:00 HOUR	49.5	64.8	48.0	-
06:00-07:00 HOUR	51.4	76.3	46.8	60.7
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		57.4		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT
BAN ANG HIN
FEBRUARY 23-24, 2026
T26AE204-0024

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	52.9	75.2	46.7	60.7
08:00-09:00 HOUR	54.7	80.0	44.4	60.7
09:00-10:00 HOUR	57.9	79.2	47.8	60.7
10:00-11:00 HOUR	61.3	85.3	50.1	60.7
11:00-12:00 HOUR	58.7	77.3	44.2	60.5
12:00-13:00 HOUR	59.0	85.7	47.4	60.5
13:00-14:00 HOUR	57.8	78.3	48.4	60.5
14:00-15:00 HOUR	60.6	80.8	48.9	60.6
15:00-16:00 HOUR	57.2	84.5	47.3	60.6
16:00-17:00 HOUR	54.2	76.3	47.4	60.6
17:00-18:00 HOUR	59.4	83.9	48.0	60.6
18:00-19:00 HOUR	57.2	75.8	48.6	60.6
19:00-20:00 HOUR	61.9	87.2	51.0	60.7
20:00-21:00 HOUR	59.3	80.2	50.1	60.7
21:00-22:00 HOUR	56.0	74.1	44.7	60.8
22:00-23:00 HOUR	58.4	77.4	54.5	61.1
23:00-00:00 HOUR	51.7	76.9	47.2	61.1
00:00-01:00 HOUR	53.0	72.1	51.1	61.2
01:00-02:00 HOUR	55.0	70.8	52.8	61.4
02:00-03:00 HOUR	54.0	67.0	52.4	61.6
03:00-04:00 HOUR	52.1	75.0	49.4	61.6
04:00-05:00 HOUR	51.7	69.1	49.8	61.4
05:00-06:00 HOUR	50.2	64.5	47.7	61.3
06:00-07:00 HOUR	54.0	78.9	49.4	61.4
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		57.3		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2026-U017229

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT
BAN ANG HIN
FEBRUARY 22-23 2026
T26AE204-0023

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	50.4	70.8	44.0	60.6
08:00-09:00 HOUR	54.9	80.2	44.6	60.6
09:00-10:00 HOUR	56.8	78.1	46.7	60.6
10:00-11:00 HOUR	61.6	85.6	50.4	60.7
11:00-12:00 HOUR	63.2	88.0	51.5	60.6
12:00-13:00 HOUR	59.7	86.4	48.1	60.6
13:00-14:00 HOUR	55.8	76.3	46.4	60.6
14:00-15:00 HOUR	58.4	78.6	46.7	60.6
15:00-16:00 HOUR	55.7	83.0	45.8	60.6
16:00-17:00 HOUR	55.0	77.1	48.2	60.6
17:00-18:00 HOUR	60.4	84.9	49.0	60.6
18:00-19:00 HOUR	57.3	75.9	48.7	60.7
19:00-20:00 HOUR	58.6	83.9	47.7	60.6
20:00-21:00 HOUR	58.6	79.5	49.4	60.6
21:00-22:00 HOUR	53.4	71.5	42.1	60.5
22:00-23:00 HOUR	56.4	75.4	52.5	60.6
23:00-00:00 HOUR	52.2	67.1	50.4	60.5
00:00-01:00 HOUR	51.2	70.3	49.3	60.5
01:00-02:00 HOUR	52.3	68.1	50.1	60.4
02:00-03:00 HOUR	49.9	62.9	48.3	60.4
03:00-04:00 HOUR	51.3	74.2	48.6	60.3
04:00-05:00 HOUR	55.4	83.7	46.8	60.6
05:00-06:00 HOUR	52.2	83.8	46.8	60.7
06:00-07:00 HOUR	51.2	76.1	46.6	60.7
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		57.1		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2026-U017229

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT
BAN ANG HIN
FEBRUARY 24-25, 2026
T26AE204-0025

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	52.0	72.4	45.6	61.4
08:00-09:00 HOUR	53.4	78.7	43.1	61.4
09:00-10:00 HOUR	57.4	78.7	47.3	61.4
10:00-11:00 HOUR	61.4	85.4	50.2	61.4
11:00-12:00 HOUR	61.4	86.2	49.7	61.5
12:00-13:00 HOUR	59.8	86.5	48.2	61.5
13:00-14:00 HOUR	58.6	79.1	49.2	61.5
14:00-15:00 HOUR	60.1	80.3	48.4	61.5
15:00-16:00 HOUR	55.1	82.4	45.2	61.5
16:00-17:00 HOUR	55.6	77.7	48.8	61.5
17:00-18:00 HOUR	59.7	84.2	48.3	61.5
18:00-19:00 HOUR	57.0	75.6	48.4	61.5
19:00-20:00 HOUR	60.3	85.6	49.4	61.5
20:00-21:00 HOUR	57.5	78.4	48.3	61.4
21:00-22:00 HOUR	53.7	71.8	42.4	61.4
22:00-23:00 HOUR	56.7	75.7	52.8	61.1
23:00-00:00 HOUR	53.0	67.9	51.2	61.2
00:00-01:00 HOUR	51.2	70.3	49.3	61.1
01:00-02:00 HOUR	54.1	69.9	51.9	61.0
02:00-03:00 HOUR	52.1	65.1	50.5	60.9
03:00-04:00 HOUR	50.1	73.0	47.4	60.8
04:00-05:00 HOUR	52.5	69.9	50.6	60.8
05:00-06:00 HOUR	51.1	70.0	48.0	60.8
06:00-07:00 HOUR	51.6	76.5	47.0	60.7
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		57.0		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2026-U017229

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT

BAN ANG HIN

FEBRUARY 25-26, 2026

T26AE204-0026

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	51.9	72.3	45.5	60.7
08:00-09:00 HOUR	55.2	80.5	44.9	60.7
09:00-10:00 HOUR	56.7	78.0	46.6	60.7
10:00-11:00 HOUR	59.9	83.9	48.7	60.6
11:00-12:00 HOUR	61.1	85.9	49.4	60.6
12:00-13:00 HOUR	60.5	87.2	48.9	60.6
13:00-14:00 HOUR	56.1	76.6	46.7	60.6
14:00-15:00 HOUR	60.9	81.1	49.2	60.6
15:00-16:00 HOUR	55.5	82.8	45.6	60.6
16:00-17:00 HOUR	56.0	78.1	49.2	60.6
17:00-18:00 HOUR	58.6	83.1	47.2	60.6
18:00-19:00 HOUR	56.0	74.6	47.4	60.6
19:00-20:00 HOUR	58.9	84.2	48.0	60.5
20:00-21:00 HOUR	59.6	80.5	50.4	60.6
21:00-22:00 HOUR	55.2	73.3	43.9	60.6
22:00-23:00 HOUR	57.6	76.6	53.7	60.8
23:00-00:00 HOUR	51.9	66.8	50.1	60.7
00:00-01:00 HOUR	52.1	71.2	50.2	60.8
01:00-02:00 HOUR	53.6	69.4	51.4	60.7
02:00-03:00 HOUR	50.7	63.7	49.1	60.6
03:00-04:00 HOUR	49.4	72.3	46.7	60.6
04:00-05:00 HOUR	50.4	67.8	48.5	60.5
05:00-06:00 HOUR	50.0	72.5	45.8	60.5
06:00-07:00 HOUR	52.6	77.5	48.0	60.5
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		56.8		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2026-U017229

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT

BAN ANG HIN

FEBRUARY 27-28, 2026

T26AE204-0028

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	52.4	72.8	46.0	61.2
08:00-09:00 HOUR	54.7	80.0	44.4	61.2
09:00-10:00 HOUR	54.3	75.6	44.2	61.2
10:00-11:00 HOUR	61.8	85.8	50.6	61.2
11:00-12:00 HOUR	60.7	85.5	49.0	61.1
12:00-13:00 HOUR	58.9	85.6	47.3	61.1
13:00-14:00 HOUR	58.4	78.9	49.0	61.1
14:00-15:00 HOUR	61.1	81.3	49.4	61.1
15:00-16:00 HOUR	54.1	81.4	44.2	61.1
16:00-17:00 HOUR	55.8	77.9	49.0	61.0
17:00-18:00 HOUR	59.8	84.3	48.4	61.1
18:00-19:00 HOUR	55.8	74.4	47.2	61.0
19:00-20:00 HOUR	62.2	87.5	51.3	61.1
20:00-21:00 HOUR	57.7	78.6	48.5	61.1
21:00-22:00 HOUR	55.3	73.4	44.0	61.1
22:00-23:00 HOUR	58.2	77.2	54.3	61.1
23:00-00:00 HOUR	52.0	66.9	50.2	61.0
00:00-01:00 HOUR	52.0	77.8	46.4	60.9
01:00-02:00 HOUR	52.4	68.2	50.2	60.9
02:00-03:00 HOUR	51.4	64.4	49.8	60.8
03:00-04:00 HOUR	50.5	73.4	47.8	60.8
04:00-05:00 HOUR	51.9	69.3	50.0	60.8
05:00-06:00 HOUR	46.8	62.1	45.3	60.7
06:00-07:00 HOUR	52.8	77.7	48.2	60.8
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		57.2		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2026-U017229

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

RESULT

BAN ANG HIN

FEBRUARY 26-27, 2026

T26AE204-0027

TIME*	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	L_{Adn}
07:00-08:00 HOUR	51.7	72.1	45.3	60.5
08:00-09:00 HOUR	53.6	78.9	43.3	60.5
09:00-10:00 HOUR	56.5	77.8	46.4	60.5
10:00-11:00 HOUR	61.2	85.2	50.0	60.6
11:00-12:00 HOUR	63.0	87.8	51.3	60.7
12:00-13:00 HOUR	59.4	86.1	47.8	60.6
13:00-14:00 HOUR	57.8	78.3	48.4	60.7
14:00-15:00 HOUR	61.1	81.3	49.4	60.7
15:00-16:00 HOUR	56.2	83.5	46.3	60.7
16:00-17:00 HOUR	57.1	79.2	50.3	60.7
17:00-18:00 HOUR	58.9	83.4	47.5	60.7
18:00-19:00 HOUR	57.7	76.3	49.1	60.7
19:00-20:00 HOUR	59.2	84.5	48.3	60.7
20:00-21:00 HOUR	59.1	80.0	49.9	60.7
21:00-22:00 HOUR	54.8	72.9	43.5	60.7
22:00-23:00 HOUR	58.4	77.4	54.5	60.9
23:00-00:00 HOUR	53.3	68.2	51.5	61.0
00:00-01:00 HOUR	53.5	72.6	51.6	61.1
01:00-02:00 HOUR	52.9	68.7	50.7	61.0
02:00-03:00 HOUR	52.0	65.0	50.4	61.1
03:00-04:00 HOUR	50.9	73.8	48.2	61.1
04:00-05:00 HOUR	52.5	69.9	50.6	61.2
05:00-06:00 HOUR	50.2	64.1	46.6	61.2
06:00-07:00 HOUR	51.6	76.5	47.0	61.2
$L_{Aeq\ 24\ hours}$		57.4		
UNIT		dB(A)		

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2026-U017229

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

REMARK : ** ISO 1996-1:2016

** NOTIFICATION OF NATION ENVIRONMENT BOARD NO. 15 B.E. 2540 (1997) (MARCH 12, 1977)

** NOTIFICATION OF THE POLLUTION CONTROL DEPARTMENT (B.E. 2540) REGARDING THE CALCULATION METHOD FOR SOUND LEVELS, DATED AUGUST 11, B.E. 2540

** NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT ON THE ESTABLISHMENT OF STANDARDS FOR CONTROLLING NOISE AND VIBRATION, DATED NOVEMBER 7, B.E. 2548

** NOTIFICATION OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS ON THE MEASUREMENT METHOD FOR NOISE POLLUTION, 24-HOUR AVERAGE NOISE LEVEL, AND MAXIMUM NOISE LEVEL FROM INDUSTRIAL OPERATIONS, B.E. 2553, DATED DECEMBER 20, B.E. 2553

-ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)

-ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 มีค่าไม่เกิน 115 dB(A)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.642456, 101.146795

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731223E, 1619876N

MR SILA BANJONGJAIRUK
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2026-U017229

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ค-3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง

ผลการติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : หน่วยผลิต (บริเวณใต้หอผลิต)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 19, 2026
SAMPLING TIME : 13:10 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : FEBRUARY 19, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 19-MARCH 1, 2026
ISSUE DATE : APRIL 3, 2026
REPORT NO. : 2026-U025924
WORK NO. : 2025-010694
ANALYSIS NO. : T26A0444-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			SURFACE WATER T26A0444-0001			
pH*	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.7 (31.2°C)	5.0-9.0	-	-
TEMPERATURE*	°C	THERMOMETER (AT SITE) SM PART 2550 B	31.2	n	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY*	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2510 B AND 1060 B	1482 (31.2°C)	-	0.1	-
DISSOLVED OXYGEN*	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM PART 4500-O C	5.2	> 4.0	0.5	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND*^	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD SM PART 5210 B AND PART 4500-O C	1.1	≤ 2.0	-	1.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND*	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 5220 D)	< 25.0	-	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS*	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM PART 2540 D)	21.4	-	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS*	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	1069	-	-	25
TOTAL HARDNESS*	mg/L as $CaCO_3$	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C)	492	-	1.0	4.0
TURBIDITY*	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B)	1.7	-	-	0.5
NITRATE-NITROGEN*	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO_3 E)	1.54	≤ 5.0	0.02	0.10
PHOSPHATE*	mg/L PO_4^{3-}	ASCORBIC ACID METHOD (SM PART 4500-P E)	1.25	-	0.03	0.15
RESIDUAL CHLORINE*	mg/L Cl_2	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM PART 4500 CI F)	ND	-	0.1	0.4
SALINITY*	ppt	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2520 B AND 1060 B	0.8	-	0.1	-
SULPHATE*	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500-SO_4^{2-} E)	353	-	1.0	4.0
OIL AND GREASE*	mg/L	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	< 3	-	-	3
SODIUM ADSORPTION RATIO*	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	1.87	-	-	-
METALS						
ARSENIC*	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	0.0031	≤ 0.01	0.0003	-
BARIUM*	mg/L Ba	NITRIC ACID/HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.151	-	0.003	-
CADMIUM*	mg/L Cd	UAE TP-HEM 005 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.003	0.010
HEXAVALENT CHROMIUM*	mg/L Cr^{6+}	COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.05	0.005	-
COPPER*	mg/L Cu	UAE TP-HEM 005 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	0.036	≤ 0.1	0.004	0.025

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : POWER PLANT POND
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 19, 2026
SAMPLING TIME : 10:25 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : FEBRUARY 19, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 19-MARCH 1, 2026
ISSUE DATE : APRIL 3, 2026
REPORT NO. : 2026-U026310
WORK NO. : 2025-010694
ANALYSIS NO. : T26A0444-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			SURFACE WATER T26A0444-0003			
pH*	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM PART 4500-H+ B AND 1060 B	8.1 (28.9°C)	5.0-9.0	-	-
TEMPERATURE*	°C	THERMOMETER (AT SITE) SM PART 2550 B	28.9	n	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY*	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2510 B AND 1060 B	1,340 (28.9°C)	-	0.1	-
TURBIDITY*	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B)	9.0	-	-	0.5
ODOUR*	-	OBSERVATION METHOD	NONE	n	-	-
COLOUR*	Pt-Co	VISUAL COMPARISON METHOD (SM PART 2120 B)	10	n	-	5
SALINITY*	ppt	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) (SM PART 2520 B) AND 1060 B	0.7	-	0.1	-
DISSOLVED OXYGEN*	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM PART 4500-O C	6.8	≥ 2.0	0.5	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND*^	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.2	≤ 4.0	-	1.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND*	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 5220 D)	28.4	-	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS*	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM PART 2540 D)	19.9	-	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS*	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	831	-	-	25
TOTAL HARDNESS*	mg/L as $CaCO_3$	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C)	285	-	1.0	4.0
CYANIDE AS HCN*	mg/L HCN	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	< 0.004	-	0.001	0.004
FORMALDEHYDE*	mg/L	DISTILLATION AND COLOURIMETRIC METHOD	ND	-	0.05	0.10
FREE CHLORINE*	mg/L Cl_2	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM PART 4500-CI F)	ND	-	0.1	0.4
HYDROGEN SULPHIDE*	mg/L H_2S	METHYLENE BLUE METHOD (SM PART 4500 -S2- D)	< 0.05	-	-	0.05
NITRATE-NITROGEN*	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO_3 E)	0.08	≤ 4.0	0.02	0.10
PHENOLS*	mg/L	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM PART 5530 B AND PART 5530 C)	ND	≤ 0.005	0.001	0.005
PHOSPHATE*	mg/L PO_4^{3-}	ASCORBIC ACID METHOD (SM PART 4500-P E)	< 0.15	-	0.03	0.15
RESIDUAL CHLORINE*	mg/L Cl_2	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM PART 4500-CI F)	ND	-	0.1	0.4
SULPHATE*	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500 -SO_4^{2-} E)	226	-	1.0	4.0
TOTAL KJELDAHL NITROGEN*	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE TP-WAS 001 (KJELDAHL METHOD) SM PART 4500-Norg C	< 5.0	-	1.5	5.0

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			SURFACE WATER T26A0444-0001			
IRON*	mg/L Fe	UAE TP-HEM 005 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	0.485	-	0.005	0.050
LEAD*	mg/L Pb	UAE TP-HEM 005 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.05	0.007	0.100
MANGANESE*	mg/L Mn	UAE TP-HEM 005 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	0.881	≤ 1.0	0.002	0.025
NICKEL*	mg/L Ni	UAE TP-HEM 005 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.1	0.005	0.050
SELENIUM*	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	ND	-	0.0005	-
TITANIUM*	mg/L Ti	NITRIC ACID/HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.027	-	0.005	-
ZINC*	mg/L Zn	UAE TP-HEM 005 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	0.167	≤ 1.0	0.003	0.025
TOTAL MERCURY*^	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE TP-HEM 002 BASED ON SM PART 3112 B	< 0.0005	≤ 0.002	0.0001	0.0005
MICROBIOLOGY						
TOTAL COLIFORMS*^^	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221 B AND C)	130	< 20,000	18	-
FAECAL COLIFORMS*^^	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221 B, C AND E)	17	≤ 4,000	18	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR			
SEDIMENT			BROWN			

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
^ : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
^^ : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : SURFACE WATER QUALITY STANDARDS CLASS 3, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, NO.8, B.E. 2537 ISSUED UNDER THE ENCHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT, B.E. 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZZETTE, VOL. 111, PART 16, DATED FEBRUARY 24, B.E. 2537 (1994).

CLASS 3 : MEDIUM CLEAN FRESH SURFACE WATER RESOURCES USED FOR
(1) CONSUMPTION, BUT PASSING THROUGH AN ORDINARY TREATMENT PROCESS BEFORE USING
(2) AGRICULTURE

n : THE TEMPERATURE OF THE WATER MUST NOT BE HIGHER THAN THE NATURAL TEMPERATURE EXCEEDING 3 DEGREES CELSIUS
* : WHEN WATER HARDNESS NOT MORE THAN 100 mg/L AS $CaCO_3$
** : WHEN WATER HARDNESS MORE THAN 100 mg/L AS $CaCO_3$
^ : CUSTOMER INFORMATION
ND : NOT DETECTED.
^^ : SAMPLING AT 14:30 HOUR ON MARCH 20, 2026, ANALYSIS NO. T26A0989-0002 (ANALYTICAL DATE : MARCH 20-26, 2026).

THE REASON FOR ISSUING THE NEW REPORT IS TO SUBSTITUTE RESULT OF BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND, TOTAL COLIFORMS AND FAECAL COLIFORMS.
SUBSTITUTED REPORT FOR REPORT NO. 2026-U017658, ISSUE DATE MARCH 10, 2026.

(MR. BHUCHONG PANICHLERTLUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U025924

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			SURFACE WATER T26A0444-0003			
OIL AND GREASE*	mg/L	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	< 3	-	-	3
SODIUM ADSORPTION RATIO*	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	2.71	-	-	-
METALS						
ARSENIC*	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	0.0020	≤ 0.01	0.0003	-
BARIUM*	mg/L Ba	NITRIC ACID/HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.069	-	0.003	-
CADMIUM*	mg/L Cd	UAE TP-HEM 005 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.003	0.010
HEXAVALENT CHROMIUM*	mg/L Cr^{6+}	COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.05	0.005	-
TRIVALENT CHROMIUM*	mg/L Cr^{3+}	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	-	0.007	-
COPPER*	mg/L Cu	UAE TP-HEM 005 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	< 0.025	≤ 0.1	0.004	0.025
IRON*	mg/L Fe	UAE TP-HEM 005 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	0.060	-	0.005	0.050
LEAD*	mg/L Pb	UAE TP-HEM 005 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.05	0.007	0.100
MANGANESE*	mg/L Mn	UAE TP-HEM 005 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	< 0.025	≤ 1.0	0.002	0.025
SELENIUM*	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	ND	-	0.0005	-
TITANIUM*	mg/L Ti	NITRIC ACID/HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3030F AND PART 3120 B)	ND	-	0.005	-
TOTAL MERCURY*^	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE TP-HEM 002 BASED ON SM PART 3112 B	< 0.0005	≤ 0.002	0.0001	0.0005
NICKEL*	mg/L Ni	UAE TP-HEM 005 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.1	0.005	0.050
ZINC*	mg/L Zn	UAE TP-HEM 005 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 1.0	0.003	0.025

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U026310

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207
TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			SURFACE WATER T26A0444-0003			
MICROBIOLOGY						
TOTAL COLIFORMS[a]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221 B AND C)	24,000	-	1.8	-
FAECAL COLIFORMS[b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221 B, C AND E)	12,000	-	1.8	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR			
SEDIMENT			GREEN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : SURFACE WATER QUALITY STANDARDS CLASS 4 NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, NO.8, B.E. 2537 ISSUED UNDER THE ENCHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT, B.E. 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZZETTE, VOL. 111, PART 16, DATED FEBRUARY 24, B.E. 2537 (1994)

CLASS 4 : MEDIUM CLEAN FRESH SURFACE WATER RESOURCES USED FOR
(1) CONSUMPTION, BUT PASSING THROUGH AN ORDINARY TREATMENT PROCESS BEFORE USING
(2) INDUSTRY

n : NATURALLY
n' : THE TEMPERATURE OF THE WATER MUST NOT BE HIGHER THAN THE NATURAL TEMPERATURE EXCEEDING 3 DEGREES CELSIUS
* : WHEN WATER HARDNESS NOT MORE THAN 100 mg/L AS $CaCO_3$
** : WHEN WATER HARDNESS MORE THAN 100 mg/L AS $CaCO_3$
# : CUSTOMER INFORMATION
ND : NOT DETECTED.

** : SAMPLING AT 14:25 HOUR ON MARCH 20, 2026, ANALYSIS NO. T26AF989-0001 (ANALYTICAL DATE : MARCH 20-26, 2026).
THE REASON FOR ISSUING THE NEW REPORT IS TO SUBSTITUTE RESULT OF BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND
SUBSTITUTED REPORT FOR REPORT NO. 2026-U017870, ISSUE DATE MARCH 10, 2026.

(MR. BIRUCHONK PANICHLERTUMPAI)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

ผลการติดตามคุณภาพน้ำทิ้ง

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPH AP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : TRIANGULAR POND AREA
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : JANUARY 29, 2026
SAMPLING TIME : 10:40 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHAP
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : JANUARY 29, 2026
ANALYTICAL DATE : JANUARY 29 - FEBRUARY 6, 2026
ISSUE DATE : FEBRUARY 13, 2026
REPORT NO. : 2026-U011532
WORK NO. : 2025-010693
ANALYSIS NO. : T26A8755-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			EFFLUENT T26A8755-0002			
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM PART 4500-H+ B AND 1060 B	8.0 (29.6°C)	5.5-9.0	-	-
TEMPERATURE[c]	°C	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29.6	≤ 40	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[b]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	1,229 (29.6°C)	-	0.1	-
TURBIDITY[c]	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	16	-	-	0.5
DISSOLVED OXYGEN[a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.1	-	0.5	-
SALINITY[b]	ppt	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	0.6	-	0.1	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	≤ 20	-	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	26.0	≤ 120	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	10.0	≤ 50	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[b]	mg/L	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	805	≤ 3,000	-	25
TOTAL HARDNESS[c]	mg/L as $CaCO_3$	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	355	-	1.0	4.0
NITRATE-NITROGEN[c]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3- E)	0.82	-	0.02	0.10
PHOSPHATE[c]	mg/L PO_4^{3-}	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	1.35	-	0.03	0.15
RESIDUAL CHLORINE[c]	mg/L Cl_2	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	-	0.1	-
SULPHATE[c]	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO_4^{2-} E)	310	-	1.0	4.0
CHLORIDE[c]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl B)	162	-	0.5	2.0
OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3
SODIUM ADSORPTION RATIO[c]	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	1.40	-	-	-

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : TRIANGULAR POND AREA
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : FEBRUARY 19, 2026
SAMPLING TIME : 09:35 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : FEBRUARY 19, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 19-28, 2026
ISSUE DATE : MARCH 11, 2026
REPORT NO. : 2026-U017582
WORK NO. : 2025-010693
ANALYSIS NO. : T26AD442-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			EFFLUENT T26AD442-0002			
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.4 (27.3°C)	5.5-9.0	-	-
TEMPERATURE[c]	°C	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	27.3	≤ 40	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[b]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	1,577 (27.3°C)	-	0.1	-
DISSOLVED OXYGEN[a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	2.9	-	0.5	-
ODOUR[c]	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-	-	-
SALINITY[b]	ppt	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	0.9	-	0.1	-
COLOUR (ORIGINAL pH)[b]	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	16	≤ 300	-	10
COLOUR (pH 7.0)[b]	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	16	≤ 300	-	10
TURBIDITY[c]	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	11	-	-	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	5 DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.1	≤ 20	-	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	25.5	≤ 120	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	9.1	≤ 50	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[b]	mg/L	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,065	≤ 3,000	-	25
SULPHIDE[b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	≤ 1	-	0.50
PHOSPHATE[c]	mg/L PO_4^{3-}	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.52	-	0.03	0.15
TOTAL KJELDAHL NITROGEN[c]	mg/L	SEMI-MICRO-KJELDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< 5.0	≤ 100	1.5	5.0
OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3
RESIDUAL CHLORINE[c]	mg/L Cl_2	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	-	0.1	-
TOTAL HARDNESS[c]	mg/L as $CaCO_3$	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	430	-	1.0	4.0
CYANIDE[c]	mg/L CN^-	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	< 0.005	≤ 0.2	0.001	0.005
NITRATE-NITROGEN[c]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3- E)	1.12	-	0.02	0.10
PHENOLS[a]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.015	0.100

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			EFFLUENT T26A8755-0002			
METALS						
ARSENIC[c]	mg/L As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0030	≤ 0.25	0.0003	-
BARIUM[c]	mg/L Ba	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.132	≤ 1.0	0.005	-
CADMIUM[c]	mg/L Cd	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.03	0.005	0.020
HEXAVALENT CHROMIUM[c]	mg/L Cr^{6+}	COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006	-
COPPER[c]	mg/L Cu	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< 0.050	≤ 2.0	0.005	0.050
LEAD[c]	mg/L Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< 0.20	≤ 0.2	0.020	0.200
MANGANESE[c]	mg/L Mn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< 0.050	≤ 5.0	0.005	0.050
MERCURY[a]	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005	0.0020
NICKEL[c]	mg/L Ni	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 1.0	0.005	0.100
SELENIUM[c]	mg/L Se	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	≤ 0.02	0.0005	-
SODIUM[c]	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	604	-	0.010	-
TITANIUM[c]	mg/L Ti	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.012	-	0.010	-
TOTAL IRON[c]	mg/L Fe	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.415	-	0.005	0.100
ZINC[c]	mg/L Zn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.012	≤ 5.0	0.003	0.050

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			EFFLUENT T26AD442-0002			
FORMALDEHYDE[c]	mg/L	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05	0.10
SULPHATE[c]	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO_4^{2-} E)	303	-	1.0	4.0
CHLORIDE[c]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl B)	224	-	0.5	2.0
FREE CHLORINE[c]	mg/L Cl_2	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1	-
SODIUM ADSORPTION RATIO[c]	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	2.27	-	-	-
METALS						
ARSENIC[c]	mg/L As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0035	≤ 0.25	0.0003	-
BARIUM[c]	mg/L Ba	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.125	≤ 1.0	0.005	-
CADMIUM[c]	mg/L Cd	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.03	0.005	0.020
HEXAVALENT CHROMIUM[c]	mg/L Cr^{6+}	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006	-
TRIVALENT CHROMIUM[c]	mg/L Cr^{3+}	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD; COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.75	0.010	-
COPPER[c]	mg/L Cu	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< 0.050	≤ 2.0	0.005	0.050
LEAD[c]	mg/L Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.2	0.020	0.200
MANGANESE[c]	mg/L Mn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.074	≤ 5.0	0.005	0.050
MERCURY[a]	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005	0.0020
NICKEL[c]	mg/L Ni	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 1.0	0.005	0.100
SELENIUM[c]	mg/L Se	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	≤ 0.02	0.0005	-
SODIUM[c]	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	96.0	-	0.010	-
TITANIUM[c]	mg/L Ti	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ND	-	0.010	-
TOTAL IRON[c]	mg/L Fe	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.185	-	0.005	0.100
ZINC[c]	mg/L Zn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< 0.050	≤ 5.0	0.003	0.050

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : TRIANGULAR POND AREA
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : MARCH 20, 2026
SAMPLING TIME : 09:35 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : MARCH 20, 2026
ANALYTICAL DATE : MARCH 20-APRIL 1, 2026
ISSUE DATE : APRIL 7, 2026
REPORT NO. : 2026-U026726
WORK NO. : 2025-010693
ANALYSIS NO. : T26AF985-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			EFFLUENT T26AF985-0001			
pH*	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM PART 4500-H+ B AND 1090 B	8.0 (28.9°C)	5.5-9.0	-	-
TEMPERATURE*	°C	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM PART 2550 B)	28.8	≤ 40	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY*	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2510 B AND 1090 B	1761 (28.9°C)	-	0.1	-
DISSOLVED OXYGEN*	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM PART 4500-O G	4.6	-	0.5	-
SALINITY*	ppt	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2520 B AND 1090 B	0.9	-	0.1	-
TURBIDITY*	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B)	0.7	-	-	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND*	mg/L	5 DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.2	≤ 20	-	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND*	mg/L	CLOSED REFLUX, COLORIMETRIC METHOD (SM PART 5220 D)	30.4	≤ 120	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS*	mg/L	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM PART 2540 D)	8.0	≤ 50	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS*	mg/L	DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	985	≤ 3,000	-	25
PHOSPHATE*	mg/L PO_4^{3-}	ASCORBIC ACID METHOD (SM PART 4500-P E)	0.22	-	0.03	0.15
OIL AND GREASE*	mg/L	LIQUID-LIQUID PARTITION GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3
RESIDUAL CHLORINE*	mg/L Cl_2	MODIFIED DPD COLORIMETRIC METHOD (AT SITE)	N_D	-	0.1	-
TOTAL HARDNESS*	mg/L as $CaCO_3$	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C)	370	-	10	4.0
NITRATE-NITROGEN*	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO_3- E)	0.66	-	0.02	0.10
SULPHATE*	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500-SO_4^{2-} E)	252	-	10	4.0
CHLORIDE*	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM 4500 Cl B)	386	-	0.5	2.0
SODIUM ADSORPTION RATIO*	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	2.62	-	-	-
METALS						
ARSENIC*	mg/L As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3114 C)	0.0033	≤ 0.25	0.0003	-
BARIUM*	mg/L Ba	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.115	≤ 1.0	0.005	-
CADMIUM*	mg/L Cd	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.03	0.005	0.020

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : TRIANGULAR POND AREA
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : APRIL 23, 2026
SAMPLING TIME : 10:49 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : APRIL 24, 2026
ANALYTICAL DATE : APRIL 24-MAY 6, 2026
ISSUE DATE : MAY 15, 2026
REPORT NO. : 2026-U039265
WORK NO. : 2025-010693
ANALYSIS NO. : T26AJ629-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			EFFLUENT T26AJ629-0001			
pH*	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM PART 4500-H+ B AND 1090 B	8.1 (31.2°C)	5.5-9.0	-	-
TEMPERATURE*	°C	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM PART 2550 B)	31.2	≤ 40	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY*	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2510 B AND 1090 B	1,519 (31.2°C)	-	0.1	-
DISSOLVED OXYGEN*	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM PART 4500-O G	4.1	-	0.5	-
SALINITY*	ppt	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2520 B AND 1090 B	0.8	-	0.1	-
TURBIDITY*	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B)	13	-	-	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND*	mg/L	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.5	≤ 20	-	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND*	mg/L	CLOSED REFLUX, COLORIMETRIC METHOD (SM PART 5220 D)	37.4	≤ 120	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS*	mg/L	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM PART 2540 D)	6.1	≤ 50	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS*	mg/L	DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	1084	≤ 3,000	-	25
PHOSPHATE*	mg/L PO_4^{3-}	ASCORBIC ACID METHOD (SM PART 4500-P E)	0.79	-	0.03	0.15
OIL AND GREASE*	mg/L	LIQUID-LIQUID PARTITION GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3
RESIDUAL CHLORINE*	mg/L Cl_2	MODIFIED DPD COLORIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	-	0.1	-
TOTAL HARDNESS*	mg/L as $CaCO_3$	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C)	420	-	10	4.0
NITRATE-NITROGEN*	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO_3- E)	1.25	-	0.02	0.10
SULPHATE*	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500-SO_4^{2-} E)	322	-	10	4.0
CHLORIDE*	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM 4500 Cl B)	245	-	0.5	2.0
SODIUM ADSORPTION RATIO*	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	2.80	-	-	-
METALS						
ARSENIC*	mg/L As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3114 C)	0.0041	≤ 0.25	0.0003	0.0010
BARIUM*	mg/L Ba	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.126	≤ 1.0	0.005	-
CADMIUM*	mg/L Cd	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.03	0.005	0.020

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			EFFLUENT T26AF985-0001			
HEXAVALENT CHROMIUM*	mg/L Cr^{6+}	COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.008	-
COPPER*	mg/L Cu	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	< 0.050	≤ 2.0	0.005	0.050
LEAD*	mg/L Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.2	0.020	0.200
MANGANESE*	mg/L Mn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.062	≤ 5.0	0.005	0.050
MERCURY*	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005	0.0020
NICKEL*	mg/L Ni	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 1.0	0.005	0.100
SELENIUM*	mg/L Se	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3114 C)	0.0008	≤ 0.02	0.0005	-
SODIUM*	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	106	-	0.010	-
TITANIUM*	mg/L Ti	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	ND	-	0.010	-
TOTAL IRON*	mg/L Fe	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.311	-	0.005	0.100
ZINC*	mg/L Zn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 5.0	0.003	0.050

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U026726

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			EFFLUENT T26AJ629-0001			
HEXAVALENT CHROMIUM*	mg/L Cr^{6+}	COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.008	-
COPPER*	mg/L Cu	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	< 0.050	≤ 2.0	0.005	0.050
LEAD*	mg/L Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.2	0.020	0.200
MANGANESE*	mg/L Mn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.065	≤ 5.0	0.005	0.050
MERCURY*	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005	0.0020
NICKEL*	mg/L Ni	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 1.0	0.005	0.100
SELENIUM*	mg/L Se	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3114 C)	0.0007	≤ 0.02	0.0005	-
SODIUM*	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	125	-	0.010	-
TITANIUM*	mg/L Ti	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	ND	-	0.010	-
TOTAL IRON*	mg/L Fe	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.320	-	0.005	0.100
ZINC*	mg/L Zn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	< 0.050	≤ 5.0	0.003	0.050

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U039265

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : TRIANGULAR POND AREA
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : MAY 21, 2026
SAMPLING TIME : 09:55 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM
RECEIVED DATE : MAY 21, 2026
ANALYTICAL DATE : MAY 21-JUNE 8, 2026
ISSUE DATE : JUNE 10, 2026
REPORT NO. : 2026-U048990
WORK NO. : 2025-010693
ANALYSIS NO. : T26AL071-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			EFFLUENT T26AL071-0002			
pH[1]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) (SM PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.5 (32.7°C)	5.5-9.0	-	-
TEMPERATURE[1]	°C	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM PART 2550 B)	32.2	≤ 40	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[1]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) (SM PART 2510 B AND 1060 B	1,215 (32.7°C)	-	0.1	-
DISSOLVED OXYGEN[1]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) (SM PART 4500-O G)	4.3	-	0.5	-
ODOUR[1]	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-	-	-
SALINITY[1]	ppt	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) (SM PART 2520 B AND 1060 B	0.6	-	0.1	-
COLOUR (ORIGINAL pH)[1]	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC MULTI-COM (SM PART 2120 E)	10	≤ 300	-	10
COLOUR (pH 7.0)[1]	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC COMPUTED METHOD (SM PART 2120 E)	10	≤ 300	-	10
TURBIDITY[1]	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B)	10	-	-	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[1]	mg/L	5 DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O G)	20.8	≤ 20	-	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND[1]	mg/L	CLOSED REFLUX, COLORIMETRIC METHOD (SM PART 5220 D)	74.0	≤ 120	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[1]	mg/L	DRIED FROM 103 TO 105°C (SM PART 2540 D)	15.0	≤ 50	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[1]	mg/L	DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	598	≤ 3,000	-	25
SULPHIDE[1]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM PART 4500-S2- F)	< 0.50	≤ 1	-	0.50
PHOSPHATE[1]	mg/L PO_4^{3-}	ASCORBIC ACID METHOD (SM PART 4500-P E)	0.15	-	0.05	0.15
TOTAL KJELDAHL NITROGEN[1]	mg/L	SEMI-MICRO KJELDAHL METHOD (SM PART 4500-Norg C)	< 5.0	≤ 100	1.5	5.0
OIL AND GREASE[1]	mg/L	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3
RESIDUAL CHLORINE[1]	mg/L Cl_2	MODIFIED DPD COLOUR METRIC METHOD (AT SITE)	ND	-	0.1	-
TOTAL HARDNESS[1]	mg/L as $CaCO_3$	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C)	270	-	1.0	4.0
CYANIDE[1]	mg/L CN	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ND	≤ 0.2	0.001	0.005
NITRATE-NITROGEN[1]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO_3 E)	0.24	-	0.02	0.10
PHENOLS[2]	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM 5530 B AND 5530 D)	< 0.001	≤ 1	0.015	0.100

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
ISO 45001:2018 CERTIFIED
• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : TRIANGULAR POND AREA
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : JUNE 22, 2026
SAMPLING TIME : 09:53 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM
RECEIVED DATE : JUNE 22, 2026
ANALYTICAL DATE : JUNE 22-JULY 2, 2026
ISSUE DATE : JULY 9, 2026
REPORT NO. : 2026-U061056
WORK NO. : 2025-010693
ANALYSIS NO. : T26A0068-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			EFFLUENT T26A0068-0001			
pH[1]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) (SM PART 4500-H+ B AND 1060 B)	7.7 (36.4°C)	5.5-9.0	-	-
TEMPERATURE[1]	°C	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM PART 2550 B)	34.4	≤ 40	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY[1]	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) (SM PART 2510 B AND 1060 B	1,167 (36.4°C)	-	0.1	-
DISSOLVED OXYGEN[1]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) (SM PART 4500-O G)	5.6	-	0.5	-
SALINITY[1]	ppt	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) (SM PART 2520 B AND 1060 B	0.5	-	0.1	-
TURBIDITY[1]	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B)	16	-	-	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[1]	mg/L	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.0	≤ 20	-	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND[1]	mg/L	CLOSED REFLUX, COLORIMETRIC METHOD (SM PART 5220 D)	32.2	≤ 120	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[1]	mg/L	DRIED FROM 103 TO 105°C (SM PART 2540 D)	8.0	≤ 50	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS[1]	mg/L	DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	742	≤ 3,000	-	25
PHOSPHATE[1]	mg/L PO_4^{3-}	ASCORBIC ACID METHOD (SM PART 4500-P E)	0.89	-	0.05	0.15
OIL AND GREASE[1]	mg/L	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	< 3	≤ 5	-	3
RESIDUAL CHLORINE[1]	mg/L Cl_2	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	-	0.1	-
TOTAL HARDNESS[1]	mg/L as $CaCO_3$	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C)	328	-	1.0	4.0
NITRATE-NITROGEN[1]	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO_3 E)	1.20	-	0.02	0.10
SULPHATE[1]	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500-SO_4^{2-} E)	185	-	1.0	4.0
CHLORIDE[1]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM 4500-Cl B)	158	-	0.5	2.0
SODIUM ABSORPTION RATIO[3]	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	1.64	-	-	-
METALS						
ARSENIC[2]	mg/L As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3114 C)	0.0025	≤ 0.25	0.0003	0.0010
BARIUM[2]	mg/L Ba	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.196	≤ 1.0	0.005	-
CADMIUM[2]	mg/L Cd	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.03	0.005	0.020

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
ISO 45001:2018 CERTIFIED
• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207
TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			EFFLUENT T26AL071-0002			
FORMALDEHYDE[2]	mg/L	DISTILLATION COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05	0.10
SULPHATE[1]	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500-SO_4^{2-} E)	85.3	-	1.0	4.0
CHLORIDE[1]	mg/L Cl	ARGENTOMETRIC METHOD (SM 4500-Cl B)	152	-	0.5	2.0
FREE CHLORINE[1]	mg/L Cl_2	MODIFIED DPD COLORIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1	-
SODIUM ABSORPTION RATIO[3]	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	2.16	-	-	-
METALS						
ARSENIC[2]	mg/L As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3114 C)	0.0025	≤ 0.25	0.0003	0.0010
BARIUM[2]	mg/L Ba	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.073	≤ 1.0	0.005	-
CADMIUM[2]	mg/L Cd	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.03	0.005	0.020
HEXAVALENT CHROMIUM[2]	mg/L Cr^{6+}	COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006	-
TRIVALENT CHROMIUM[2]	mg/L Cr^{3+}	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD, COLOURIMETRIC METHOD, CALCULATION (SM PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	0.019	≤ 0.75	0.018	-
COPPER[2]	mg/L Cu	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	< 0.008	≤ 2.0	0.005	0.050
LEAD[2]	mg/L Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.2	0.020	0.200
MANGANESE[2]	mg/L Mn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.060	≤ 5.0	0.005	0.050
MERCURY[2]	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005	0.0050
NICKEL[2]	mg/L Ni	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 1.0	0.005	0.100
SELENIUM[2]	mg/L Se	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3114 C)	0.0008	≤ 0.02	0.0003	-
SODIUM[2]	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	98.3	-	0.010	-
TITANIUM[2]	mg/L Ti	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	ND	-	0.010	-
TOTAL IRON[2]	mg/L Fe	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.469	-	0.005	0.100
ZINC[2]	mg/L Zn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.061	≤ 5.0	0.003	0.050

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U048990

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207
TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			EFFLUENT T26A0068-0001			
HEXAVALENT CHROMIUM[2]	mg/L Cr^{6+}	COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006	-
COPPER[2]	mg/L Cu	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	< 0.050	≤ 2.0	0.005	0.050
LEAD[2]	mg/L Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.2	0.020	0.200
MANGANESE[2]	mg/L Mn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.052	≤ 5.0	0.005	0.050
MERCURY[2]	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005	0.0050
NICKEL[2]	mg/L Ni	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 1.0	0.005	0.100
SELENIUM[2]	mg/L Se	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3114 C)	0.0007	≤ 0.02	0.0003	-
SODIUM[2]	mg/L Na	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	94.7	-	0.010	-
TITANIUM[2]	mg/L Ti	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.018	-	0.010	-
TOTAL IRON[2]	mg/L Fe	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.283	-	0.005	0.100
ZINC[2]	mg/L Zn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	< 0.050	≤ 5.0	0.003	0.050
MICROBIOLOGY						
TOTAL COLIFORMS[2]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221 B AND C)	7,900	-	1.8	-
FAECAL COLIFORMS[2]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221 C AND E)	1,700	-	1.8	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR			
SEDIMENT			BROWN			

[1] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[2] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[3] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 134, PART 153 D, DATED JUNE 7, 2017
ND : NOT DETECTED

(MR. BHUCHONK PAMOL-HLERTUMPE)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
ISO 45001:2018 CERTIFIED
• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U061056

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : รางระบายน้ำทิ้งที่ไหลออกจากโครงการโรงไฟฟ้า
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
MEASURING DATE : JUNE 22, 2026
MEASURING TIME : 12:00 HOUR
SAMPLING METHOD : -
MEASURED BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP

RECEIVED DATE : -
ANALYTICAL DATE : -
ISSUE DATE : JULY 10, 2026
REPORT NO. : 2026-U061062
WORK NO. : 2025-010693
ANALYSIS NO. : T26AO068-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			EFFLUENT T26AO068-0004
FLOW RATE	m^3/hr	CURRENT METER AND CALCULATION	2.998
SAMPLE CONDITION			
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR
SEDIMENT			-

REMARK : THE WATER POINT AS ABOVE WILL FLOW TO COLLECTING WATER POINT SIZE 300,000 m^3 THAT IS IN THE PROJECT AREA AND DOES NOT FLOW TO THE OUTSIDE PROJECT.

Theerawat Chomming.

(MR THEERAWAT CHOMMING)
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
ISO 45001:2018 CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ค-4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD METTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: MONITORING WELL		
SAMPLE TYPE	: GROUNDWATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 25, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 25, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 25-MARCH 17, 2026
SAMPLING TIME	: 10:00 HOUR	**ISSUE DATE**	: APRIL 30, 2026
SAMPLING METHOD	: SUBMERSIBLE PUMP^	**REPORT NO.**	: 2026-U034456
SAMPLING BY	: MR SOMCHART UTHUMRAT	**WORK NO.**	: 2025-010707
ANALYZED BY	: MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM	**ANALYSIS NO.**	: T26A0865-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT MW1 T26A0865-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
pH*	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM PART 4500-H+ B	6.4 (29.9°C)	-	-	-
TEMPERATURE*	°C	THERMOMETER (AT SITE) SM PART 2550 B	29.8	-	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY*	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2510 B AND 1060 B	1486 (29.9°C)	-	0.1	-
TURBIDITY*	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B)	99	-	-	0.5
SALINITY*	ppt	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2520 B AND 1060 B	0.7	-	0.1	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND*	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O G)	5.5	-	-	1.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND*	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 5220 D)	< 25.0	-	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS*	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM PART 2540 D)	15.3	-	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS*	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	1067	-	25	25
TOTAL HARDNESS*	mg/L as $CaCO_3$	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C)	407	-	1.0	4.0
NITRATE-NITROGEN*	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO3- E)	0.42	-	0.02	0.10
PHOSPHATE*	mg/L PO_4^{3-}	ASCORBIC ACID METHOD (SM PART 4500-P E)	< 0.15	-	0.03	0.15
RESIDUAL CHLORINE*	mg/L Cl_2	DPD/FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM PART 4500-Cl F)	ND	-	0.1	0.4
SULPHATE*	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500 -SO_4^{2-} E)	247	-	1.0	4.0
FAT, OIL AND GREASE*	mg/L	LIQUID-LIQUID PARTITION GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	< 3	-	-	3
SODIUM ABSORPTION RATIO*	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	2.51	-	-	-
METALS						
ARSENIC^^*	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	0.0004	≤ 0.01	0.0003	-
BARIUM*	mg/L Ba	NITRIC ACID/HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.070	-	0.003	-
CADMIUM*	mg/L Cd	LIAE TP-HEM-003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.003	0.003	0.010
HEXAVALENT CHROMIUM*	mg/L Cr^{6+}	COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.05	0.008	-
COPPER*	mg/L Cu	LIAE TP-HEM-003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 1.0	0.004	0.025
TOTAL IRON**	mg/L Fe	LIAE TP-HEM-003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	9.56	-	0.005	0.050

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD METTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: MONITORING WELL		
SAMPLE TYPE	: GROUNDWATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 25, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 25, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 25-MARCH 17, 2026
SAMPLING TIME	: 10:40 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 18, 2026
SAMPLING METHOD	: SUBMERSIBLE PUMP^	**REPORT NO.**	: 2026-U020270
SAMPLING BY	: MR SOMCHART UTHUMRAT	**WORK NO.**	: 2025-010707
ANALYZED BY	: MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM	**ANALYSIS NO.**	: T26A0865-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT MW 2 T26A0865-0002	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
pH*	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM PART 4500-H+ B	7.8 (29.9°C)	-	-	-
TEMPERATURE*	°C	THERMOMETER (AT SITE) SM PART 2550 B	29.9	-	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY*	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2510 B AND 1060 B	1910 (29.9°C)	-	0.1	-
TURBIDITY*	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B)	3.0	-	-	0.5
SALINITY*	ppt	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2520 B AND 1060 B	0.5	-	0.1	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND*	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.0	-	-	1.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND*	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 5220 D)	< 25.0	-	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS*	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM PART 2540 D)	< 5.0	-	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS*	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	965	-	-	25
TOTAL HARDNESS*	mg/L as $CaCO_3$	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C)	192	-	1.0	4.0
NITRATE-NITROGEN*	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO_3^- E)	2.49	-	0.02	0.10
PHOSPHATE*	mg/L PO_4^{3-}	ASCORBIC ACID METHOD (SM PART 4500-P E)	ND	-	0.03	0.15
RESIDUAL CHLORINE*	mg/L Cl_2	DPD/FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM PART 4500-Cl F)	ND	-	0.1	0.4
SULPHATE*	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500 -SO_4^{2-} E)	186	-	1.0	4.0
FAT, OIL AND GREASE*	mg/L	LIQUID-LIQUID PARTITION GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	< 3	-	-	3
SODIUM ABSORPTION RATIO*	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	2.96	-	-	-
METALS						
ARSENIC*	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	0.0004	≤ 0.01	0.0003	-
BARIUM*	mg/L Ba	NITRIC ACID/HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.024	-	0.003	-
CADMIUM*	mg/L Cd	LIAE TP-HEM-003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.003	0.003	0.010
HEXAVALENT CHROMIUM*	mg/L Cr^{6+}	COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.05	0.008	-
COPPER*	mg/L Cu	LIAE TP-HEM-003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	< 0.025	≤ 1.0	0.004	0.025
TOTAL IRON**	mg/L Fe	LIAE TP-HEM-003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	0.128	-	0.005	0.050

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT MW1 T26A0865-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
LEAD*	mg/L Pb	LIAE TP-HEM-003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.01	0.007	0.100
MANGANESE^^*	mg/L Mn	LIAE TP-HEM-003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	< 0.025	≤ 0.5	0.002	0.025
MERCURY*	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD LIAE TP-HEM-002 BASED ON SM PART 3112 B	< 0.0005	≤ 0.001	0.0001	0.0005
NICKEL*	mg/L Ni	LIAE TP-HEM-003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.02	0.005	0.050
SELENIUM*	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0005	-
TITANIUM*	mg/L Ti	NITRIC ACID/HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	ND	-	0.005	-
ZINC*	mg/L Zn	LIAE TP-HEM-003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 5.0	0.003	0.025
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN			

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
** : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
^ : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คุณลักษณะน้ำทิ้งและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.

^ : CUSTOMER INFORMATION.
ND : NOT DETECTED.
^^ : SAMPLING AT 09:10 HOUR ON MARCH 30, 2026. ANALYSIS NO. T26A0693-0001 (ANALYTICAL DATE : MARCH 30 - APRIL 9, 2026).

THE REASON FOR ISSUING THE NEW REPORT IS TO SUBSTITUTE RESULT OF ARSENIC AND MANGANESE.
SUBSTITUTED REPORT FOR REPORT NO. 2026-U020269, ISSUE DATE MARCH 18, 2026.

(MR. BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U034456

- End of Analysis Report -

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT MW 2 T26A0865-0002	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
LEAD*	mg/L Pb	LIAE TP-HEM-003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.01	0.007	0.100
MANGANESE*	mg/L Mn	LIAE TP-HEM-003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	< 0.025	≤ 0.5	0.002	0.025
MERCURY*	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD LIAE TP-HEM-002 BASED ON SM PART 3112 B	ND	≤ 0.001	0.0001	0.0005
NICKEL*	mg/L Ni	LIAE TP-HEM-003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.02	0.005	0.050
SELENIUM*	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0005	-
TITANIUM*	mg/L Ti	NITRIC ACID/HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	ND	-	0.005	-
ZINC*	mg/L Zn	LIAE TP-HEM-003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 5.0	0.003	0.025
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR			
SEDIMENT			BROWN			

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
** : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
^ : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

* ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการกำหนดค่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.

^ : CUSTOMER INFORMATION.
ND : NOT DETECTED.

(MR. BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U020270

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: MONITORING WELL		
SAMPLE TYPE	: GROUNDWATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 25, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 25, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 25-MARCH 17, 2026
SAMPLING TIME	: 11:30 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 18, 2026
SAMPLING METHOD	: SUBMERSIBLE PUMP*	**REPORT NO.**	: 2026-U020271
SAMPLING BY	: MR SOMCHART UTHUMRAT	**WORK NO.**	: 2025-010707
ANALYZED BY	: MISS NAPAPORN KHUNVOKK-HUM	**ANALYSIS NO.**	: T26A0865 0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT MW 3 T26A0865-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
pH*	-	ELECTROMETRIC MET-COD (AT SITE) SM PART 4500-H+ B	7.9 (25.9°C)	-	-	-
TEMPERATURE*	°C	THERMOMETER (AT SITE) SM PART 2550 B	28.5	-	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY*	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2510 B AND 1060 B	1,184 (25.0°C)	-	0.1	-
TURBIDITY*	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B)	3.3	-	-	0.5
SALINITY*	ppt	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2520 B AND 1060 B	0.5	-	0.1	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND*	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.9	-	-	1.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND*	mg/L	CLOSED REFLUX, COLORIMETRIC METHOD (SM PART 5220 D)	< 25.0	-	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS*	mg/l	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM PART 2540 D)	< 5.0	-	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS*	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	706	-	-	25
TOTAL HARDNESS*	mg/L as $CaCO_3$	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C)	351	-	1.0	4.0
NITRATE-NITROGEN*	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO_3- E)	2.46	-	0.02	0.10
PHOSPHATE*	mg/L PO_4^{3-}	ASCORBIC ACID METHOD (SM PART 4500-P E)	ND	-	0.03	0.15
RESIDUAL CHLORINE*	mg/L Cl_2	DPD FERROUS TITRIMETRIC MET-COD (SM PART 4500-Cl F)	ND	-	0.1	0.4
SULPHATE*	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500-SO_4^{2-} E)	186	-	1.0	4.0
FAT, OIL AND GREASE*	mg/L	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAV METRIC METHOD (SM PART 5520 B)	< 3	-	-	3
SODIUM ADSORPTION RATIO*	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	2.97	-	-	-
METALS						
ARSENIC*	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	0.0013	≤ 0.01	0.0003	-
BARIUM*	mg/L Ba	NITRIC ACID/HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3030F AND PART 3120 B)	0.025	-	0.003	-
CADMIUM*	mg/L Cd	UAE TP-HEM003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.003	0.003	0.010
HEXAVALENT CHROMIUM*	mg/L Cr^{6+}	COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 3500-Cr D)	ND	≤ 0.05	0.006	-
COPPER*	mg/L Cu	UAE TP-HEM003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	< 0.025	≤ 1.0	0.004	0.025
TOTAL IRON**	mg/L Fe	UAE TP-HEM003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	0.284	-	0.005	0.050

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THES ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: MONITORING WELL		
SAMPLE TYPE	: GROUNDWATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 25, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 25, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 25-MARCH 17, 2026
SAMPLING TIME	: 12:10 HOUR	**ISSUE DATE**	: APRIL 30, 2026
SAMPLING METHOD	: SUBMERSIBLE PUMP*	**REPORT NO.**	: 2026-U034455
SAMPLING BY	: MR ACHITA SAENGJAN	**WORK NO.**	: 2025-010707
ANALYZED BY	: MISS NAPAPORN KHUNVOKKHUM	**ANALYSIS NO.**	: T26A0865 0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT MW 4 T26A0865-0004	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
pH*	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM PART 4500-H+ B	5.0 (28.6°C)	-	-	-
TEMPERATURE*	°C	THERMOMETER (AT SITE) SM PART 2550 B	33.6	-	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY*	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2510 B AND 1060 B	1,617 (28.8°C)	-	0.1	-
TURBIDITY*	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B)	27	-	-	0.5
SALINITY*	ppt	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM PART 2520 B AND 1060 B	0.7	-	0.1	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND*	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.5	-	-	1.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND*	mg/L	CLOSED REFLUX, COLORIMETRIC METHOD (SM PART 5220 D)	< 25.0	-	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS*	mg/l	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM PART 2540 D)	6.8	-	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS*	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	838	-	25	25
TOTAL HARDNESS*	mg/L as $CaCO_3$	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C)	338	-	1.0	4.0
NITRATE-NITROGEN*	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO_3- E)	< 0.10	-	0.02	0.10
PHOSPHATE*	mg/L PO_4^{3-}	ASCORBIC ACID METHOD (SM PART 4500-P E)	< 0.15	-	0.03	0.15
RESIDUAL CHLORINE*	mg/L Cl_2	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM PART 4500-Cl F)	ND	-	0.1	0.4
SULPHATE*	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500-SO_4^{2-} E)	55.2	-	1.0	4.0
FAT, OIL AND GREASE*	mg/L	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAV METRIC METHOD (SM PART 5520 B)	< 3	-	-	3
SODIUM ADSORPTION RATIO*	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	2.78	-	-	-
METALS						
ARSENIC*	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	0.0055	≤ 0.01	0.0003	-
BARIUM*	mg/L Ba	NITRIC ACID/HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3030F AND PART 3120 B)	0.056	-	0.003	-
CADMIUM*	mg/L Cd	UAE TP-HEM003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.003	0.003	0.010
HEXAVALENT CHROMIUM*	mg/L Cr^{6+}	COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 3500-Cr D)	ND	≤ 0.05	0.006	-
COPPER*	mg/L Cu	UAE TP-HEM003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 1.0	0.004	0.025
TOTAL IRON**	mg/L Fe	UAE TP-HEM003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	2.42	-	0.005	0.050

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THES ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT MW 3 T26A0865-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
LEAD*	mg/L Pb	UAE TP-HEM003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.01	0.007	0.100
MANGANESE**	mg/L Mn	UAE TP-HEM003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	< 0.025	≤ 0.5	0.002	0.025
MERCURY*	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE TP-HEM002 BASED ON SM PART 3112 B	ND	≤ 0.0001	0.0001	0.0005
NICKEL*	mg/L Ni	UAE TP-HEM003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.02	0.005	0.050
SELENIUM*	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0020	-
TITANIUM*	mg/L Ti	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	ND	-	0.005	-
ZINC*	mg/L Zn	UAE TP-HEM003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 5.0	0.003	0.025
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR			
SEDIMENT			BROWN			

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI).
** : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS).
*** : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.

* : CUSTOMER INFORMATION.
ND : NOT DETECTED.

(MR.BHUCHONK PANICHLERTUMPE)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THES ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U020271

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT MW 4 T26A0865-0004	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
LEAD*	mg/L Pb	UAE TP-HEM003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	< 0.100	≤ 0.01	0.007	0.100
MANGANESE**	mg/L Mn	UAE TP-HEM003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	< 0.025	≤ 0.5	0.002	0.025
MERCURY*	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE TP-HEM002 BASED ON SM PART 3112 B	< 0.0005	≤ 0.001	0.0001	0.0005
NICKEL*	mg/L Ni	UAE TP-HEM003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.02	0.005	0.050
SELENIUM*	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0005	-
TITANIUM*	mg/L Ti	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	ND	-	0.005	-
ZINC*	mg/L Zn	UAE TP-HEM003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 5.0	0.003	0.025
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR			
SEDIMENT			BROWN			

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI).
** : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS).
*** : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560

REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535.

* : CUSTOMER INFORMATION.
ND : NOT DETECTED.
^^ : SAMPLING AT 09:20 HOUR ON MARCH 30, 2026, ANALYSIS NO. T26A0893-0002 (ANALYTICAL DATE : MARCH 30 - APRIL 9, 2026)

THE REASON FOR ISSUING THE NEW REPORT IS TO SUBSTITUTE RESULT OF MANGANESE.
SUBSTITUTED REPORT FOR REPORT NO. 2026-U020272, ISSUE DATE MARCH 18, 2026

(MR.BHUCHONK PANICHLERTUMPE)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THES ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U034455

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI - TIS 17025 TESTING 0287
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: โกดังโอเลฟิน หมู่ 5		
SAMPLE TYPE	: GROUNDWATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 27, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 27, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 27-MARCH 17, 2026
SAMPLING TIME	: 11:30 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 18, 2026
SAMPLING METHOD	: GRAB	**REPORT NO.**	: 2026-U020367
SAMPLING BY	: MR. PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2025-010707
ANALYZED BY	: MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM	**ANALYSIS NO.**	: T26AE083-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			GROUNDWATER T26AE083-0001			
pH*	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT STE) (SM PART 4500-H+ B AND 1060 B)	6.8 (28.7°C)	-	-	-
TEMPERATURE*	°C	THERMOMETER (AT STE) SM PART 2550 B	28.7	-	-	-
TURBIDITY*	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B)	3.6	-	-	0.5
ELECTRICAL CONDUCTIVITY*	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT STE) (SM PART 2510 B AND 1060 B)	1047 (28.7°C)	-	0.1	-
SALINITY*	ppt	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT STE) (SM PART 2520 B AND 1060 B)	0.5	-	0.1	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND*	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.1	-	-	1.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND*	mg/L	CLOSED REFLUX, COLORIMETRIC METHOD (SM PART 5220 D)	< 25.0	-	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS*	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM PART 2540 D)	< 5.0	-	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS*	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	778	-	-	25
TOTAL HARDNESS*	mg/L as CaCO3	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C)	621	-	1.0	4.0
NITRATE NITROGEN*	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO_3- E)	0.15	-	0.02	0.10
PHOSPHATE*	mg/L PO_4^{3-}	ASCORBIC ACID METHOD (SM PART 4500-P E)	ND	-	0.03	0.15
RESIDUAL CHLORINE*	mg/L Cl_2	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM PART 4500-Cl F)	ND	-	0.1	0.4
SULPHATE*	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500-SO_4^{2-} E)	1.3	-	1.0	4.0
FAT, OIL AND GREASE*	mg/L	LIQUID-LIQUID PARTITION GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	< 3	-	-	3
SODIUM ADSORPTION RATIO*	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	0.210	-	-	-

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI - TIS 17025 TESTING 0287
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: โกดังโอเลฟิน หมู่ 5		
SAMPLE TYPE	: GROUNDWATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 27, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 27, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 27-MARCH 17, 2026
SAMPLING TIME	: 08:30 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 18, 2026
SAMPLING METHOD	: GRAB	**REPORT NO.**	: 2026-U020370
SAMPLING BY	: MR. PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2025-010707
ANALYZED BY	: MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM	**ANALYSIS NO.**	: T26AE083-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			GROUNDWATER T26AE083-0002			
pH*	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT STE) (SM PART 4500-H+ B AND 1060 B)	6.8 (28.1°C)	-	-	-
TEMPERATURE*	°C	THERMOMETER (AT STE) SM PART 2550 B	28.1	-	-	-
TURBIDITY*	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B)	< 0.5	-	-	0.5
ELECTRICAL CONDUCTIVITY*	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT STE) (SM PART 2510 B AND 1060 B)	970 (28.1°C)	-	0.1	-
SALINITY*	ppt	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT STE) (SM PART 2520 B AND 1060 B)	0.4	-	0.1	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND*	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.9	-	-	1.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND*	mg/L	CLOSED REFLUX, COLORIMETRIC METHOD (SM PART 5220 D)	< 25.0	-	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS*	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM PART 2540 D)	< 5.0	-	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS*	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	512	-	-	25
TOTAL HARDNESS*	mg/L as CaCO3	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C)	466	-	1.0	4.0
NITRATE NITROGEN*	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO_3- E)	1.58	-	0.02	0.10
PHOSPHATE*	mg/L PO_4^{3-}	ASCORBIC ACID METHOD (SM PART 4500-P E)	ND	-	0.03	0.15
RESIDUAL CHLORINE*	mg/L Cl_2	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM PART 4500-Cl F)	ND	-	0.1	0.4
SULPHATE*	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500-SO_4^{2-} E)	69.4	-	1.0	4.0
FAT, OIL AND GREASE*	mg/L	LIQUID-LIQUID PARTITION GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	3	-	-	3
SODIUM ADSORPTION RATIO*	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	0.230	-	-	-

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI - TIS 17025 TESTING 0287
TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			GROUNDWATER T26AE083-0001			
METALS						
ARSENIC*	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	0.0004	≤ 0.01	0.0003	-
BARIUM*	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.018	-	0.002	-
CADMIUM*	mg/L Cd	UAE TP-HEM.003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.003	0.001	0.010
HEXAVALENT CHROMIUM*	mg/L Cr^{6+}	COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.05	0.005	-
COPPER*	mg/L Cu	UAE TP-HEM.003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 1.0	0.004	0.025
IRON*	mg/L Fe	UAE TP-HEM.003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	0.370	-	0.005	0.050
LEAD*	mg/L Pb	UAE TP-HEM.003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.01	0.007	0.100
MANGANESE*	mg/L Mn	UAE TP-HEM.003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	< 0.005	≤ 0.3	0.002	0.025
MERCURY*	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE TP-HEM.002 BASED ON SM PART 3112 B	ND	≤ 0.001	0.0001	0.0005
NICKEL*	mg/L Ni	UAE TP-HEM.003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.02	0.005	0.050
SELENIUM*	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0005	-
TITANIUM*	mg/L Ti	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	ND	-	0.009	-
ZINC*	mg/L Zn	UAE TP-HEM.003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 5.0	0.003	0.025
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR			
SEDIMENT			BROWN			

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
\^ : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
\^ : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZZETTE VOL. 117, SPECIAL PART 95D, DATED SEPTEMBER 15, B.E. 2543 (2000).

ND : NOT DETECTED.

(MR. BHUCHONK PANICHLERTLUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U020367

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI - TIS 17025 TESTING 0287
TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			GROUNDWATER T26AE083-0002			
METALS						
ARSENIC*	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003	-
BARIUM*	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.013	-	0.003	-
CADMIUM*	mg/L Cd	UAE TP-HEM.003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.003	0.001	0.010
HEXAVALENT CHROMIUM*	mg/L Cr^{6+}	COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.05	0.005	-
COPPER*	mg/L Cu	UAE TP-HEM.003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	< 0.005	≤ 1.0	0.004	0.025
IRON*	mg/L Fe	UAE TP-HEM.003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	0.058	-	0.005	0.050
LEAD*	mg/L Pb	UAE TP-HEM.003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.01	0.007	0.100
MANGANESE*	mg/L Mn	UAE TP-HEM.003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	< 0.005	≤ 0.3	0.002	0.025
MERCURY*	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE TP-HEM.002 BASED ON SM PART 3112 B	ND	≤ 0.001	0.0001	0.0005
NICKEL*	mg/L Ni	UAE TP-HEM.003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.02	0.005	0.050
SELENIUM*	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	0.0010	≤ 0.01	0.0005	-
TITANIUM*	mg/L Ti	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	ND	-	0.009	-
ZINC*	mg/L Zn	UAE TP-HEM.003 BASED ON SM PART 3030 E AND PART 3111 B	0.063	≤ 5.0	0.003	0.025
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR			
SEDIMENT			YELLOW			

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
\^ : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
\^ : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZZETTE VOL. 117, SPECIAL PART 95D, DATED SEPTEMBER 15, B.E. 2543 (2000).

ND : NOT DETECTED.

(MR. BHUCHONK PANICHLERTLUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U020370

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pe@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: โพลีเทเลฟทาลิก		
SAMPLE TYPE	: GROUNDWATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 27, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 27, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 27-MARCH 17, 2026
SAMPLING TIME	: 12:15 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 18, 2026
SAMPLING METHOD	: GRAB	**REPORT NO.**	: 2026-U020372
SAMPLING BY	: MR. PHATSAWUT THOSAKDON	**WORK NO.**	: 2025-010707
ANALYZED BY	: MISS NAPAPORN KHUNMOKKHUM	**ANALYSIS NO.**	: T26AE083-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			GROUNDWATER T26AE083-0003			
pH*	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT 31°C) (SM PART 4500-H+ B AND 1060 B)	7.0 (31.0°C)	-	-	-
TEMPERATURE*	°C	THERMOMETER (AT SITE) (SM PART 2550 B)	31.8	-	-	-
TURBIDITY*	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM PART 2130 B)	0.7	-	-	0.5
ELECTRICAL CONDUCTIVITY*	uS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) (SM PART 2510 B AND 1060 B)	918 (31.0°C)	-	0.1	-
SALINITY*	ppt	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) (SM PART 2520 B AND 1060 B)	0.4	-	0.1	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND*	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O G)	11	-	-	10
CHEMICAL OXYGEN DEMAND*	mg/L	DIGESTION REFLUX, COLORIMETRIC METHOD (SM PART 5220 D)	< 20.0	-	-	20.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS*	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM PART 2540 D)	< 5.0	-	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS*	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	512	-	-	25
TOTAL HARDNESS*	mg/L as $CaCO_3$	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM PART 2340 C)	452	-	10	40
NITRATE NITROGEN*	mg/L NO_3-N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM PART 4500-NO_3 E)	< 0.10	-	0.02	0.10
PHOSPHATE*	mg/L PO_4^{3-}	ASCORBIC ACID METHOD (SM PART 4500-P F)	ND	-	0.03	0.15
RESIDUAL CHLORINE*	mg/L Cl	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM PART 4500 Cl F)	ND	-	0.1	0.4
SULPHATE*	mg/L SO_4^{2-}	TURBIDIMETRIC METHOD (SM PART 4500-SO_4^{2-} E)	715	-	10	40
FAT, OIL AND GREASE*	mg/L	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	< 3	-	-	3
SODIUM ADSORPTION RATIO*	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	0.475	-	-	-

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207
TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			GROUNDWATER T26AE083-0003			
METALS						
ARSENIC*	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0003	-
BARIUM*	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.061	-	0.003	-
CADMIUM*	mg/L Cd	LIQUID-LIQUID EXTRACTION BASED ON (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.005	0.001	0.010
HEXAVALENT CHROMIUM*	mg/L Cr^{6+}	COLORIMETRIC METHOD (SM PART 3500-Cr^{6+} B)	ND	≤ 0.05	0.006	-
COPPER*	mg/L Cu	LIQUID-LIQUID EXTRACTION BASED ON (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	< 0.025	≤ 1.0	0.004	0.025
IRON*	mg/L Fe	LIQUID-LIQUID EXTRACTION BASED ON (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	< 0.050	-	0.005	0.050
LEAD*	mg/L Pb	LIQUID-LIQUID EXTRACTION BASED ON (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.01	0.007	0.100
MANGANESE*	mg/L Mn	LIQUID-LIQUID EXTRACTION BASED ON (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.5	0.002	0.025
MERCURY*	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD (AUTOMERIC) BASED ON (SM PART 3112 B)	ND	≤ 0.001	0.0001	0.0005
NICKEL*	mg/L Ni	LIQUID-LIQUID EXTRACTION BASED ON (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	< 0.050	≤ 0.02	0.005	0.050
SELENIUM*	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM PART 3114 C)	ND	≤ 0.01	0.0005	-
TITANIUM*	mg/L Ti	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	ND	-	0.005	-
ZINC*	mg/L Zn	LIQUID-LIQUID EXTRACTION BASED ON (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.026	≤ 5.0	0.002	0.025
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOR/TURBID			COLORLESS/CLEAR			
SEDIMENT			YELLOW			

* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
* : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
* : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : GROUNDWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD NO.20 (B.E. 2543) ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT B.E. 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZZETTE, VOL. 117, SPECIAL PART 95D, DATED SEPTEMBER 15, B.E. 2543 (2000).

ND : NOT DETECTED

[MR. BHUCHONK PANICH-LERTUMPAI]
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ค-5

ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ)
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

เสนอ
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง
จังหวัดสระบุรี 18260

ดำเนินการโดย

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ 0 2763 2828
E-mail: uae@uaeconsultant.com

สารบัญ

		หน้า
1.	บทนำ	1
2.	แผนการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ)	1
3.	วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	6
	3.1 วิธีการเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างแพลงก์ตอน	6
	3.2 วิธีการเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	6
	3.3 วิธีการวิเคราะห์และประเมินผลแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน	6
	3.4 วิธีการเก็บตัวอย่างและประเมินผลปลา	7
	3.5 วิธีการสำรวจและประเมินพันธุ์ไม้น้ำ	8
4.	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	8
	4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ส่วนที่ 1	8
	4.1.1 แพลงก์ตอน (Plankton)	8
	4.1.2 สัตว์หน้าดิน (Benthos)	14
	4.1.3 พืชน้ำ	16
	4.1.4 สัตว์น้ำ (ปลา)	18
	4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ส่วนที่ 2	21
	4.2.1 แพลงก์ตอน (Plankton)	21
	4.2.2 สัตว์หน้าดิน (Benthos)	27
	4.2.3 สัตว์น้ำ (ปลา)	29
	4.2.4 พืชน้ำ	31

ภาคผนวก
ภาคผนวก ก ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ข หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ค รูปแสดงการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
Head Office: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

หนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ)
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายวรวุฒิ จิตหมายเกษม		ผู้จัดการฝ่ายตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
นางสาวปวัลญาพร เจริญ		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
นางสาวณัฐวดี ศรีระษาศิ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นายนพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย)
ผู้อำนวยการบริหาร
รายงานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ)	1
ตารางที่ 2 เกณฑ์ระดับคุณภาพน้ำกับค่าดัชนีความหลากหลาย	7
ตารางที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	10
ตารางที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	13
ตารางที่ 5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดความหลากหลายและความชุกชุมของสัตว์หน้าดิน เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	15
ตารางที่ 6 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดของพืชน้ำ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	17
ตารางที่ 7 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดของปลา เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	19
ตารางที่ 8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	23
ตารางที่ 9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	26
ตารางที่ 10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดความหลากหลายและความชุกชุมของสัตว์หน้าดิน	28
ตารางที่ 11 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดของปลา เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	30
ตารางที่ 12 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดของพืชน้ำ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	32

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1 แผนผังแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ส่วนที่ 1	3
รูปที่ 2 แผนผังแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ส่วนที่ 2	5

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ)
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

1. บทนำ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลหับกวาง จังหวัดสระบุรี 18260 ได้มอบหมาย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ) พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาต่อไป

2. แผนการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ)

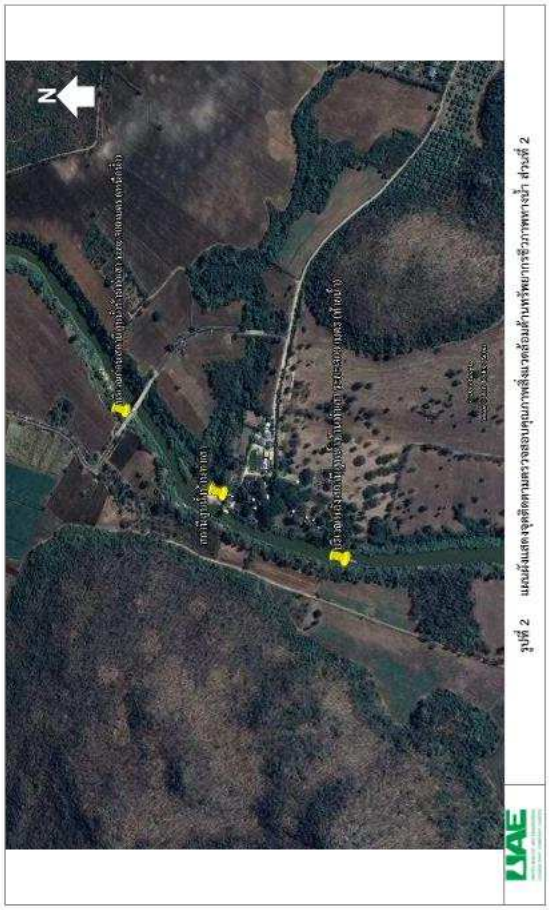
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนงานที่ได้รับมอบหมาย เมื่อวันที่ 25-26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 1 และแผนผังแสดงจุดติดตามตรวจสอบแสดงดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 2

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนี	วันที่ดำเนินการ
ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ส่วนที่ 1 จำนวน 11 สถานี - สำราญบ้านแกเสลิง - สำราญหลังวัดซับบอน - สำราญตระหง่านเข้าโลกุตระ - สำราญหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ - ฝายกั้นน้ำหมู่ที่ 4 - บ่อน้ำซับหลังสถานีรถไฟบ้านหินลับ - สำราญในบ้านน้ำพัฒนา[1/] - สำราญในบ้านไทย[1/] - สำราญตรงสถานีรถไฟบ้านหินลับ[1/] - สำราญบ้านเขาไม้เกรียบ[1/] - สำราญบ้านเขานอกถ้ำ[2/]	1. ชนิดของพืชน้ำและสัตว์น้ำ (แมโคร)	25-26 ก.พ. 69
	- สำราญบ้านแกเสลิง - สำราญหลังวัดซับบอน - สำราญตระหง่านเข้าโลกุตระ - สำราญหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ	1. ปริมาณ ชนิดความหลากหลาย และความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	

หมายเหตุ : [1/] จุดเก็บตัวอย่างที่ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีน้ำแห้ง

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองระบบงานด้านการสอบเทียบโดยสถานสอบเทียบที่ได้การยอมรับการยอมรับร่วมกันของห้องปฏิบัติการสอบเทียบและทดสอบ (ILAC-MRA) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001, และระบบการจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและความมั่นคงปลอดภัย ISO 45001
ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ใบอนุญาตที่ 2563/2563 และการจัดประกาศนียบัตรการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ใบอนุญาตที่ ว.ก.น. 2563/2563 ของวิศวกรควบคุม ผู้รับรองรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ) ของบริษัท ประเภทนิติบุคคล ประเภทสามัญ ใบอนุญาตที่ ว.น. 2563/2563 ของวิศวกรควบคุม ผู้รับรองรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ) ของบริษัท ประเภทนิติบุคคล ประเภทสามัญ ใบอนุญาตที่ ว.ก



- จำนวนชนิด (Sum of Species, S) เป็นดัชนีในการบอกความหลากหลายของจำนวนและชนิดของแพลงก์ตอนในแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากผลรวมของชนิดแพลงก์ตอนที่พบ
- ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index, H) ดัชนีที่มีค่าเปลี่ยนแปลงตามจำนวนชนิดที่พบรวมทั้งปริมาณของแต่ละชนิด ซึ่งถ้าในแหล่งน้ำใดมีจำนวนชนิดที่พบสูง และมีปริมาณในแต่ละชนิดใกล้เคียงกันก็จะทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายที่คำนวณได้มีค่าสูง โดยดัชนีความหลากหลายสามารถคำนวณได้จากสมการดังนี้

$$H' = -\sum_{i=1}^{S} p_i \ln p_i$$

H' = ดัชนีความหลากหลายชนิด
pi = สัดส่วนของสิ่งมีชีวิตที่ i ต่อจำนวนสิ่งมีชีวิตทั้งหมดของประชากร
S = จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตที่พบทั้งหมดในประชากร

สำหรับเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายนั้น อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver ในปี 1963 และ Wilhm and Dorris 1979

- ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอน (Evenness Index, J) เป็นค่าที่บอกถึงการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนในแต่ละจุดสำรวจ และครั้งที่สำรวจ ซึ่งถ้ามีค่าที่สูงใกล้ หรือเท่ากับ 1 แสดงว่าที่จุดสำรวจนั้น ๆ ประกอบด้วยแพลงก์ตอนชนิดต่าง ๆ ที่มีปริมาณใกล้เคียงกันและมีการกระจายที่เหมือนกันแสดงว่าจุดที่การสำรวจนั้นมีจำนวนสิ่งมีชีวิตที่ใกล้เคียงและมีการกระจายสม่ำเสมอกันสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$J = \frac{H'}{\ln s}$$

J = ดัชนีความสม่ำเสมอ
H' = ดัชนีความหลากหลายชนิด
s = จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตที่พบทั้งหมดในประชากร

สำหรับเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายอ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver ในปี 1963 และ Wilhm and Dorris ในปี 1968 ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายไว้ดัง**ตารางที่ 2**

ตารางที่ 2 เกณฑ์ระดับคุณภาพน้ำกับค่าดัชนีความหลากหลาย

ค่าดัชนีความหลากหลาย	ระดับคุณภาพน้ำ
H < 1	ต่ำ
1 < H < 3	ปานกลาง
H > 3	สูง

3.4 วิธีการเก็บตัวอย่างและประเมินผลปลา

เก็บตัวอย่างปลา ด้วยวิธีล้อมจับสัตว์น้ำ โดยการใช้อวนลากชายหาด (Beach Seine) ขนาด 2.5x25 เมตร จำนวน 2 ครั้ง หรือใช้แหที่มีขนาดรัศมี 2.5 เมตร จำนวน 3-5 ครั้ง โดยตัวอย่างสัตว์น้ำที่จับได้ ถูกเก็บรักษาสภาพด้วยสารละลายฟอร์มาลินเข้มข้นร้อยละ 10 การจำแนกชนิดของตัวอย่างปลา จะดำเนินการตามคู่มือการวิเคราะห์พรรณปลาของ คณะประมง (2533) Smith (1945) Rainboth (1996) คีรี และคณะ (พ.ศ. 2546) ชวลิต (พ.ศ. 2545) สมโภชน์และกาญจนรี (พ.ศ. 2543) และนนณ์ (พ.ศ. 2563) โดยทำการวิเคราะห์ปริมาณ ช่วงน้ำหนัก ช่วงความยาวความหนาแน่น (Standing Crop) และค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของสัตว์น้ำต่อไป

3. วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 วิธีการเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างแพลงก์ตอน

ตัวอย่างชีวภาพทางน้ำสำหรับการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนจะทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้ Plankton Net มาตรฐานรูปกรวย เส้นผ่านศูนย์กลางตาข่ายประมาณ 30 เซนติเมตร ที่ทำด้วยผ้าขนตา 20 ไมครอนสำหรับแพลงก์ตอนพืช และ 70 ไมครอนสำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ ปลายกรวยผ้ามีกระเปาะสำหรับรองรับปริมาณแพลงก์ตอนที่กรองได้ โดยเก็บน้ำปริมาตร 40 ลิตร ด้วยอุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำแบบมาตรฐาน ขนาดปริมาตร 2 ลิตร ที่ระดับความลึกประมาณ 0.5 เมตร นำตัวอย่างมารวมใส่ถังพลาสติก และนำน้ำตัวอย่างกรองผ่านถุงแพลงก์ตอนขนาดตา 20 ไมโครเมตร ตามลำดับ นำตัวอย่างที่รวบรวมได้ใส่ขวดเก็บตัวอย่างที่เป็นขวดแก้ว สำหรับการรักษาสภาพตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช จะใช้สารละลายฟอร์มาลีนที่ปรับสภาพเป็นกลาง (Buffered Formalin) จนกระทั่งตัวอย่างมีความเข้มข้นของสารละลายฟอร์มาลีนร้อยละ 5 อ้างอิงจาก Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 by APHA, AWWA and WEF ส่วนการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ก็จะปฏิบัติเช่นเดียวกัน แต่จะกรองตัวอย่างผ่านถุงแพลงก์ตอนขนาดตา 70 ไมโครเมตร และจะรักษาสภาพด้วยสารละลายฟอร์มาลีนที่ปรับสภาพเป็นกลาง จนกระทั่งตัวอย่างมีความเข้มข้นของสารละลายฟอร์มาลีน ร้อยละ 7 หลังจากนั้นจึงนำตัวอย่างส่งเข้าสู่ห้องปฏิบัติการ เพื่อวิเคราะห์ชนิดและปริมาณความชุกชุมของแพลงก์ตอนต่อไป

3.2 วิธีการเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (Benthos) ใช้อุปกรณ์เก็บดินตะกอนบริเวณพื้นท้องน้ำ ชนิด Petersen Grab เก็บตัวอย่างดินตะกอน บริเวณพื้นท้องน้ำ ที่กึ่งกลางความกว้างของลำน้ำ ด้านหนึ่งเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จุดละ 3 ซ้ำต่อการเก็บ 1 ตัวอย่าง (รวม 0.135 ตารางเมตร) นำตัวอย่างดินตะกอนที่เก็บได้ใส่ตะแกรงร่อนที่มีขนาดตา 500 ไมโครเมตร (หรือ 0.5 มิลลิเมตร ตาม U.S. Standard No. 35 อ้างอิงจาก Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA and WEF 24th Edition, 2023) ร่อนดินตะกอนออก และนำตัวอย่างสัตว์ที่ร่อนได้ใส่ขวดเก็บตัวอย่าง รักษาสภาพตัวอย่างด้วยสารละลายฟอร์มาลีน โดยให้ตัวอย่างมีความเข้มข้นของสารละลายฟอร์มาลีน ประมาณร้อยละ 10 นำส่งห้องปฏิบัติการ เพื่อวิเคราะห์ชนิดและปริมาณความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินต่อไป

3.3 วิธีการวิเคราะห์และประเมินผลแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน

การวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน ใช้การจำแนกด้วยกล้องจุลทรรศน์ เพื่อจำแนกชนิดและตรวจนับปริมาณแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ โดยการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชจะวิเคราะห์แบบ Natural Units Count อ้างอิงจาก Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA and WEF 24th Edition, 2023) โดยจะรายงานเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร (หมายถึง เซลล์ (Cell) เส้นสาย (Filaments) หรือโคโลนี (Colony) ต่อลูกบาศก์เมตร) ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์จะวิเคราะห์และรายงานเป็นหน่วยต่อลูกบาศก์เมตร เช่นกัน (หมายถึง เซลล์ (Cell) หรือตัว (Individuals) ต่อลูกบาศก์เมตร)

เมื่อทำการจำแนกชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแต่ละจุดที่ทำการเก็บตัวอย่างแล้ว จะนำจำนวนและชนิดของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินมาประเมินสภาพของแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนที่พบ ซึ่งจะมีดัชนีที่ใช้ในการพิจารณาประกอบด้วย จำนวนชนิด (Sum of Species, S) ดัชนีความหลากหลายของชนิด (Diversity Index, H) และดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index, J) ตามวิธีของ Shannon-Weiner โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.5 วิธีการสำรวจและประเมินพันธุ์ไม้น้ำ

การสำรวจพืชน้ำ ใช้วิธีการสังเกตและจดบันทึก ในภาคสนาม โดยพิจารณาประเภทพืชน้ำแบ่งเป็น 4 ประเภทหลัก ได้แก่ ประเภทลอยน้ำ (Floating Plant) ประเภทจมอยู่ใต้น้ำ (Submerged Plant) และประเภทที่มีรากติดอยู่พื้นดินใต้น้ำและส่วนของลำต้นโผล่พ้นน้ำ (Emergent Plant) และประเภทเหนือน้ำหรือชายน้ำ (Marginal Plant) เป็นชนิดที่ไม่น้ำเจริญตามริมคลัง ริมคลอง มีรากยึดกับดินใต้น้ำตื้น ๆ ส่วนลำต้น ใบ ดอก อยู่เหนือน้ำ จากนั้นจำแนกพืชน้ำในระดับชนิด (Species) สกุล (Genus) หรือวงศ์ (Family) จากเอกสารของ กรมประมง (พ.ศ. 2538) สุชาดา (พ.ศ. 2530) กรมประมง (พ.ศ. 2552) และกรมประมง (พ.ศ. 2553)

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ส่วนที่ 1

การติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 11 สถานี ประกอบไปด้วย ลำธารหลังวัดขับบอน, ลำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ, ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ, ลำธารบ้านผาเสด็จ, ฝายกั้นน้ำหมู่ที่ 4, บ่อน้ำขับหลังสถานีวิจไฟบ้านหินลับ, ลำธารในบ้านถ้ำพัฒนา, ลำธารในบ้านไทย, ลำธารตรงสถานีรถไฟบ้านหินลับ, ลำธารบ้านเขาไม้เกาะ และลำธารบ้านเขาแกอก ติดตามตรวจสอบปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุกชุมของสัตว์น้ำ และชนิดของพืชน้ำ ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1.1 แพลงก์ตอน (Plankton)

ผลการติดตามตรวจสอบโดยรอบพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี ได้แก่ ลำธารหลังวัดขับบอน, ลำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ, ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ และลำธารบ้านผาเสด็จ เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3 และตารางที่ 4 ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) **แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)**

<u>ลำธารหลังวัดขับบอน</u>

ผลการตรวจสอบพบว่า มีแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 15 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 515 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งจัดอยู่ใน 5 กลุ่ม ได้แก่ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Class Cyanophyceae) , สาหร่ายสีเขียว (Class Chlorophyceae) , สาหร่ายยูกลีนอยด์ (Class Euglenophyceae) , ไดอะตอม (Class Bacillariophyceae) และไดโนแฟลเจลเลต (Dinophyceae) ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.39 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.88 สำหรับชนิดที่พบมากที่สุดคือ ไดอะตอม (Class Bacillariophyceae) ชนิด *Nitzschios* spp. โดยมีความชุกชุมเท่ากับ 104 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร หรือเท่ากับร้อยละ 20.19 ของจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ

ผลการตรวจสอบพบว่า มีแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 15 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 352 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งจัดอยู่ใน 5 กลุ่ม ได้แก่ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Class Cyanophyceae) , สาหร่ายสีเขียว (Class Chlorophyceae) , สาหร่ายยูกลีนอยด์ (Class Euglenophyceae) , ไดอะตอม (Class Bacillariophyceae) และไดโนแฟลเจลเลต (Dinophyceae) ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.98 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.73 สำหรับชนิดที่พบมากที่สุดคือ ไดอะตอม (Class Bacillariophyceae) ชนิด *Pinnularia* spp. โดยมีความชุกชุมเท่ากับ 108 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร หรือเท่ากับร้อยละ 30.68 ของจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

ลำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ

ผลการตรวจสอบพบว่า มีแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 12 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 215 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งจัดอยู่ใน 4 กลุ่ม ได้แก่ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Class Cyanophyceae) , สาหร่ายสีเขียว (Class Chlorophyceae) , สาหร่ายยูกลีนอยด์ (Class Euglenophyceae) และไดอะตอม (Class Bacillariophyceae) ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.86 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.75 สำหรับชนิดที่พบมากที่สุดคือ ไดอะตอม (Class Bacillariophyceae) ชนิด *Synedra ulna* โดยมีความชุกชุมเท่ากับ 86 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร หรือเท่ากับร้อยละ 40.00 ของจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

ลำธารบ้านผาเสด็จ

ผลการตรวจสอบพบว่า มีแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 13 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 188,745 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งจัดอยู่ใน 4 กลุ่ม ได้แก่ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Class Cyanophyceae) , สาหร่ายสีเขียว (Class Chlorophyceae) , สาหร่ายยูกลีนอยด์ (Class Euglenophyceae) และไดอะตอม (Class Bacillariophyceae) ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.64 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.64 สำหรับชนิดที่พบมากที่สุดคือ สาหร่ายยูกลีนอยด์ (Class Euglenophyceae) ชนิด *Phacus* spp. โดยมีความชุกชุมเท่ากับ 55,563 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร หรือเท่ากับร้อยละ 29.44 ของจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

เมื่อพิจารณาชนิด และปริมาณแพลงก์ตอนพืช พบว่า ทั้ง 4 สถานี มีดัชนีความหลากหลาย และดัชนีความสม่ำเสมอไม่ต่างกัน แต่ในแง่ของปริมาณความชุกชุม พบว่า ลำธารบ้านผาเสด็จ ตรวจพบปริมาณแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด รองลงมาคือ ลำธารหลังวัดขับบอน ,ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ และลำธารหน้าวัดพระธาตุเจริญธรรม จำนวน 188,745 , 515 , 352 และ 215 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ สำหรับค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าอยู่ในช่วง 1.64-2.39 ซึ่งจัดอยู่ในระดับคุณภาพน้ำปานกลาง คือ แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ และมีดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าอยู่ในช่วง 0.64-0.88

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

แพลงก์ตอนพืช	หน่วยการนับ	ผลการตรวจวิเคราะห์ (หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร)[1/]			
		ลำธารหลังวัดขับบอน	ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ	ลำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ	ลำธารบ้านผาเสด็จ
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Family Thalassiosiraceae					
Cyclotella spp.	CELLS/mL	31	18	9	225
Family Aulacoseiraceae					
Aulacoseira granulata	FILAMENT/mL	26	9	14	201
Family Fragilariaceae					
Fragilaria spp.	CELLS/mL	62	0	0	0
Synedra ulna	CELLS/mL	29	101	86	0
Family Naviculaceae					
Gyrosigma spp.	CELLS/mL	74	10	3	0
Navicula spp.	CELLS/mL	0	7	2	86
Pinnularia spp.	CELLS/mL	0	108	0	0
Family Bacillariaceae					
Nitzschia spp.	CELLS/mL	104	0	44	0
Family Surirellaceae					
Surirella spp.	CELLS/mL	0	13	8	0
Class Dinophyceae					
Family Ceratiaceae					
Ceratium spp.	CELLS/mL	5	0	0	0
Family Peridiniaceae					
Peridinium spp.	CELLS/mL	12	5	0	0
ความชุกชุมทั้งหมด		515	352	215	188,745
จำนวนชนิด		15	15	12	13
ปริมาณน้ำตัวอย่าง (มิลลิลิตร)		158	210	198	182
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H)		2.39	1.98	1.86	1.64
ดัชนีความสม่ำเสมอ (J)		0.88	0.73	0.75	0.64
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส สีน้ำตาล	ไม่มีสี/ใส สีน้ำตาล	ไม่มีสี/ใส สีน้ำตาล	เขียว/ขุ่น สีเขียว

หมายเหตุ: H < 1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่
1 < H < 3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
H > 3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายพรรษพล โกวสกุล
ผู้วิเคราะห์: นายธรรพ มีอเสือ
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางสาวณัวรรณ บุญสา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเต็ค แอนด์วัลดี แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

แพลงก์ตอนพืช	หน่วยการนับ	ผลการตรวจวิเคราะห์ (หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร)[1/]			
		ลำธารหลังวัดขับบอน	ลำธารทางเข้าโลกุตระ	ลำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ	ลำธารบ้านผาเสด็จ
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Family Oscillatoriaceae					
Oscillatoria spp.	FILAMENT/mL	33	49	26	12,987
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Family Coelastraceae					
Coelastrum spp.	COLONY/mL	0	6	0	0
Family Hydrodictyaceae					
Pediastrum spp.	COLONY/mL	9	8	0	48,182
Family Scenedesmaceae					
Scenedesmus spp.	COLONY/mL	9	5	5	1,094
Family Oocystaceae					
Tetraedron spp.	CELLS/mL	10	0	0	1,016
Dictyosphaerium spp.	COLONY/mL	0	0	0	187
Family Desmidiaceae					
Cosmarium spp.	CELLS/mL	70	0	4	0
Staurastrum spp.	CELLS/mL	13	0	0	0
Euastrum spp.	CELLS/mL	0	5	0	0
Class Euglenophyceae					
Family Euglenaceae					
Euglena spp.	CELLS/mL	28	4	9	15,006
Phacus spp.	CELLS/mL	0	4	5	55,563
Trachelomonas hispida	CELLS/mL	0	0	0	68
T. volvocina	CELLS/mL	0	0	0	48,400
Strombomonas spp.	CELLS/mL	0	0	0	5,730

2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ลำธารหลังวัดขับบอน

ผลการตรวจสอบพบว่า มีแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 6 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 4,650 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ใน 4 กลุ่ม ได้แก่ โปรโตซัว (Protozoa) , นีมาโทดา (Nematoda) , อาร์โทรโพดา (Arthropoda) และโรติเฟอร์ (Rotifera) ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.60 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.89 สำหรับชนิดที่มีความโดดเด่นมากที่สุดคือ โปรโตซัว (Protozoa) ชนิด *Difflugia* sp. มีความชุกชุมเท่ากับ 1,830 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 39.35 ของจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด

ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ

ผลการตรวจสอบพบว่า มีแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 6 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 6,785 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ใน 4 กลุ่ม ได้แก่ โปรโตซัว (Protozoa) , นีมาโทดา (Nematoda) , อาร์โทรโพดา (Arthropoda) และโรติเฟอร์ (Rotifera) ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.66 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.93 สำหรับชนิดที่มีความโดดเด่นมากที่สุดคือ โปรโตซัว (Protozoa) ชนิด *Centropyxis* sp. มีความชุกชุมเท่ากับ 2,505 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 36.92 ของจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด

ลำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ

ผลการตรวจสอบพบว่า มีแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 7 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 17,043 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ใน 4 กลุ่ม ได้แก่ โปรโตซัว (Protozoa) , นีมาโทดา (Nematoda) , อาร์โทรโพดา (Arthropoda) และโรติเฟอร์ (Rotifera) ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.85 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.95 สำหรับชนิดที่มีความโดดเด่นมากที่สุดคือ คือ โรติเฟอร์ (Rotifera) ชนิด *Rotaria* sp. มีความชุกชุมเท่ากับ 4,427 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 25.98 ของจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด

ลำธารบ้านผาเสด็จ

ผลการตรวจสอบพบว่า มีแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 5 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 600,495 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ใน 2 กลุ่ม ได้แก่ อาร์โทรโพดา (Arthropoda) และโรติเฟอร์ (Rotifera) ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.17 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.72 สำหรับชนิดที่มีความโดดเด่นมากที่สุดคือ โรติเฟอร์ (Rotifera) ชนิด *Brachionus* sp. มีความชุกชุมเท่ากับ 301,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 50.13 ของจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด

เมื่อพิจารณาชนิด และปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า ทั้ง 4 สถานี มีดัชนีความหลากหลาย และดัชนีความสม่ำเสมอไม่ต่างกัน แต่ในแง่ของปริมาณความชุกชุม พบว่า ลำธารบ้านผาเสด็จ ตรวจพบปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด รองลงมาคือ ลำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ , ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ และลำธารหลังวัดขับบอน จำนวน 600,495 , 17,043 , 6,785 และ 4,650 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าอยู่ในช่วง 1.17-1.85 ซึ่งจัดอยู่ในระดับคุณภาพน้ำปานกลาง คือ แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ และมีดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าอยู่ในช่วง 0.72-0.95

ตารางที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

แพลงก์ตอนสัตว์	หน่วยการนับ	ผลการตรวจวิเคราะห์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
		ลำธารหลังวัดซับบอน	ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ	ลำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ	ลำธารบ้านผาเสด็จ
Phylum Protozoa					
Class Sarcodina					
Family Arcellidae					
Arcella sp.	INDMDUAL/m^3	0	0	1,900	0
Family Difflugidae					
Difflugia sp.	INDMDUAL/m^3	1,830	0	1,900	0
Centropyxis sp.	INDMDUAL/m^3	0	2,505	3,154	0
Phylum Nematoda					
Unknown Nematoda	INDMDUAL/m^3	830	1,075	3,154	0
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Family Brachionidae					
Brachionus sp.	INDMDUAL/m^3	500	710	1,254	301,000
Family Testudinellidae					
Filinia sp.	INDMDUAL/m^3	830	0	0	0
Pompholyx sp.	INDMDUAL/m^3	330	0	0	0
Family Lecanidae					
Lecane sp.	INDMDUAL/m^3	0	1,075	0	0
Class Digononta					
Family Philodinidae					
Rotaria sp.	INDMDUAL/m^3	0	710	4,427	0
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Cyclopoid Copepod	INDMDUAL/m^3	0	0	0	77,400
Calanoid Copepod	INDMDUAL/m^3	0	0	0	2,838
Nauplius of Copepod	INDMDUAL/m^3	0	710	0	35,819
Family Moinidae					
Moina sp.	INDMDUAL/m^3	330	0	1,254	183,438
ความชุกชุมทั้งหมด		4,650	6,785	17,043	600,495
จำนวนชนิด		6	6	7	5
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H)		1.60	1.66	1.85	1.17
ดัชนีความสม่ำเสมอ (J)		0.89	0.93	0.95	0.72
สภาพตัวอย่าง สีลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส สีน้ำตาล	ไม่มีสี/ใส สีน้ำตาล	ไม่มีสี/ใส สีน้ำตาล	เขียว/ขุ่น สีเขียว

หมายเหตุ: H < 1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่
1 < H < 3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
H > 3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต
ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายพรรษภูมิ โกวสกุล
ผู้วิเคราะห์: นางสาววริญญา ชูนาม
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางสาวนวิรวรรณ บุญตา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด เอนเนอร์ยี่ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2765 2828

4.1.2 สัตว์หน้าดิน (Benthos)

ผลการติดตามตรวจสอบโดยรอบพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี ได้แก่ ลำธารหลังวัดซับบอน, ลำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ, ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ และลำธารบ้านผาเสด็จ เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5 ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ลำธารหลังวัดซับบอน

ผลการตรวจสอบพบว่า มีสัตว์หน้าดิน ทั้งหมด 3 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 56 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ใน 1 กลุ่ม ได้แก่ อาร์โทรพอดา (Arthropoda) ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.55 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.50 สำหรับชนิดที่มีความโดดเด่นมากที่สุดคือ อาร์โทรพอดา (Arthropoda) Class Insecta วงศ์ Chironomidae ชนิด *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความชุกชุมเท่ากับ 35 ตัวต่อตารางเมตร หรือเท่ากับร้อยละ 62.50 ของจำนวนสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด

ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ

ผลการตรวจสอบพบว่า มีสัตว์หน้าดิน ทั้งหมด 1 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 112 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ใน 1 กลุ่ม ได้แก่ อาร์โทรโพดา (Arthropoda) ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.00 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.00 สำหรับชนิดที่มีความโดดเด่นมากที่สุดคือ อาร์โทรโพดา (Arthropoda) Class Insecta วงศ์ Chironomidae ชนิด *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความชุกชุมเท่ากับ 112 ตัวต่อตารางเมตร หรือเท่ากับร้อยละ 100.00 ของจำนวนสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด

ลำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ

ผลการตรวจสอบพบว่า มีสัตว์หน้าดิน ทั้งหมด 3 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 84 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ใน 3 กลุ่ม ได้แก่ แอนเนลิดา (Annelida) , มอลลัสกา (Mollusca) และอาร์โทรโพดา (Arthropoda) ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.31 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.29 สำหรับชนิดที่มีความโดดเด่นมากที่สุดคือ แอนนิดา (Annelida) Class Oligochaeta วงศ์ Tubificidae (ไส้เดือนน้ำ) มีความชุกชุมเท่ากับ 49 ตัวต่อตารางเมตร หรือเท่ากับร้อยละ 58.33 ของจำนวนสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด

ลำธารบ้านผาเสด็จ

ผลการตรวจสอบพบว่า มีสัตว์หน้าดิน ทั้งหมด 1 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 7 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ใน 1 กลุ่ม ได้แก่ อาร์โทรโพดา (Arthropoda) ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.00 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.00 สำหรับชนิดที่มีความโดดเด่นมากที่สุดคือ อาร์โทรโพดา (Arthropoda) Class Insecta วงศ์ Chironomidae ชนิด Chironomus sp. (หนอนแดง) มีความชุกชุมเท่ากับ 7 ตัวต่อตารางเมตร หรือเท่ากับร้อยละ 100 ของจำนวนสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด

เมื่อพิจารณาชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน พบว่า ทั้ง 4 สถานี มีดัชนีความหลากหลาย และดัชนีความสม่ำเสมอไม่ต่างกัน แต่ในแง่ของปริมาณความชุกชุม พบว่า ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ ตรวจพบปริมาณสัตว์หน้าดินมากที่สุด จำนวน 112 ตัวต่อตารางเมตร รองลงมาคือลำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ , ลำธารหลังวัดซับบอน และลำธารบ้านผาเสด็จจำนวน 84 , 56 และ 7 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ สำหรับค่าดัชนีความหลายหลาย มีค่าเท่ากับ 0.00-0.55 ซึ่งจัดอยู่ในระดับคุณภาพน้ำต่ำ คือ แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ และมีดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.00-0.50

ตารางที่ 5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดความหลากหลายและความชุกชุมของสัตว์หน้าดิน เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

สัตว์หน้าดิน	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตัวต่อตารางเมตร)			
	ลำธารหลังวัดซับบอน	ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ	ลำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ	ลำธารบ้านผาเสด็จ
Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Family Viviparidae				
Filopaludina martensi	0	0	7	0
Phylum Arthropoda				
Class Insecta				
Family Chironomidae				
Chironomus sp.	35	112	28	7
Family Coenagrionidae	7	0	0	0
Family Corduliidae	14	0	0	0
Phylum Annelida				
Class Oligochaeta				
Family Tubificidae	0	0	49	0
ความชุกชุมทั้งหมด	56	112	84	7
จำนวนชนิด	3	1	3	1
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H)	0.55	0.00	0.31	0.00
ดัชนีความสม่ำเสมอ (J)	0.50	0.00	0.29	0.00
สภาพตัวอย่าง	ตะกอน	ตะกอน	ซากใบไม้	ซากใบไม้

หมายเหตุ: H < 1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่
1 < H < 3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
H > 3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต
ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายพรรษภูมิ โกวสกุล
ผู้วิเคราะห์: นางสาววริญญา ชูนาม
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางสาวนวิรวรรณ บุญตา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด เอนเนอร์ยี่ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2765 2828

4.1.3 พืชน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบโดยรอบพื้นที่โครงการทั้ง 11 สถานี เมื่อวันที่ 25-26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ประกอบไปด้วย ลำธารหลังวัดซับบอน, ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ, ลำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ, ลำธารบ้านผาเสด็จ, ฝายกั้นน้ำหมู่ที่ 4, บ่อน้ำซับหลังสถานีรถไฟบ้านหินลับ, ลำธารในบ้านถ้ำพัฒนา, ลำธารในบ้านไทย, ลำธารตรงสถานีรถไฟบ้านหินลับ, ลำธารบ้านเขาไม้เกวียน และลำธารบ้านเขามะกอก พบว่ามี 5 สถานีที่ตรวจพบพืชน้ำ โดยพบพันธุ์พืชน้ำ 8 วงศ์ รวม 10 ชนิด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ฝายกั้นน้ำหมู่ที่ 4

ผลการตรวจสอบพบพืชน้ำรวม 2 วงศ์ 2 ชนิด ซึ่งเป็นพืชชายน้ำหรือพืชริมฝั่ง ทั้ง 2 ชนิด ได้แก่ หญ้าขน (*Brachiaria mutica*) และผักบุ้ง (*Ipomoea aquatica*)

บ่อน้ำซับหลังสถานีรถไฟบ้านหินลับ

ผลการตรวจสอบไม่พบพืชน้ำ

ลำธารบ้านผาเสด็จ

ผลการตรวจสอบพบพืชน้ำรวม 1 วงศ์ 1 ชนิด ซึ่งเป็นพืชชายน้ำหรือพืชริมฝั่ง ได้แก่ ผำ หรือไข่ผำ (*Wolffia globose*)

ลำธารหลังวัดซับบอน

ผลการตรวจสอบพบพืชน้ำรวม 4 วงศ์ 4 ชนิด ซึ่งพบเป็นพืชชายน้ำหรือพืชริมฝั่ง ได้แก่ กระดุมทองเลื้อย (*Wedelia trilobata*) , กกรังกา (*Cyperus alternifolius*) , ผักกูด (*Diplazium esculentum*) และกูดหมาก (*Pteris vittata*)

ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ

ผลการตรวจสอบพบพืชน้ำรวม 3 วงศ์ 3 ชนิด ซึ่งพบเป็นพืชชายน้ำหรือพืชริมฝั่ง ได้แก่ หญ้าคา (*Imperata cylindrica*) , ผักเป็ด (*Alternanthera spp.*) และกกรังกา (*Cyperus alternifolius*)

ลำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ

ผลการตรวจสอบพบพืชน้ำรวม 2 วงศ์ 2 ชนิด ซึ่งพบเป็นพืชชายน้ำหรือพืชริมฝั่ง ได้แก่ กระดุมทองเลื้อย (*Wedelia trilobata*) และเผือก (*Colocasia esculenta*)

สำหรับสถานีที่ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ลำธารตรงสถานีรถไฟบ้านหินลับ , ลำธารบ้านเขาไม้เกวียน , ลำธารบ้านเขามะกอก , ลำธารในบ้านถ้ำพัฒนา และลำธารในบ้านไทย เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีน้ำแห้ง

ตารางที่ 6 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดของปลาและสัตว์น้ำ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

พืช/น้ำ	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4	สถานีที่ 5	สถานีที่ 6
Family Poaceae						
Imperata cylindrica (หญ้าคา)	-	-	-	-	X	-
Brachiaria mutica (หญ้ารูซี่)	XX	-	-	-	-	-
Family Amaranthaceae						
Alternanthera spp. (ผักโขม)	-	-	-	-	XX	-
Family Asteraceae						
Wedelia trilobata (กระดุมทองเลื้อย)	-	-	-	X	-	XX
Family Araceae						
Colocasia esculenta (บอน)	-	-	-	-	-	X
Wolffia globosa (ผักเหรียงไข่)	-	-	XXX	-	-	-
Family Cyperaceae						
Cyperus odoratus (กกรังกา)	-	-	-	X	X	-
Family Convolvulaceae						
Ipomoea aquatica (ผักบุ้ง)	X	-	-	-	-	-
Family Athyriaceae						
Diplazium esculentum (ผักกูด)	-	-	-	X	-	-
Family Pteridaceae						
Pteris vittata (ปูดขาลาย)	-	-	-	X	-	-

หมายเหตุ: - ไม่พบ X พบน้อยกว่า 10 ต้น XX พบปานกลาง 10-50 ต้น XXX พบมากกว่า 50 ต้น
สถานีที่ 1 : สระน้ำในพื้นที่ 4 สถานีที่ 2 : บริเวณหน้าอาคารสำนักงานใหญ่ สถานีที่ 3 : สระน้ำในโครงการ
สถานีที่ 4 : สถานีสูบน้ำดิบบริเวณ สถานีที่ 5 : ด้านหน้าอาคารสำนักงานใหญ่ สถานีที่ 6 : สำรองน้ำดิบของบริษัทฯ
*** ด้านหลังสถานีรถไฟบ้านหินลับ ด้านหน้าเป็นที่ตั้งของบริษัทฯ ด้านในเป็นที่ตั้งของ ปตท. และด้านหลังเป็นสถานีรถไฟบ้านหินลับ ไม่สามารถเข้าถึงสถานีได้โดยรถยนต์ ต้องเดินเท้าเข้าไปเท่านั้น

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายพรพฤฒิ โกวสกุล — **ผู้วิเคราะห์:** นางสาวพิชชากา สว่างวงษ์
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางสาวอริวรรณ บุญลา — **บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:** บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ตารางที่ 7 ผลการติดตามตรวจสอบชนิดของปลา เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (เซนติเมตร)	ช่วงน้ำหนัก (กรัม)
1. อ่างเก็บน้ำหมู่ 4					
Family Cichlidae					
Oreochromis niloticus	ปลานิล	38	0.025	1.6-5.1	0.05-1.91
Family Osphronemidae					
Trichopodus trichopterus	ปลากระดี่หม้อ	63	0.475	6.9-10.1	3.91-15.08
ทั้งหมด		**101**	**0.500**	-	-
จำนวนชนิด		**2**			
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H)		**0.66**			
ดัชนีความสม่ำเสมอ (J)		**0.96**			

4.1.4 สัตว์น้ำ (ปลา)

ผลการติดตามตรวจสอบโดยรอบพื้นที่โครงการทั้ง 11 สถานี เมื่อวันที่ 25-26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ประกอบไปด้วย สำธารหลังวัดขับบอน, สำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ, สำธารตรงทางเข้าโลกุตระ, สำธารบ้านผาเสด็จ, ฝายกั้นน้ำหมู่ที่ 4, ปอน้ำซับหลังสถานีรถไฟบ้านหินลับ, สำธารในบ้านถ้ำพัฒนา, สำธารในบ้านไทย, สำธารตรงสถานีรถไฟบ้านหินลับ, สำธารบ้านเขาไม้เกาเรียน และสำธารบ้านเขามะกอก พบว่า มี 2 สถานีที่ตรวจพบปลา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 7 ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

<u>สำธารหลังวัดขับบอน</u>
ผลการตรวจสอบไม่พบสัตว์น้ำ (ปลา)

<u>สำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ</u>
ผลการตรวจสอบไม่พบสัตว์น้ำ (ปลา)

<u>สำธารตรงทางเข้าโลกุตระ</u>
ผลการตรวจสอบไม่พบสัตว์น้ำ (ปลา)

<u>สำธารบ้านผาเสด็จ</u>
ผลการตรวจสอบไม่พบสัตว์น้ำ (ปลา)

<u>ฝายกั้นน้ำหมู่ 4</u>
ผลการตรวจสอบพบพันธุ์ปลา 2 วงศ์ 2 ชนิด โดยปลาที่พบเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำ ปลาที่พบมากที่สุด คือ ปลากระดี่หม้อ (*Trichopodus trichopterus*) รองลงมาคือ ปลานิล (*Oreochromis niloticus*) สำหรับความชุกชุมของปลาต่อพื้นที่เท่ากับ 101 ตัวต่อไร่ ความอุดมสมบูรณ์เท่ากับ 0.500 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งมีค่าดัชนีความหลายหลายเท่ากับ 0.66 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.96

<u>ปอน้ำซับหลังสถานีรถไฟบ้านหินลับ</u>
ผลการตรวจสอบพบพันธุ์ปลา 1 วงศ์ 1 ชนิด โดยปลาที่พบเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำ ปลาที่พบ คือ ปลานิล (*Oreochromis niloticus*) สำหรับความชุกชุมของปลาต่อพื้นที่เท่ากับ 51 ตัวต่อไร่ ความอุดมสมบูรณ์เท่ากับ 0.334 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งมีค่าดัชนีความหลายหลายเท่ากับ 0.0 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.0

สำหรับสถานีที่ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สำธารตรงสถานีรถไฟบ้านหินลับ, สำธารบ้านเขาไม้เกาเรียน, สำธารบ้านเขามะกอก, สำธารในบ้านถ้ำพัฒนา และสำธารในบ้านไทย เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีน้ำแห้ง

ตารางที่ 7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบชนิดของปลา เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (เซนติเมตร)	ช่วงน้ำหนัก (กรัม)
6. ปอน้ำซับหลังสถานีรถไฟบ้านหินลับ					
Family Cichlidae					
Oreochromis niloticus	ปลานิล	51	0.334	4.7-11.8	1.57-28.69
ทั้งหมด		**51**	**0.334**	-	-
จำนวนชนิด		**1**			
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H)		**0.0**			
ดัชนีความสม่ำเสมอ (J)		**0.0**			

หมายเหตุ: สำธารหลังวัดขับบอน , สำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ , สำธารในบ้านถ้ำพัฒนา ไม่พบตัวอย่างปลา
สำธารตรงสถานีรถไฟบ้านหินลับ, สำธารบ้านเขาไม้เกาเรียน และสำธารบ้านเขามะกอก ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีน้ำแห้ง

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายพรพฤฒิ โกวสกุล
ผู้วิเคราะห์: นางสาวพิชชากา สว่างวงษ์
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางสาวอริวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ส่วนที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ประกอบไปด้วย บริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ), สถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา และบริเวณหลังสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ) ติดตามตรวจสอบปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความชุกชุมของสัตว์น้ำ ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดในแต่ละชุดดังต่อไปนี้

4.2.1 แพลงก์ตอน (Plankton)

ผลการติดตามตรวจสอบโดยรอบพื้นที่โครงการจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ) สถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา และบริเวณหลังสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 8 และตารางที่ 9 ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

<u>บริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ)</u>

ผลการตรวจสอบพบว่า มีแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 15 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 855 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งจัดอยู่ใน 4 กลุ่ม ได้แก่ สาหร่ายสีเขียว (Class Chlorophyceae) , สาหร่ายยูกลีนอยด์ (Class Euglenophyceae) , ไดอะตอม (Class Bacillariophyceae) และไดโนแฟลกเจลเลต (Dinophyceae) ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.25 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.83 สำหรับชนิดที่พบมากที่สุดคือ สาหร่ายสีเขียว (Class Chlorophyceae) ชนิด *Pediastrum* spp. โดยมีความชุกชุมเท่ากับ 193 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร หรือเท่ากับร้อยละ 22.57 ของจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

<u>สถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา</u>

ผลการตรวจสอบพบว่า มีแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 19 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 1,934 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งจัดอยู่ใน 5 กลุ่ม ได้แก่ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Class Cyanophyceae) , สาหร่ายสีเขียว (Class Chlorophyceae) , สาหร่ายยูกลีนอยด์ (Class Euglenophyceae) , ไดอะตอม (Class Bacillariophyceae) และไดโนแฟลกเจลเลต (Dinophyceae) และดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.08 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.71 สำหรับชนิดที่พบมากที่สุด คือ สาหร่ายสีเขียว (Class Chlorophyccae) ชนิด *Pediastrum* spp. โดยมีความชุกชุมเท่ากับ 481 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร หรือเท่ากับร้อยละ 24.87 ของจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

<u>บริเวณหลังสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ)</u>

ผลการตรวจสอบพบว่า มีแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 20 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 1,482 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งจัดอยู่ใน 5 กลุ่ม ได้แก่ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Class Cyanophyceae) , สาหร่ายสีเขียว (Class Chlorophyceae) , สาหร่ายยูกลีนอยด์ (Class Euglenophyceae) , ไดอะตอม (Class Bacillariophyceae) และไดโนแฟลกเจลเลต (Dinophyceae) ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 2.45 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.82 สำหรับชนิดที่พบมากที่สุดคือ สาหร่ายสีเขียว (Class Chlorophyceae) ชนิด *Pediastrum* spp. โดยมีความชุกชุมเท่ากับ 269 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร หรือเท่ากับร้อยละ 18.15 ของจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด

ตารางที่ 8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

แพลงก์ตอนพืช	หน่วยการนับ	ผลการตรวจวิเคราะห์ (หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร)[1/]		
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Family Chroococcaceae				
Microcystis aeruginosa	COLONY/mL	0	5	22
Family Oscillatoriaceae				
Oscillatoria spp.	FILAMENT/mL	0	0	7
Spirulina spp.	FILAMENT/mL	0	0	7
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Family Volvocaceae				
Pandorina morum	COLONY/mL	0	0	9
Family Hydiodictyaceae				
Pediastrum spp.	COLONY/mL	193	481	269
Family Oocystaceae				
Dictyosphaerium spp.	COLONY/mL	0	5	0
Tetraedron spp.	CELLS/mL	0	7	0
Selenastrum spp.	COLONY/mL	0	0	140
Family Scenedesmaceae				
Scenedesmus spp.	COLONY/mL	6	27	83
Family Desmidiaceae				
Staurastrum spp.	CELLS/mL	98	120	0
Class Euglenophyceae				
Family Euglenaceae				
Euglena spp.	CELLS/mL	49	125	71
Phacus spp.	CELLS/mL	171	419	259
Trachelomanas volvocina	CELLS/mL	53	421	52
Trachelomanas hispida	CELLS/mL	0	5	0
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Family Thalassiosiraceae				
Cyclotella spp.	CELLS/mL	14	99	81
Family Aulacoseiraceae				
Aulacoseira granulata	FILAMENT/mL	29	20	69
Family Fragilariaceae				
Synedra ulna	CELLS/mL	103	64	245

เมื่อพิจารณาชนิด และปริมาณแพลงก์ตอนพืช พบว่า ทั้ง 3 สถานี มีดัชนีความหลากหลาย และดัชนีความสม่ำเสมอไม่ต่างกัน แสดงแง่ของปริมาณความชุกชุม พบว่า บริเวณสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ตรวจพบปริมาณแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด รองลงมาพบว่าบริเวณหลังสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ) และบริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ) จำนวน 1,934 , 1,482 และ 855 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ สำหรับค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าอยู่ในช่วง 2.08-2.45 ซึ่งจัดอยู่ในระดับคุณภาพน้ำปานกลาง คือ แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ และมีดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าอยู่ในช่วง 0.71-0.83 โดยปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่มีจำนวนมากที่สุด คือ คือ สาหร่ายสีเขียว (Class Chlorophyceae) ชนิด *Pediastrum* spp.

ตารางที่ 8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

แพลงก์ตอนพืช	หน่วยการนับ	ผลการตรวจวิเคราะห์ (หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร)[1/]		
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Family Surirellaceae				
Surirella spp.	CELLS/mL	13	41	34
Family Naviculaceae				
Amphora spp.	CELLS/mL	64	56	36
Gyrosigma spp.	CELLS/mL	17	12	42
Navicula spp.	CELLS/mL	0	5	7
Family Bacillariaceae				
Nitzschia spp.	CELLS/mL	31	19	28
Family Eunotiaceae				
Eunotia spp.	CELLS/mL	0	0	5
Class Dinophyceae				
Family Ceratiaceae				
Ceratium spp.	CELLS/mL	8	3	16
Family Peridiniaceae				
Peridinium spp.	CELLS/mL	6	0	0
ความชุกชุมทั้งหมด		855	1,934	1,482
จำนวนชนิด		15	19	20
ปริมาณน้ำตัวอย่าง (มิลลิลิตร)		194	198	182
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H)		2.25	2.08	2.45
ดัชนีความสม่ำเสมอ (J)		0.83	0.71	0.82
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		สีน้ำตาล	สีน้ำตาล	สีน้ำตาล

หมายเหตุ: สถานีที่ 1: บริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ)
สถานีที่ 2: สถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา
สถานีที่ 3: บริเวณหลังสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ)
H < 1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่
1 < H < 3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
H > 3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายพรรษภูมิ โกมลกูล
ผู้วิเคราะห์: นายอรเทพ มิตเลือ
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางสาววิไวรรณ บุญสา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

บริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ)

ผลการตรวจสอบพบว่า มีแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 6 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 21,475 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ใน 3 กลุ่ม ได้แก่ โปรโตซัว (Protozoa) , นีมาโทดา (Nematoda) และโรติเฟอร์ (Rotifera) ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.69 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.95 สำหรับชนิดที่มีความโดดเด่นมากที่สุดคือ โปรโตซัว (Protozoa) ชนิด *Centropyxis* sp. มีความชุกชุมเท่ากับ 7,410 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 34.51 ของจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด

สถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา

ผลการตรวจสอบพบว่า มีแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 7 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 32,130 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ใน 3 กลุ่ม ได้แก่ โปรโตซัว (Protozoa) , โรติเฟอร์ (Rotifera) และอาร์โทรพอดา (Arthropoda) ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.83 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.94 สำหรับชนิดที่มีความโดดเด่นมากที่สุดคือ โปรโตซัว (Protozoa) ชนิด *Centropyxis* sp. และ *Vorticella* sp. มีความชุกชุมเท่ากับ 7,686 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 23.92 ของจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด

บริเวณหลังสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ)

ผลการตรวจสอบพบว่า มีแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 6 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 23,186 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ใน 3 กลุ่ม ได้แก่ โปรโตซัว (Protozoa) , โรติเฟอร์ (Rotifera) และอาร์โทรพอดา (Arthropoda) ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.73 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.96 สำหรับชนิดที่มีความโดดเด่นมากที่สุดคือ โปรโตซัว (Protozoa) ชนิด *Centropyxis* sp. มีความชุกชุมเท่ากับ 6,827 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 29.44 ของจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด

เมื่อพิจารณาชนิด และปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า ทั้ง 3 สถานี มีดัชนีความหลากหลาย และดัชนีความสม่ำเสมอไม่ต่างกัน แต่ในแง่ของปริมาณความชุกชุม พบว่า บริเวณสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ตรวจพบปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด รองลงมาคือบริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ) และบริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ) จำนวน 32,130 , 23,186 และ 21,475 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับค่าดัชนีความหลากหลาย มีค่าอยู่ในช่วง 1.69-1.83 ซึ่งจัดอยู่ในระดับคุณภาพน้ำปานกลาง คือ แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ และมีดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าอยู่ในช่วง 0.94-0.96 โดยบริเวณสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา พบแพลงก์ตอนสัตว์ที่มีจำนวนมากที่สุด คือ โปรโตซัว (Protozoa) ชนิด *Centropyxis* sp. และ *Vorticella* sp. รองลงมาคือบริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ) พบคือ โปรโตซัว (Protozoa) ชนิด *Centropyxis* sp. มากที่สุด และบริเวณหลังสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ) คือ โปรโตซัว (Protozoa) ชนิด *Centropyxis* sp. มากที่สุด

หมายเหตุ: สถานีที่ 1: บริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ)
สถานีที่ 2: สถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา
สถานีที่ 3: บริเวณหลังสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ)
H < 1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่
1 < H < 3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
H > 3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต
ผู้ตัดตามตรวจสอบ: นายพรรษภูมิ โอวสกุล
ผู้วิเคราะห์: นางสาวรัฐญา รุนาม
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางสาวจิรวรรณ บุญมา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเต็ค แอนเนอิ่งส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

4.2.2 สัตว์หน้าดิน (Benthos)

ผลการติดตามตรวจสอบโดยรอบพื้นที่โครงการจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ), สถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา และบริเวณหลังสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ) เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 10 ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

บริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ)

ผลการตรวจสอบพบมีสัตว์หน้าดิน ทั้งหมด 3 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 56 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ใน 2 กลุ่ม ได้แก่ มอลลัสกา (Mollusca) และอาร์โทรโพดา (Arthropoda) ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.97 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.89 ทั้ง 2 กลุ่ม มีชนิดที่มีความโดดเด่นมากที่สุดคือ อาร์โทรโพดา (Arthropoda) วงศ์ Chironomidae (หนอนแดง) โดยมีความชุกชุมเท่ากับ 28 ตัวต่อตารางเมตร หรือเท่ากับร้อยละ 50.00 ของจำนวนสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด

สถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา

ผลการตรวจสอบพบมีสัตว์หน้าดิน ทั้งหมด 4 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 28 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ใน 3 กลุ่ม ได้แก่ แอนเนลิดา (Annelida) , มอลลัสกา (Mollusca) และอาร์โทรโพดา (Arthropoda) ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.39 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 1.00 โดยทุกชนิดมีความชุกชุมเท่ากัน 7 ตัวต่อตารางเมตร หรือเท่ากับร้อยละ 25.00 ของจำนวนสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด

บริเวณหลังสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ)

ผลการตรวจสอบพบมีสัตว์หน้าดิน ทั้งหมด 3 ชนิด โดยพบปริมาณความชุกชุมทั้งหมด 63 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ใน 3 กลุ่ม ได้แก่ แอนเนลิดา (Annelida) , มอลลัสกา (Mollusca) และอาร์โทรโพดา (Arthropoda) ดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.94 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.85 สำหรับชนิดที่มีความโดดเด่นมากที่สุดคือ แอนเนลิดา (Annelida) วงศ์ Tubificidae (ไส้เดือนน้ำ) มีความชุกชุมเท่ากับ 35 ตัวต่อตารางเมตร หรือเท่ากับร้อยละ 55.56 ของจำนวนสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด

ตารางที่ 9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

แพลงก์ตอนสัตว์	หน่วยการนับ	ผลการตรวจวิเคราะห์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Protozoa				
Class Sarcodina				
Family Difflugiidae				
Difflugia sp.	INDIVIDUALS/m^3	2,225	3,486	3,403
Centropyxis sp.	INDIVIDUALS/m^3	7,410	7,686	6,827
Class Ciliata				
Family Vorticellidae				
Vorticella sp.	INDIVIDUALS/m^3	2,960	7,686	0
Phylum Nematoda				
Unknown Nematode	INDIVIDUALS/m^3	2,960	0	0
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Family Brachionidae				
Brachionus sp.	INDIVIDUALS/m^3	2,960	5,586	4,100
Keratella sp.	INDIVIDUALS/m^3	2,960	0	0
Family Lecanidae				
Lecane sp.	INDIVIDUALS/m^3	0	2,100	3,403
Class Digononta				
Family Philodinidae				
Rotaria sp.	INDIVIDUALS/m^3	0	3,486	3,403
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUALS/m^3	0	0	2,050
Family Moinidae				
Moina sp.	INDIVIDUALS/m^3	0	2,100	0
ความชุกชุมทั้งหมด		21,475	32,130	23,186
จำนวนชนิด		6	7	6
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H)		1.69	1.83	1.73
ดัชนีความสม่ำเสมอ (J)		0.95	0.94	0.96
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		สีน้ำตาล	สีน้ำตาล	สีน้ำตาล

เมื่อพิจารณาชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน พบว่า บริเวณหลังสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ) พบปริมาณสัตว์หน้าดินมากที่สุด รองลงมาคือบริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ) และสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา จำนวน 63 , 56 และ 28 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในช่วง 0.94-1.39 ซึ่งจัดอยู่ในระดับคุณภาพน้ำต่ำถึงปานกลาง คือ แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ถึงแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ และมีดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าอยู่ในช่วง 0.85-1.00 โดยบริเวณหลังสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ) พบสัตว์หน้าดิน คือ แอนเนลิดา (Annelida) วงศ์ Tubificidae (ไส้เดือนน้ำ) มากที่สุด

ตารางที่ 10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ และชนิดความหลากหลายและความชุกชุมของสัตว์หน้าดิน

สัตว์หน้าดิน	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตัวต่อตารางเมตร)		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
Phylum Annelida			
Class Oligochaeta			
Family Tubificidae	0	7	35
Phylum Mollusca			
Class Gastropoda			
Family Viviparidae			
Filopaludina martensi	21	7	21
Mekongia sp.	7	7	0
Phylum Arthropoda			
Class Insecta			
Family Chironomidae			
Chironomus sp.	28	7	7
ความชุกชุมทั้งหมด	56	28	63
จำนวนชนิด	3	4	3
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H)	0.97	1.39	0.94
ดัชนีความสม่ำเสมอ (J)	0.89	1.00	0.85
สภาพตัวอย่าง	กรวด	กรวด	กรวด

หมายเหตุ: สถานีที่ 1: บริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ)
สถานีที่ 2: สถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา
สถานีที่ 3: บริเวณหลังสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ)
H < 1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่
1 < H < 3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
H > 3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต
ผู้ตัดตามตรวจสอบ: นายพรรษภูมิ โอวสกุล
ผู้วิเคราะห์: นางสาวรัฐญา รุนาม
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางสาวจิรวรรณ บุญมา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเต็ค แอนเนอิ่งส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

4.2.3 สัตว์น้ำ (ปลา)

ผลการติดตามตรวจสอบโดยรอบพื้นที่โครงการทั้ง 3 สถานี ประกอบไปด้วย บริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ), สถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา และบริเวณหลังสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ) โดยชนิดปลาที่ตรวจพบในแต่ละสถานี 4-6 ชนิด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 11 ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

<u>บริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ)</u>

ผลการตรวจสอบพบพันธุ์ปลา 2 วงศ์ 5 ชนิด โดยปลาที่พบเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำ ปลาที่พบมากที่สุด คือ ปลาสร้อยขาว (*Henicorhynchus siamensis*) รองลงมาคือ ปลาแป้นแก้ว (*Parambassis siamensis*) และปลาหนามหลัง (*Mystacoleucus marginatus*) สำหรับความชุกชุมของปลาต่อพื้นที่เท่ากับ 65 ตัวต่อไร่ ความอุดมสมบูรณ์เท่ากับ 0.216 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งมีค่าดัชนีความหลายหลายเท่ากับ 1.42 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.88

<u>สถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา</u>

ผลการตรวจสอบพบพันธุ์ปลา 1 วงศ์ 4 ชนิด โดยปลาที่พบเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำ ปลาที่พบมากที่สุด คือ ปลาหนามหลัง (*Mystacoleucus marginatus*) รองลงมาคือ ปลาสร้อยขาว (*Henicorhynchus siamensis*) สำหรับความชุกชุมของปลาต่อพื้นที่เท่ากับ 47 ตัวต่อไร่ ความอุดมสมบูรณ์เท่ากับ 0.233 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งมีค่าดัชนีความหลายหลายเท่ากับ 1.22 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.88

<u>บริเวณหลังสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ)</u>

ผลการตรวจสอบพบพันธุ์ปลา 1 วงศ์ 6 ชนิด โดยปลาที่พบเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำ ปลาที่พบมากที่สุด คือ ปลาซิวควาย (*Rasbora aurotaenia*) รองลงมาคือ ปลากระมัง (*Puntioplites proctozystron*) สำหรับความชุกชุมของปลาต่อพื้นที่เท่ากับ 77 ตัวต่อไร่ ความอุดมสมบูรณ์เท่ากับ 0.366 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งมีค่าดัชนีความหลายหลายเท่ากับ 1.68 และมีดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.94

บริษัท ยูโนเด็ล แอนเนลิงส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานงาน ความสอดคล้องกับผู้ให้การตรวจและแนวทางที่ใช้ ISO/IEC 17025, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001, และระบบการจัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ISO 45001
การรับรองในปี พ.ศ. 2563 และการรับรองระหว่างกาล ปรับปรุงขอบข่ายและต่ออายุ ระหว่างวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 จากสถาบันการรับรองผู้ตรวจสอบห้องปฏิบัติการไทย (ทปส. 2564)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 25, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 6, 2026
SAMPLING TIME	: 12:50 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 11, 2026
SAMPLING METHOD [1]	: PLANKTON NET	**REPORT NO.**	: 2026-U018162
SAMPLING BY [1]	: MR PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MR ORATHEP MUESUEA	**ANALYSIS NO.**	: T26AD884-0001

PHYTOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AD884-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria spp.[2]	FILAMENT/mL	33
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Hydrodictyaceae		
Pediastrum spp.[2]	COLONY/mL	8
Family Oocystaceae		
Tetraedron spp.[2]	CELLS/mL	10
Family Scenedesmaceae		
Scenedesmus spp.[2]	COLONY/mL	9
Family Desmidiaceae		
Cosmarium spp.[2]	CELLS/mL	70
Staurastrum spp.[2]	CELLS/mL	13
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
Euglena spp.[2]	CELLS/mL	28
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
Cyclotella spp.[2]	CELLS/mL	51
Family Aulacoseiraceae		
Aulacoseira granulata[2]	FILAMENT/mL	26
Family Fragilariaceae		
Fragilaria spp.[2]	CELLS/mL	62
Synedra ulna[2]	CELLS/mL	29
Family Naviculaceae		
Gyrosigma spp.[2]	CELLS/mL	74
Family Bacillariaceae		
Nitzschia spp.[2]	CELLS/mL	104

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING No.0063

PHYTOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AD884-0001
Class Dinophyceae		
Family Ceratiaceae		
Ceratium spp.[2]	CELLS/mL	5
Family Peridiniaceae		
Peridinium spp.[2]	CELLS/mL	12
TOTAL DENSITY[2] (CELLS/mL)[3]		438
TOTAL DENSITY[2] (FILAMENT/mL)[3]		59
TOTAL DENSITY[2] (COLONY/mL)[3]		18
TOTAL DENSITY[2] (NATURAL UNITS/mL)[3]		515
ORGANISMS COUNTED[2] (GENUS/SPECIES)		15
SAMPLE VOLUME COLLECTION[2] (mL)		158
SAMPLE VOLUME FILTERED THROUGH PLANKTON NET[2] (LITER)		40
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION)		
COLOUR AND TURBIDITY OF WATER		COLOURLESS/CLEAR
COLOUR OF SEDIMENT		BROWN

[1] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[2] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

REMARK : 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023 PART 10200F
2. REPORTING OF TOTAL DENSITY BASED ON SUBSAMPLING 1 ML FILTERED WATER SAMPLE WHICH FIELD COLLECTED FROM A PLANKTON NET TOWING.
SAMPLE NAME SAMPLE NO. 1 : สถานีเก็บตัวอย่าง

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U018162

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 25, 2026
SAMPLING TIME : 13:45 HOUR
SAMPLING METHOD [b] : PLANKTON NET
SAMPLING BY [c] : MR.PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MR.ORATHEP MUESUEA
RECEIVED DATE : FEBRUARY 26, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 26-MARCH 6, 2026
ISSUE DATE : MARCH 11, 2026
REPORT NO. : 2026-U018152
WORK NO. : 2024-012026
ANALYSIS NO. : T26AD885-0001

PHYTOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AD885-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria spp.[c]	FILAMENT/mL	49
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Hydrodictyaceae		
Pediastrum spp.[b]	COLONY/mL	8
Family Coelastraceae		
Coelastrum spp.[c]	COLONY/mL	6
Family Scenedesmaceae		
Scenedesmus spp.[b]	COLONY/mL	5
Family Desmidiaceae		
Eustrum spp.[c]	CELLS/mL	5
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
Euglena spp.[b]	CELLS/mL	4
Phacus spp.[b]	CELLS/mL	4
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
Cyclotella spp.[c]	CELLS/mL	18
Family Aulacoseiraceae		
Aulacoseira granulata[c]	FILAMENT/mL	9
Family Fragilariaceae		
Synedra ulna[c]	CELLS/mL	101
Family Naviculaceae		
Gyrosigma spp.[c]	CELLS/mL	10
Navicula spp.[c]	CELLS/mL	7
Pinnularia spp.[c]	CELLS/mL	108
Family Surirellaceae		
Surirella spp.[c]	CELLS/mL	10
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
Peridinium spp.[c]	CELLS/mL	5
TOTAL DENSITY[c] (CELLS/mL)[3]		275
TOTAL DENSITY[b] (FILAMENT/mL)[3]		58
TOTAL DENSITY[c] (COLONY/mL)[3]		19
TOTAL DENSITY[c] (NATURAL UNITS/mL)[3]		352
ORGANISMS COUNTED[3] (GENUS/SPECIES)		15
SAMPLE VOLUME COLLECTION[3] (mL)		210
SAMPLE VOLUME FILTERED THROUGH PLANKTON NET[b] (LITER)		40
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION)		
COLOUR AND TURBIDITY OF WATER		COLOURLESS/CLEAR
COLOUR OF SEDIMENT		BROWN

[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS).
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION.

REMARK : 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200F.
2. REPORTING OF TOTAL DENSITY BASED ON SUBSAMPLING 1 mL FILTERED WATER SAMPLE WHICH FIELD COLLECTED FROM A PLANKTON NET TOWING.
SAMPLE NAME SAMPLE NO. 1 สถานีตัวอย่างน้ำ/sample

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 25, 2026
SAMPLING TIME : 14:30 HOUR
SAMPLING METHOD [b] : PLANKTON NET
SAMPLING BY [c] : MR.PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MR.ORATHEP MUESUEA
RECEIVED DATE : FEBRUARY 26, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 26-MARCH 6, 2026
ISSUE DATE : MARCH 11, 2026
REPORT NO. : 2026-U018146
WORK NO. : 2024-012026
ANALYSIS NO. : T26AD886-0001

PHYTOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AD886-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria spp.[c]	FILAMENT/mL	26
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Scenedesmaceae		
Scenedesmus spp.[c]	COLONY/mL	5
Family Desmidiaceae		
Cosmarium spp.[c]	CELLS/mL	4
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
Euglena spp.[b]	CELLS/mL	9
Phacus spp.[b]	CELLS/mL	6
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
Cyclotella spp.[c]	CELLS/mL	9
Family Aulacoseiraceae		
Aulacoseira granulata[c]	FILAMENT/mL	14
Family Fragilariaceae		
Synedra ulna[c]	CELLS/mL	86
Family Naviculaceae		
Gyrosigma spp.[c]	CELLS/mL	3
Navicula spp.[c]	CELLS/mL	2
Family Bacillariaceae		
Nitzschia spp.[c]	CELLS/mL	44
Family Surirellaceae		
Surirella spp.[c]	CELLS/mL	8
TOTAL DENSITY[c] (CELLS/mL)[3]		170
TOTAL DENSITY[c] (FILAMENT/mL)[3]		40
TOTAL DENSITY[c] (COLONY/mL)[3]		5
TOTAL DENSITY[c] (NATURAL UNITS/mL)[3]		215
ORGANISMS COUNTED[3] (GENUS/SPECIES)		12
SAMPLE VOLUME COLLECTION[3] (mL)		198
SAMPLE VOLUME FILTERED THROUGH PLANKTON NET[b] (LITER)		40
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION)		
COLOUR AND TURBIDITY OF WATER		COLOURLESS/CLEAR
COLOUR OF SEDIMENT		BROWN

[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS).
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION.

REMARK : 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200F.
2. REPORTING OF TOTAL DENSITY BASED ON SUBSAMPLING 1 mL FILTERED WATER SAMPLE WHICH FIELD COLLECTED FROM A PLANKTON NET TOWING.
SAMPLE NAME SAMPLE NO. 1 สถานีตัวอย่างน้ำ/sample

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 25, 2026
SAMPLING TIME : 15:10 HOUR
SAMPLING METHOD [1] : PLANKTON NET
SAMPLING BY [1] : MR.PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MR.ORATHEP MUESUEA
RECEIVED DATE : FEBRUARY 26, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 26-MARCH 6, 2026
ISSUE DATE : MARCH 10, 2026
REPORT NO. : 2026-U017735
WORK NO. : 2024-012026
ANALYSIS NO. : T26AD883-0001

PHYTOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AD883-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria spp.[2]	FILAMENT/mL	12,987
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Hydrodictyaceae		
Pediastrum spp.[3]	COLONY/mL	48,182
Family Oocystaceae		
Dictyosphaerium spp.[2]	COLONY/mL	187
Tetraedron spp.[2]	CELLS/mL	1,016
Family Scenedesmaceae		
Scenedesmus spp.[3]	COLONY/mL	1,054
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
Euglena spp.[3]	CELLS/mL	16,006
Phacus spp.[2]	CELLS/mL	55,583
Strombomonas spp.[2]	CELLS/mL	5,730
Trachelomonas hispida[2]	CELLS/mL	88
T. volvocina[2]	CELLS/mL	48,400
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
Cyclotella spp.[2]	CELLS/mL	225
Family Aulacoseiraceae		
Aulacoseira granulata[2]	FILAMENT/mL	201

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 25, 2026
SAMPLING TIME : 12:50 HOUR
SAMPLING METHOD : PLANKTON NET
SAMPLING BY : MR.PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS WARUNYA CHUNAM
RECEIVED DATE : FEBRUARY 26, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 26-MARCH 5, 2026
ISSUE DATE : MARCH 11, 2026
REPORT NO. : 2026-U018163
WORK NO. : 2024-012026
ANALYSIS NO. : T26AD884-0001

ZOOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AD884-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Difflugiidae		
Difflugia sp.	INDIVIDUALS/m³	1,830
Phylum Nematoda		
Unknown Nematode	INDIVIDUALS/m³	830
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Brachionus sp.	INDIVIDUALS/m³	500
Family Testudinellidae		
Filinia sp.	INDIVIDUALS/m³	830
Pompholyx sp.	INDIVIDUALS/m³	330
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Moinidae		
Moina sp.	INDIVIDUALS/m³	330
TOTAL DENSITY (INDIVIDUALS/m³)		4,650
ORGANISMS COUNTED (GENUS/SPECIES)		6
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION)		
COLOUR AND TURBIDITY OF WATER		COLOURLESS/CLEAR
COLOUR OF SEDIMENT		BROWN

REMARK : 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023. PART 10200 G.
SAMPLE NAME : SAMPLE NO. 1 สถานหลังวัดป่าบ่อง

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

PHYTOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AD883-0001
Family Naviculaceae		
Navicula spp.[2]	CELLS/mL	86
TOTAL DENSITY[A] (CELLS/mL)[4]		126,094
TOTAL DENSITY[C] (FILAMENT/mL)[4]		13,188
TOTAL DENSITY[C] (COLONY/mL)[4]		49,463
TOTAL DENSITY[C] (NATURAL UNITS/mL)[4]		188,745
ORGANISMS COUNTED[F] (GENUS/SPECIES)		13
SAMPLE VOLUME COLLECTION[F] (mL)		180
SAMPLE VOLUME FILTERED THROUGH PLANKTON NET[C] (LITER)		40
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION)		
COLOUR AND TURBIDITY OF WATER		GREEN/TURBID
COLOUR OF SEDIMENT		GREEN

[B] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS).
[4] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION.

REMARK : 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023. PART 10200 F.
2. REPORTING OF TOTAL DENSITY BASED ON SUBSAMPLING 1 mL FILTERED WATER SAMPLE WHICH FIELD COLLECTED FROM A PLANKTON NET TOWING.
SAMPLE NAME : SAMPLE NO. 1 สถานบ้านนาแล้ง

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 25, 2026
SAMPLING TIME : 13:45 HOUR
SAMPLING METHOD : PLANKTON NET
SAMPLING BY : MR.PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS WARUNYA CHUNAM
RECEIVED DATE : FEBRUARY 26, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 26-MARCH 5, 2026
ISSUE DATE : MARCH 11, 2026
REPORT NO. : 2026-U018153
WORK NO. : 2024-012026
ANALYSIS NO. : T26AD885-0001

ZOOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AD885-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Difflugiidae		
Centropyxis sp.	INDIVIDUALS/m³	2,505
Phylum Nematoda		
Unknown Nematode	INDIVIDUALS/m³	1,075
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Brachionus sp.	INDIVIDUALS/m³	710
Family Lecanidae		
Lecane sp.	INDIVIDUALS/m³	1,075
Class Digononta		
Family Philodinidae		
Rotaria sp.	INDIVIDUALS/m³	710
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Nauplius of Copepod	INDIVIDUALS/m³	710
TOTAL DENSITY (INDIVIDUALS/m³)		6,785
ORGANISMS COUNTED (GENUS/SPECIES)		6
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION)		
COLOUR AND TURBIDITY OF WATER		COLOURLESS/CLEAR
COLOUR OF SEDIMENT		BROWN

REMARK : 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023. PART 10200 G.
SAMPLE NAME : SAMPLE NO. 1 สถานตรงทางเข้าโลกตรา

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TASKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 25, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 5, 2026
SAMPLING TIME	: 14:30 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 11, 2026
SAMPLING METHOD	: PLANKTON NET	**REPORT NO.**	: 2026-U018147
SAMPLING BY	: MR PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS WARUNYA CHUNAM	**ANALYSIS NO.**	: T26AD886-0001

ZOOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AD886-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Arcellidae		
Arcella sp.	INDIVIDUALS/m³	1,900
Family Difflugiidae		
Difflugia sp.	INDIVIDUALS/m³	1,900
Centropyxis sp.	INDIVIDUALS/m³	3,154
Phylum Nematoda		
Unknown Nematode	INDIVIDUALS/m³	3,154
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Brachionus sp.	INDIVIDUALS/m³	1264
Class Digononta		
Family Philodinidae		
Rotaria sp.	INDIVIDUALS/m³	4,427

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TASKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 25, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 5, 2026
SAMPLING TIME	: 15:10 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 10, 2026
SAMPLING METHOD	: PLANKTON NET	**REPORT NO.**	: 2026-U017736
SAMPLING BY	: MR PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS WARUNYA CHUNAM	**ANALYSIS NO.**	: T26AD883-0001

ZOOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AD883-0001
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Brachionus sp.	INDIVIDUALS/m³	301000
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUALS/m³	77,400
Calanoid Copepod	INDIVIDUALS/m³	2,838
Nauplius of Copepod	INDIVIDUALS/m³	35,819
Family Moinidae		
Moina sp.	INDIVIDUALS/m³	183,438
TOTAL DENSITY (INDIVIDUALS/m³)		600,495
ORGANISMS COUNTED (GENUS/SPECIES)		5
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION)		
COLOUR AND TURBIDITY OF WATER		GREEN/TURBID
COLOUR OF SEDIMENT		GREEN

REMARK : 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023 PART 10200 G
SAMPLE NAME : SAMPLE NO. 1 ตัวอย่างน้ำแพลงก์ตอน

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ZOOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AD886-0001
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Moinidae		
Moina sp.	INDIVIDUALS/m³	1,254
TOTAL DENSITY (INDIVIDUALS/m³)		17,043
ORGANISMS COUNTED (GENUS/SPECIES)		7
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION)		
COLOUR AND TURBIDITY OF WATER		COLOURLESS/CLEAR
COLOUR OF SEDIMENT		BROWN

REMARK : 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023 PART 10200 G
SAMPLE NAME : SAMPLE NO. 1 ตัวอย่างน้ำโพรงอากาศ(ชั้นบน)

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U018147

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TASKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SEDIMENT	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 25, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 6, 2026
SAMPLING TIME	: 12:55 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 11, 2026
SAMPLING METHOD	: PETERSEN GRAB	**REPORT NO.**	: 2026-U018164
SAMPLING BY	: MR PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS WARUNYA CHUNAM	**ANALYSIS NO.**	: T26AD884-0002

BENTHOS	RESULT SAMPLE NO. 1 T26AD884-0002
Phylum Arthropoda	
Class Insecta	
Family Chironomidae	
Chironomus sp.	35
Family Coenagrionidae	7
Family Corduliidae	14
TOTAL DENSITY (INDIVIDUALS/m²)	56
AMOUNT OF SPECIES (FAMILY/GENUS/SPECIES)	3
SAMPLE CONDITION	GRAVEL

SAMPLE NO. 1 ตัวอย่างหลังวัดขึ้นบน

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SEDIMENT	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 25, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 6, 2026
SAMPLING TIME	: 13:50 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 11, 2026
SAMPLING METHOD	: PETERSEN GRAB	**REPORT NO.**	: 2026-U018154
SAMPLING BY	: MR PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS WARUNYA CHUNAM	**ANALYSIS NO.**	: T26AD885-0002

BENTHOS	RESULT SAMPLE NO. 1 T26AD885-0002
Phylum Arthropoda	
Class Insecta	
Family Chironomidae	
Chironomus sp.	112
TOTAL DENSITY (INDIVIDUALS/m²)	112
AMOUNT OF SPECIES (FAMILY/GENUS/SPECIES)	1
SAMPLE CONDITION	GRAVEL

SAMPLE NO. 1 ตำแหน่งสถานีที่สุ่มตัวอย่าง

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SEDIMENT	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 25, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 6, 2026
SAMPLING TIME	: 15:15 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 10, 2026
SAMPLING METHOD	: PETERSEN GRAB	**REPORT NO.**	: 2026-U017737
SAMPLING BY	: MR PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS WARUNYA CHUNAM	**ANALYSIS NO.**	: T26AD883-0002

BENTHOS	RESULT SAMPLE NO. 1 T26AD883-0002
Phylum Arthropoda	
Class Insecta	
Family Chironomidae	
Chironomus sp.	7
TOTAL DENSITY (INDIVIDUALS/m²)	7
AMOUNT OF SPECIES (FAMILY/GENUS/SPECIES)	1
SAMPLE CONDITION	LEAF WRECK

SAMPLE NO. 1 ตำแหน่งสถานีที่สุ่ม

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SEDIMENT	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 25, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 6, 2026
SAMPLING TIME	: 14:35 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 11, 2026
SAMPLING METHOD	: PETERSEN GRAB	**REPORT NO.**	: 2026-U018148
SAMPLING BY	: MR PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS WARUNYA CHUNAM	**ANALYSIS NO.**	: T26AD886-0002

BENTHOS	RESULT SAMPLE NO. 1 T26AD886-0002
Phylum Annelida	
Class Oligochaeta	
Family Tubificidae	49
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Family Viviparidae	
Filopaludina martensi	7
Phylum Arthropoda	
Class Insecta	
Family Chironomidae	
Chironomus sp.	28
TOTAL DENSITY (INDIVIDUALS/m²)	84
AMOUNT OF SPECIES (FAMILY/GENUS/SPECIES)	3
SAMPLE CONDITION	LEAF WRECK

SAMPLE NO. 1 ตำแหน่งสถานีที่สุ่มตัวอย่าง

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 25, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 5, 2026
SAMPLING TIME	: 10:10 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 10, 2026
SAMPLING METHOD	: FIELD OBSERVATION	**REPORT NO.**	: 2026-U017877
SAMPLING BY	: MR PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS PATCHARAPA SAWANGWONG	**ANALYSIS NO.**	: T26AE882-0001

FLORA	RESULT SAMPLE NO. 1 T26AD882-0001
Family Convolvulaceae	
Ipomoea aquatica	X
Family Poaceae	
Brachiaria mutica	XX
NUMBER OF SPECIES (GENUS/SPECIES)	2

REMARK : NOT FOUND X LESS FOUND XX MODERATE FOUND XXX MUCH FOUND

SAMPLE NO. 1 ตำแหน่งสถานีที่ 4

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel:0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 25, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 5, 2026
SAMPLING TIME	: 09:05 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 10, 2026
SAMPLING METHOD	: FIELD OBSERVATION	**REPORT NO.**	: 2026-U017868
SAMPLING BY	: MR. PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS PATCHARAPA SAWANGWONG	**ANALYSIS NO.**	: T26AE005-0001

FLORA	RESULT SAMPLE NO. 1 T26AE005-0001
Flora	-
NUMBER OF SPECIES (GENUS/SPECIES)	**0**

REMARK - NOT FOUND x LESS FOUND xx MODERATE FOUND xxx MUCH FOUND

SAMPLE NO. 1 ฮอร์น้ำซับหลังสถานีรถไฟบ้านหินลับ

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel:0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 25, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 5, 2026
SAMPLING TIME	: 13:30 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 11, 2026
SAMPLING METHOD	: FIELD OBSERVATION	**REPORT NO.**	: 2026-U018166
SAMPLING BY	: MR. PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS PATCHARAPA SAWANGWONG	**ANALYSIS NO.**	: T26AD884-0004

FLORA	RESULT SAMPLE NO. 1 T26AD884-0004
Family Athyriaceae	
Diplazium esculentum	X
Family Pteridaceae	
Pteris vittata	X
Family Asteraceae	
Wedelia trilobata	X
Family Cyperaceae	
Cyperus alternifolius	X
NUMBER OF SPECIES (GENUS/SPECIES)	**4**

REMARK - NOT FOUND x LESS FOUND xx MODERATE FOUND xxx MUCH FOUND

SAMPLE NO. 1 ลำธารหลังวัดซับบอน

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel:0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 25, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 5, 2026
SAMPLING TIME	: 15:20 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 10, 2026
SAMPLING METHOD	: FIELD OBSERVATION	**REPORT NO.**	: 2026-U017738
SAMPLING BY	: MR. PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS PATCHARAPA SAWANGWONG	**ANALYSIS NO.**	: T26AD883-0003

FLORA	RESULT SAMPLE NO. 1 T26AD883-0003
Family Araceae	
Wolffia globosa	XXX
NUMBER OF SPECIES (GENUS/SPECIES)	**1**

REMARK - NOT FOUND x LESS FOUND xx MODERATE FOUND xxx MUCH FOUND

SAMPLE NO. 1 ลำธารบ้านนาสัง

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel:0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 25, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 5, 2026
SAMPLING TIME	: 13:58 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 11, 2026
SAMPLING METHOD	: FIELD OBSERVATION	**REPORT NO.**	: 2026-U018157
SAMPLING BY	: MR. PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS PATCHARAPA SAWANGWONG	**ANALYSIS NO.**	: T26AD885-0004

FLORA	RESULT SAMPLE NO. 1 T26AD885-0004
Family Amaranthaceae	
Alternanthera spp.	XX
Family Poaceae	
Imperata cylindrica	X
Family Cyperaceae	
Cyperus alternifolius	X
NUMBER OF SPECIES (GENUS/SPECIES)	**3**

REMARK - NOT FOUND x LESS FOUND xx MODERATE FOUND xxx MUCH FOUND

SAMPLE NO. 1 ลำธารแยกทางเข้าโค้งตะรุ

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 METRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 25, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 5, 2026
SAMPLING TIME	: 14:40 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 11, 2026
SAMPLING METHOD	: FIELD OBSERVATION	**REPORT NO.**	: 2026-U018150
SAMPLING BY	: MR PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS PATCHARAPA SAWANGWONG	**ANALYSIS NO.**	: T26AD886-0004

FLORA	RESULT SAMPLE NO. 1 T26AD886-0004
Family Araceae	
Colocasia esculenta	X
Family Asteraceae	
Wedelia biloculata	XX
NUMBER OF SPECIES (GENUS/SPECIES)	2

REMARK - : NOT FOUND x : LESS FOUND xx : MODERATE FOUND xxx : MUCH FOUND

SAMPLE NO. 1 : ตำรวจหน่วยวิจัยพระราชอุทยานสิรินธร

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 METRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 25, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 9, 2026
SAMPLING TIME	: 15:00 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 11, 2026
SAMPLING METHOD	: CAST NETS	**REPORT NO.**	: 2026-U018149
SAMPLING BY	: MR PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS PATCHARAPA SAWANGWONG	**ANALYSIS NO.**	: T26AD886-0003

FISH	COMMON NAME	RESULT T26AD886-0003			
		DENSITY (INDIVIDUALS/RAI)	ABUNDANCE (KILOGRAMS/RAI)	LENGTH (cm) MIN - MAX	WEIGHT RANGE (g) MIN - MAX
FISH	-	0	0.000	-	-
NUMBER OF SPECIES (GENUS/SPECIES)		0			
TOTAL		0	0.000	-	-

REMARK 0 : NOT FOUND

SAMPLE NAME ตำรวจหน่วยวิจัยพระราชอุทยานสิรินธร

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 METRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 25, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26 MARCH 9, 2026
SAMPLING TIME	: 13:20 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 11, 2026
SAMPLING METHOD	: CAST NETS	**REPORT NO.**	: 2026-U018165
SAMPLING BY	: MR PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS PATCHARAPA SAWANGWONG	**ANALYSIS NO.**	: T26AD884-0003

FISH	COMMON NAME	RESULT T26AD884-0003			
		DENSITY (INDIVIDUALS/RAI)	ABUNDANCE (KILOGRAMS/RAI)	LENGTH (cm) MIN - MAX	WEIGHT RANGE (g) MIN - MAX
FISH	-	3	0.000	-	-
NUMBER OF SPECIES (GENUS/SPECIES)		0			
TOTAL		0	0.000	-	-

REMARK 0 : NOT FOUND

SAMPLE NAME ตำรวจหน่วยวิจัยพระราชอุทยานสิรินธร

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 METRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 25, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 9, 2026
SAMPLING TIME	: 14:20 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 11, 2026
SAMPLING METHOD	: CAST NETS	**REPORT NO.**	: 2026-U018156
SAMPLING BY	: MR PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS PATCHARAPA SAWANGWONG	**ANALYSIS NO.**	: T26AD885-0003

FISH	COMMON NAME	RESULT T26AD885-0003			
		DENSITY (INDIVIDUALS/RAI)	ABUNDANCE (KILOGRAMS/RAI)	LENGTH (cm) MIN - MAX	WEIGHT RANGE (g) MIN - MAX
FISH	-	0	0.000	-	-
NUMBER OF SPECIES (GENUS/SPECIES)		0			
TOTAL		0	0.000	-	-

REMARK 0 : NOT FOUND

SAMPLE NAME ตำรวจหน่วยวิจัยพระราชอุทยานสิรินธร

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pe@tppolene.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 25, 2026
SAMPLING TIME : 15:40 HOUR
SAMPLING METHOD : CAST NETS
SAMPLING BY : MR.PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS PATCHARAPA SAWANGWONG

RECEIVED DATE : FEBRUARY 26, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 26-MARCH 6, 2026
ISSUE DATE : MARCH 10, 2026
REPORT NO. : 2026-U017739
WORK NO. : 2024-012026
ANALYSIS NO. : T26AD883-0004

FISH	COMMON NAME	RESULT			
		T26AD883-0004			
		DENSITY (INDIVIDUALS/RAI)	ABUNDANCE (KILOGRAMS/RAI)	LENGTH (cm) MIN - MAX	WEIGHT RANGE (g) MIN - MAX
FISH	-	0	0.000	-	-
NUMBER OF SPECIES (GENUS/SPECIES)		0			
TOTAL		**0**	**0.000**	-	-

REMARK 0 : NOT FOUND

SAMPLE NAME สถานีบางแสลีคิ

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pe@tppolene.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING TIME : 09:40 HOUR
SAMPLING METHOD : CAST NETS
SAMPLING BY : MR.PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS PATCHARAPA SAWANGWONG

RECEIVED DATE : FEBRUARY 26, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 26-MARCH 6, 2026
ISSUE DATE : MARCH 10, 2026
REPORT NO. : 2026-U017869
WORK NO. : 2024-012026
ANALYSIS NO. : T26AE005-0002

FISH	COMMON NAME	RESULT			
		T26AE005-0002			
		DENSITY (INDIVIDUALS/RAI)	ABUNDANCE (KILOGRAMS/RAI)	LENGTH (cm) MIN - MAX	WEIGHT RANGE (g) MIN - MAX
Family Cichlidae					
Oreochromis niloticus	Nile Tilapia	51	0.334	4.7-11.8	1.57-28.69
NUMBER OF SPECIES (GENUS/SPECIES)		1			
TOTAL		**51**	**0.334**	-	-

SAMPLE NAME บริเวณหลังสถานีรถไฟบ้านพันลัน

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pe@tppolene.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING TIME : 10:40 HOUR
SAMPLING METHOD : CAST NETS
SAMPLING BY : MR.PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS PATCHARAPA SAWANGWONG

RECEIVED DATE : FEBRUARY 26, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 26-MARCH 6, 2026
ISSUE DATE : MARCH 10, 2026
REPORT NO. : 2026-U017878
WORK NO. : 2024-012026
ANALYSIS NO. : T26AD882-0002

FISH	COMMON NAME	RESULT			
		T26AD882-0002			
		DENSITY (INDIVIDUALS/RAI)	ABUNDANCE (KILOGRAMS/RAI)	LENGTH (cm) MIN - MAX	WEIGHT RANGE (g) MIN - MAX
Family Cichlidae					
Oreochromis niloticus	Nile Tilapia	38	0.025	1.6-5.1	0.05-1.91
Family Osphronemidae					
Trichopodus trichopterus	Three Spotted Gourami	63	0.475	6.9-10.1	3.91-13.08
NUMBER OF SPECIES (GENUS/SPECIES)		2			
TOTAL		**101**	**0.500**	-	-

SAMPLE NAME สถานีบางพลูที่ 4

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSES REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pe@tppolene.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING TIME : 10:10 HOUR
SAMPLING METHOD [1] : PLANKTON NET
SAMPLING BY [1] : MR.PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MR.ORATHEP MUESUEA

RECEIVED DATE : FEBRUARY 26, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 26-MARCH 6, 2026
ISSUE DATE : MARCH 11, 2026
REPORT NO. : 2026-U018219
WORK NO. : 2024-012026
ANALYSIS NO. : T26AE008-0001

PHYTOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AE008-0001
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Hydrodictyaceae		
Pediastrum spp.[1]	COLONY/mL	193
Family Scenedesmaceae		
Scenedesmus spp.[1]	COLONY/mL	6
Family Desmidiaceae		
Staurastrum spp.[1]	CELLS/mL	98
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
Euglena spp.[1]	CELLS/mL	49
Phacus spp.[1]	CELLS/mL	171
Trachelomonas volvocina[1]	CELLS/mL	53
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassionemataceae		
Cyclotella spp.[1]	CELLS/mL	14
Family Aulacoseiraceae		
Aulacoseira granulata[1]	FILAMENT/mL	29
Family Fragilariaceae		
Synedra ulna[1]	CELLS/mL	103
Family Naviculaceae		
Amphora spp.[1]	CELLS/mL	64
Gyrosigma spp.[1]	CELLS/mL	17
Family Bacillariaceae		
Nitzschia spp.[1]	CELLS/mL	31
Family Surirellaceae		
Surirella spp.[1]	CELLS/mL	13

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel:0 2763 2828 Fax:0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING No.0063

PHYTOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AE008-0001
Class Dinophyceae		
Family Ceratiaceae		
Ceratium spp.[5]	CELLS/mL	8
Family Peridiniaceae		
Peridinium spp.[5]	CELLS/mL	6
TOTAL DENSITY[2] (CELLS/mL)[3]		627
TOTAL DENSITY[2] (FILAMENT/mL)[3]		29
TOTAL DENSITY[2] (COLONY/mL)[3]		199
TOTAL DENSITY[2] (NATURAL UNITS/mL)[3]		855
ORGANISMS COUNTED[4] (GENUS/SPECIES)		15
SAMPLE VOLUME COLLECTION[4] (mL)		194
SAMPLE VOLUME FILTERED THROUGH PLANKTON NET[4] (LITER)		40
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION)		
COLOUR AND TURBIDITY OF WATER		COLOURLESS/CLEAR
COLOUR OF SEDIMENT		BROWN

[3] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[5] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

REMARK : 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200F
2. REPORTING OF TOTAL DENSITY BASED ON SUBSAMPLING 1 ml. FILTERED WATER SAMPLE WHICH FIELD COLLECTED FROM A PLANKTON NET TOWING.
SAMPLE NAME SAMPLE NO. 1 : หน้าบ่อกักเก็บน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา ขนาด 300 ลบ.ม (แห่งที่1)

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U018219

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel:0 2763 2828 Fax:0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING No.0063

PHYTOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AE007-0001
Family Bacillariaceae		
Nitzschia spp.[5]	CELLS/mL	19
Family Surirellaceae		
Surirella spp.[5]	CELLS/mL	41
Class Dinophyceae		
Family Ceratiaceae		
Ceratium spp.[5]	CELLS/mL	3
TOTAL DENSITY[2] (CELLS/mL)[3]		1,396
TOTAL DENSITY[2] (FILAMENT/mL)[3]		20
TOTAL DENSITY[2] (COLONY/mL)[3]		518
TOTAL DENSITY[2] (NATURAL UNITS/mL)[3]		1,934
ORGANISMS COUNTED[4] (GENUS/SPECIES)		19
SAMPLE VOLUME COLLECTION[4] (mL)		198
SAMPLE VOLUME FILTERED THROUGH PLANKTON NET[4] (LITER)		40
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION)		
COLOUR AND TURBIDITY OF WATER		COLOURLESS/CLEAR
COLOUR OF SEDIMENT		BROWN

[3] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[5] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

REMARK : 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200F
2. REPORTING OF TOTAL DENSITY BASED ON SUBSAMPLING 1 ml. FILTERED WATER SAMPLE WHICH FIELD COLLECTED FROM A PLANKTON NET TOWING.
SAMPLE NAME SAMPLE NO. 1 : สถานีสูบน้ำดิบท่าตะคล้า

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U017880

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel:0 2763 2828 Fax:0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING TIME : 11:30 HOUR
SAMPLING METHOD [5] : PLANKTON NET
SAMPLING BY [6] : MR.PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MR.ORATHEP MUESUEA
RECEIVED DATE : FEBRUARY 26, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 26-MARCH 6, 2026
ISSUE DATE : MARCH 10, 2026
REPORT NO. : 2026-U017880
WORK NO. : 2024-012026
ANALYSIS NO. : T26AE007-0001

PHYTOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AE007-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae		
Microcystis aeruginosa [5]	COLONY/mL	5
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Hydrodictyaceae		
Pediastrum spp.[5]	COLONY/mL	481
Family Oocystaceae		
Dictyosphaerium spp.[5]	COLONY/mL	5
Tetraedron spp.[5]	CELLS/mL	7
Family Scenedesmaceae		
Scenedesmus spp.[5]	COLONY/mL	27
Family Desmidiaceae		
Staurastrum spp.[5]	CELLS/mL	120
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
Euglena spp.[5]	CELLS/mL	125
Phacus spp.[5]	CELLS/mL	419
Trachelomonas hispida [5]	CELLS/mL	5
T. volvocina [5]	CELLS/mL	421
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
Cyclotella spp.[5]	CELLS/mL	99
Family Aulacoseiraceae		
Aulacoseira granulata [5]	FILAMENT/mL	20
Family Fragilariaceae		
Synedra ulna [5]	CELLS/mL	64
Family Naviculaceae		
Amphora spp.[5]	CELLS/mL	56
Gyrosigma spp.[5]	CELLS/mL	12
Navicula spp.[5]	CELLS/mL	5

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel:0 2763 2828 Fax:0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING TIME : 13:00 HOUR
SAMPLING METHOD [5] : PLANKTON NET
SAMPLING BY [6] : MR.PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MR.ORATHEP MUESUEA
RECEIVED DATE : FEBRUARY 26, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 26-MARCH 6, 2026
ISSUE DATE : MARCH 11, 2026
REPORT NO. : 2026-U017927
WORK NO. : 2024-012026
ANALYSIS NO. : T26AE006-0001

PHYTOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AE006-0001
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae		
Microcystis aeruginosa [5]	COLONY/mL	22
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria spp.[5]	FILAMENT/mL	7
Spirulina spp.[5]	FILAMENT/mL	7
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Volvocaceae		
Pandorina morum [5]	COLONY/mL	9
Family Hydrodictyaceae		
Pediastrum spp.[5]	COLONY/mL	269
Family Oocystaceae		
Selenastrum spp.[5]	COLONY/mL	140
Family Scenedesmaceae		
Scenedesmus spp.[5]	COLONY/mL	83
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
Euglena spp.[5]	CELLS/mL	71
Phacus spp.[5]	CELLS/mL	266
Trachelomonas volvocina [5]	CELLS/mL	62
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
Cyclotella spp.[5]	CELLS/mL	61
Family Aulacoseiraceae		
Aulacoseira granulata [5]	FILAMENT/mL	69
Family Fragilariaceae		
Synedra ulna [5]	CELLS/mL	245
Family Eunotiaceae		
Eunotia spp.[5]	CELLS/mL	5

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

PHYTOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AE006-0001
Family Naviculaceae		
Amphora spp.[*]	CELLS/mL	36
Gyrosigma spp.[*]	CELLS/mL	42
Navicula spp.[*]	CELLS/mL	7
Family Bacillariaceae		
Nitzschia spp.[*]	CELLS/mL	28
Family Surirellaceae		
Surirella spp.[*]	CELLS/mL	34
Class Dinophyceae		
Family Ceratiaceae		
Ceratium spp.[*]	CELLS/mL	16
TOTAL DENSITY[*] (CELLS/mL)[4]		876
TOTAL DENSITY[*] (FILAMENT/mL)[3]		83
TOTAL DENSITY[*] (COLONY/mL)[4]		523
TOTAL DENSITY[*] (NATURAL UNITS/mL)[4]		1,482
ORGANISMS COUNTED[*] (GENUS/SPECIES)		29
SAMPLE VOLUME COLLECTION[*] (mL)		182
SAMPLE VOLUME FILTERED THROUGH PLANKTON NET[*] (LITER)		40
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION)		
COLOUR AND TURBIDITY OF WATER		COLOURLESS/CLEAR
COLOUR OF SEDIMENT		BROWN

[*] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[4] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

REMARK : 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023 PART 10200 F.
2. REPORTING OF TOTAL DENSITY BASED ON SUBSAMPLING 1 mL FILTERED WATER SAMPLE WHICH FIELD COLLECTED FROM A PLANKTON NET TOWING.
SAMPLE NAME SAMPLE NO. 1 บริเวณหลังสถานีสูบน้ำป่าชายทำเลา ระยะ 300 เมตร (หน้าน้ำ)

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U017927

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING TIME : 11:30 HOUR
SAMPLING METHOD : PLANKTON NET
SAMPLING BY : MR.PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS WARUNYA CHUNAM
RECEIVED DATE : FEBRUARY 26, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 26-MARCH 5, 2026
ISSUE DATE : MARCH 10, 2026
REPORT NO. : 2026-U017882
WORK NO. : 2024-012026
ANALYSIS NO. : T26AE007-0001

ZOOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AE007-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Difflugidae		
Difflugia sp.	INDIVIDUALS/m³	3,486
Centropyxis sp.	INDIVIDUALS/m³	7,586
Class Ciliata		
Family Vorticellidae		
Vorticella sp.	INDIVIDUALS/m³	7,086
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Brachionus sp.	INDIVIDUALS/m³	5,566
Family Lecanidae		
Lecane sp.	INDIVIDUALS/m³	2,100
Class Digononta		
Family Philodinidae		
Rotaria sp.	INDIVIDUALS/m³	3,486

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING TIME : 10:10 HOUR
SAMPLING METHOD : PLANKTON NET
SAMPLING BY : MR.PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS WARUNYA CHUNAM
RECEIVED DATE : FEBRUARY 26, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 26-MARCH 5, 2026
ISSUE DATE : MARCH 11, 2026
REPORT NO. : 2026-U018220
WORK NO. : 2024-012026
ANALYSIS NO. : T26AE008-0001

ZOOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AE008-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Difflugidae		
Difflugia sp.	INDIVIDUALS/m³	2,225
Centropyxis sp.	INDIVIDUALS/m³	7,410
Class Ciliata		
Family Vorticellidae		
Vorticella sp.	INDIVIDUALS/m³	2,960
Phylum Nemaloda		
Unknown Nemaloda	INDIVIDUALS/m³	2,960
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Brachionus sp.	INDIVIDUALS/m³	2,960
Keratella sp.	INDIVIDUALS/m³	2,960
TOTAL DENSITY (INDIVIDUALS/m³)		21,475
ORGANISMS COUNTED (GENUS/SPECIES)		6
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION)		
COLOUR AND TURBIDITY OF WATER		COLOURLESS/CLEAR
COLOUR OF SEDIMENT		BROWN

REMARK : 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023 PART 10200 G
SAMPLE NAME SAMPLE NO. 1 บริเวณท่อนสถานีสูบน้ำป่าชายทำเลา ระยะ 300 เมตร (หน้าน้ำ)

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ZOOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AE007-0001
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Moinidae		
Moina sp.	INDIVIDUALS/m³	2,100
TOTAL DENSITY (INDIVIDUALS/m³)		32,130
ORGANISMS COUNTED (GENUS/SPECIES)		7
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION)		
COLOUR AND TURBIDITY OF WATER		COLOURLESS/CLEAR
COLOUR OF SEDIMENT		BROWN

REMARK : 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023 PART 10200 G
SAMPLE NAME SAMPLE NO. 1 สถานีสูบน้ำป่าชายทำเลา

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2026-U017882

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING TIME : 13:00 HOUR
SAMPLING METHOD : PLANKTON NET
SAMPLING BY : MR PHATSAWUT THOSAKDON
ANALYZED BY : MISS WARUNYA CHUNAM
RECEIVED DATE : FEBRUARY 26, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 26-MARCH 5, 2026
ISSUE DATE : MARCH 11, 2026
REPORT NO. : 2026-U017928
WORK NO. : 2024-012026
ANALYSIS NO. : T26AE006-0001

ZOOPLANKTON	REPORTING UNIT	RESULT[1] SAMPLE NO. 1 T26AE006-0001
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Difflugidae		
Difflugia sp.	INDIVIDUALS/m³	3,403
Centropyxis sp.	INDIVIDUALS/m³	6,827
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Brachionus sp.	INDIVIDUALS/m³	4,100
Family Lecanidae		
Lecane sp.	INDIVIDUALS/m³	3,403
Class Digononta		
Family Philodinidae		
Rotaea sp.	INDIVIDUALS/m³	3,403
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copecod	INDIVIDUALS/m³	2,050
TOTAL DENSITY (INDIVIDUALS/m³)		23,186
ORGANISMS COUNTED (GENUS/SPECIES)		6
SAMPLE CONDITION (VISUAL OBSERVATION)		
COLOUR AND TURBIDITY OF WATER		COLOURLESS/CLEAR
COLOUR OF SEDIMENT		BROWN

REMARK : 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023 PART 10200 G.
SAMPLE NAME SAMPLE NO. 1 บริเวณหลังสถานีสูบน้ำเข้าหน้าเขา ระยะ 300 เมตร (ฝั่งน้ำ)

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SEDIMENT
SAMPLING DATE : FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING TIME : 11:40 HOUR
SAMPLING METHOD : PETERSEN GRAB
SAMPLING BY : MR PHATSAWUT THOSAKDON
ANALYZED BY : MISS WARUNYA CHUNAM
RECEIVED DATE : FEBRUARY 26, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 26-MARCH 6, 2026
ISSUE DATE : MARCH 10, 2026
REPORT NO. : 2026-U017883
WORK NO. : 2024-012026
ANALYSIS NO. : T26AE007-0002

BENTHOS	RESULT SAMPLE NO. 1 T26AE007-0002
Phylum Annelida	
Class Oligochaeta	
Family Tubificidae	7
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Family Viviparidae	
Mekongia sp.	7
Filopaludina martensi	7
Phylum Arthropoda	
Class Insecta	
Family Chironomidae	
Chironomus sp.	7
TOTAL DENSITY (INDIVIDUALS/m²)	28
AMOUNT OF SPECIES (FAMILY/GENUS/SPECIES)	4
SAMPLE CONDITION	GRAVEL

SAMPLE NO. 1 สถานีสูบน้ำเข้าหน้าเขา

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SEDIMENT
SAMPLING DATE : FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING TIME : 10:15 HOUR
SAMPLING METHOD : PETERSEN GRAB
SAMPLING BY : MR PHATSAWUT THOSAKDON
ANALYZED BY : MISS WARUNYA CHUNAM
RECEIVED DATE : FEBRUARY 26, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 26-MARCH 6, 2026
ISSUE DATE : MARCH 11, 2026
REPORT NO. : 2026-U018221
WORK NO. : 2024-012026
ANALYSIS NO. : T26AE008-0002

BENTHOS	RESULT SAMPLE NO. 1 T26AE008-0002
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Family Viviparidae	
Mekongia sp.	7
Filopaludina martensi	21
Phylum Arthropoda	
Class Insecta	
Family Chironomidae	
Chironomus sp.	28
TOTAL DENSITY (INDIVIDUALS/m²)	56
AMOUNT OF SPECIES (FAMILY/GENUS/SPECIES)	3
SAMPLE CONDITION	GRAVEL

SAMPLE NO. 1 บริเวณหลังสถานีสูบน้ำเข้าหน้าเขา ระยะ 300 เมตร (ฝั่งน้ำ)

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SEDIMENT
SAMPLING DATE : FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING TIME : 13:05 HOUR
SAMPLING METHOD : PETERSEN GRAB
SAMPLING BY : MR PHATSAWUT THOSAKDON
ANALYZED BY : MISS WARUNYA CHUNAM
RECEIVED DATE : FEBRUARY 26, 2026
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 26-MARCH 6, 2026
ISSUE DATE : MARCH 11, 2026
REPORT NO. : 2026-U017929
WORK NO. : 2024-012026
ANALYSIS NO. : T26AE006-0002

BENTHOS	RESULT SAMPLE NO. 1 T26AE006-0002
Phylum Annelida	
Class Oligochaeta	
Family Tubificidae	35
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Family Viviparidae	
Filopaludina martensi	21
Phylum Arthropoda	
Class Insecta	
Family Chironomidae	
Chironomus sp.	7
TOTAL DENSITY (INDIVIDUALS/m²)	63
AMOUNT OF SPECIES (FAMILY/GENUS/SPECIES)	3
SAMPLE CONDITION	GRAVEL

SAMPLE NO. 1 บริเวณหลังสถานีสูบน้ำเข้าหน้าเขา ระยะ 300 เมตร (ฝั่งน้ำ)

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 26, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 5, 2026
SAMPLING TIME	: 10:20 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 11, 2026
SAMPLING METHOD	: FIELD OBSERVATION	**REPORT NO.**	: 2026-U018223
SAMPLING BY	: MR PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS PATCHARAPA SAWANGWONG	**ANALYSIS NO.**	: T26AE008-0004

FLORA	RESULT SAMPLE NO. 1 T26AE008-0004
Family Convolvulaceae	
Ipomoea aquatica	X
NUMBER OF SPECIES (GENUS/SPECIES)	**1**

REMARK - NOT FOUND x LESS FOUND xx MODERATE FOUND xxx MUCH FOUND

SAMPLE NO. 1 บริเวณก่อนสถานีสูบน้ำป้านพานดา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ)

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 26, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 5, 2026
SAMPLING TIME	: 13:10 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 11, 2026
SAMPLING METHOD	: FIELD OBSERVATION	**REPORT NO.**	: 2026-U017931
SAMPLING BY	: MR PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS PATCHARAPA SAWANGWONG	**ANALYSIS NO.**	: T26AE006-0004

FLORA	RESULT SAMPLE NO. 1 T26AE006-0004
Flora	-
NUMBER OF SPECIES (GENUS/SPECIES)	**0**

REMARK - NOT FOUND x LESS FOUND xx MODERATE FOUND xxx MUCH FOUND

SAMPLE NO. 1 บริเวณหลังสถานีสูบน้ำป้านพานดา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ)

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 26, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 5, 2026
SAMPLING TIME	: 11:45 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 10, 2026
SAMPLING METHOD	: FIELD OBSERVATION	**REPORT NO.**	: 2026-U017885
SAMPLING BY	: MR PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS PATCHARAPA SAWANGWONG	**ANALYSIS NO.**	: T26AE007-0004

FLORA	RESULT SAMPLE NO. 1 T26AE007-0004
Flora	-
NUMBER OF SPECIES (GENUS/SPECIES)	**0**

REMARK - NOT FOUND x LESS FOUND xx MODERATE FOUND xxx MUCH FOUND

SAMPLE NO. 1 สถานีสูบน้ำป้านพานดา

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 26, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 6, 2026
SAMPLING TIME	: 10:45 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 11, 2026
SAMPLING METHOD	: CAST NETS	**REPORT NO.**	: 2026-U018222
SAMPLING BY	: MR PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS PATCHARAPA SAWANGWONG	**ANALYSIS NO.**	: T26AE008-0003

FISH	COMMON NAME	RESULT T26AE008-0003			
		DENSITY (INDIVIDUALS/RAI)	ABUNDANCE (KILOGRAMS/RAI)	LENGTH (cm) MIN - MAX	WEIGHT RANGE (g) MIN - MAX
Family Ambassidae					
Parambassis siamensis	River Glassfish	12	0.014	4.7-5.0	1.21-1.32
Family Cyprinidae					
Henicorhynchus siamensis	Siamese Mud Carp	29	0.120	6.2-9.5	1.93-8.09
Puntioplites proctozystron	Smith's Barb	6	0.016	6.6	2.80
Rasbora aurotaenia	Pale Rasbora	6	0.041	9.6	7.23
Mystacoleucus marginatus	-	12	0.025	5.7-6.3	1.74-2.61
NUMBER OF SPECIES (GENUS/SPECIES)		5			
TOTAL		**65**	**0.216**	-	-

SAMPLE NAME บริเวณก่อนสถานีสูบน้ำป้านพานดา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ)

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 26, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 6, 2026
SAMPLING TIME	: 12:20 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 10, 2026
SAMPLING METHOD	: CAST NETS	**REPORT NO.**	: 2026-U017884
SAMPLING BY	: MR PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS PATCHARAPA SAWANGWONG	**ANALYSIS NO.**	: T26AE007-0003

FISH	COMMON NAME	RESULT T26AE007-0003			
		DENSITY (INDIVIDUALS/RAI)	ABUNDANCE (KILOGRAMS/RAI)	LENGTH (cm) MIN - MAX	WEIGHT RANGE (g) MIN - MAX
Family Cyprinidae					
Henicorhynchus siamensis	Siamese Mud Carp	12	0.030	6.7-6.8	2.49-2.73
Parachela siamensis	Glass Minnow	6	0.095	13.2	16.64
Rasbora aurotaenia	Pale Rasbora	6	0.057	11.2	9.97
Mystacoleucus marginatus	-	23	0.051	5.8-6.7	1.78-3.21
NUMBER OF SPECIES (GENUS/SPECIES)		4			
TOTAL		**47**	**0.233**	-	-

SAMPLE NAME สถานีสุบน้ำบ่าหลานสา

(MISS CHAWEEWAN BODALA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ข
หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : Chod.pa@tpipolene.co.th		
SAMPLING SOURCE	: -		
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	**RECEIVED DATE**	: FEBRUARY 26, 2026
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 26, 2026	**ANALYTICAL DATE**	: FEBRUARY 26-MARCH 6, 2026
SAMPLING TIME	: 13:55 HOUR	**ISSUE DATE**	: MARCH 11, 2026
SAMPLING METHOD	: CAST NETS	**REPORT NO.**	: 2026-U017930
SAMPLING BY	: MR PHATSAWUT THOSAKOON	**WORK NO.**	: 2024-012026
ANALYZED BY	: MISS PATCHARAPA SAWANGWONG	**ANALYSIS NO.**	: T26AE006-0003

FISH	COMMON NAME	RESULT T26AE006-0003			
		DENSITY (INDIVIDUALS/RAI)	ABUNDANCE (KILOGRAMS/RAI)	LENGTH (cm) MIN - MAX	WEIGHT RANGE (g) MIN - MAX
Family Cyprinidae					
Henicorhynchus siamensis	Siamese Mud Carp	12	0.045	7.3-8.1	3.49-4.49
Barbonymus schwanenfeldii	Schwanenfeld 's Red Tail Barb	6	0.012	6.1	2.19
Puntioplites proctozystron	Smith 's Barb	18	0.057	6.4-8.1	2.71-5.29
Cyclocheilichthys repasson	River Barb	6	0.012	6.4	2.04
Rasbora aurotaenia	Pale Rasbora	23	0.191	9.7-11.3	6.51-10.23
Mystacoleucus marginatus	-	12	0.039	6.3-7.8	2.05-4.76
NUMBER OF SPECIES (GENUS/SPECIES)		6			
TOTAL		**77**	**0.366**	-	-

SAMPLE NAME บริเวณหลังสถานีสุบน้ำบ่าหลานสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ)

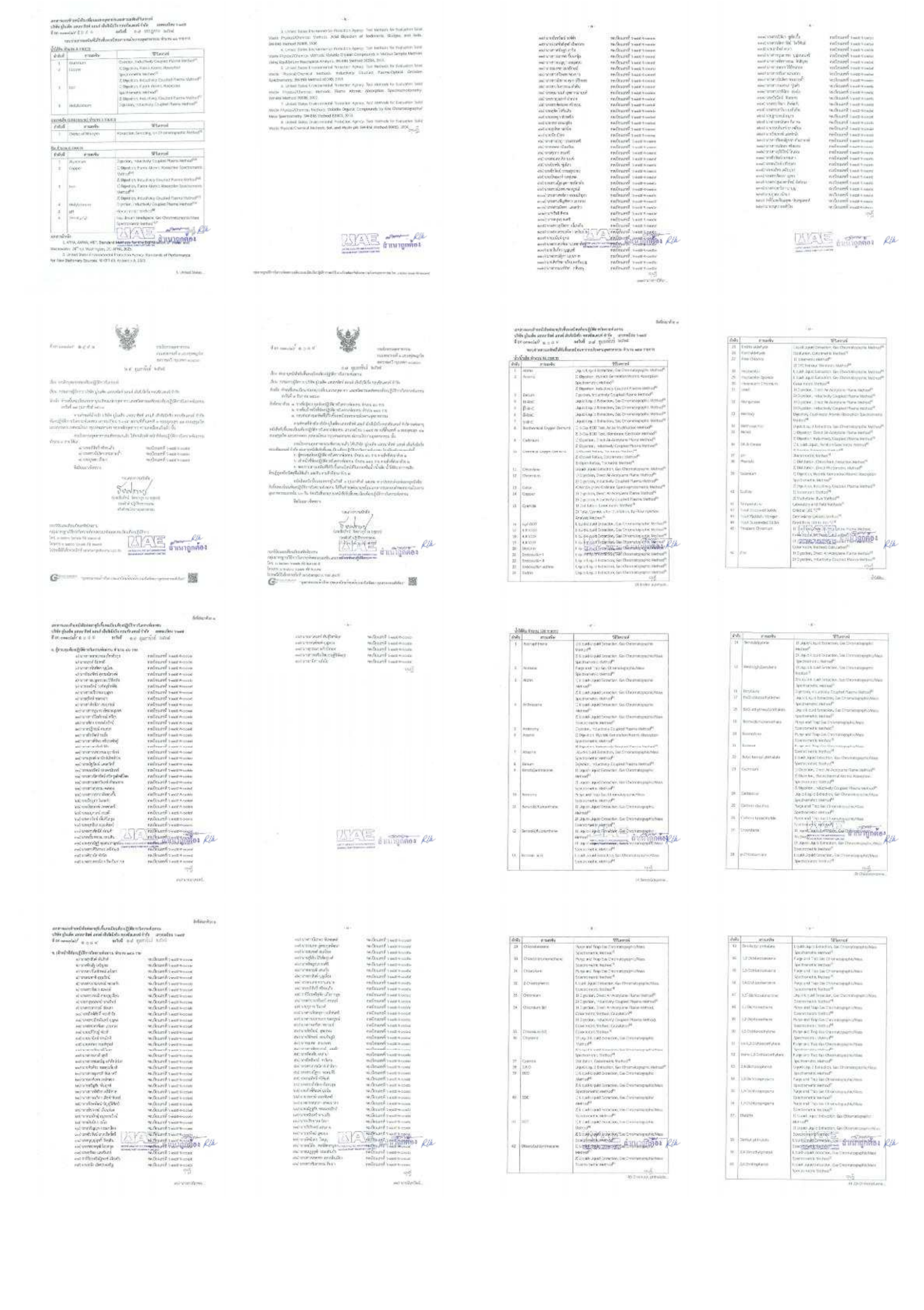
(MISS CHAWEEWAN BODALA)
LABORATORY SUPERVISOR

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -





ลำดับ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
61	2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
62	2,4-Dichlorophenol	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
63	2,4-Dinitrophenol	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
64	2,4-Dinitrotoluene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
65	2,6-Dinitrotoluene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
66	2-Chloronaphthalene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
67	2-Chlorophenol	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
68	2-Methylnaphthalene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
69	2-Methylphenol (o-Cresol)	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
70	2-Nitroaniline	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
71	2-Nitrophenol	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
72	3,3'-Dichlorobenzidine	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
73	3-Methylphenol (m-Cresol)	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
74	3-Nitroaniline	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
75	4,6-Dinitro-2-methylphenol	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
76	4-Bromophenyl-phenylether	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
77	4-Chloro-3-methylphenol	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
78	4-Chloroaniline	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
79	4-Chlorophenyl-phenylether	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
80	4-Nitroaniline	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
81	4-Nitrophenol	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
82	Acenaphthene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
83	Acenaphthylene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
84	Anthracene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
85	Benzidine	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
86	Benzo(a)anthracene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
87	Benzo(a)pyrene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
88	Benzo(b)fluoranthene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
89	Benzo(g,h,i)perylene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
90	Benzo(k)fluoranthene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
91	Benzoic Acid	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
92	Benzyl Alcohol	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
93	bis(2-Chloroethoxy)methane	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
94	bis(2-Chloroethyl)ether	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
95	bis(2-Chloroisopropyl)ether	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
96	bis(2-Ethylhexyl)phthalate	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
97	Butylbenzylphthalate	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
98	Carbazole	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
99	Chrysene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
100	Dibenz(a,h)anthracene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
101	Dibenzofuran	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
102	Diethylphthalate	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
103	Dimethylphthalate	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
104	Di-n-butylphthalate	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
105	Di-n-octylphthalate	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
106	Fluoranthene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
107	Fluorene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
108	Hexachlorobenzene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
109	Hexachlorobutadiene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
110	Hexachlorocyclopentadiene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
111	Hexachloroethane	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
112	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
113	Isophorone	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
114	Naphthalene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
115	Nitrobenzene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
116	N-Nitrosodimethylamine	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
117	N-Nitrosodi-n-propylamine	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
118	N-Nitrosodiphenylamine	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
119	Pentachlorophenol	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
120	Phenanthrene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
121	Phenol	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
122	Pyrene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]

ลำดับ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
123	Pyridine	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
124	Total Organic Carbon (TOC)	(1) Combustion, Non-Dispersive Infrared Method[1]
125	Total Phenol	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
126	Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Flame Ionization Detector Method[1]
127	Total Phosphorus	(1) Digestion, Ascorbic Acid Method[1]
128	Total Residual Chlorine	(1) Titrimetric, Iodometric Method[1]
129	Total Suspended Particulate	(1) Gravimetric Method[1]
130	Toxicity	(1) Static Renewal Bioassay Method[1]
131	Trichloroethylene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
132	Vinyl Chloride	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
133	Xylene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
134	Zinc	(1) Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1] (2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]

ตัวอย่างน้ำทะเล (Marine Water)

ลำดับ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	Ammonia	(1) Distillation, Titrimetric Method[1]
2	Arsenic	(1) Acid Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1] (2) Acid Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
3	Cadmium	(1) Acid Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1] (2) Acid Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
4	Carbon Monoxide	(1) Gas Chromatography Method[1]
5	Chromium	(1) Acid Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1]
6	Chromium (VI)	(1) Acid Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1]
7	Copper	(1) Acid Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1] (2) Acid Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
8	Cyanide	(1) Distillation, Colorimetric Method[1]
9	Dissolved Oxygen	(1) Winkler Titration, Azide Modification Method[1]
10	Hydrogen Sulfide	(1) Titrimetric, Iodometric Method[1]
11	Lead	(1) Acid Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1] (2) Acid Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
12	Mercury	(1) Cold Vapor Technique, Direct Aspiration Flame Method[1]
13	Nickel	(1) Acid Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1] (2) Acid Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
14	Nitrate	(1) Cadmium Reduction, Colorimetric Method[1]
15	Nitrite	(1) Colorimetric, Diazotization Method[1]
16	Oil and Grease	(1) Partition-Gravimetric Method[1]
17	Oil and Grease (Petroleum)	(1) Partition-Gravimetric Method[1]
18	Organochlorine Pesticides	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography Method[1]
19	pH	(1) Electrometric Method[1]
20	Phenol and Phenolic Compounds	(1) Colorimetric, 4-Aminoantipyrine Method[1]
21	Phosphate	(1) Colorimetric, Ascorbic Acid Method[1]
22	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography Method[1]
23	Salinity	(1) Conductivity Method[1]
24	Silver	(1) Acid Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1] (2) Acid Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
25	Sulfide	(1) Titrimetric, Iodometric Method[1]
26	Temperature	(1) Thermometric Method[1]
27	Total Coliform Bacteria	(1) Multiple Tube Fermentation Technique Method[1] (2) Membrane Filter Technique Method[1]
28	Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography Method[1]
29	Total Residual Chlorine	(1) Titrimetric, Iodometric Method[1]
30	Total Suspended Particulate	(1) Gravimetric Method[1]
31	Zinc	(1) Acid Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1] (2) Acid Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]

น้ำทะเลและน้ำเสีย (Marine Water and Wastewater)

ลำดับ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	Acenaphthene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
2	Acenaphthylene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
3	Anthracene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
4	Benzene	(1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
5	Benzo(a)anthracene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
6	Benzo(a)pyrene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
7	Benzo(b)fluoranthene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
8	Benzo(g,h,i)perylene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
9	Benzo(k)fluoranthene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
10	Benzoic Acid	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
11	Benzyl Alcohol	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
12	bis(2-Chloroethoxy)methane	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
13	bis(2-Chloroethyl)ether	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
14	bis(2-Chloroisopropyl)ether	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
15	bis(2-Ethylhexyl)phthalate	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
16	Butylbenzylphthalate	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
17	Carbazole	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
18	Chrysene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
19	Dibenz(a,h)anthracene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
20	Dibenzofuran	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
21	Diethylphthalate	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
22	Dimethylphthalate	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
23	Di-n-butylphthalate	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
24	Di-n-octylphthalate	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
25	Ethylbenzene	(1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
26	Fluoranthene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
27	Fluorene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
28	Hexachlorobenzene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
29	Hexachlorobutadiene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
30	Hexachlorocyclopentadiene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
31	Hexachloroethane	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
32	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
33	Isophorone	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
34	Naphthalene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
35	Nitrobenzene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
36	N-Nitrosodimethylamine	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
37	N-Nitrosodi-n-propylamine	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
38	N-Nitrosodiphenylamine	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
39	Pentachlorophenol	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
40	Phenanthrene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
41	Phenol	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
42	Pyrene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
43	Pyridine	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
44	Toluene	(1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
45	Total Organic Carbon (TOC)	(1) Combustion, Non-Dispersive Infrared Method[1]
46	Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Flame Ionization Detector Method[1]
47	Total Phenol	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
48	Total Phosphorus	(1) Digestion, Ascorbic Acid Method[1]
49	Total Residual Chlorine	(1) Titrimetric, Iodometric Method[1]
50	Total Suspended Particulate	(1) Gravimetric Method[1]
51	Toxicity	(1) Static Renewal Bioassay Method[1]
52	Trichloroethylene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
53	Vinyl Chloride	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
54	Xylene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
55	Zinc	(1) Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1] (2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]

ตะกอนดิน (Sediment)

ลำดับ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	Arsenic	(1) Acid Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
2	Cadmium	(1) Acid Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1] (2) Acid Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
3	Chromium	(1) Acid Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1] (2) Acid Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
4	Copper	(1) Acid Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1] (2) Acid Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
5	Lead	(1) Acid Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1] (2) Acid Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
6	Mercury	(1) Cold Vapor Technique, Direct Aspiration Flame Method[1]
7	Nickel	(1) Acid Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1] (2) Acid Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
8	Zinc	(1) Acid Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1] (2) Acid Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]

ตะกอนดิน (Sediment)

ลำดับ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	Arsenic	(1) Acid Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
2	Cadmium	(1) Acid Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1] (2) Acid Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
3	Chromium	(1) Acid Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1] (2) Acid Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
4	Copper	(1) Acid Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1] (2) Acid Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
5	Lead	(1) Acid Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1] (2) Acid Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
6	Mercury	(1) Cold Vapor Technique, Direct Aspiration Flame Method[1]
7	Nickel	(1) Acid Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1] (2) Acid Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
8	Zinc	(1) Acid Digestion, Direct Aspiration Flame Method[1] (2) Acid Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]

ตะกอนดิน (Sediment)

ลำดับ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	Aldrin	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
2	Alpha-BHC	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
3	Beta-BHC	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
4	Chlordane	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
5	Delta-BHC	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
6	Dieldrin	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
7	Endosulfan I	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
8	Endosulfan II	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
9	Endosulfan Sulfate	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
10	Endrin	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
11	Endrin Aldehyde	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
12	Endrin Ketone	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
13	Gamma-BHC (Lindane)	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
14	Heptachlor	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
15	Heptachlor Epoxide	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
16	Methoxychlor	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
17	Mirex	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
18	Toxaphene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]

ตะกอนดิน (Sediment)

ลำดับ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	Aldrin	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
2	Alpha-BHC	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
3	Beta-BHC	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
4	Chlordane	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
5	Delta-BHC	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
6	Dieldrin	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
7	Endosulfan I	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
8	Endosulfan II	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
9	Endosulfan Sulfate	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
10	Endrin	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
11	Endrin Aldehyde	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
12	Endrin Ketone	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
13	Gamma-BHC (Lindane)	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
14	Heptachlor	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
15	Heptachlor Epoxide	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
16	Methoxychlor	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
17	Mirex	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
18	Toxaphene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]

ตะกอนดิน (Sediment)

ลำดับ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	Aldrin	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
2	Alpha-BHC	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
3	Beta-BHC	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
4	Chlordane	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
5	Delta-BHC	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
6	Dieldrin	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
7	Endosulfan I	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
8	Endosulfan II	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
9	Endosulfan Sulfate	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
10	Endrin	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
11	Endrin Aldehyde	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
12	Endrin Ketone	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
13	Gamma-BHC (Lindane)	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
14	Heptachlor	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
15	Heptachlor Epoxide	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
16	Methoxychlor	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
17	Mirex	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]
18	Toxaphene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method[1]















ภาคผนวก ค

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม





รูปภาพการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ส่วนที่ 1






ลำธารบ้านผาเสด็จ






ลำธารหลังวัดซับบอน

รูปภาพการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ส่วนที่ 1 (ต่อ)






ฝายกั้นน้ำหมู่ที่ 4






บ่อน้ำซับหลังสถานีรถไฟบ้านหินลับ

รูปภาพการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ส่วนที่ 1 (ต่อ)






ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ






ลำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ

รูปภาพการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ส่วนที่ 1 (ต่อ)




ลำธารในบ้านถ้ำพัฒนา




ลำธารในบ้านไทย




ลำธารตรงสถานีรถไฟบ้านหินลับ




ลำธารบ้านเขาไม้เกวียน

รูปภาพการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ส่วนที่ 1 (ต่อ)




ลำธารบ้านเขามะกอก

รูปภาพการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ส่วนที่ 2






บริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ)

รูปภาพการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ส่วนที่ 2 (ต่อ)






สถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา






บริเวณหลังสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ)

ภาคผนวก ค-6

ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการติดตามคุณภาพเสียงในพื้นที่ทำงาน

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.
ESG DEPARTMENT
ENVIRONMENT / WASTE SECTION

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☑ เสียงในพื้นที่ทำงาน ☐ เสียงทั่วไป ☐ เสียงชนระแวก

สถานที่ : Turbine & Generator 3V
ช่วงที่ตรวจวัด : 8 ก.พ. - 9 ก.พ. 69 ครั้งที่ 1
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639188, 101.121903
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728544.3E, 1619499.3N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-42 / 00233181 ,IQ100/01/240303) วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 ก.ย. 68 - 4 ก.ย. 69
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : BK-4180 S/N.2633526. เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP.20/0868
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 93.9 dB

วันที่ 13/02/69					วันที่ 14/02/69				
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB$_A$)			สภาพหน้างาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB$_A$)			สภาพหน้างาน
	L_{Aeq}	L_{max}	L_{90}			L_{Aeq}	L_{max}	L_{90}	
00.00 น. - 01.00 น.					00.00 น. - 01.00 น.				
01.00 น. - 02.00 น.					01.00 น. - 02.00 น.				
02.00 น. - 03.00 น.					02.00 น. - 03.00 น.				
03.00 น. - 04.00 น.					03.00 น. - 04.00 น.				
04.00 น. - 05.00 น.					04.00 น. - 05.00 น.				
05.00 น. - 06.00 น.					05.00 น. - 06.00 น.				
06.00 น. - 07.00 น.					06.00 น. - 07.00 น.				
07.00 น. - 08.00 น.					07.00 น. - 08.00 น.				
08.00 น. - 09.00 น.	84.0	89.7	83.3	ปกติ	08.00 น. - 09.00 น.	94.1	88.7	83.7	ปกติ
09.00 น. - 10.00 น.	83.9	86.9	82.9		09.00 น. - 10.00 น.	94.1	85.4	83.7	
10.00 น. - 11.00 น.	83.6	87.6	83.1		10.00 น. - 11.00 น.	93.5	88.3	83.1	
11.00 น. - 12.00 น.	83.7	89.7	83.1		11.00 น. - 12.00 น.	93.5	88.8	83.0	
12.00 น. - 13.00 น.	83.8	89.9	83.1		12.00 น. - 13.00 น.	93.6	90.8	83.2	
13.00 น. - 14.00 น.	83.9	86.8	83.5		13.00 น. - 14.00 น.	93.7	86.9	83.3	
14.00 น. - 15.00 น.	83.2	85.6	81.6		14.00 น. - 15.00 น.	93.8	85.2	83.4	
15.00 น. - 16.00 น.	83.6	87.9	83.1		15.00 น. - 16.00 น.	93.6	90.4	83.2	
16.00 น. - 17.00 น.					16.00 น. - 17.00 น.				
17.00 น. - 18.00 น.					17.00 น. - 18.00 น.				
18.00 น. - 19.00 น.					18.00 น. - 19.00 น.				
19.00 น. - 20.00 น.					19.00 น. - 20.00 น.				
20.00 น. - 21.00 น.					20.00 น. - 21.00 น.				
21.00 น. - 22.00 น.					21.00 น. - 22.00 น.				
22.00 น. - 23.00 น.					22.00 น. - 23.00 น.				
23.00 น. - 00.00 น.					23.00 น. - 00.00 น.				
ค่าความดังเสียง	83.7	89.9	83.0		ค่าความดังเสียง	83.7	90.6	83.3	

ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq}) : **83.7** dB$_A$ ผลการตรวจวัด L_{Aeq} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ระดับความดังสูงสุด (L_{max}) : **90.6** dB$_A$ ผลการตรวจวัด L_{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ผู้บันทึก :	ผู้ตรวจสอบ :	ผู้อนุมัติ :
(ช่างเทคนิค)	(วิศวกร)	(ผู้ควบคุมงาน)
27.02.69	27.02.69	28.02.69

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ และคุ้มครองแรงงาน (2561)
- ทำงาน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานต้องไม่เกิน 85 dB$_A$
* 4.) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB$_A$

*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2540)
- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB$_A$
- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB$_A$ ในบริเวณ นิคมฯ

*3.) มาตรฐานระดับเสียงของการทำงานนอก (2548)
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB$_A$
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB$_A$
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB$_A$

เลขที่ใบรายงานผล : EQMS 26/043
ชื่อผู้ตรวจวัด : สุทธนา ไชยอุปราช
ชื่อผู้วิเคราะห์ : สุทธนา ไชยอุปราช
ชื่อผู้ตรวจสอบภายใน : ณนุตร สุขเสรีพงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ทีมไอ ไทเอ็น จำกัด (มหาชน)
เบอร์โทรศัพท์ : 036-358999 ต่อ 1746

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.
ESG DEPARTMENT
ENVIRONMENT / WASTE SECTION

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☑ เสียงในพื้นที่ทำงาน ☐ เสียงทั่วไป ☐ เสียงชนระแวก

สถานที่ : Control Room # IV & V & VI & VII (โรงไฟฟ้า)
ช่วงที่ตรวจวัด : 8 ก.พ. - 9 ก.พ. 69 ครั้งที่ 1
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639245, 101.121418
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728535.1E, 1619495.1N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-42 / 00233181 ,IQ100/01/240303) วันที่ตรวจรับรอง (Ccertified Date) : 4 ก.ย. 68 - 4 ก.ย. 69
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : BK-4180 S/N.2633526. เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP.20/0868
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 93.9 dB

วันที่ 13/02/69					วันที่ 14/02/69				
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB$_A$)			สภาพหน้างาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB$_A$)			สภาพหน้างาน
	L_{Aeq}	L_{max}	L_{90}			L_{Aeq}	L_{max}	L_{90}	
00.00 น. - 01.00 น.					00.00 น. - 01.00 น.				
01.00 น. - 02.00 น.					01.00 น. - 02.00 น.				
02.00 น. - 03.00 น.					02.00 น. - 03.00 น.				
03.00 น. - 04.00 น.					03.00 น. - 04.00 น.				
04.00 น. - 05.00 น.					04.00 น. - 05.00 น.				
05.00 น. - 06.00 น.					05.00 น. - 06.00 น.				
06.00 น. - 07.00 น.					06.00 น. - 07.00 น.				
07.00 น. - 08.00 น.					07.00 น. - 08.00 น.				
08.00 น. - 09.00 น.	71.8	89.8	68.3	ปกติ	08.00 น. - 09.00 น.	72.3	87.5	71.2	ปกติ
09.00 น. - 10.00 น.	70.6	83.8	67.7		09.00 น. - 10.00 น.	71.6	92.7	70.5	
10.00 น. - 11.00 น.	69.2	92.0	67.6		10.00 น. - 11.00 น.	72.0	84.6	70.0	
11.00 น. - 12.00 น.	69.5	85.7	67.4		11.00 น. - 12.00 น.	71.5	84.2	69.1	
12.00 น. - 13.00 น.	69.1	81.8	67.7		12.00 น. - 13.00 น.	71.0	82.7	69.6	
13.00 น. - 14.00 น.	70.2	84.7	67.7		13.00 น. - 14.00 น.	70.2	83.2	69.5	
14.00 น. - 15.00 น.	70.2	81.6	67.9		14.00 น. - 15.00 น.	70.7	83.2	69.4	
15.00 น. - 16.00 น.	69.5	91.3	67.8		15.00 น. - 16.00 น.	71.3	80.5	70.5	
16.00 น. - 17.00 น.					16.00 น. - 17.00 น.				
17.00 น. - 18.00 น.					17.00 น. - 18.00 น.				
18.00 น. - 19.00 น.					18.00 น. - 19.00 น.				
19.00 น. - 20.00 น.					19.00 น. - 20.00 น.				
20.00 น. - 21.00 น.					20.00 น. - 21.00 น.				
21.00 น. - 22.00 น.					21.00 น. - 22.00 น.				
22.00 น. - 23.00 น.					22.00 น. - 23.00 น.				
23.00 น. - 00.00 น.					23.00 น. - 00.00 น.				
ค่าความดังเสียง	70.0	91.3	67.8		ค่าความดังเสียง	71.4	92.7	70.0	

ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq}) : **70.7** dB$_A$ ผลการตรวจวัด L_{Aeq} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ระดับความดังสูงสุด (L_{max}) : **92.7** dB$_A$ ผลการตรวจวัด L_{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ผู้บันทึก :	ผู้ตรวจสอบ :	ผู้อนุมัติ :
(ช่างเทคนิค)	(วิศวกร)	(ผู้ควบคุมงาน)
27.02.69	27.02.69	28.02.69

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ และคุ้มครองแรงงาน (2561)
- ทำงาน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานต้องไม่เกิน 85 dB$_A$
* 4.) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB$_A$

*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2540)
- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB$_A$
- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB$_A$ ในบริเวณ นิคมฯ

*3.) มาตรฐานระดับเสียงของการทำงานนอก (2548)
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB$_A$
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB$_A$
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB$_A$

เลขที่ใบรายงานผล : EQMS 26/045
ชื่อผู้ตรวจวัด : สุทธนา ไชยอุปราช
ชื่อผู้วิเคราะห์ : สุทธนา ไชยอุปราช
ชื่อผู้ตรวจสอบภายใน : ณนุตร สุขเสรีพงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ทีมไอ ไทเอ็น จำกัด (มหาชน)
เบอร์โทรศัพท์ : 036-358999 ต่อ 1746

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.
ESG DEPARTMENT
ENVIRONMENT / WASTE SECTION

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

[/] เสียงในพื้นที่ทำงาน [ ] เสียงทั่วไป [ ] เสียงชุมชนและบ้าน

สถานที่ : Pump floor # IV (RDF50, WHRP4)
ช่วงที่ตรวจวัด : ม.ค. - มิ.ย. 69 ครั้งที่ 1
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.629059, 101.121737
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728526.60, 1619475.48N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-32 / 00514386 ,QC19001/240-002)
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : BK-4180 S/N.2633526.
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ตรวจวิเคราะ (Certified Date) : 8 ก.ย. 68 - 8 ก.ย. 69
เลขที่ผลการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP 190588

เวลา	วันที่ 11/02/69 ระดับความดังเสียง (dB$_A$) L_{Aeq}	L_{max}	L_{90}	สภาพหน้างาน	เวลา	วันที่ 12/02/69 ระดับความดังเสียง (dB$_A$) L_{Aeq}	L_{max}	L_{90}	สภาพหน้างาน
00.00 น. - 01.00 น.					00.00 น. - 01.00 น.				
01.00 น. - 02.00 น.					01.00 น. - 02.00 น.				
02.00 น. - 03.00 น.					02.00 น. - 03.00 น.				
03.00 น. - 04.00 น.					03.00 น. - 04.00 น.				
04.00 น. - 05.00 น.					04.00 น. - 05.00 น.				
05.00 น. - 06.00 น.					05.00 น. - 06.00 น.				
06.00 น. - 07.00 น.					06.00 น. - 07.00 น.				
07.00 น. - 08.00 น.					07.00 น. - 08.00 น.				
08.00 น. - 09.00 น.	81.1	90.5	80.1		08.00 น. - 09.00 น.	67.0	97.3	79.0	
09.00 น. - 10.00 น.	79.9	86.4	78.5		09.00 น. - 10.00 น.	79.5	91.4	78.8	
10.00 น. - 11.00 น.	79.7	86.9	78.2		10.00 น. - 11.00 น.	79.6	87.9	79.2	
11.00 น. - 12.00 น.	79.7	85.6	78.2	ปกติ	11.00 น. - 12.00 น.	79.7	89.9	78.2	ปกติ
12.00 น. - 13.00 น.	79.6	87.7	79.1		12.00 น. - 13.00 น.	79.8	91.1	79.1	
13.00 น. - 14.00 น.	79.6	87.8	79.1		13.00 น. - 14.00 น.	79.5	88.5	78.7	
14.00 น. - 15.00 น.	79.1	88.5	78.4		14.00 น. - 15.00 น.	80.5	90.9	78.2	
15.00 น. - 16.00 น.	79.3	87.5	78.8		15.00 น. - 16.00 น.	78.6	85.9	78.3	
16.00 น. - 17.00 น.					16.00 น. - 17.00 น.				
17.00 น. - 18.00 น.					17.00 น. - 18.00 น.				
18.00 น. - 19.00 น.					18.00 น. - 19.00 น.				
19.00 น. - 20.00 น.					19.00 น. - 20.00 น.				
20.00 น. - 21.00 น.					20.00 น. - 21.00 น.				
21.00 น. - 22.00 น.					21.00 น. - 22.00 น.				
22.00 น. - 23.00 น.					22.00 น. - 23.00 น.				
23.00 น. - 00.00 น.					23.00 น. - 00.00 น.				
ค่าความดังเสียง	79.8	90.5	79.2		ค่าความดังเสียง	81.6	97.3	79.0	

ระดับความดังเสียงแอ็ด (L_{Aeq}) : 80.2 dB$_A$ ผลการตรวจวัด L_{Aeq} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : [/] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

ระดับความดังสูงสุด (L_{max}) : 97.3 dB$_A$ ผลการตรวจวัด L_{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : [/] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

ผู้บันทึก : ..... (ช่างเทคนิค) 27.02.69

ผู้ตรวจสอบ : ..... (วิศวกร) 27.02.69

ผู้อนุมัติ : ..... (ผู้ควบคุมงาน) 27.02.69

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมแรงงาน (2561)
- ทำงาน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงต่อเนื่องตลอดเวลาการทำงานต้องไม่เกิน 85 dB$_A$
* 4.) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB$_A$

*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2540)
- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB$_A$
- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB$_A$ ในบริเวณ มีคนอาศัย

*3.) มาตรฐานระดับเสียงของการทำงานที่เหมาะสม (2548)
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB$_A$
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB$_A$
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB$_A$

เลขที่ใบรายงานผล : EQMS 26041
ชื่อผู้ตรวจวัด : สุทธนา โรมสุโสภ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : สุทธนา โรมสุโสภ
ชื่อผู้ตรวจสอบภายใน : อนุกูล สุขมสพงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
เบอร์โทรศัพท์ : 036-558999 ต่อ 1746

F54-824(R/1)

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.
ESG DEPARTMENT
ENVIRONMENT / WASTE SECTION

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

[/] เสียงในพื้นที่ทำงาน [ ] เสียงทั่วไป [ ] เสียงชุมชนและบ้าน

สถานที่ : Turbine & Generator IV
ช่วงที่ตรวจวัด : ม.ค. - มิ.ย. 69 ครั้งที่ 2
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.630198, 101.121503
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728546E, 1619486N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-32 / 00514386 ,QC19001/240-002)
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : BK-4180 S/N.2633526.
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ตรวจวิเคราะ (Certified Date) : 8 ก.ย. 68 - 8 ก.ย. 69
เลขที่ผลการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP 190588

เวลา	วันที่ 18/05/69 ระดับความดังเสียง (dB$_A$) L_{Aeq}	L_{max}	L_{90}	สภาพหน้างาน	เวลา	วันที่ 19/05/69 ระดับความดังเสียง (dB$_A$) L_{Aeq}	L_{max}	L_{90}	สภาพหน้างาน
00.00 น. - 01.00 น.					00.00 น. - 01.00 น.				
01.00 น. - 02.00 น.					01.00 น. - 02.00 น.				
02.00 น. - 03.00 น.					02.00 น. - 03.00 น.				
03.00 น. - 04.00 น.					03.00 น. - 04.00 น.				
04.00 น. - 05.00 น.					04.00 น. - 05.00 น.				
05.00 น. - 06.00 น.					05.00 น. - 06.00 น.				
06.00 น. - 07.00 น.					06.00 น. - 07.00 น.				
07.00 น. - 08.00 น.					07.00 น. - 08.00 น.				
08.00 น. - 09.00 น.	84.5	92.0	84.0		08.00 น. - 09.00 น.	84.8	97.1	84.4	
09.00 น. - 10.00 น.	84.6	86.3	84.3		09.00 น. - 10.00 น.	84.6	95.1	84.3	
10.00 น. - 11.00 น.	84.5	87.8	84.2		10.00 น. - 11.00 น.	84.5	97.7	84.2	
11.00 น. - 12.00 น.	84.5	88.5	84.1	ปกติ	11.00 น. - 12.00 น.	84.5	89.1	84.2	ปกติ
12.00 น. - 13.00 น.	84.5	91.8	84.2		12.00 น. - 13.00 น.	84.3	89.9	83.8	
13.00 น. - 14.00 น.	83.9	89.3	83.4		13.00 น. - 14.00 น.	84.4	90.2	83.9	
14.00 น. - 15.00 น.	83.4	85.6	83.2		14.00 น. - 15.00 น.	84.1	92.5	83.7	
15.00 น. - 16.00 น.	83.7	85.3	83.5		15.00 น. - 16.00 น.	83.3	88.1	82.8	
16.00 น. - 17.00 น.					16.00 น. - 17.00 น.				
17.00 น. - 18.00 น.					17.00 น. - 18.00 น.				
18.00 น. - 19.00 น.					18.00 น. - 19.00 น.				
19.00 น. - 20.00 น.					19.00 น. - 20.00 น.				
20.00 น. - 21.00 น.					20.00 น. - 21.00 น.				
21.00 น. - 22.00 น.					21.00 น. - 22.00 น.				
22.00 น. - 23.00 น.					22.00 น. - 23.00 น.				
23.00 น. - 00.00 น.					23.00 น. - 00.00 น.				
ค่าความดังเสียง	84.2	92.0	83.9		ค่าความดังเสียง	84.3	92.5	83.9	

ระดับความดังเสียงแอ็ด (L_{Aeq}) : 84.3 dB$_A$ ผลการตรวจวัด L_{Aeq} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : [/] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

ระดับความดังสูงสุด (L_{max}) : 92.5 dB$_A$ ผลการตรวจวัด L_{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : [/] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

ผู้บันทึก : ..... (ช่างเทคนิค) 1.06.69

ผู้ตรวจสอบ : ..... (วิศวกร) 1.06.69

ผู้อนุมัติ : ..... (ผู้ควบคุมงาน) 1.06.69

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมแรงงาน (2561)
- ทำงาน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงต่อเนื่องตลอดเวลาการทำงานต้องไม่เกิน 85 dB$_A$
* 4.) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB$_A$

*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2540)
- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB$_A$
- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB$_A$ ในบริเวณ มีคนอาศัย

*3.) มาตรฐานระดับเสียงของการทำงานที่เหมาะสม (2548)
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB$_A$
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB$_A$
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB$_A$

เลขที่ใบรายงานผล : EQMS 26123
ชื่อผู้ตรวจวัด : สุทธนา โรมสุโสภ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : สุทธนา โรมสุโสภ
ชื่อผู้ตรวจสอบภายใน : อนุกูล สุขมสพงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
เบอร์โทรศัพท์ : 036-558999 ต่อ 1746

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD
ESG DEPARTMENT
ENVIRONMENT / WASTE SECTION

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

[/] เสียงในพื้นที่ทำงาน [ ] เสียงทั่วไป [ ] เสียงรบกวน

สถานที่ : Control Room ตึก IV & V & VI & VII โรงไฟฟ้าที่ 1
ช่วงที่ตรวจวัด : 8 พ.ค. - มิ.ย. 69 ครั้งที่ 2
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.650243, 101.121838
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728535E, 1619495N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model and Serial NO.) : Fuso Model 44 PO2458 (Q1005/1240/44)
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model and Serial NO.) : Type 4231/3015154
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) and SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 93.9 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 ธ.ค. 68 - 17 ธ.ค. 70
เลขที่ผลการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP.25/0169

วันที่ 8/05/69					วันที่ 22/05/69				
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB$_A$)			สภาพหน้างาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB$_A$)			สภาพหน้างาน
	L_{Aeq}	L_{max}	L_{90}			L_{Aeq}	L_{max}	L_{90}	
01.00 น. - 01.30 น.					01.00 น. - 01.30 น.				
01.00 น. - 02.00 น.					01.00 น. - 02.00 น.				
02.00 น. - 03.00 น.					02.00 น. - 03.00 น.				
03.00 น. - 04.00 น.					03.00 น. - 04.00 น.				
04.00 น. - 05.00 น.					04.00 น. - 05.00 น.				
05.00 น. - 06.00 น.					05.00 น. - 06.00 น.				
06.00 น. - 07.00 น.					06.00 น. - 07.00 น.				
07.00 น. - 08.00 น.					07.00 น. - 08.00 น.				
08.00 น. - 09.00 น.	72.5	82.9	71.3		08.00 น. - 09.00 น.	71.2	84.3	69.7	
09.00 น. - 10.00 น.	72.7	83.0	70.7		09.00 น. - 10.00 น.	74.1	86.0	72.5	
10.00 น. - 11.00 น.	72.8	82.7	71.2		10.00 น. - 11.00 น.	73.8	88.2	72.3	
11.00 น. - 12.00 น.	71.7	81.7	68.2	ปกติ	11.00 น. - 12.00 น.	73.3	84.6	71.5	ปกติ
12.00 น. - 13.00 น.	71.9	83.0	70.3		12.00 น. - 13.00 น.	72.2	81.7	67.7	
13.00 น. - 14.00 น.	73.0	83.9	70.4		13.00 น. - 14.00 น.	73.7	88.2	69.8	
14.00 น. - 15.00 น.	73.4	85.6	71.1		14.00 น. - 15.00 น.	71.7	76.7	69.3	
15.00 น. - 16.00 น.	71.8	82.2	70.0		15.00 น. - 16.00 น.	70.8	82.4	67.6	
16.00 น. - 17.00 น.					16.00 น. - 17.00 น.				
17.00 น. - 18.00 น.					17.00 น. - 18.00 น.				
18.00 น. - 19.00 น.					18.00 น. - 19.00 น.				
19.00 น. - 20.00 น.					19.00 น. - 20.00 น.				
20.00 น. - 21.00 น.					20.00 น. - 21.00 น.				
21.00 น. - 22.00 น.					21.00 น. - 22.00 น.				
22.00 น. - 23.00 น.					22.00 น. - 23.00 น.				
23.00 น. - 00.00 น.					23.00 น. - 00.00 น.				
ค่าความดังเสียง	72.5	85.5	69.3		ค่าความดังเสียง	72.8	88.2	69.3	

ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq}) : 72.6 dB$_A$ ผลการตรวจวัด L_{Aeq} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : [/] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

ระดับความดังสูงสุด (L_{max}) : 88.2 dB$_A$ ผลการตรวจวัด L_{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : [/] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

ผู้บันทึก : ..... (วัน/เดือน/ปี) 8.06.69

ผู้ตรวจสอบ : ..... (วัน/เดือน/ปี) 8.06.69

ผู้อนุมัติ : ..... (ผู้ควบคุมงาน) 8.06.69

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ และคุ้มครองแรงงาน (2561)
- ทำงาน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงานต้องไม่เกิน 85 dB$_A$
* 4.) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB$_A$

*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2540)
- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB$_A$
- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB$_A$ ในระยะเวลาไม่ต่อเนื่อง

*3.) มาตรฐานระดับเสียงรบกวนชุมชน (2540)
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB$_A$
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB$_A$
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB$_A$

เบอร์ที่ปรึกษาหลัก : EQMS 26129
ชื่อผู้ตรวจวัด : บุตรา โอนอุปลาด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : บุตรา โอนอุปลาด
ชื่อผู้ตรวจสอบความถูกต้อง : อนุสรา สุขวงศ์ษา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ที่พีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
เบอร์โทรศัพท์ : 036-358999 ต่อ 1746

F54-824(R/1)

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD
ESG DEPARTMENT
ENVIRONMENT / WASTE SECTION

ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

[/] เสียงในพื้นที่ทำงาน [ ] เสียงทั่วไป [ ] เสียงรบกวน

สถานที่ : Pump House #IV (RO#6#), WTP#4
ช่วงที่ตรวจวัด : 8 พ.ค. - มิ.ย. 69 ครั้งที่ 2
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639669, 101.122737
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728527E, 1619276N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model and Serial NO.) : NL-42 / 00233081 (Q100/01/240903)
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model and Serial NO.) : BK-4180 S/N 2633526
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) and SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 93.9 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 ธ.ค. 68 - 4 ธ.ค. 69
เลขที่ผลการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP.26/0868

วันที่ 13/05/69					วันที่ 14/05/69				
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB$_A$)			สภาพหน้างาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB$_A$)			สภาพหน้างาน
	L_{Aeq}	L_{max}	L_{90}			L_{Aeq}	L_{max}	L_{90}	
01.30 น. - 01.00 น.					01.30 น. - 01.00 น.				
01.30 น. - 02.00 น.					01.30 น. - 02.00 น.				
02.30 น. - 03.00 น.					02.30 น. - 03.00 น.				
03.30 น. - 04.00 น.					03.30 น. - 04.00 น.				
04.30 น. - 05.00 น.					04.30 น. - 05.00 น.				
05.30 น. - 06.00 น.					05.30 น. - 06.00 น.				
06.30 น. - 07.00 น.					06.30 น. - 07.00 น.				
07.30 น. - 08.00 น.					07.30 น. - 08.00 น.				
08.30 น. - 09.00 น.	83.8	92.0	83.3		08.30 น. - 09.00 น.	83.5	88.1	82.9	
09.30 น. - 10.00 น.	83.5	86.2	83.0		09.30 น. - 10.00 น.	83.7	91.0	83.3	
10.30 น. - 11.00 น.	83.3	86.6	82.8		10.30 น. - 11.00 น.	82.4	89.3	80.4	
11.30 น. - 12.00 น.	83.8	90.9	83.5	ปกติ	11.30 น. - 12.00 น.	81.5	83.3	81.0	ปกติ
12.30 น. - 13.00 น.	83.7	90.7	83.3		12.30 น. - 13.00 น.	81.4	89.2	80.6	
13.30 น. - 14.00 น.	83.9	89.5	83.4		13.30 น. - 14.00 น.	80.8	90.1	80.1	
14.30 น. - 15.00 น.	83.8	90.3	83.0		14.30 น. - 15.00 น.	80.9	92.2	80.2	
15.30 น. - 16.00 น.	83.9	89.6	83.5		15.30 น. - 16.00 น.	80.9	85.9	80.1	
16.30 น. - 17.00 น.					16.30 น. - 17.00 น.				
17.30 น. - 18.00 น.					17.30 น. - 18.00 น.				
18.30 น. - 19.00 น.					18.30 น. - 19.00 น.				
19.30 น. - 20.00 น.					19.30 น. - 20.00 น.				
20.30 น. - 21.00 น.					20.30 น. - 21.00 น.				
21.30 น. - 22.00 น.					21.30 น. - 22.00 น.				
22.30 น. - 23.00 น.					22.30 น. - 23.00 น.				
23.30 น. - 00.00 น.					23.30 น. - 00.00 น.				
ค่าความดังเสียง	83.7	92.0	83.2		ค่าความดังเสียง	82.0	92.2	81.1	

ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq}) : 82.9 dB$_A$ ผลการตรวจวัด L_{Aeq} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : [/] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

ระดับความดังสูงสุด (L_{max}) : 92.2 dB$_A$ ผลการตรวจวัด L_{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : [/] ผ่าน [ ] ไม่ผ่าน

ผู้บันทึก : ..... (วัน/เดือน/ปี) 22.05.69

ผู้ตรวจสอบ : ..... (วัน/เดือน/ปี) 22.05.69

ผู้อนุมัติ : ..... (ผู้ควบคุมงาน) 22.05.69

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ และคุ้มครองแรงงาน (2561)
- ทำงาน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงานต้องไม่เกิน 85 dB$_A$
* 4.) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB$_A$

*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2540)
- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB$_A$
- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB$_A$ ในระยะเวลาไม่ต่อเนื่อง

*3.) มาตรฐานระดับเสียงรบกวนชุมชน (2540)
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB$_A$
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB$_A$
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB$_A$

เบอร์ที่ปรึกษาหลัก : EQMS 26129
ชื่อผู้ตรวจวัด : บุตรา โอนอุปลาด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : บุตรา โอนอุปลาด
ชื่อผู้ตรวจสอบความถูกต้อง : อนุสรา สุขวงศ์ษา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ที่พีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
เบอร์โทรศัพท์ : 036-358999 ต่อ 1746

ผลการติดตามคุณภาพความร้อนในพื้นที่ทำงาน

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.

ESG DEPARTMENT

ENVIRONMENT / WASTE SECTION

บันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

Measuring Station	: Turbine & Generator lV	**Heat Stress Monitor (Model / Serial No.)**	: RSS - 214 DL / 08-DL5051 (Q100/01/249/002)
Measuring Station Coordinates	: 14.639062, 101.121925	**Std. Ref. Calibrator (Model / Serial No.)**	: 953.14-61 / 16399/1
UTM coordinates of the station	: 728564E, 1619475N	**Certified Date**	: 07 May 2025-06 May 2026
Measuring period	: Jan-Jun 2026	**Certificate No.**	: OS-25-198

04/03/2026			05/03/2026			06/03/2026		
เวลา	ระดับความร้อน (°C)	สภาพหน้างาน	เวลา	ระดับความร้อน (°C)	สภาพหน้างาน	เวลา	ระดับความร้อน (°C)	สภาพหน้างาน
08:30-09:30 น.	28.5	ปกติ	08:30-09:30 น.	28.0	ปกติ	08:30-09:30 น.	27.6	ปกติ
09:30-10:30 น.	29.0		09:30-10:30 น.	28.5		09:30-10:30 น.	28.0	
10:30-11:30 น.	29.6		10:30-11:30 น.	29.3		10:30-11:30 น.	28.9	
11:30-12:30 น.	30.0		11:30-12:30 น.	29.6		11:30-12:30 น.	29.3	
12:30-13:30 น.	30.6		12:30-13:30 น.	30.4		12:30-13:30 น.	30.2	
13:30-14:30 น.	30.9		13:30-14:30 น.	31.0		13:30-14:30 น.	30.6	
14:30-15:30 น.	29.4		14:30-15:30 น.	31.2		14:30-15:30 น.	30.7	
15:30-16:30 น.	29.0		15:30-16:30 น.	30.2		15:30-16:30 น.	30.2	
ค่าเฉลี่ย (°C)	30.8		ค่าเฉลี่ย (°C)	31.1		ค่าเฉลี่ย (°C)	30.6	

ระดับความร้อนเฉลี่ย (WBGT) **30.8** °C

ประเภทของงาน : ☐ งานเบา ☑ งานปานกลาง ☐ งานหนัก

ผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน * : ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ผู้บันทึก :	ผู้ตรวจสอบ :	ผู้อนุมัติ :
(ช่างเทคนิค)	(วิศวกร)	(ผู้ควบคุมงาน)
16/03/69	16/03/69	16/03/69

หมายเหตุ * 1.) กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (2559) (ลักษณะงานปานกลางมาตราฐานความร้อนไม่เกินค่า WBGT 32 °C)

เลขที่ใบรายงานผล	: EQMH 26/031
ชื่อผู้ตรวจวัด	: บุญชู คลังสุภา
ชื่อผู้วิเคราะห์	: บุญชู คลังสุภา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: อนุกูล สุขเวสพงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
เบอร์โทรศัพท์	: 036-358999 ต่อ 1746

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.

ESG DEPARTMENT

ENVIRONMENT / WASTE SECTION

บันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

Measuring Station	: Control room II (TG 4,5,6,7)	**Heat Stress Monitor (Model / Serial No.)**	: QUES TEMP 34 / TEL010037 (Q100/01/249/003)
Measuring Station Coordinates	: 14.631530, 101.121431	**Std. Ref. Calibrator (Model / Serial No.)**	: 953.14-61 / 16399/1
UTM coordinates of the station	: 728501E, 1618641N	**Certified Date**	: 07 May 2025-06 May 2026
Measuring period	: Jan-Jun 2026	**Certificate No.**	: OS-25-175

04/03/2026			05/03/2026			06/03/2026		
เวลา	ระดับความร้อน (°C)	สภาพหน้างาน	เวลา	ระดับความร้อน (°C)	สภาพหน้างาน	เวลา	ระดับความร้อน (°C)	สภาพหน้างาน
08:30-09:30 น.	20.3	ปกติ	08:30-09:30 น.	20.4	ปกติ	08:30-09:30 น.	21.1	ปกติ
09:30-10:30 น.	21.0		09:30-10:30 น.	21.1		09:30-10:30 น.	21.1	
10:30-11:30 น.	20.6		10:30-11:30 น.	20.8		10:30-11:30 น.	20.9	
11:30-12:30 น.	20.9		11:30-12:30 น.	20.9		11:30-12:30 น.	20.8	
12:30-13:30 น.	20.7		12:30-13:30 น.	20.9		12:30-13:30 น.	20.9	
13:30-14:30 น.	21.0		13:30-14:30 น.	20.6		13:30-14:30 น.	20.7	
14:30-15:30 น.	21.3		14:30-15:30 น.	21.1		14:30-15:30 น.	20.6	
15:30-16:30 น.	21.2		15:30-16:30 น.	21.2		15:30-16:30 น.	20.9	
ค่าเฉลี่ย (°C)	21.2		ค่าเฉลี่ย (°C)	21.2		ค่าเฉลี่ย (°C)	21.1	

ระดับความร้อนเฉลี่ย (WBGT) **21.2** °C

ประเภทของงาน : ☐ งานเบา ☒ งานปานกลาง ☐ งานหนัก

ผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน * : ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ผู้บันทึก :	ผู้ตรวจสอบ :	ผู้อนุมัติ :
(ช่างเทคนิค)	(วิศวกร)	(ผู้ควบคุมงาน)
16/03/69	16/03/69.	16/03/69

หมายเหตุ * 1.) กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (2559) (ลักษณะงานปานกลางมาตราฐานความร้อนไม่เกินค่า WBGT 32 °C)

เลขที่ใบรายงานผล	: EQMH 26/035
ชื่อผู้ตรวจวัด	: บุญชู คลังสุภา
ชื่อผู้วิเคราะห์	: บุญชู คลังสุภา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: อนุกูล สุขเวสพงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
เบอร์โทรศัพท์	: 036-358999 ต่อ 1746

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.

ESG DEPARTMENT

ENVIRONMENT / WASTE SECTION

บันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

Measuring Station : CFBC Boiler (TG6)

Measuring Station Coordinates : 14.640953, 101.121146

UTM coordinates of the station : 728460E, 1619683N

Measuring period : Jan-Jun 2026

Heat Stress Monitor (Model / Serial No.) : QUES TEMP 34 / TEP110006 (Q100/01/249/005)

Std. Ref. Calibrator (Model / Serial No.) : HYDRA 2620 / 5856603

Certified Date : 17 Nov 2025-16 Nov 2026

Certificate No. : L202511079-0003

16/03/2026			17/03/2026			18/03/2026		
เวลา	ระดับความร้อน (°C)	สภาพหน้างาน	เวลา	ระดับความร้อน (°C)	สภาพหน้างาน	เวลา	ระดับความร้อน (°C)	สภาพหน้างาน
08:30-09:30	25.0	ปกติ	08:30-09:30 น.	25.9	ปกติ	08:30-09:30 น.	25.6	ปกติ
09:30-10:30	25.2		09:30-10:30 น.	26.4		09:30-10:30 น.	25.9	
10:30-11:30	27.4		10:30-11:30 น.	26.8		10:30-11:30 น.	27.2	
11:30-12:30	25.7		11:30-12:30 น.	26.8		11:30-12:30 น.	26.4	
12:30-13:30	27.0		12:30-13:30 น.	27.1		12:30-13:30 น.	26.9	
13:30-14:30	26.8		13:30-14:30 น.	27.0		13:30-14:30 น.	26.9	
14:30-15:30	26.2		14:30-15:30 น.	25.9		14:30-15:30 น.	26.2	
15:30-16:30	26.9		15:30-16:30 น.	26.3		15:30-16:30 น.	26.5	
ค่าเฉลี่ย (°C)	27.2		ค่าเฉลี่ย (°C)	27.0		ค่าเฉลี่ย (°C)	27.0	

ระดับความร้อนเฉลี่ย (WBGT) **27.1** °C

ประเภทของงาน : ☐ งานเบา ☑ งานปานกลาง ☐ งานหนัก

ผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน * : ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ผู้บันทึก :	ผู้ตรวจสอบ :	ผู้อนุมัติ :
(ช่างเทคนิค)	(วิศวกร)	(ผู้ควบคุมงาน)
27/03/69	27/03/69	27/03/69

หมายเหตุ * 1.) กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (2559) (ลักษณะงานปานกลางมาตรฐานความร้อนไม่เกินค่า WBGT 32 °C)

เลขที่ใบรายงานผล : EQMH 26/039

ชื่อผู้ตรวจวัด : บุญชู คลังสุภา

ชื่อผู้วิเคราะห์ : บุญชู คลังสุภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : อนุกูล สุขเวสพงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์ : 036-358999 ต่อ 1746

ผลการติดตามคุณภาพฝุ่นในพื้นที่ทำงาน

TPI POLENE POWER PUBLIC CO., LTD.
ESG DEPARTMENT
ENVIRONMENT / WASTE SECTION
ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือน เมษายน 2569

Topic	Unit	Standard *	Location	Measuring Date	Result	Comment
1. Total Dust in working area.	mg/m³	≤ 15.0	Rotary Kiln Steam Plant	08/04/69	0.4	Pass
			Rotary Kiln Steam Plant	09/04/69	0.4	Pass
			Rotary Kiln Steam Plant	10/04/69	0.4	Pass
			Fuel storage warehouse (B11 - B12)	08/04/69	0.8	Pass
			Fuel storage warehouse (B11 - B12)	09/04/69	0.4	Pass
			Fuel storage warehouse (B11 - B12)	10/04/69	0.4	Pass
			Fuel storage warehouse (B13 - B14 - B15)	08/04/69	0.2	Pass
			Fuel storage warehouse (B13 - B14 - B15)	09/04/69	0.2	Pass
			Fuel storage warehouse (B13 - B14 - B15)	10/04/69	0.2	Pass
			Fuel storage warehouse (B16)	08/04/69	0.2	Pass
			Fuel storage warehouse (B16)	09/04/69	0.3	Pass
			Fuel storage warehouse (B16)	10/04/69	0.2	Pass
			Fuel storage warehouse (CFBC 65 t/h)	21/04/69	0.6	Pass
			Fuel storage warehouse (CFBC 65 t/h)	22/04/69	0.6	Pass
			Fuel storage warehouse (CFBC 65 t/h)	23/04/69	0.9	Pass
			Fuel storage warehouse (RDF 60 MW)	21/04/69	3.7	Pass
			Fuel storage warehouse (RDF 60 MW)	22/04/69	4.6	Pass
			Fuel storage warehouse (RDF 60 MW)	23/04/69	7.2	Pass
			Fuel storage warehouse (RDF 70 MW)	21/04/69	6.1	Pass
			Fuel storage warehouse (RDF 70 MW)	22/04/69	8.8	Pass
			Fuel storage warehouse (RDF 70 MW)	23/04/69	7.8	Pass
			Fuel storage warehouse (40 MW/150 MW)	21/04/69	14.8	Pass
			Fuel storage warehouse (40 MW/150 MW)	22/04/69	14.7	Pass
			Fuel storage warehouse (40 MW/150 MW)	23/04/69	1.5	Pass
			Coal Crusher (35 t/h)	27/04/69	1.6	Pass
			Coal Crusher (35 t/h)	28/04/69	2.4	Pass
			Fuel Storage Warehouse (35 t/h)	27/04/69	3.2	Pass
			Fuel Storage Warehouse (35 t/h)	28/04/69	5.8	Pass
			Fuel Storage Warehouse (Outlet) (35 t/h)	27/04/69	2.1	Pass
			Fuel Storage Warehouse (Outlet) (35 t/h)	28/04/69	2.7	Pass
			Fuel Storage Warehouse (Inlet) (35 t/h)	27/04/69	1.1	Pass
			Fuel Storage Warehouse (Inlet) (35 t/h)	28/04/69	1.9	Pass
2. Respirable Dust in working area.	mg/m³	≤ 5.0	Rotary Kiln Steam Plant	08/04/69	0.1	Pass
			Rotary Kiln Steam Plant	09/04/69	0.1	Pass
			Rotary Kiln Steam Plant	10/04/69	0.1	Pass
			Fuel storage warehouse (B11 - B12)	08/04/69	0.1	Pass
			Fuel storage warehouse (B11 - B12)	09/04/69	0.1	Pass
			Fuel storage warehouse (B11 - B12)	10/04/69	0.1	Pass
			Fuel storage warehouse (B13 - B14 - B15)	08/04/69	0.1	Pass
			Fuel storage warehouse (B13 - B14 - B15)	09/04/69	0.1	Pass
			Fuel storage warehouse (B13 - B14 - B15)	10/04/69	0.1	Pass
			Fuel storage warehouse (B16)	08/04/69	0.1	Pass
			Fuel storage warehouse (B16)	09/04/69	0.1	Pass
			Fuel storage warehouse (B16)	10/04/69	0.1	Pass
			Fuel storage warehouse (CFBC 65 t/h)	21/04/69	0.1	Pass
			Fuel storage warehouse (CFBC 65 t/h)	22/04/69	0.1	Pass
			Fuel storage warehouse (CFBC 65 t/h)	23/04/69	0.1	Pass
			Fuel storage warehouse (RDF 60 MW)	21/04/69	0.7	Pass
			Fuel storage warehouse (RDF 60 MW)	22/04/69	1.2	Pass
			Fuel storage warehouse (RDF 60 MW)	23/04/69	1.5	Pass
			Fuel storage warehouse (RDF 70 MW)	21/04/69	1.2	Pass
			Fuel storage warehouse (RDF 70 MW)	22/04/69	2.7	Pass
			Fuel storage warehouse (RDF 70 MW)	23/04/69	1.4	Pass
			Fuel storage warehouse (40 MW/150 MW)	21/04/69	3.7	Pass
			Fuel storage warehouse (40 MW/150 MW)	22/04/69	3.5	Pass
			Fuel storage warehouse (40 MW/150 MW)	23/04/69	0.4	Pass
			Coal Crusher (35 t/h)	27/04/69	0.8	Pass
			Coal Crusher (35 t/h)	28/04/69	1.4	Pass
			Fuel Storage Warehouse (35 t/h)	27/04/69	0.9	Pass
			Fuel Storage Warehouse (35 t/h)	28/04/69	1.3	Pass
			Fuel Storage Warehouse (Outlet) (35 t/h)	27/04/69	0.6	Pass
			Fuel Storage Warehouse (Outlet) (35 t/h)	28/04/69	0.5	Pass
			Fuel Storage Warehouse (Inlet) (35 t/h)	27/04/69	0.4	Pass
			Fuel Storage Warehouse (Inlet) (35 t/h)	28/04/69	0.7	Pass

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานของ Limits for Air Contaminals of Occupational Safety and Health Administration.

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : รัฐพล ยุรยาคร์ / ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : อนุกูล สุขเวสพงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัททีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้วิเคราะห์ : รัฐพล ยุรยาคร์
เบอร์โทรศัพท์ : 036-358999 ต่อ 1746

(Technician)	(Foreman/Asst.Sup. Supervisor)	(Section Manager)
Reported 20 5 69	Checked 20 05 69	Approved 20 05 69