

ภาคผนวก ค
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศของ
สถานีตรวจวัดแบบถาวร (AQMS)

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน		0.1002	0.0955	0.0967	0.0968	0.1003	0.1026	0.1088	≤ 0.12

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน		0.0819	0.0788	0.0831	0.0917	0.0782	0.0920	0.0993	≤ 0.12

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน		0.0522	0.0467	0.0506	0.0613	0.0535	0.0694	0.0781	≤ 0.12

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ		0.0497	0.0500	0.0522	0.0602	0.0526	0.0734	0.0828	≤ 0.12

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านโหราม		0.0614	0.0578	0.0581	0.0660	0.0590	0.0757	0.0861	≤ 0.12

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)


 (Technician)
 Reported
15 / 03 / 66


 (Asst.Sup/Supervisor)
 Checked
15 / 03 / 66


 (Section Manager)
 Approved
15 / 03 / 66

หน้า1/4

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน		0.1090	0.1090	0.1061	0.1077	0.0968	0.1058	0.0906	0.0979	≤ 0.12

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน		0.1095	0.1090	0.1023	0.1017	0.0878	0.0931	0.0727	0.0890	≤ 0.12

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน		0.0881	0.0881	0.0867	0.0965	0.0957	0.0588	0.0496	0.0782	≤ 0.12

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ		0.0983	0.0983	0.0861	0.0969	0.1032	0.0603	0.0460	0.0876	≤ 0.12

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านโหราม		0.0919	0.0979	0.0875	0.1040	0.0969	0.0657	0.0529	0.0801	≤ 0.12

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)


 (Technician)
 Reported
22 / 03 / 66


 (Asst.Sup/Supervisor)
 Checked
22 / 03 / 66


 (Section Manager)
 Approved
22 / 03 / 66

หน้า2/4

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน	0.0829	0.0838	0.0719	0.0647	0.0702	0.0606	0.0721	0.0657	≤ 0.12


สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน	0.0806	0.0799	0.0631	0.0582	0.0545	0.0537	0.0633	0.0526	≤ 0.12


สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน	0.0624	0.0604	0.0553	0.0534	0.0505	0.0519	0.0574	0.0490	≤ 0.12

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ	0.0965	0.0911	0.0728	0.0698	0.0692	0.0778	0.0773	0.0765	≤ 0.12

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านโทรงาม	0.0718	0.0655	0.0655	0.0602	0.0592	0.0673	0.0683	0.0616	≤ 0.12

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)


 (Technician)
 Reported
29 / 03 / 66


 (Asst.Sup/Supervisor)
 Checked
29 / 03 / 66


 (Section Manager)
 Approved
29 / 03 / 66

หน้า3/4

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการ	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน	0.0769	0.0756	0.0641	0.0732	0.0680	0.0558	0.0666	0.0592	≤ 0.12


สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการ	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน	0.0620	0.0638	0.0540	0.0644	0.0549	0.0405	0.0583	0.0441	≤ 0.12

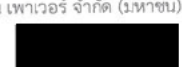
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการ	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน	0.0562	0.0595	0.0479	0.0572	0.0455	0.0341	0.0488	0.0500	≤ 0.12

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการ	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ	0.0770	0.0818	0.0684	0.0752	0.0908	0.0610	0.0633	0.0599	≤ 0.12

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการ	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านโทรงาม	0.0729	0.0725	0.0634	0.0710	0.0684	0.0490	0.0708	0.0682	≤ 0.12

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)


 (Technician)
 Reported
10 / 04 / 66


 (Asst.Sup/Supervisor)
 Checked
10 / 04 / 66


 (Section Manager)
 Approved
10 / 04 / 66

หน้า4/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน	0.0025	0.0045	0.0054	0.0051	0.0037	0.0027	0.0019	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
2.วัดซับบอน	0.0117	0.0112	0.0092	0.0110	0.0102	0.0114	0.0111	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
3.บ้านอ่างหิน	0.0051	0.0021	0.0036	0.0031	0.0030	0.0027	0.0086	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
4.วัดหินลับ	0.0009	0.0005	0.0011	0.0030	0.0011	0.0008	0.0005	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
5.บ้านไทรงาม	0.0031	0.0033	0.0019	0.0025	0.0034	0.0034	0.0040	≤ 0.12

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)


 (Technician)
 Reported
15 / 03 / 66


 (Asst.Supt/Supervisor)
 Checked
15 / 03 / 66


 (Section Manager)
 Approved
15 / 03 / 66


หน้า1/4

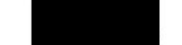
สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน	0.0011	0.0016	0.0012	0.0010	0.0011	0.0015	0.0013	0.0011	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
2.วัดซับบอน	0.0112	0.0111	0.0109	0.0117	0.0105	0.0113	0.0117	0.0133	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
3.บ้านอ่างหิน	0.0075	0.0064	0.0054	0.0073	0.0053	0.0048	0.0042	0.0056	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
4.วัดหินลับ	0.0007	0.0007	0.0011	0.0006	0.0002	0.0010	0.0002	0.0006	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
5.บ้านไทรงาม	0.0022	0.0025	0.0033	0.0022	0.0030	0.0033	0.0052	0.0045	≤ 0.12

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ :


 (Technician)
 Reported
22 / 03 / 66


 (Asst.Supt/Supervisor)
 Checked
22 / 03 / 66


 (Section Manager)
 Approved
22 / 03 / 66

หน้า2/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
1.โรงเรียนบ้านชัยบอน	0.0010	0.0014	0.0010	0.0014	0.0012	0.0016	0.0014	0.0013	≤ 0.12


วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
2.วัดชัยบอน	0.0100	0.0093	0.0100	0.0090	0.0101	0.0102	0.0127	0.0112	≤ 0.12


วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
3.บ้านอ่างหิน	0.0060	0.0070	0.0054	0.0034	0.0034	0.0068	0.0054	0.0052	≤ 0.12

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
4.วัดหินลับ	0.0019	0.0034	0.0029	0.0046	0.0037	0.0036	0.0035	0.0038	≤ 0.12

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
5.บ้านไทรงาม	0.0060	0.0039	0.0035	0.0038	0.0027	0.0035	0.0037	0.0037	≤ 0.12

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)


 (Technician)
 Reported
 21 / 03 / 66


 (Ass. Sup/Supervisor)
 Checked
 21 / 03 / 66


 (Section Manager)
 Approved
 21 / 03 / 66

หน้า3/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
1.โรงเรียนบ้านชัยบอน	0.0013	0.0014	0.0015	0.0017	0.0024	0.0011	0.0008	0.0009	≤ 0.12

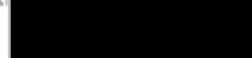
วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
2.วัดชัยบอน	0.0083	0.0103	0.0104	0.0086	0.0095	0.0107	0.0119	0.0098	≤ 0.12

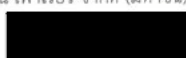
วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
3.บ้านอ่างหิน	0.0039	0.0043	0.0053	0.0037	0.0054	0.0043	0.0066	0.0054	≤ 0.12

วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
4.วัดหินลับ	0.0038	0.0033	0.0033	0.0033	0.0038	0.0031	0.0033	0.0039	≤ 0.12

วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
5.บ้านไทรงาม	0.0013	0.0011	0.0020	0.0015	0.0029	0.0015	0.0054	0.0049	≤ 0.12

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)


 Reported
 10 / 04 / 66


 (Ass. Sup/Supervisor)
 Checked
 10 / 04 / 66


 (Section Manager)
 Approved
 10 / 04 / 66

หน้า4/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน		0.0009-0.0069	0.0011-0.0129	0.0016-0.0125	0.0014-0.0137	0.0015-0.0069	0.0014-0.0059	0.0012-0.0033	≤ 0.30

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
2.วัดซับบอน		0.0085-0.0140	0.0094-0.0141	0.0072-0.0109	0.0087-0.0129	0.0086-0.0121	0.0101-0.0137	0.0089-0.0141	≤ 0.30

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
3.บ้านอ่างหิน		0.0011-0.0128	0.0001-0.0047	0.0006-0.0271	0.0020-0.0052	0.0011-0.0062	0.0002-0.0069	0.0015-0.0129	≤ 0.30

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
4.วัดหินลับ		0.0002-0.0014	0.0002-0.0009	0.0003-0.0020	0.0005-0.0038	0.0002-0.0015	0.0003-0.0023	0.0001-0.0012	≤ 0.30

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
5.บ้านโพรงงาม		0.0022-0.0048	0.0025-0.0039	0.0011-0.0077	0.0020-0.0034	0.0025-0.0056	0.0022-0.0057	0.0018-0.0068	≤ 0.30

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีทีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

(Technician)

Reported
15 / 03 / 66

(Asst.Sup/Supervisor)

Checked
15 / 03 / 66

(Section Manager)

Approved
15 / 03 / 66

หน้า1/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการ	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน		0.0005-0.0019	0.0006-0.0046	0.0007-0.0016	0.0007-0.0017	0.0006-0.0015	0.0011-0.0024	0.0010-0.0015	0.0005-0.0025	≤ 0.30

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการ	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
2.วัดซับบอน		0.0093-0.0138	0.0094-0.0127	0.0093-0.0131	0.0098-0.0138	0.0091-0.0119	0.0095-0.0135	0.0097-0.0141	0.0113-0.0155	≤ 0.30

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการ	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
3.บ้านอ่างหิน		0.0059-0.0116	0.0049-0.0083	0.0040-0.0112	0.0055-0.0096	0.0038-0.0067	0.0032-0.0056	0.0028-0.0058	0.0042-0.0091	≤ 0.30

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการ	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
4.วัดหินลับ		0.0001-0.0018	0.0001-0.0011	0.0003-0.0016	0.0001-0.0012	0.0001-0.0011	0.0006-0.0012	0.0001-0.0006	0.0002-0.0013	≤ 0.30

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการ	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
5.บ้านโพรงงาม		0.0001-0.0048	0.0006-0.0047	0.0006-0.0083	0.0003-0.0048	0.0015-0.0049	0.0023-0.0045	0.0036-0.0061	0.0028-0.0055	≤ 0.30

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีทีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

(Technician)

Reported
22 / 03 / 66

(Asst.Sup/Supervisor)

Checked
22 / 03 / 66

(Section Manager)

Approved
22 / 03 / 66

หน้า2/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการ	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
1.โรงเรียนบ้านชัยบอน		0.0004-0.0016	0.0007-0.0023	0.0003-0.0024	0.0006-0.0021	0.0007-0.0023	0.0009-0.0025	0.0007-0.0022	0.0007-0.0019	≤ 0.30

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการ	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
2.วัดชัยบอน		0.0079-0.0131	0.0077-0.0120	0.0077-0.0148	0.0068-0.0117	0.0076-0.0134	0.0082-0.0127	0.0089-0.0155	0.0081-0.0145	≤ 0.30

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการ	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
3.บ้านอ่างหิน		0.0039-0.0264	0.0051-0.0088	0.0033-0.0259	0.0020-0.0047	0.0019-0.0054	0.0038-0.0096	0.0034-0.0088	0.0014-0.0283	≤ 0.30

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการ	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
4.วัดหินลับ		0.0005-0.0044	0.0020-0.0042	0.0011-0.0043	0.0038-0.0068	0.0033-0.0042	0.0031-0.0041	0.0029-0.0041	0.0034-0.0042	≤ 0.30

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการ	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
5.บ้านโพรงงาม		0.0040-0.0122	0.0028-0.0060	0.0026-0.0052	0.0027-0.0049	0.0022-0.0042	0.0026-0.0045	0.0019-0.0048	0.0015-0.0073	≤ 0.30

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

(Technician)
Reported
29/03/66

(Asst.Supp/supervisor)
Checked
29/03/66

(Section Manager)
Approved
29/03/66

หน้า3/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการ	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
1.โรงเรียนบ้านชัยบอน		0.0006-0.0021	0.0010-0.0025	0.0008-0.0025	0.0010-0.0024	0.0003-0.0102	0.0004-0.0016	0.0003-0.0013	0.0002-0.0016	≤ 0.30

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการ	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
2.วัดชัยบอน		0.0081-0.0145	0.0054-0.0116	0.0067-0.0138	0.0071-0.0141	0.0085-0.0117	0.0086-0.0122	0.0090-0.0304	0.0086-0.0108	≤ 0.30

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการ	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
3.บ้านอ่างหิน		0.0010-0.0068	0.0022-0.0071	0.0034-0.0073	0.0010-0.0057	0.0017-0.0280	0.0028-0.0063	0.0042-0.0104	0.0028-0.0259	≤ 0.30

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการ	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
4.วัดหินลับ		0.0032-0.0044	0.0028-0.0039	0.0028-0.0039	0.0026-0.0038	0.0031-0.0047	0.0024-0.0036	0.0025-0.0038	0.0021-0.0068	≤ 0.30

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการ	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
5.บ้านโพรงงาม		0.0004-0.0034	0.0001-0.0029	0.0004-0.0037	0.0003-0.0028	0.0002-0.0051	0.0004-0.0027	0.0013-0.0080	0.0031-0.0069	≤ 0.30

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

(Technician)
Reported
10/04/66

(Asst.Supp/supervisor)
Checked
10/04/66

(Section Manager)
Approved
10/04/66

หน้า4/4

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน		0.1894	0.1667	0.1973	0.2524	0.1706	0.1700	0.1878	≤0.33

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน		0.1279	0.1359	0.1600	0.1693	0.1227	0.1539	0.1723	≤0.33

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน		0.0740	0.0660	0.0677	0.0813	0.0703	0.0931	0.1021	≤0.33

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ		0.0695	0.0772	0.0749	0.0838	0.0722	0.120	0.1294	≤0.33

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านไทรงาม		0.0785	0.0800	0.0797	0.0908	0.0821	0.1044	0.1343	≤0.33

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
 (Technician)
 Reported
 15 / 03 / 66

(Asst.Sup/Supervisor)
 Checked
 17 / 03 / 66

(Section Manager)
 Approved
 17 / 03 / 66

หน้า1/4

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน		0.2449	0.2404	0.2056	0.1915	0.1832	0.2345	0.1607	0.1617	≤0.33

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน		0.2330	0.2374	0.1938	0.1776	0.1482	0.1909	0.1310	0.1608	≤0.33

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน		0.1205	0.1290	0.1213	0.1375	0.1394	0.085	0.0805	0.1312	≤0.33

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ		0.1923	0.1934	0.1279	0.2473	0.2020	0.0933	0.0828	0.1545	≤0.33

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านไทรงาม		0.1360	0.1341	0.1245	0.1574	0.1547	0.0980	0.0883	0.1448	≤0.33

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
 หมายเหตุ :
 (Technician)
 Reported
 22 / 03 / 66

(Asst.Sup/Supervisor)
 Checked
 22 / 03 / 66

(Section Manager)
 Approved
 22 / 03 / 66

หน้า2/4

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน	0.1417	0.1410	0.1173	0.1028	0.1188	0.0973	0.1210	0.1092	≤0.33

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน	0.1100	0.1083	0.0814	0.0734	0.0663	0.0701	0.0765	0.0658	≤0.33

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน	0.0871	0.0839	0.0840	0.0797	0.0774	0.0783	0.0840	0.0738	≤0.33

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ	0.2314	0.1796	0.1172	0.1085	0.1218	0.1658	0.1386	0.1330	≤0.33

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านไทรงาม	0.1223	0.1059	0.1328	0.1011	0.1009	0.1188	0.1175	0.1036	≤0.33

ที่มา : สถานี [REDACTED] แบบถาวร, บริษัท ทีทีโอ โพลีน เทคโนโลยี่ จำกัด (มหาชน)

(Technician)
Reported
29 / 03 / 66

(Asst.Sup/Supervisor)
Checked
29 / 03 / 66

(Section Manager)
Approved
29 / 03 / 66

หน้า3/4

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการ	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน	0.1256	0.1183	0.1159	0.1207	0.1178	0.0955	0.1106	0.0892	≤0.33

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการ	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน	0.0780	0.0778	0.0722	0.0943	0.0799	0.0545	0.0700	0.0543	≤0.33

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการ	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน	0.0853	0.0871	0.0751	0.0866	0.0703	0.0531	0.0744	0.0752	≤0.33

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการ	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ	0.1255	0.1584	0.1358	0.1451	0.2078	0.1107	0.1285	0.1216	≤0.33

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการ	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านไทรงาม	0.1264	0.1245	0.1108	0.1217	0.1283	0.0888	0.1338	0.1194	≤0.33

ที่มา : สถานี [REDACTED] แบบถาวร, บริษัท ทีทีโอ โพลีน เทคโนโลยี่ จำกัด (มหาชน)

(Technician)
Reported
10 / 04 / 66

(Asst.Sup/Supervisor)
Checked
10 / 04 / 66

(Section Manager)
Approved
10 / 04 / 66

หน้า4/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
1.โรงเรียนบ้านชัยบอน	0.0313-0.0732	0.0232-0.0667	0.0229-0.0724	0.0177-0.0642	0.0229-0.0587	0.0163-0.0656	0.0205-0.0717	≤ 0.17
วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
2.วัดชัยบอน	0.0085-0.0140	0.0094-0.0141	0.0072-0.0109	0.0087-0.0129	0.0086-0.0121	0.0101-0.0137	0.0119-0.0374	≤ 0.17
วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
3.บ้านอ่างหิน	0.0052-0.0422	0.0046-0.0349	0.0049-0.0588	0.0043-0.0224	0.0040-0.0107	0.0046-0.0482	0.0045-0.0375	≤ 0.17
วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
4.วัดหินลับ	0.0031-0.0193	0.0020-0.0130	0.0027-0.0216	0.0027-0.0158	0.0031-0.0110	0.0033-0.0276	0.0040-0.0203	≤ 0.17
วันที่ทำการตรวจวัด	1 มี.ค. 66	2 มี.ค. 66	3 มี.ค. 66	4 มี.ค. 66	5 มี.ค. 66	6 มี.ค. 66	7 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
5.บ้านโทรงาม	0.0065-0.0212	0.0062-0.0217	0.0064-0.0155	0.0061-0.0467	0.0058-0.0206	0.0057-0.0156	0.0071-0.0216	≤ 0.17

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน

(Technician)
Reported
15 / 03 / 66

(Asst.Sup/Supervisor)
Checked
17 / 03 / 66

(Section Manager)
Approved
15 / 03 / 66

หน้า1/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

วันที่ทำการตรวจวัด	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
1.โรงเรียนบ้านชัยบอน	0.0197-0.0773	0.0294-0.0685	0.0117-0.0612	0.0224-0.0636	0.0190-0.0589	0.0157-0.0485	0.0054-0.0501	0.0264-0.0522	≤ 0.17
วันที่ทำการตรวจวัด	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
2.วัดชัยบอน	0.0128-0.0681	0.0125-0.0451	0.0085-0.0500	0.0129-0.0408	0.0112-0.0429	0.0149-0.0368	0.0163-0.0430	0.0082-0.0457	≤ 0.17
วันที่ทำการตรวจวัด	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
3.บ้านอ่างหิน	0.0045-0.0440	0.0045-0.0467	0.0050-0.0523	0.0079-0.0423	0.0070-0.0246	0.0053-0.0132	0.0048-0.0293	0.0045-0.0449	≤ 0.17
วันที่ทำการตรวจวัด	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
4.วัดหินลับ	0.0047-0.0302	0.0058-0.0543	0.0051-0.0419	0.0180-0.0513	0.0142-0.0348	0.0064-0.0193	0.0040-0.0250	0.0084-0.0374	≤ 0.17
วันที่ทำการตรวจวัด	8 มี.ค. 66	9 มี.ค. 66	10 มี.ค. 66	11 มี.ค. 66	12 มี.ค. 66	13 มี.ค. 66	14 มี.ค. 66	15 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
5.บ้านโทรงาม	0.0087-0.0267	0.0100-0.0217	0.0074-0.0200	0.0117-0.0169	0.0089-0.0311	0.0063-0.0257	0.0062-0.0281	0.0070-0.0178	≤ 0.17

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ :

(Technician)
Reported
22 / 03 / 66

(Asst.Sup/Supervisor)
Checked
22 / 03 / 66

(Section Manager)
Approved
22 / 03 / 66

หน้า2/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน		0.0108-0.0457	0.0133-0.0527	0.0143-0.0379	0.0109-0.0425	0.0100-0.0370	0.0073-0.0426	0.0103-0.0479	0.0124-0.0506	≤ 0.17

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
2.วัดซับบอน		0.0054-0.0375	0.0103-0.0445	0.0078-0.0289	0.0056-0.0271	0.0035-0.0183	0.0032-0.0291	0.0034-0.0335	0.0043-0.0308	≤ 0.17

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
3.บ้านอ่างหิน		0.0068-0.0234	0.0093-0.0386	0.0074-0.0303	0.0108-0.0457	0.0058-0.0324	0.0063-0.0237	0.0074-0.0270	0.0078-0.0311	≤ 0.17

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
4.วัดหินลับ		0.0093-0.0456	0.0126-0.0320	0.0086-0.0299	0.0082-0.0324	0.0040-0.0263	0.0043-0.0264	0.0066-0.0282	0.0055-0.0342	≤ 0.17

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	16 มี.ค. 66	17 มี.ค. 66	18 มี.ค. 66	19 มี.ค. 66	20 มี.ค. 66	21 มี.ค. 66	22 มี.ค. 66	23 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
5.บ้านโทรงาม		0.0060-0.0220	0.0069-0.0236	0.0055-0.0130	0.0046-0.0135	0.0033-0.0129	0.0035-0.0094	0.0042-0.0147	0.0044-0.0148	≤ 0.17

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ :

.....
(Technician)
Reported
29 / 03 / 66

.....
(Asst.Sup/Supervisor)
Checked
29 / 03 / 66

.....
(Section Manager)
Approved
29 / 03 / 66

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการ	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน		0.0142-0.0620	0.0139-0.0551	0.0106-0.0525	0.0142-0.0539	0.0105-0.0389	0.0107-0.0456	0.0131-0.0656	0.0116-0.0461	≤ 0.17

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการ	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
2.วัดซับบอน		0.0040-0.0255	0.0055-0.0354	0.0048-0.0503	0.0048-0.0396	0.0040-0.0400	0.0044-0.0250	0.0046-0.0285	0.0058-0.0139	≤ 0.17

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการ	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
3.บ้านอ่างหิน		0.0073-0.0335	0.0077-0.0297	0.0067-0.0318	0.0074-0.0264	0.0055-0.0384	0.0065-0.0217	0.0053-0.0295	0.0064-0.0298	≤ 0.17

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการ	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
4.วัดหินลับ		0.0106-0.0251	0.0104-0.0282	0.0075-0.0253	0.0069-0.0317	0.0082-0.0437	0.0065-0.0240	0.0048-0.0310	0.0054-0.0220	≤ 0.17

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการ	24 มี.ค. 66	25 มี.ค. 66	26 มี.ค. 66	27 มี.ค. 66	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	31 มี.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
5.บ้านโทรงาม		0.0051-0.0126	0.0051-0.0142	0.0040-0.0118	0.0039-0.0196	0.0032-0.0076	0.0037-0.0186	0.0038-0.0161	0.0047-0.0120	≤ 0.17

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ :

.....
(Technician)
Reported
10 / 04 / 66

.....
(Asst.Sup/Supervisor)
Checked
10 / 04 / 66

.....
(Section Manager)
Approved
10 / 04 / 66

TPI POLENE PUBLIC CO., LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ความเร็วลมและทิศทางลมของสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

Location	Measuring Date	Remark	
		Wind Speed (m/s)	Wind Direction(From)
Ban Sab-Bon School	06/03/66	1.80	ESE
Ban Sab-Bon School	07/03/66	1.40	SE
Ban Sab-Bon School	08/03/66	1.20	ESE
Ban Sab-Bon School	09/03/66	1.30	E
Ban Sab-Bon School	10/03/66	1.00	SE
Ban Sab-Bon School	11/03/66	0.80	S
Ban Sab-Bon School	12/03/66	0.40	SSW
Sab-Bon Temple	06/03/66	0.40	ENE
Sab-Bon Temple	07/03/66	0.50	ESE
Sab-Bon Temple	08/03/66	0.50	SE
Sab-Bon Temple	09/03/66	0.40	ENE
Sab-Bon Temple	10/03/66	0.40	ESE
Sab-Bon Temple	11/03/66	0.50	SSE
Sab-Bon Temple	12/03/66	0.30	SSE
Ban Hin-Lab	06/03/66	2.00	E
Ban Hin-Lab	07/03/66	1.00	SE
Ban Hin-Lab	08/03/66	0.80	SSW
Ban Hin-Lab	09/03/66	1.60	E
Ban Hin-Lab	10/03/66	1.50	SE
Ban Hin-Lab	11/03/66	0.80	SSW
Ban Hin-Lab	12/03/66	0.80	SSE
Ban Ang-Hin	06/03/66	2.70	ESE
Ban Ang-Hin	07/03/66	2.40	ESE
Ban Ang-Hin	08/03/66	2.50	ESE
Ban Ang-Hin	09/03/66	2.40	ESE
Ban Ang-Hin	10/03/66	3.00	SE
Ban Ang-Hin	11/03/66	3.00	SSE
Ban Ang-Hin	12/03/66	1.90	ESE
Ban Sai-Ngam	06/03/66	1.70	ESE
Ban Sai-Ngam	07/03/66	1.10	SE
Ban Sai-Ngam	08/03/66	1.10	SSE
Ban Sai-Ngam	09/03/66	1.40	ESE
Ban Sai-Ngam	10/03/66	1.10	SE
Ban Sai-Ngam	11/03/66	0.80	SSW
Ban Sai-Ngam	12/03/66	0.60	SSE
<div><div></div><div>(Technician)</div><div>Reported</div><div>20 / 03 / 66</div></div>	<div><div></div><div>(Engineer)</div><div>Checked</div><div>20 / 03 / 66</div></div>	<div><div></div><div>(Asst.Sup./Supervisor)</div><div>Approved</div><div>20 / 03 / 66</div></div>	

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 081 398 5957 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : MARCH 12, 2023
SAMPLING TIME : 08:30-10:18 HOUR
SAMPLING BY : MR KANNIKORN RASO ๓-145-๔-0037
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ๓-145-๔-0025

RECEIVED DATE : MARCH 13, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 13-23, 2023
REPORT NO. : 2023-U021597
WORK NO. : 2022-010091
ANALYSIS NO. : T23AE402-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			ปล่องโรงไฟฟ้า (B2-B3) T23AE402-0004	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	2.27	2.37
HYDROGEN CHLORIDE	ppm	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	12.1	12.6
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.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
๓-145-๔-0011
MAY 15, 2023

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



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOEI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 081 398 5957 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : MARCH 12, 2023
SAMPLING TIME : 16:00-16:48 HOUR
SAMPLING BY : MR KANNIKORN RASO
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG

RECEIVED DATE : MARCH 13, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 13-23, 2023
REPORT NO. : 2023-U021599
WORK NO. : 2022-010091
ANALYSIS NO. : T23AE402-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			ปล่องโรงไฟฟ้า (B2-B3) T23AE402-0004	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
PARTICULATE MATTER (PM10)	mg/m ³	GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 201A)	0.87	0.92
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

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

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
MAY 15, 2023

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



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 081 398 5957 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : MARCH 12, 2023
MEASURING TIME : 08:40-08:50 HOUR
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E, 10
MEASURED BY : MR KANNIKORN RASO ๓-145-๓-0037

RECEIVED DATE : MARCH 12, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 12, 2023
REPORT NO. : 2023-U021600
WORK NO. : 2022-010091
ANALYSIS NO. : T23AE402-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			ปล่องโรงไฟฟ้า (B2-B3) T23AE402-0004	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	65	68
CARBON MONOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	391	409
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

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

Nattawat

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
๓-145-๓-0021
MAY 22, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 081 398 5957 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
MEASURING DATE : MARCH 12, 2023
MEASURING TIME : 08:50-09:05 HOUR
MEASURING METHOD : RINGELMANN'S METHOD
MEASURED BY : MR KANNIKORN RASO ๓-145-๓-0037
MR RONNAPOB PUTRAGULPATTANA ๓-145-๓-0049

RECEIVED DATE : MARCH 12, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 12, 2023
REPORT NO. : 2023-U021601
WORK NO. : 2022-010091
ANALYSIS NO. : T23AE402-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			ปล่องโรงไฟฟ้า (B2-B3) T23AE402-0004
OPACITY	%	RINGELMANN'S METHOD	5

Nattawat

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
๓-145-๓-0021
MAY 22, 2023



ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
ADDRESS	: 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260
SAMPLE NAME	: ปล่องโรงไฟฟ้า B2-B3 (AE426-4)
SAMPLE MATRIX	: AIR EMISSION FROM STATIONARY SOURCES
SUBJECT	: จ้างตรวจวัด DIOXIN ที่ปล่อยออกจากปล่องโรงไฟฟ้าครอบคลุมระยะเวลา 3 ปี (พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565)

METHOD OF ANALYSIS	: UIA.T.01 BASED ON U.S. EPA METHOD 23
ANALYZED BY	: MS. TANOMLUCK NATEHAN (ว-252-น-0002)
RECEIVED DATE	: MARCH 14, 2023
REPORT NO.	: UIA 044/2023
ANALYSIS PERIOD	: 14/3/2023 - 3/4/2023
SAMPLE ID	: 20230314.STK.044

COMPONENT	DETECTION LIMIT (ng)	AMOUNT ^{1/} (ng)	TEF ^{2/} (I-TEF)	TEQ (I-TEF) ^{3/} (ng-I-TEQ)
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	0.000500	1	< 0.000500
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.00250	0.5	0.00430
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00250	0.1	0.00254
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00250	0.1	0.00328
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00250	0.1	0.00280
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.00250	0.01	0.00435
	OCDD	0.00500	0.001	0.000391
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.000500	0.1	0.00235
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00250	0.05	0.000665
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.00250	0.5	0.00875
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00250	0.1	0.00115
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00250	0.1	0.00122
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00250	0.1	0.00137
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00250	0.1	< 0.000250
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00250	0.01	0.000161
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00250	0.01	0.0000445
	OCDF	0.00500	0.001	< 0.00000500
Total ^{4/}				0.0334

COMPONENT	AMOUNT (ng) ^{1/}
TeCDDs	0.657
PeCDDs	0.886
HxCDDs	1.98
HpCDDs	0.746
OCDD	0.391
Total PCDDs	4.66
TeCDFs	0.360
PeCDFs	0.153
HxCDFs	0.0819
HpCDFs	0.0206
OCDF	< 0.00500
Total PCDFs	0.616
Total	5.28

^{1/} AMOUNT OF COMPONENT PER SAMPLE.
^{2/} TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS, 1988 (I-TEF).
^{3/} I-TEQ, TEQ FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.
^{4/} DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs

ธีรณัท กวนดีทิพย์

MS. THEERANAN DUANGDEETIP (ว-252-น-0003)
FOR LABORATORY SUPERVISOR
DATE : APRIL 3, 2023

ANALYSIS CALCULATED OF DIOXINS

CLIENT NAME	: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
ADDRESS	: 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260
SAMPLE NAME	: ปล่องโรงไฟฟ้า B2-B3 (AE426-4)
SAMPLE MATRIX	: AIR EMISSION FROM STATIONARY SOURCES
SUBJECT	: จ้างตรวจวัด DIOXIN ที่ปล่อยออกจากปล่องโรงไฟฟ้าครอบคลุมระยะเวลา 3 ปี (พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565)

METHOD OF ANALYSIS	: UIA.T.01 BASED ON U.S. EPA METHOD 23
CALCULATED BY	: THEERANAN DUANGDEETIP
RECEIVED DATE	: MARCH 14, 2023
ANALYSIS PERIOD	: 14/3/2023 - 3/4/2023
REPORT NO.	: UIA 044-1/2023
SAMPLE ID	: 20230314.STK.044

METHOD OF SAMPLING	: U.S. EPA METHOD 23
SAMPLING BY	: MR APIWICH TOUNGTEE (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED)
SAMPLING DATE	: MARCH 12, 2023
SAMPLING LOCATION	: TPI POLENE (PUBLIC) CO.,LTD.
SAMPLE CONDITION	: FILTER, XAD-2 RESIN, RINSE SOLUTION
Standard Meter Volume (V _m) _{std}	1.9122 m ³
OXYGEN DURING SAMPLING	6.68 %

COMPONENT	DETECTION LIMIT (ng/m ³)	AMOUNT ^{1/} (ng/m ³)	7% OXYGEN (ng/m ³)	TEF ^{2/} (I-TEF)	TEQ (I-TEF) ^{3/} (ng-I-TEQ/m ³)	7% OXYGEN (ng-I-TEQ/m ³)
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	0.000261	< 0.000261	1	< 0.000261	< 0.000255
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.00131	0.00450	0.5	0.00225	0.00220
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00131	0.0133	0.1	0.00133	0.00130
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00131	0.0172	0.1	0.00172	0.00168
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00131	0.0146	0.1	0.00146	0.00143
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.00131	0.227	0.01	0.00227	0.00222
	OCDD	0.00261	0.204	0.001	0.000204	0.000199
PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.000261	0.0123	0.1	0.00123	0.00120
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00131	0.00696	0.05	0.000348	0.000340
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.00131	0.00915	0.5	0.00458	0.00447
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00131	0.00604	0.1	0.000604	0.000591
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00131	0.00639	0.1	0.000639	0.000625
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00131	0.00716	0.1	0.000716	0.000700
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00131	< 0.00131	0.1	< 0.000131	< 0.000128
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00131	0.00844	0.01	0.0000844	0.0000825
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.00131	0.00233	0.01	0.0000233	0.0000228
	OCDF	0.00261	< 0.00261	0.001	< 0.00000261	< 0.00000255
Total ^{4/}					0.0175	0.0171

^{1/} AMOUNT OF COMPONENT PER SAMPLE
^{2/} TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS, 1988 (I-TEF).
^{3/} I-TEQ, TEQ FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.
^{4/} DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs

แบบบันทึก Analysis result

Analysis result record form

METHOD OF ANALYSIS : UIA.T.01 BASED ON U.S. EPA METHOD 23

ANALYZED BY	: MS. TANOMLUCK NATEHAN (๓-252-๓-0002)	SAMPLE ID	: 20230314.STK.044
SAMPLE MATRIX	: AIR EMISSION FROM STATIONARY SOURCES	RECEIVED DATE	: MARCH 14, 2023
SAMPLING DATE	: MARCH 12, 2023	ANALYSIS PERIOD	: 14/3/2023 - 3/4/2023

XMS MASS DATA	: Original: 230320 Run BPX006.mfl, InjectionNo= 13, Sample= 230314.STK.044, Date= 2023/3/21 0:20:34
	: Original: 230321 Run RH12003.mfl, InjectionNo= 13, Sample= 230314.STK.044, Date= 2023/3/21 20:26:14

COMPONENT	S/N	%ARE	DKK	DL (ng)	AMOUNT (ng)	TEF (I-TEF)	TEQ (I-TEF) (ng- I-TEQ)	TEF (WHO 2006)	TEQ (WHO 2006) (ng-TEQ)
2,3,7,8-TCDD	-	-	✓	0.000500	< 0.000500	1	< 0.000500		
1,2,3,7,8-PeCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.00861	0.5	0.00430		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0254	0.1	0.00254		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0328	0.1	0.00328		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.0280	0.1	0.00280		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	✓	✓	✓	0.00250	0.435	0.01	0.00435		
OCDD	✓	✓	✓	0.00500	0.391	0.001	0.000391		
2,3,7,8-TCDF	✓	✓	✓	0.000500	0.0235	0.1	0.00235		
1,2,3,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0133	0.05	0.000665		
2,3,4,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0175	0.5	0.00875		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0115	0.1	0.00115		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0122	0.1	0.00122		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0137	0.1	0.00137		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	-	-	✓	0.00250	< 0.00250	0.1	< 0.000250		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.0161	0.01	0.000161		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	✓	✓	✓	0.00250	0.00445	0.01	0.0000445		
OCDF	-	-	✓	0.00500	< 0.00500	0.001	< 0.00000500		
TOTAL					1.03		0.0334		

COMPONENT	S/N	%ARE	DKK	%RECOVERY	ACCEPTABLE %RECOVERY RANGE	COMPONENT	DL (ng)	AMOUNT (ng)
Internal Standard						TOTAL TCDDs	0.000500	0.657
¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-TCDD	✓	✓	✓	81	60-130	TOTAL PeCDDs	0.00250	0.886
¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-PeCDD	✓	✓	✓	82	60-130	TOTAL HxCDDs	0.00250	1.98
¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	84	60-130	TOTAL HpCDDs	0.00250	0.746
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	✓	✓	✓	68	60-130	OCDD	0.00500	0.391
¹³ C ₁₂ -OCDD	✓	✓	✓	52	60-130	TOTAL PCDDs		4.66
¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-TCDF	✓	✓	✓	88	60-130	TOTAL TCDFs	0.000500	0.360
¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	88	60-130	TOTAL PeCDFs	0.00250	0.153
¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	75	60-130	TOTAL HxCDFs	0.00250	0.0819
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	✓	✓	✓	74	60-130	TOTAL HpCDFs	0.00250	0.0206
Surrogate Standards						OCDF	0.00500	< 0.000500
³⁷ Cl ₄ -2,3,7,8-TCDD	✓	✓	✓	106	70-130	TOTAL PCDFs		0.616
¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-PeCDF	✓	✓	✓	113	70-130	TOTAL PCDDs+PCDFs		5.28
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-HxCDD	✓	✓	✓	112	70-130	* If all surrogate standards recovery < 70%, the sampling run must be repeated. Poor recoveries of isolated surrogate compounds should not be grounds for rejecting an entire set of the samples.		
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-HxCDF	✓	✓	✓	107	70-130			
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	✓	✓	✓	97	70-130			

Note(s):

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง

ของโครงการโรงไฟฟ้า RDF (TG5)

ประจำเดือน มกราคม 2566

DATE	HCl (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (mg/m ³)	O ₂ (%)	Flow (m ³ /hr)	Remark
01/01/66	12.10	4.02	33.85	20.75	13.81	47090.59	
02/01/66	11.10	2.53	34.59	20.90	13.82	46118.60	
03/01/66	10.33	4.18	47.38	21.84	13.12	45701.44	
04/01/66	14.40	4.98	44.93	22.34	12.60	46256.08	
05/01/66	10.47	5.70	43.40	23.68	11.81	46394.30	
06/01/66	10.41	4.63	41.81	23.82	13.18	46256.89	
07/01/66	12.58	6.54	44.40	25.73	15.38	45842.52	
08/01/66	10.06	5.98	44.17	26.08	13.60	45979.36	
09/01/66	9.58	5.38	38.34	23.92	14.35	45979.55	
10/01/66	9.65	4.92	40.37	28.00	13.64	46951.19	
11/01/66	19.53	4.66	37.13	26.37	14.63	48062.80	
12/01/66	9.31	5.70	43.27	23.07	15.19	50145.60	
13/01/66	9.78	4.90	45.49	22.96	12.43	52087.94	
14/01/66	9.99	5.45	47.22	13.53	15.26	53339.36	
15/01/66	10.05	7.45	53.82	22.75	15.71	54868.70	
16/01/66	5.43	7.09	47.98	25.58	15.45	43480.14	
17/01/66	9.43	4.63	41.43	14.12	18.59	40982.16	
18/01/66	9.53	3.67	58.61	9.76	18.48	39454.58	
19/01/66	13.89	4.23	59.30	9.24	19.49	44732.37	
20/01/66	10.71	3.82	43.71	10.77	18.80	44454.55	
21/01/66	12.30	4.69	50.59	9.75	19.43	45982.31	
22/01/66	5.72	7.24	40.52	13.68	17.01	45565.04	
23/01/66	7.67	6.85	36.51	17.56	16.85	45982.20	
24/01/66	16.64	4.51	31.59	14.93	15.42	50148.95	
25/01/66	19.82	6.69	37.27	21.77	16.85	47371.21	
26/01/66	20.58	6.55	34.73	27.48	16.77	50704.19	
27/01/66	10.71	6.96	34.34	28.80	15.07	50979.93	
28/01/66	12.30	7.50	35.02	22.70	13.55	52228.13	
29/01/66	17.07	7.58	44.34	23.66	12.29	46533.46	
30/01/66	13.74	7.29	44.74	27.84	13.04	42784.06	
31/01/66	20.11	6.23	36.51	27.42	13.28	40422.87	
ค่ามาตรฐาน	≤ 25	≤ 30	≤ 180	≤ 70	-	-	

ค่ามาตรฐาน : ข้อกำหนดในรายงาน EIA โรงไฟฟ้า TG5

ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง

ของโครงการโรงไฟฟ้า RDF (TG5)

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

DATE	HCl (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (mg/m ³)	O ₂ (%)	Flow (m ³ /hr)	Remark
01/02/66	10.63	4.48	26.90	33.70	11.89	36283.47	
02/02/66	9.91	4.27	27.88	34.99	12.62	47089.29	
03/02/66	9.70	3.80	26.90	34.21	12.19	44227.91	
04/02/66	9.77	3.92	26.82	29.17	11.74	45727.80	
05/02/66	9.70	4.43	25.72	24.55	11.76	43200.01	
06/02/66	15.77	4.24	34.67	19.97	12.85	46950.93	
07/02/66	9.96	3.70	34.53	16.87	15.04	52397.49	
08/02/66	17.94	2.97	37.92	17.83	15.00	48397.50	
09/02/66	20.42	3.09	35.41	17.74	16.07	45704.21	
10/02/66	9.85	2.99	38.66	20.07	16.59	46815.30	
11/02/66	9.41	3.33	38.79	18.26	16.92	47093.06	
12/02/66	9.52	3.18	37.24	20.63	16.62	47370.82	
13/02/66	9.78	3.18	37.45	15.11	16.43	46815.25	
14/02/66	9.93	3.49	25.29	15.28	16.36	46398.57	
15/02/66	9.99	4.10	14.58	18.04	16.53	46259.67	
16/02/66	10.41	4.44	15.43	18.53	16.47	46676.33	
17/02/66	10.59	4.28	21.79	18.60	16.40	49454.10	
18/02/66	10.06	3.79	24.17	18.05	16.39	47648.53	
19/02/66	20.15	3.29	18.24	19.20	16.49	43759.62	
20/02/66	20.40	3.63	33.52	19.85	16.33	42787.40	
21/02/66	18.27	3.95	29.60	16.46	16.35	42370.73	
22/02/66	9.90	3.19	28.09	17.56	16.62	47092.92	
23/02/66	10.03	3.87	21.89	18.84	15.43	45702.79	
24/02/66	9.90	4.06	31.53	21.99	16.33	45009.61	
25/02/66	9.58	5.09	46.53	14.59	17.54	44870.64	
26/02/66	12.37	2.57	48.93	18.38	16.94	47787.39	
27/02/66	10.48	2.95	42.63	24.27	14.44	49868.47	
28/02/66	9.76	3.42	38.99	25.91	12.24	50422.40	
ค่ามาตรฐาน	≤ 25	≤ 30	≤ 180	≤ 70	-	-	

ค่ามาตรฐาน : ข้อกำหนดในรายงาน EIA โรงไฟฟ้า TG5

ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง

ของโครงการโรงไฟฟ้า RDF (TG5)

ประจำเดือน มีนาคม 2566

DATE	HCL (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (mg/m ³)	O ₂ (%)	Flow (m ³ /hr)	Remark
01/03/66	19.97	4.10	37.75	25.29	11.80	35347.09	
02/03/66	10.13	4.27	37.01	23.86	12.57	34958.39	
03/03/66	15.34	4.18	34.47	22.80	13.28	39833.69	
04/03/66	13.13	4.61	31.35	23.34	14.20	38611.51	
05/03/66	10.13	3.96	32.11	22.72	14.45	42125.32	
06/03/66	13.13	4.70	28.95	22.50	14.61	40750.08	
07/03/66	10.71	3.98	28.45	20.53	12.96	40291.50	
08/03/66	19.84	4.03	36.55	21.26	12.90	36624.69	
09/03/66	10.42	3.97	23.80	12.94	16.45	40142.10	
10/03/66	11.28	5.57	17.15	9.06	19.06	40754.37	
11/03/66	12.15	3.54	33.68	9.21	19.25	39532.15	
12/03/66	12.73	3.07	40.71	12.85	15.02	33663.90	
13/03/66	13.60	4.68	42.03	15.70	13.93	37162.32	
14/03/66	14.76	4.98	42.34	17.13	13.88	42430.80	
15/03/66	15.91	4.86	50.78	15.86	13.02	36124.82	
16/03/66	8.65	3.53	49.96	15.51	12.77	36643.15	
17/03/66	7.07	3.75	43.08	16.43	12.38	41971.74	
18/03/66	14.60	3.67	40.09	15.59	12.98	42583.27	
19/03/66	13.13	4.16	38.55	15.36	13.01	44416.82	
20/03/66	10.81	4.44	34.44	15.36	12.61	44722.13	
21/03/66	12.63	4.26	37.61	14.66	13.41	44722.37	
22/03/66	6.59	4.04	41.75	15.54	12.72	45180.52	
23/03/66	5.96	4.34	36.53	15.85	11.79	48235.63	
24/03/66	3.66	4.27	38.62	16.27	12.24	47930.05	
25/03/66	4.54	4.41	39.40	17.37	12.25	39309.89	
26/03/66	12.16	3.87	41.42	18.86	12.15	49309.91	
27/03/66	10.95	3.98	44.75	21.64	12.12	47032.30	
28/03/66	8.78	4.41	34.24	21.21	13.57	41903.62	
29/03/66	8.58	4.19	30.24	21.61	13.77	46645.16	
30/03/66	10.22	4.52	39.37	22.44	11.43	51124.35	
31/03/66	8.86	4.24	25.09	23.39	14.58	46127.51	
ค่ามาตรฐาน	≤ 25	≤ 30	≤ 180	≤ 70	-	-	

ค่ามาตรฐาน : ข้อกำหนดในรายงาน EIA โรงไฟฟ้า TG5

ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง

ของโครงการโรงไฟฟ้า RDF (TG5)

ประจำเดือน เมษายน 2566

DATE	HCl (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (mg/m ³)	O ₂ (%)	Flow (m ³ /hr)	Remark
01/04/66	10.24	3.76	23.15	20.70	15.71	40017.13	
02/04/66	Break down plant และหยุดซ่อมเครื่องจักร						
03/04/66							
04/04/66							
05/04/66							
06/04/66							
07/04/66	9.89	4.05	25.59	15.18	15.39	40795.05	
08/04/66	9.77	3.72	41.59	16.18	12.97	41051.35	
09/04/66	10.06	3.73	41.33	17.60	13.45	42736.41	
10/04/66	9.99	2.73	22.48	17.79	14.21	45588.73	
11/04/66	10.00	3.23	17.88	20.89	14.77	41572.74	
12/04/66	9.89	3.31	23.60	18.76	15.43	41312.52	
13/04/66	11.11	3.08	28.80	17.51	14.14	42476.83	
14/04/66	10.48	2.74	26.74	17.03	12.29	41180.62	
15/04/66	9.48	3.24	26.40	16.83	11.57	41309.97	
16/04/66	9.11	3.17	26.56	18.67	11.32	40920.94	
17/04/66	8.90	3.37	26.76	17.50	11.97	40921.32	
18/04/66	10.11	3.01	33.40	15.65	12.63	39495.69	
19/04/66	17.41	3.57	39.98	15.58	12.43	40921.20	
20/04/66	19.95	3.53	40.38	16.83	12.62	41050.68	
21/04/66	12.59	3.40	39.05	17.44	12.38	39235.91	
22/04/66	10.85	3.23	18.82	22.67	16.07	38461.60	
23/04/66	9.84	3.50	10.76	23.86	16.05	37942.53	
24/04/66	18.52	3.35	9.22	24.89	16.94	40146.59	
25/04/66	20.40	3.50	8.98	22.66	14.87	41959.97	
26/04/66	18.81	3.77	17.78	17.42	14.60	44034.93	
27/04/66	2.60	3.83	26.54	12.01	17.11	39499.59	
28/04/66	3.04	3.54	26.35	11.59	16.91	40795.88	
29/04/66	7.96	4.85	35.42	11.95	15.92	42350.19	
30/04/66	10.85	5.58	51.12	12.97	14.50	41440.08	
ค่ามาตรฐาน	≤ 25	≤ 30	≤ 180	≤ 70	-	-	

ค่ามาตรฐาน : ข้อกำหนดในรายงาน EIA โรงไฟฟ้า TG5

ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง

ของโครงการโรงไฟฟ้า RDF (TG5)

ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

DATE	HCL (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (mg/m ³)	O ₂ (%)	Flow (m ³ /hr)	Remark
01/05/66	8.67	5.51	49.10	13.77	13.64	35606.23	
02/05/66	8.96	4.93	49.08	15.39	12.89	36643.39	
03/05/66	9.19	4.49	45.14	14.41	12.12	40143.25	
04/05/66	9.55	4.63	29.88	14.77	15.27	42350.38	
05/05/66	9.75	4.19	23.46	25.73	14.11	35609.16	
06/05/66	9.96	3.74	37.15	20.88	12.07	44732.37	
07/05/66	10.11	3.74	35.44	15.84	11.83	43565.60	
08/05/66	10.00	3.54	33.25	16.14	12.28	41621.36	
09/05/66	18.23	3.34	37.77	15.98	12.63	35088.53	
10/05/66	15.63	3.55	38.43	17.93	12.60	36384.72	
11/05/66	15.48	3.71	34.66	17.16	11.84	36254.54	
12/05/66	20.54	3.26	40.22	14.45	12.50	35347.31	
13/05/66	16.93	3.00	40.98	13.58	12.53	34698.96	
14/05/66	16.78	3.11	39.49	13.82	12.00	45510.06	
15/05/66	14.03	3.61	22.18	13.13	12.83	44991.64	
16/05/66	15.34	4.55	22.22	12.61	13.14	43565.83	
17/05/66	10.42	4.64	21.35	12.69	13.04	45121.33	
18/05/66	0.14	4.77	22.82	12.44	13.45	34699.37	
19/05/66	10.42	4.50	23.91	12.55	13.31	38995.52	
20/05/66	12.73	4.78	22.39	12.50	12.96	38854.12	
21/05/66	13.89	5.07	22.73	12.48	13.70	38713.09	
22/05/66	11.57	4.24	31.24	12.61	13.96	40690.19	
23/05/66	14.18	3.37	29.95	13.96	14.67	40832.88	
24/05/66	17.07	3.16	27.99	13.49	14.87	41115.39	
25/05/66	17.80	4.48	32.46	13.40	13.06	41537.09	
26/05/66	17.36	4.36	24.53	14.06	14.51	40550.05	
27/05/66	19.24	4.53	18.97	12.71	14.96	40268.55	
28/05/66	20.24	4.67	18.69	12.91	14.65	39844.70	
29/05/66	20.74	4.30	19.25	13.80	13.94	39702.90	
30/05/66	19.99	5.06	12.51	13.26	16.20	40410.50	
31/05/66	18.45	5.42	3.20	11.34	17.74	41400.14	
ค่ามาตรฐาน	≤ 25	≤ 30	≤ 180	≤ 70	-	-	

ค่ามาตรฐาน : ข้อกำหนดในรายงาน EIA โรงไฟฟ้า TG5

ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง

ของโครงการโรงไฟฟ้า RDF (TG5)

ประจำเดือน มิถุนายน 2566

DATE	HCL (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (mg/m ³)	O ₂ (%)	Flow (m ³ /hr)	Remark
01/06/66	17.05	6.06	3.07	11.54	18.52	50422.67	
02/06/66	17.35	6.05	3.12	11.51	18.35	55802.20	
03/06/66	7.47	6.00	3.23	11.44	17.76	53249.21	
04/06/66	5.57	5.77	3.44	12.00	17.95	55516.19	
05/06/66	7.27	5.12	12.49	11.90	16.47	63076.67	
06/06/66	17.20	4.58	19.21	13.17	14.34	58416.84	
07/06/66	6.08	4.66	19.47	13.62	14.48	56018.59	
08/06/66	5.43	4.84	18.96	13.91	14.54	51984.24	
09/06/66	8.79	4.89	17.40	14.39	14.66	48888.76	
10/06/66	8.68	4.71	17.57	15.84	14.14	55285.53	
11/06/66	8.23	4.91	15.08	15.65	15.07	59917.61	
12/06/66	14.61	4.15	15.03	17.14	13.48	58308.35	
13/06/66	5.57	4.22	25.48	17.33	14.61	49248.37	
14/06/66	6.33	4.09	20.79	17.61	13.92	52025.06	
15/06/66	5.71	5.14	13.72	16.97	16.30	52129.38	
16/06/66	17.05	7.79	11.22	14.96	18.08	55481.23	
17/06/66	18.49	5.90	12.51	14.73	17.11	46821.55	
18/06/66	20.10	6.11	3.26	14.80	18.42	50504.24	
19/06/66	19.59	6.47	10.69	14.87	18.27	59755.39	
20/06/66	19.68	6.53	16.67	17.52	18.04	57304.51	
21/06/66	2.89	5.44	22.60	23.64	14.45	51020.15	
22/06/66	19.97	5.02	18.00	21.89	14.35	54531.58	
23/06/66	19.69	5.54	29.50	16.55	14.24	53389.08	
24/06/66	20.04	5.43	27.09	15.16	14.79	51526.20	
25/06/66	20.27	4.93	15.38	13.79	13.66	47015.93	
26/06/66	19.80	4.85	19.00	14.97	13.74	50306.58	
27/06/66	20.22	4.34	20.06	14.50	13.57	50166.66	
28/06/66	19.53	4.23	29.03	14.48	12.78	59827.28	
29/06/66	18.97	4.38	30.56	14.64	12.96	55172.93	
30/06/66	19.83	4.33	32.34	13.45	14.03	44102.66	
ค่ามาตรฐาน	≤ 25	≤ 30	≤ 180	≤ 70	-	-	

ค่ามาตรฐาน : ข้อกำหนดในรายงาน EIA โรงไฟฟ้า TG5

ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ค2
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 081 398 5957 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : SOUTH FENCE OF PLANT
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : FEBRUARY 4-9, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : FEBRUARY 4-9, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 4-9, 2023
REPORT NO. : 2023-U011633
WORK NO. : 2022-010723
ANALYSIS NO. : T23AC645-0001 - T23AC645-0005

TIME*	RESULT dB(A)		
	SOUTH FENCE OF PLANT		
	FEBRUARY 4 - 5, 2023		
	T23AC645-0001		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	68.5	74.0	67.8
08:00-09:00 HOUR	67.9	71.3	67.1
09:00-10:00 HOUR	67.5	72.4	66.7
10:00-11:00 HOUR	67.9	74.6	66.7
11:00-12:00 HOUR	68.9	75.9	67.9
12:00-13:00 HOUR	68.1	75.1	67.0
13:00-14:00 HOUR	66.8	87.2	65.5
14:00-15:00 HOUR	65.4	70.4	64.7
15:00-16:00 HOUR	67.7	73.8	66.6
16:00-17:00 HOUR	66.8	73.9	66.1
17:00-18:00 HOUR	67.1	75.5	66.3
18:00-19:00 HOUR	67.3	74.4	66.6
19:00-20:00 HOUR	67.3	73.6	66.6
20:00-21:00 HOUR	67.4	75.2	66.7
21:00-22:00 HOUR	67.3	78.8	66.5
22:00-23:00 HOUR	67.4	75.5	66.5
23:00-00:00 HOUR	67.3	72.6	66.2
00:00-01:00 HOUR	67.1	72.5	66.1
01:00-02:00 HOUR	67.7	78.5	67.1
02:00-03:00 HOUR	67.8	73.5	67.2
03:00-04:00 HOUR	67.5	71.7	66.9
04:00-05:00 HOUR	67.4	75.0	66.8
05:00-06:00 HOUR	67.4	71.5	66.8
06:00-07:00 HOUR	67.4	73.2	66.8
L _{Aeq} 24 hours	67.5		

TIME*	RESULT dB(A)		
	SOUTH FENCE OF PLANT		
	FEBRUARY 5 - 6, 2023		
	T23AC645-0002		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	67.4	72.5	66.8
08:00-09:00 HOUR	67.2	74.4	66.5
09:00-10:00 HOUR	67.2	78.5	66.3
10:00-11:00 HOUR	67.0	73.7	66.2
11:00-12:00 HOUR	67.1	79.0	66.2
12:00-13:00 HOUR	66.6	78.9	65.7
13:00-14:00 HOUR	67.6	74.7	66.7
14:00-15:00 HOUR	67.7	77.4	66.9
15:00-16:00 HOUR	67.8	74.5	67.0
16:00-17:00 HOUR	67.9	74.1	67.2
17:00-18:00 HOUR	67.6	72.3	67.0
18:00-19:00 HOUR	65.5	74.4	64.8
19:00-20:00 HOUR	65.6	73.0	64.8
20:00-21:00 HOUR	66.2	77.0	65.5
21:00-22:00 HOUR	65.7	73.2	65.0
22:00-23:00 HOUR	66.5	77.9	65.8
23:00-00:00 HOUR	66.2	71.2	65.5
00:00-01:00 HOUR	66.9	75.3	66.1
01:00-02:00 HOUR	66.4	74.2	65.6
02:00-03:00 HOUR	66.4	72.2	65.5
03:00-04:00 HOUR	66.3	73.5	65.5
04:00-05:00 HOUR	67.9	72.3	67.2
05:00-06:00 HOUR	66.9	72.0	66.3
06:00-07:00 HOUR	66.8	71.9	66.2
L _{Aeq} 24 hours	66.9		



TIME*	RESULT dB(A)		
	SOUTH FENCE OF PLANT		
	FEBRUARY 6 - 7, 2023		
	T23AC645-0003		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	68.4	74.0	67.7
08:00-09:00 HOUR	68.0	72.6	67.1
09:00-10:00 HOUR	67.9	78.8	67.1
10:00-11:00 HOUR	68.0	76.0	67.3
11:00-12:00 HOUR	67.9	72.7	67.1
12:00-13:00 HOUR	67.4	74.4	66.4
13:00-14:00 HOUR	66.4	73.4	65.3
14:00-15:00 HOUR	68.4	80.8	66.3
15:00-16:00 HOUR	67.2	74.1	66.3
16:00-17:00 HOUR	66.1	72.2	65.0
17:00-18:00 HOUR	65.8	72.9	65.1
18:00-19:00 HOUR	68.5	74.2	67.8
19:00-20:00 HOUR	68.4	74.2	67.7
20:00-21:00 HOUR	68.5	73.4	67.7
21:00-22:00 HOUR	68.2	74.0	67.5
22:00-23:00 HOUR	68.2	73.0	67.5
23:00-00:00 HOUR	68.3	76.3	67.6
00:00-01:00 HOUR	68.1	75.1	67.3
01:00-02:00 HOUR	68.0	79.9	67.2
02:00-03:00 HOUR	67.9	71.4	67.1
03:00-04:00 HOUR	67.9	72.7	67.2
04:00-05:00 HOUR	68.0	74.8	67.3
05:00-06:00 HOUR	68.1	74.2	67.2
06:00-07:00 HOUR	68.3	75.3	67.5
L _{Aeq} 24 hours		67.9	

TIME*	RESULT dB(A)		
	SOUTH FENCE OF PLANT		
	FEBRUARY 7 - 8, 2023		
	T23AC645-0004		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	68.0	74.4	67.3
08:00-09:00 HOUR	68.1	72.3	67.3
09:00-10:00 HOUR	67.9	75.0	67.2
10:00-11:00 HOUR	68.5	74.9	67.8
11:00-12:00 HOUR	68.6	75.9	67.8
12:00-13:00 HOUR	68.8	80.4	68.1
13:00-14:00 HOUR	68.5	76.5	67.7
14:00-15:00 HOUR	68.5	72.0	67.7
15:00-16:00 HOUR	68.8	76.3	68.0
16:00-17:00 HOUR	68.6	76.1	67.9
17:00-18:00 HOUR	68.7	76.7	67.6
18:00-19:00 HOUR	67.7	74.6	67.0
19:00-20:00 HOUR	67.8	77.3	66.9
20:00-21:00 HOUR	68.0	71.6	67.3
21:00-22:00 HOUR	68.2	75.1	67.3
22:00-23:00 HOUR	67.7	75.4	67.0
23:00-00:00 HOUR	67.9	81.8	67.1
00:00-01:00 HOUR	67.9	73.4	67.2
01:00-02:00 HOUR	68.3	72.9	67.6
02:00-03:00 HOUR	68.3	72.5	67.6
03:00-04:00 HOUR	68.0	75.6	67.2
04:00-05:00 HOUR	67.8	72.2	67.0
05:00-06:00 HOUR	68.4	76.0	67.8
06:00-07:00 HOUR	68.5	73.1	67.8
L _{Aeq} 24 hours		68.2	

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : WEST FENCE OF PLANT
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : FEBRUARY 4-9, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
RECEIVED DATE : FEBRUARY 4-9, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 4-9, 2023
REPORT NO. : 2023-U011634
WORK NO. : 2022-010723
ANALYSIS NO. : T23AC645-0006 - T23AC645-0010

TIME*	RESULT dB(A)		
	SOUTH FENCE OF PLANT		
	FEBRUARY 8 - 9, 2023		
	T23AC645-0005		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	68.4	74.0	67.8
08:00-09:00 HOUR	68.5	72.5	67.9
09:00-10:00 HOUR	68.7	77.0	67.7
10:00-11:00 HOUR	68.5	79.3	67.7
11:00-12:00 HOUR	67.8	88.2	66.5
12:00-13:00 HOUR	67.0	72.0	66.3
13:00-14:00 HOUR	66.9	75.8	66.2
14:00-15:00 HOUR	67.0	74.4	66.2
15:00-16:00 HOUR	67.2	78.0	66.5
16:00-17:00 HOUR	67.3	74.8	66.6
17:00-18:00 HOUR	67.2	78.6	66.5
18:00-19:00 HOUR	67.8	72.8	67.1
19:00-20:00 HOUR	68.3	76.7	67.5
20:00-21:00 HOUR	68.0	75.8	67.2
21:00-22:00 HOUR	67.9	73.7	67.0
22:00-23:00 HOUR	67.9	75.1	67.1
23:00-00:00 HOUR	68.1	83.2	67.3
00:00-01:00 HOUR	67.8	74.7	67.0
01:00-02:00 HOUR	68.2	72.8	67.2
02:00-03:00 HOUR	68.8	73.2	68.1
03:00-04:00 HOUR	68.5	73.6	67.9
04:00-05:00 HOUR	68.4	73.7	67.8
05:00-06:00 HOUR	68.6	76.7	67.9
06:00-07:00 HOUR	68.6	73.7	68.0
L _{Aeq} 24 hours	68.0		

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : 14.638617, 101.122943
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728657E, 1619427N

(Signature)

(MR. SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 21, 2023

TIME*	RESULT			
	WEST FENCE OF PLANT			
	FEBRUARY 4-5, 2023			
	T23AC645-0006			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
07:00-08:00 HOUR	68.2	93.8	64.3	-
08:00-09:00 HOUR	67.1	85.3	63.9	-
09:00-10:00 HOUR	67.2	87.9	63.7	-
10:00-11:00 HOUR	67.9	95.3	62.4	-
11:00-12:00 HOUR	68.5	95.9	63.0	-
12:00-13:00 HOUR	67.6	90.6	63.2	-
13:00-14:00 HOUR	68.3	90.9	62.6	-
14:00-15:00 HOUR	68.4	95.4	63.3	-
15:00-16:00 HOUR	67.3	87.6	63.5	-
16:00-17:00 HOUR	66.7	90.3	62.7	-
17:00-18:00 HOUR	68.4	86.6	65.0	-
18:00-19:00 HOUR	67.3	87.6	63.5	-
19:00-20:00 HOUR	67.3	84.3	63.7	-
20:00-21:00 HOUR	68.1	91.8	63.3	-
21:00-22:00 HOUR	68.5	94.4	62.4	-
22:00-23:00 HOUR	66.6	87.3	62.0	-
23:00-00:00 HOUR	66.2	90.8	61.2	-
00:00-01:00 HOUR	64.9	84.5	59.2	-
01:00-02:00 HOUR	63.2	86.8	56.6	-
02:00-03:00 HOUR	65.1	88.8	57.6	-
03:00-04:00 HOUR	64.4	86.3	56.7	-
04:00-05:00 HOUR	64.5	96.1	57.4	-
05:00-06:00 HOUR	64.6	92.5	58.3	-
06:00-07:00 HOUR	65.9	93.1	59.8	72.1
L _{Aeq} 24 hours	67.0			
UNIT	dB(A)			



TIME*	RESULT			
	WEST FENCE OF PLANT			
	FEBRUARY 5-6, 2023			
	T23AC645-0007			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
07:00-08:00 HOUR	67.5	87.4	63.4	72.0
08:00-09:00 HOUR	68.5	90.4	63.7	72.1
09:00-10:00 HOUR	68.3	89.8	63.3	72.1
10:00-11:00 HOUR	67.5	88.6	63.5	72.1
11:00-12:00 HOUR	67.6	97.4	63.6	72.1
12:00-13:00 HOUR	65.3	95.0	58.4	72.0
13:00-14:00 HOUR	67.3	87.7	61.4	72.0
14:00-15:00 HOUR	67.0	88.3	62.8	72.0
15:00-16:00 HOUR	68.0	93.6	64.1	72.0
16:00-17:00 HOUR	67.0	85.2	63.8	72.0
17:00-18:00 HOUR	66.4	87.1	62.9	72.0
18:00-19:00 HOUR	68.3	91.1	63.0	72.0
19:00-20:00 HOUR	67.5	88.3	63.1	72.0
20:00-21:00 HOUR	67.4	91.9	63.3	72.0
21:00-22:00 HOUR	67.3	90.8	62.4	72.0
22:00-23:00 HOUR	67.8	94.9	62.5	72.1
23:00-00:00 HOUR	65.9	87.6	60.8	72.1
00:00-01:00 HOUR	64.1	81.3	59.1	72.1
01:00-02:00 HOUR	64.2	86.4	57.7	72.1
02:00-03:00 HOUR	65.4	93.6	57.7	72.1
03:00-04:00 HOUR	64.0	88.5	57.9	72.1
04:00-05:00 HOUR	66.3	93.4	59.3	72.3
05:00-06:00 HOUR	66.3	88.9	60.5	72.4
06:00-07:00 HOUR	67.2	88.6	62.1	72.6
L _{Aeq} 24 hours	66.9			
UNIT	dB(A)			

TIME*	RESULT			
	WEST FENCE OF PLANT			
	FEBRUARY 6-7, 2023			
	T23AC645-0008			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
07:00-08:00 HOUR	67.5	91.2	62.7	72.6
08:00-09:00 HOUR	66.7	81.4	63.0	72.5
09:00-10:00 HOUR	67.2	86.9	62.8	72.5
10:00-11:00 HOUR	68.3	94.8	63.3	72.5
11:00-12:00 HOUR	68.4	92.7	64.0	72.5
12:00-13:00 HOUR	68.0	93.4	63.7	72.6
13:00-14:00 HOUR	66.2	90.8	61.2	72.6
14:00-15:00 HOUR	65.6	85.2	59.9	72.6
15:00-16:00 HOUR	62.2	85.8	55.6	72.5
16:00-17:00 HOUR	65.7	89.4	58.2	72.5
17:00-18:00 HOUR	64.5	86.4	56.8	72.5
18:00-19:00 HOUR	64.9	96.5	57.8	72.4
19:00-20:00 HOUR	64.3	92.2	58.0	72.4
20:00-21:00 HOUR	65.9	93.1	59.8	72.4
21:00-22:00 HOUR	68.3	88.2	64.2	72.4
22:00-23:00 HOUR	68.3	90.2	63.5	72.5
23:00-00:00 HOUR	68.3	96.5	61.6	72.8
00:00-01:00 HOUR	65.9	89.6	59.5	72.9
01:00-02:00 HOUR	65.2	87.1	57.9	72.9
02:00-03:00 HOUR	65.7	92.2	57.7	73.0
03:00-04:00 HOUR	65.0	85.9	58.7	73.0
04:00-05:00 HOUR	67.2	97.5	60.1	73.1
05:00-06:00 HOUR	67.9	93.8	60.8	73.3
06:00-07:00 HOUR	67.4	91.4	62.0	73.3
L _{Aeq} 24 hours	66.7			
UNIT	dB(A)			

TIME*	RESULT			
	WEST FENCE OF PLANT			
	FEBRUARY 7-8, 2023			
	T23AC645-0009			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
07:00-08:00 HOUR	67.6	88.4	63.2	73.3
08:00-09:00 HOUR	67.6	87.7	63.2	73.3
09:00-10:00 HOUR	67.3	86.5	62.9	73.3
10:00-11:00 HOUR	68.2	90.6	63.7	73.3
11:00-12:00 HOUR	68.1	88.1	63.6	73.3
12:00-13:00 HOUR	68.1	97.0	63.3	73.3
13:00-14:00 HOUR	68.4	97.1	63.6	73.3
14:00-15:00 HOUR	68.7	94.5	63.9	73.4
15:00-16:00 HOUR	68.7	94.0	63.9	73.4
16:00-17:00 HOUR	67.7	85.6	63.6	73.4
17:00-18:00 HOUR	68.4	88.9	63.8	73.5
18:00-19:00 HOUR	67.6	93.4	62.4	73.5
19:00-20:00 HOUR	67.3	89.3	62.2	73.5
20:00-21:00 HOUR	67.4	90.4	62.2	73.5
21:00-22:00 HOUR	67.9	86.1	62.1	73.5
22:00-23:00 HOUR	68.0	88.1	62.7	73.5
23:00-00:00 HOUR	67.2	95.6	61.1	73.4
00:00-01:00 HOUR	64.8	86.1	59.0	73.3
01:00-02:00 HOUR	65.5	91.4	58.3	73.3
02:00-03:00 HOUR	66.5	94.7	58.4	73.4
03:00-04:00 HOUR	66.4	96.0	58.9	73.5
04:00-05:00 HOUR	66.6	91.1	62.5	73.4
05:00-06:00 HOUR	66.9	90.4	62.0	73.3
06:00-07:00 HOUR	67.1	94.2	61.8	73.3
L _{Aeq} 24 hours	67.5			
UNIT	dB(A)			

TIME*	RESULT			
	WEST FENCE OF PLANT			
	FEBRUARY 8-9, 2023			
	T23AC645-0010			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
07:00-08:00 HOUR	65.2	86.9	60.1	73.2
08:00-09:00 HOUR	64.9	82.1	59.9	73.2
09:00-10:00 HOUR	64.4	86.6	57.9	73.2
10:00-11:00 HOUR	65.6	93.8	57.9	73.2
11:00-12:00 HOUR	64.6	89.1	58.5	73.1
12:00-13:00 HOUR	68.1	89.3	63.6	73.1
13:00-14:00 HOUR	68.4	92.6	63.6	73.1
14:00-15:00 HOUR	68.3	88.4	63.2	73.1
15:00-16:00 HOUR	68.0	92.7	63.0	73.1
16:00-17:00 HOUR	68.2	90.2	63.5	73.1
17:00-18:00 HOUR	68.1	95.3	63.5	73.1
18:00-19:00 HOUR	68.9	92.7	63.8	73.1
19:00-20:00 HOUR	68.1	94.5	62.7	73.2
20:00-21:00 HOUR	67.8	92.1	62.2	73.2
21:00-22:00 HOUR	68.4	93.4	63.0	73.2
22:00-23:00 HOUR	67.9	92.6	62.5	73.1
23:00-00:00 HOUR	68.7	89.2	62.9	73.3
00:00-01:00 HOUR	68.2	92.5	63.1	73.6
01:00-02:00 HOUR	65.4	90.0	60.1	73.6
02:00-03:00 HOUR	66.1	91.0	59.2	73.6
03:00-04:00 HOUR	66.4	94.8	58.5	73.6
04:00-05:00 HOUR	66.8	90.4	59.4	73.6
05:00-06:00 HOUR	66.7	97.1	59.5	73.6
06:00-07:00 HOUR	67.3	89.0	60.4	73.6
L _{Aeq} 24 hours	67.3			
UNIT	dB(A)			

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636540, 101.113921

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727687E, 1619188N



MR SILA BANJONGJAIKUK
LABORATORY SUPERVISOR
FEBRUARY 21, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : BAN SAB-BON SCHOOL
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : FEBRUARY 4-9, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA

RECEIVED DATE : FEBRUARY 4-9, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 4-9, 2023
REPORT NO. : 2023-U011635
WORK NO. : 2022-010723
ANALYSIS NO. : T23AC645-0011 - T23AC645-0015

TIME*	RESULT			
	BAN SAB-BON SCHOOL			
	FEBRUARY 4-5, 2023			
	T23AC645-0011			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
07:00-08:00 HOUR	64.3	76.8	61.9	-
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	63.9	77.5	61.5	-
11:00-12:00 HOUR	63.2	90.4	59.9	-
12:00-13:00 HOUR	62.9	75.1	59.5	-
13:00-14:00 HOUR	64.6	84.3	60.6	-
14:00-15:00 HOUR	64.6	82.4	60.6	-
15:00-16:00 HOUR	63.6	77.4	60.9	-
16:00-17:00 HOUR	64.0	82.4	61.3	-
17:00-18:00 HOUR	64.8	77.3	62.6	-
18:00-19:00 HOUR	64.3	77.1	62.1	-
19:00-20:00 HOUR	64.1	84.1	61.8	-
20:00-21:00 HOUR	63.1	80.2	60.2	-
21:00-22:00 HOUR	62.7	75.5	58.8	-
22:00-23:00 HOUR	62.8	75.0	58.5	-
23:00-00:00 HOUR	62.8	73.8	58.0	-
00:00-01:00 HOUR	60.6	78.0	56.3	-
01:00-02:00 HOUR	59.5	74.2	54.6	-
02:00-03:00 HOUR	59.5	72.7	54.2	-
03:00-04:00 HOUR	59.5	70.8	54.1	-
04:00-05:00 HOUR	59.7	73.8	54.9	-
05:00-06:00 HOUR	61.1	73.0	57.3	-
06:00-07:00 HOUR	62.4	79.3	58.8	68.0
L _{Aeq} 24 hours	63.1			
UNIT	dB(A)			

TIME*	RESULT			
	BAN SAB-BON SCHOOL			
	FEBRUARY 5-6, 2023			
	T23AC645-0012			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
07:00-08:00 HOUR	64.3	75.7	61.6	68.0
08:00-09:00 HOUR	63.9	77.6	61.2	68.0
09:00-10:00 HOUR	63.6	79.2	60.2	68.0
10:00-11:00 HOUR	62.8	80.5	59.7	68.0
11:00-12:00 HOUR	63.0	83.4	59.8	68.0
12:00-13:00 HOUR	60.3	81.0	55.6	68.0
13:00-14:00 HOUR	61.9	80.4	57.9	68.0
14:00-15:00 HOUR	62.4	83.7	59.2	67.9
15:00-16:00 HOUR	63.4	82.0	60.5	67.9
16:00-17:00 HOUR	64.1	82.1	62.0	67.9
17:00-18:00 HOUR	63.9	75.8	61.6	67.9
18:00-19:00 HOUR	62.9	78.2	60.0	67.9
19:00-20:00 HOUR	63.0	76.5	60.6	67.9
20:00-21:00 HOUR	63.3	76.1	61.2	67.9
21:00-22:00 HOUR	62.7	71.3	60.2	67.9
22:00-23:00 HOUR	62.5	70.8	60.2	67.8
23:00-00:00 HOUR	61.9	81.1	58.0	67.7
00:00-01:00 HOUR	60.1	73.6	55.9	67.7
01:00-02:00 HOUR	59.6	71.4	54.5	67.7
02:00-03:00 HOUR	59.9	72.3	55.6	67.7
03:00-04:00 HOUR	61.1	80.1	56.9	67.8
04:00-05:00 HOUR	60.2	75.9	56.3	67.9
05:00-06:00 HOUR	61.3	74.6	57.6	67.9
06:00-07:00 HOUR	63.1	77.1	59.9	68.0
L _{Aeq} 24 hours	62.5			
UNIT	dB(A)			




TIME*	RESULT			
	BAN SAB-BON SCHOOL			
	FEBRUARY 6-7, 2023			
	T23AC645-0013			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
07:00-08:00 HOUR	66.4	86.3	63.1	68.0
08:00-09:00 HOUR	65.0	84.2	60.1	68.0
09:00-10:00 HOUR	62.9	87.2	58.9	68.0
10:00-11:00 HOUR	62.8	78.9	59.4	68.0
11:00-12:00 HOUR	67.5	88.7	61.0	68.1
12:00-13:00 HOUR	67.9	87.1	61.3	68.3
13:00-14:00 HOUR	64.2	83.7	60.5	68.3
14:00-15:00 HOUR	63.1	82.0	59.3	68.3
15:00-16:00 HOUR	63.7	87.3	60.2	68.3
16:00-17:00 HOUR	66.4	88.9	61.5	68.4
17:00-18:00 HOUR	64.0	82.0	61.2	68.4
18:00-19:00 HOUR	64.2	74.3	61.9	68.4
19:00-20:00 HOUR	63.5	78.0	61.2	68.4
20:00-21:00 HOUR	63.2	77.9	60.6	68.4
21:00-22:00 HOUR	62.9	76.5	60.0	68.4
22:00-23:00 HOUR	62.2	76.6	58.5	68.4
23:00-00:00 HOUR	62.3	76.9	58.0	68.4
00:00-01:00 HOUR	61.4	80.3	56.0	68.5
01:00-02:00 HOUR	60.3	79.2	54.6	68.5
02:00-03:00 HOUR	60.3	72.2	54.6	68.6
03:00-04:00 HOUR	60.7	78.5	55.7	68.5
04:00-05:00 HOUR	60.7	71.6	56.3	68.6
05:00-06:00 HOUR	61.4	78.7	57.3	68.6
06:00-07:00 HOUR	62.5	81.9	58.6	68.5
L _{Aeq} 24 hours	63.9			
UNIT	dB(A)			

TIME*	RESULT			
	BAN SAB-BON SCHOOL			
	FEBRUARY 7-8, 2023			
	T23AC645-0014			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
07:00-08:00 HOUR	67.6	87.1	62.1	68.5
08:00-09:00 HOUR	64.4	81.3	59.8	68.5
09:00-10:00 HOUR	63.4	82.3	59.3	68.5
10:00-11:00 HOUR	63.2	81.1	60.0	68.5
11:00-12:00 HOUR	67.8	90.4	60.5	68.5
12:00-13:00 HOUR	64.7	84.2	61.0	68.5
13:00-14:00 HOUR	62.8	78.7	59.7	68.4
14:00-15:00 HOUR	63.3	82.3	59.6	68.4
15:00-16:00 HOUR	64.3	76.2	62.0	68.5
16:00-17:00 HOUR	63.1	76.0	60.3	68.4
17:00-18:00 HOUR	63.0	77.3	60.2	68.4
18:00-19:00 HOUR	62.7	86.1	59.1	68.4
19:00-20:00 HOUR	62.4	75.7	58.7	68.3
20:00-21:00 HOUR	62.0	74.4	58.2	68.3
21:00-22:00 HOUR	63.0	81.0	58.5	68.3
22:00-23:00 HOUR	62.4	75.7	58.4	68.4
23:00-00:00 HOUR	61.8	72.9	57.1	68.3
00:00-01:00 HOUR	61.1	73.3	56.2	68.3
01:00-02:00 HOUR	59.7	72.8	54.4	68.2
02:00-03:00 HOUR	60.0	74.5	54.5	68.2
03:00-04:00 HOUR	59.8	71.7	54.7	68.2
04:00-05:00 HOUR	60.7	75.4	56.6	68.2
05:00-06:00 HOUR	62.1	82.6	57.0	68.2
06:00-07:00 HOUR	62.6	76.4	58.8	68.2
L _{Aeq} 24 hours	63.3			
UNIT	dB(A)			

TIME*	RESULT			
	BAN SAB-BON SCHOOL			
	FEBRUARY 8-9, 2023			
	T23AC645-0015			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
07:00-08:00 HOUR	66.5	83.4	62.0	68.2
08:00-09:00 HOUR	64.3	79.3	59.9	68.2
09:00-10:00 HOUR	62.5	85.3	58.9	68.2
10:00-11:00 HOUR	62.4	75.5	59.4	68.2
11:00-12:00 HOUR	67.2	90.0	60.8	68.2
12:00-13:00 HOUR	63.0	80.7	59.9	68.1
13:00-14:00 HOUR	63.4	78.1	60.0	68.1
14:00-15:00 HOUR	62.9	86.5	58.9	68.1
15:00-16:00 HOUR	61.0	72.9	57.2	68.1
16:00-17:00 HOUR	62.7	78.3	59.5	68.1
17:00-18:00 HOUR	62.8	76.8	59.8	68.1
18:00-19:00 HOUR	62.0	77.3	58.6	68.1
19:00-20:00 HOUR	62.2	76.8	59.0	68.1
20:00-21:00 HOUR	62.5	75.4	59.5	68.1
21:00-22:00 HOUR	61.9	75.1	58.7	68.1
22:00-23:00 HOUR	62.3	73.4	58.8	68.1
23:00-00:00 HOUR	62.0	74.9	58.2	68.1
00:00-01:00 HOUR	61.3	74.9	56.6	68.1
01:00-02:00 HOUR	60.2	71.9	55.6	68.1
02:00-03:00 HOUR	60.2	73.3	55.6	68.1
03:00-04:00 HOUR	59.8	72.4	55.2	68.1
04:00-05:00 HOUR	60.0	70.4	55.2	68.1
05:00-06:00 HOUR	61.1	74.4	56.7	68.0
06:00-07:00 HOUR	62.4	88.5	58.4	68.0
L _{Aeq} 24 hours	62.8			
UNIT	dB(A)			

ตำแหน่งฟักัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537

ตำแหน่งฟักัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N


MR. SILA BANJONGJAIKUK
LABORATORY SUPERVISOR
FEBRUARY 21, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3633 9111 EXT. 1743 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING PLACE : SAB-BON TEMPLE
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : FEBRUARY 4-9, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR PAIRAT KUMNERDRAKSA
RECEIVED DATE : FEBRUARY 4-9, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 4-9, 2023
REPORT NO. : 2023-U011636
WORK NO. : 2022-010723
ANALYSIS NO. : T23AC645-0016 - T23AC645-0020

TIME*	RESULT			
	SAB-BON TEMPLE			
	FEBRUARY 4-5, 2023			
	T23AC645-0016			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
07:00-08:00 HOUR	60.6	80.0	56.9	-
08:00-09:00 HOUR	60.3	80.2	56.7	-
09:00-10:00 HOUR	59.8	82.2	56.2	-
10:00-11:00 HOUR	60.3	81.3	56.5	-
11:00-12:00 HOUR	59.5	81.3	56.6	-
12:00-13:00 HOUR	59.7	78.0	56.5	-
13:00-14:00 HOUR	61.9	80.2	59.6	-
14:00-15:00 HOUR	61.7	72.8	58.8	-
15:00-16:00 HOUR	61.2	75.4	58.5	-
16:00-17:00 HOUR	61.7	76.6	59.0	-
17:00-18:00 HOUR	61.3	80.7	58.2	-
18:00-19:00 HOUR	60.8	72.2	57.8	-
19:00-20:00 HOUR	60.7	79.1	57.2	-
20:00-21:00 HOUR	59.9	78.8	56.6	-
21:00-22:00 HOUR	63.7	85.4	57.3	-
22:00-23:00 HOUR	60.7	72.5	56.3	-
23:00-00:00 HOUR	59.3	86.5	55.2	-
00:00-01:00 HOUR	58.3	82.0	54.5	-
01:00-02:00 HOUR	58.7	77.5	55.3	-
02:00-03:00 HOUR	58.3	72.6	54.5	-
03:00-04:00 HOUR	60.7	75.5	55.6	-
04:00-05:00 HOUR	66.1	89.4	55.2	-
05:00-06:00 HOUR	61.9	84.6	55.6	-
06:00-07:00 HOUR	61.1	87.4	56.8	67.7
L _{Aeq} 24 hours	61.1			
UNIT	dB(A)			



TIME*	RESULT			
	SAB-BON TEMPLE			
	FEBRUARY 5-6, 2023			
	T23AC645-0017			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
07:00-08:00 HOUR	60.8	77.1	56.7	67.7
08:00-09:00 HOUR	60.6	83.0	57.1	67.7
09:00-10:00 HOUR	60.7	73.0	57.9	67.7
10:00-11:00 HOUR	60.2	72.0	57.4	67.7
11:00-12:00 HOUR	59.9	77.6	57.0	67.7
12:00-13:00 HOUR	61.0	86.5	58.1	67.7
13:00-14:00 HOUR	60.8	76.7	58.7	67.7
14:00-15:00 HOUR	62.1	81.8	57.7	67.7
15:00-16:00 HOUR	59.4	74.0	57.1	67.7
16:00-17:00 HOUR	60.2	76.3	57.0	67.7
17:00-18:00 HOUR	59.6	75.0	57.3	67.6
18:00-19:00 HOUR	60.7	72.8	58.1	67.6
19:00-20:00 HOUR	61.2	80.3	58.3	67.7
20:00-21:00 HOUR	60.7	74.9	57.2	67.7
21:00-22:00 HOUR	60.6	86.8	56.8	67.6
22:00-23:00 HOUR	59.6	76.6	56.1	67.5
23:00-00:00 HOUR	58.9	80.8	55.6	67.5
00:00-01:00 HOUR	58.5	72.6	54.7	67.5
01:00-02:00 HOUR	59.2	72.7	56.0	67.6
02:00-03:00 HOUR	58.9	80.8	55.3	67.6
03:00-04:00 HOUR	58.6	74.0	54.7	67.4
04:00-05:00 HOUR	59.5	81.2	55.8	66.3
05:00-06:00 HOUR	61.7	81.3	56.8	66.2
06:00-07:00 HOUR	62.6	75.3	58.6	66.5
L _{Aeq} 24 hours	60.4			
UNIT	dB(A)			

TIME*	RESULT			
	SAB-BON TEMPLE			
	FEBRUARY 6-7, 2023			
	T23AC645-0018			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
07:00-08:00 HOUR	60.6	82.1	56.2	66.5
08:00-09:00 HOUR	64.3	89.7	56.9	66.5
09:00-10:00 HOUR	60.3	74.6	57.5	66.5
10:00-11:00 HOUR	60.1	79.9	57.0	66.5
11:00-12:00 HOUR	60.0	79.2	57.0	66.5
12:00-13:00 HOUR	60.6	81.2	57.2	66.5
13:00-14:00 HOUR	60.0	77.9	57.0	66.5
14:00-15:00 HOUR	61.9	81.9	58.8	66.5
15:00-16:00 HOUR	61.1	80.0	58.5	66.5
16:00-17:00 HOUR	61.4	81.4	58.2	66.5
17:00-18:00 HOUR	60.6	79.3	57.4	66.5
18:00-19:00 HOUR	60.5	73.4	57.4	66.5
19:00-20:00 HOUR	60.4	74.4	57.4	66.5
20:00-21:00 HOUR	60.7	83.0	57.5	66.5
21:00-22:00 HOUR	61.2	85.6	56.6	66.5
22:00-23:00 HOUR	58.8	74.3	55.6	66.5
23:00-00:00 HOUR	59.2	83.9	55.2	66.5
00:00-01:00 HOUR	59.3	75.8	55.7	66.6
01:00-02:00 HOUR	59.6	78.6	56.1	66.6
02:00-03:00 HOUR	61.8	83.5	58.7	66.9
03:00-04:00 HOUR	63.6	81.6	59.0	67.4
04:00-05:00 HOUR	64.6	81.1	59.5	68.0
05:00-06:00 HOUR	61.0	78.9	57.8	68.0
06:00-07:00 HOUR	61.4	85.9	57.7	67.8
L _{Aeq} 24 hours	61.2			
UNIT	dB(A)			

TIME*	RESULT			
	SAB-BON TEMPLE			
	FEBRUARY 7-8, 2023			
	T23AC645-0019			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
07:00-08:00 HOUR	65.6	93.3	58.0	67.9
08:00-09:00 HOUR	62.2	85.4	58.3	67.9
09:00-10:00 HOUR	64.5	80.9	57.7	67.9
10:00-11:00 HOUR	61.0	78.1	58.2	67.9
11:00-12:00 HOUR	61.2	78.7	58.5	67.9
12:00-13:00 HOUR	61.6	85.6	58.3	68.0
13:00-14:00 HOUR	64.1	88.8	59.1	68.0
14:00-15:00 HOUR	63.0	89.2	59.4	68.0
15:00-16:00 HOUR	61.0	80.6	58.2	68.0
16:00-17:00 HOUR	60.6	78.3	57.8	68.0
17:00-18:00 HOUR	61.1	79.6	58.3	68.0
18:00-19:00 HOUR	60.7	77.4	57.6	68.0
19:00-20:00 HOUR	60.4	81.2	57.3	68.0
20:00-21:00 HOUR	59.7	76.1	56.6	68.0
21:00-22:00 HOUR	59.3	80.5	56.3	68.0
22:00-23:00 HOUR	59.1	78.5	55.5	68.0
23:00-00:00 HOUR	59.7	84.3	55.8	68.0
00:00-01:00 HOUR	58.5	73.7	55.3	68.0
01:00-02:00 HOUR	59.3	76.0	56.2	68.0
02:00-03:00 HOUR	59.7	81.5	56.6	67.8
03:00-04:00 HOUR	62.3	86.6	57.5	67.6
04:00-05:00 HOUR	64.1	81.6	59.6	67.5
05:00-06:00 HOUR	61.5	86.2	58.3	67.6
06:00-07:00 HOUR	64.6	89.1	58.5	68.0
L _{Aeq} 24 hours	61.9			
UNIT	dB(A)			

TIME*	RESULT			
	SAB-BON TEMPLE			
	FEBRUARY 8-9, 2023			
	T23AC645-0020			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Adn}
07:00-08:00 HOUR	62.3	77.3	58.5	68.0
08:00-09:00 HOUR	61.7	76.6	57.8	68.0
09:00-10:00 HOUR	61.5	79.7	57.4	67.9
10:00-11:00 HOUR	60.5	82.2	57.5	67.9
11:00-12:00 HOUR	60.7	81.5	57.8	67.9
12:00-13:00 HOUR	61.5	79.0	58.3	67.9
13:00-14:00 HOUR	64.7	87.2	59.6	67.9
14:00-15:00 HOUR	62.6	87.3	59.3	67.9
15:00-16:00 HOUR	61.6	79.7	58.7	67.9
16:00-17:00 HOUR	59.8	81.1	57.2	67.9
17:00-18:00 HOUR	59.7	73.4	57.0	67.9
18:00-19:00 HOUR	59.4	75.4	56.2	67.9
19:00-20:00 HOUR	59.2	79.7	55.7	67.9
20:00-21:00 HOUR	59.3	84.8	55.7	67.9
21:00-22:00 HOUR	58.7	74.2	55.4	67.9
22:00-23:00 HOUR	58.1	78.4	54.4	67.8
23:00-00:00 HOUR	57.7	75.3	53.9	67.7
00:00-01:00 HOUR	57.4	71.4	53.8	67.7
01:00-02:00 HOUR	57.8	82.7	53.6	67.6
02:00-03:00 HOUR	58.3	72.7	54.2	67.5
03:00-04:00 HOUR	59.4	82.5	55.3	67.3
04:00-05:00 HOUR	60.0	84.1	56.0	66.7
05:00-06:00 HOUR	60.3	79.7	56.6	66.5
06:00-07:00 HOUR	59.9	79.8	56.3	65.7
L _{Aeq} 24 hours	60.5			
UNIT	dB(A)			

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N



MR SILA BANJONGJAIKUK
LABORATORY SUPERVISOR
FEBRUARY 21, 2023

ภาคผนวก ค3
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

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.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : TRIANGULAR POND AREA
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : FEBRUARY 15, 2023
SAMPLING TIME : 10:35 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR MANIT PAICHOT
ANALYZED BY : MISS AMONRAT PUTTALEE

RECEIVED DATE : FEBRUARY 16, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 16-23, 2023
REPORT NO. : 2023-U015457
WORK NO. : 2022-010805
ANALYSIS NO. : T23AC701-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AC701-0006		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.1 (29°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE ^c	°C	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29	≤ 40	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^c	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,074 (29°C)	-	0.1
TURBIDITY ^c	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	21	-	0.1
ODOUR ^c	-	OBSERVATION METHOD	SMELL	-	-
COLOUR (ORIGINAL pH) ^b	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	14	≤ 300	10
COLOUR (pH 7.0) ^b	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	14	≤ 300	10
SALINITY ^c	ppt	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.5	-	0.1
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	3.8	-	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	6.3	≤ 20	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ND	≤ 120	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	23.6	≤ 50	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	564	≤ 3,000	25
TOTAL HARDNESS ^c	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	288	-	4.0
CYANIDE ^c	mg/L CN ⁻	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500 -CN ⁻ E)	ND	≤ 0.2	0.005
FORMALDEHYDE ^c	mg/L	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05
FREE CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1
NITRATE-NITROGEN ^c	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	7.24	-	0.02
PHENOLS ^c	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.1

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AC701-0006		
PHOSPHATE ^c	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.21	-	0.03
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)	69.5	-	0.3
SULPHIDE ^b	mg/L	ZnS PRECIPITATION, IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 5	3
SCDIUM ADSORPTION RATIO ^c	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	1.58	-	-
METALS					
ARSENIC ^c	mg/L As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3114 C)	0.0025	≤ 0.25	0.0003
BARIUM ^c	mg/L Ba	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.095	≤ 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	0.002
HEXAVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ⁶⁺	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006
TRIVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ³⁺	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.75	0.007
COPPER ^c	mg/L Cu	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 2.0	0.005
LEAD ^c	mg/L Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.2	0.015
MANGANESE ^c	mg/L Mn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.061	≤ 5.0	0.004
MERCURY ^c	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005
NICKEL ^c	mg/L Ni	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 1.0	0.005
SELENIUM ^c	mg/L Se	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3114 C)	ND	≤ 0.02	0.0005
TITANIUM ^c	mg/L Ti	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: 3030 F AND 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)	0.332	-	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AC701-0006		
ZINC ^c	mg/L Zn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 5.0	0.003
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	17,000	-	1.8
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	17,000	-	1.8
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
α-BHC ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
β-BHC ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
γ-BHC ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
δ-BHC ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ALDRIN ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
DIELDRIN ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ENDOSULFAN I ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ENDOSULFAN II ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDOSULFAN SULFATE ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDRIN ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDRIN ALDEHYDE ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
HEPTACHLOR ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
HEPTACHLOR EPOXIDE ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
p,p-DDD ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
p,p-DDE ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AC701-0006		
p,p-DDT ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

^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 STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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 : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L, COPPER ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L,
ZINC ≥ 0.003 AND < 0.050 mg/L).

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 8, 2023

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.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : โรงไฟฟ้า RDF 60 MW
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : FEBRUARY 15, 2023
SAMPLING TIME : 11:10 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : FEBRUARY 16, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 16-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U015455
WORK NO. : 2022-010805
ANALYSIS NO. : T23AC701-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT EFFLUENT T23AC701-0005	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.5 (33°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE °	°C	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	33	≤ 40	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,077 (33°C)	-	0.1
ODOUR °	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-	-
COLOUR (ORIGINAL pH) ^b	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	11	≤ 300	10
COLOUR (pH 7.0) ^b	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	10	≤ 300	10
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	3.2	-	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ND	≤ 20	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ND	≤ 120	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	15.7	≤ 50	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	600	≤ 3,000	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
CYANIDE °	mg/L CN ⁻	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500 -CN ⁻ E)	ND	≤ 0.2	0.005
FORMALDEHYDE °	mg/L	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05
FREE CHLORINE °	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1
PHENOLS °	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.1
PHOSPHATE °	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.15	-	0.03
RESIDUAL CHLORINE °	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	-	0.1

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT EFFLUENT T23AC701-0005	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0019	≤ 0.25	0.0003
BARIIUM °	mg/L Ba	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.130	≤ 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	0.002
HEXAVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ⁶⁺	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006
TRIVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ³⁺	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.75	0.007
COPPER °	mg/L Cu	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 2.0	0.005
LEAD °	mg/L Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.2	0.015
MANGANESE °	mg/L Mn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 5.0	0.004
MERCURY °	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005
NICKEL °	mg/L Ni	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 1.0	0.005
SELENIUM °	mg/L Se	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	≤ 0.02	0.0005
ZINC °	mg/L Zn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 5.0	0.003
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
α-BHC °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
β-BHC °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
γ-BHC °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
δ-BHC °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ALDRIN °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AC701-0005		
DIELDRIN °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ENDOSULFAN I °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ENDOSULFAN II °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDOSULFAN SULFATE °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDRIN °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDRIN ALDEHYDE °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
HEPTACHLOR °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
HEPTACHLOR EPOXIDE °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
p,p-DDD °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
p,p-DDE °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
p,p-DDT °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR 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 STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

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 : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L, MANGANESE ≥ 0.004 AND < 0.050 mg/L,
ZINC ≥ 0.003 AND < 0.050 mg/L).

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 8, 2023

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.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : หน่วยเขื่อนชลประทาน (บริเวณวัดเขื่อนชลประทาน)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 15, 2023
SAMPLING TIME : 13:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : FEBRUARY 16, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 16-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U015322
WORK NO. : 2022-010807
ANALYSIS NO. : T23AC697-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AC697-0006		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.4 (31°C)	5.0-9.0	-
TEMPERATURE °	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	31	n ^c	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,084 (31°C)	-	0.1
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	6.7	≥ 4.0	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 4500-O C AND PART 5210 B)	3.0	≤ 2.0	1.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	25.4	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	9.2	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	542	-	25
PHOSPHATE °	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.24	-	0.03



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT SURFACE WATER T23AC597-0006	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
RESIDUAL CHLORINE °	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	ND	-	0.1
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR 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 STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : SURFACE WATER QUALITY STANDARDS CLASS 3, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, NO.8, B.E. 2537 ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT, B.E. 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, 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

ND : NON-DETECTABLE.

Bhuchonk p.
(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 8, 2023

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.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : TRIANGULAR POND AREA
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : MAY 23, 2023
SAMPLING TIME : 09:30 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS AMONRAT PUTTALEE

RECEIVED DATE : MAY 23, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 23-31, 2023
REPORT NO. : 2023-U047767
WORK NO. : 2022-010805
ANALYSIS NO. : T23AJ479-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT EFFLUENT T23AJ479-0006	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H+ B)	8.7 (33°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE °	°C	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	33	≤ 40	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	862 (33°C)	-	0.1
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	20	-	0.1
ODOUR °	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-	-
COLOUR (ORIGINAL pH) °	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	16	≤ 300	10
COLOUR (pH 7.0) °	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	14	≤ 300	10
SALINITY °	ppt	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.4	-	0.1
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	3.6	-	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	5.6	≤ 20	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	25.5	≤ 120	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	13.3	≤ 50	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	544	≤ 3,000	25
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	219	-	4.0
CYANIDE °	mg/L CN	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN: C AND PART 4500-CN: E)	ND	≤ 0.2	0.005
FORMALDEHYDE °	mg/L	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05
FREE CHLORINE °	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ : E)	1.77	-	0.02
PHENOLS °	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.1



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AJ479-0006		
PHOSPHATE °	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.34	-	0.03
RESIDUAL CHLORINE °	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	-	0.1
SULPHATE °	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	68.4	-	0.3
SULPHIDE °	mg/L	ZnS PRECIPITATION, IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	15
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 5	3
SODIUM ADSORPTION RATIO °	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	2.10	-	-
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0026	≤ 0.25	0.0003
BARIUM °	mg/L Ba	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.102	≤ 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	0.002
HEXAVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ⁶⁺	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006
TRIVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ³⁺	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.75	0.007
COPPER °	mg/L Cu	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 2.0	0.005
LEAD °	mg/L Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.2	0.015
MANGANESE °	mg/L Mn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 5.0	0.004
MERCURY °	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005
NICKEL °	mg/L Ni	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 1.0	0.005
SELENIUM °	mg/L Se	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	≤ 0.02	0.0005
TITANIUM °	mg/L Ti	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ND	-	0.010

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AJ479-0006		
TOTAL IRON °	mg/L Fe	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.136	-	0.005
ZINC °	mg/L Zn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 5.0	0.003
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	14,000	-	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	14,000	-	1.8
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
α-BHC °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
β-BHC °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
γ-BHC °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
δ-BHC °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ALDRIN °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
DIELDRIN °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ENDOSULFAN I °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ENDOSULFAN II °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDOSULFAN SULFATE °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDRIN °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDRIN ALDEHYDE °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
HEPTACHLOR °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
HEPTACHLOR EPOXIDE °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
p,p-DDD °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AJ479-0006		
p,p-DDE °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 8630 C)	ND	NONE	0.04
p,p-DDT °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 8630 C)	ND	NONE	0.04
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID 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 STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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 : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L, MANGANESE ≥ 0.004 AND < 0.050 mg/L,
ZINC ≥ 0.003 AND < 0.050 mg/L).

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 19, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: MAY 23, 2023
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260	ANALYTICAL DATE	: MAY 23 - JUNE 15, 2023
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	REPORT NO.	: 2023-U047766
SAMPLING SOURCE	: โรงไฟฟ้า RDF 60 MW	WORK NO.	: 2022-010805
SAMPLE TYPE	: EFFLUENT	ANALYSIS NO.	: T23AJ479-0005
SAMPLING DATE	: MAY 23, 2023		
SAMPLING TIME	: 10:25 HOUR		
SAMPLING METHOD °	: GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
SAMPLING BY °	: MR ACHITA SAENGJAN		
ANALYZED BY	: MISS AKSARIN BUNKONG		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AJ479-0005		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.7 (35°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE °	°C	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	35	≤ 40	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,052 (35°C)	-	0.1
ODOUR °	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-	-
COLOUR (ORIGINAL pH) °	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	10
COLOUR (pH 7.0) °	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	10
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	4.7	-	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ND	≤ 20	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ND	≤ 120	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	14.4	≤ 50	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	614	≤ 3,000	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
CYANIDE °	mg/L CN ⁻	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ND	≤ 0.2	0.005
FORMALDEHYDE °	mg/L	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05
FREE CHLORINE °	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1
PHENOLS °	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.1
PHOSPHATE °	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.21	-	0.03
RESIDUAL CHLORINE °	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	-	0.1



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AJ479-0005		
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0021	≤ 0.25	0.0003
BARIUM °	mg/L Ba	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.117	≤ 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	0.002
HEXAVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ⁶⁺	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006
TRIVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ³⁺	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.75	0.007
COPPER °	mg/L Cu	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 2.0	0.005
LEAD °	mg/L Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.2	0.015
MANGANESE °	mg/L Mn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 5.0	0.004
MERCURY °	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005
NICKEL °	mg/L Ni	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 1.0	0.005
SELENIUM °	mg/L Se	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	≤ 0.02	0.0005
ZINC °	mg/L Zn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 5.0	0.003
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
α-BHC °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
β-BHC °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
γ-BHC °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
δ-BHC °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ALDRIN °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AJ479-0005		
DIELDRIN °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ENDOSULFAN I °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ENDOSULFAN II °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDOSULFAN SULFATE °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDRIN °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDRIN ALDEHYDE °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
HEPTACHLOR °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
HEPTACHLOR EPOXIDE °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
p,p-DDD °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
p,p-DDE °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
p,p-DDT °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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 STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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 : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L, COPPER ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L,
MANGANESE ≥ 0.004 AND < 0.050 mg/L, ZINC ≥ 0.003 AND < 0.050 mg/L).

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 19, 2023

ภาคผนวก ค4
ผลการติดตามตรวจสอบ
ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน

TPI POLENE PUBLIC CO., LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือน กุมภาพันธ์ 2566

Topic	Unit	Standard *	Location	Measuring Date		Remark
Heat stress in working area	°C	≤32	Turbine & Generator V	01/02/2566	28.8	
			Turbine & Generator V	02/02/2566	28.7	
			Turbine & Generator V	03/02/2566	28.7	
			Turbine & Generator VI	02/02/2566	28.8	
			Turbine & Generator VI	03/02/2566	28.6	
			Turbine & Generator VI	04/02/2566	28.6	
			Turbine & Generator VII	02/02/2566	28.7	
			Turbine & Generator VII	03/02/2566	28.8	
			Turbine & Generator VII	04/02/2566	28.7	
			Turbine & Generator VIII	08/02/2566	28.5	
			Turbine & Generator VIII	09/02/2566	28.4	
			Turbine & Generator VIII	10/02/2566	28.5	
			CFBC Boiler TG5	08/02/2566	27.9	
			CFBC Boiler TG5	09/02/2566	27.7	
			CFBC Boiler TG5	10/02/2566	27.7	
			CFBC Boiler TG6	08/02/2566	27.6	
			CFBC Boiler TG6	09/02/2566	27.7	
			CFBC Boiler TG6	10/02/2566	27.7	
			CFBC Boiler TG8	08/02/2566	27.7	โรงไฟฟ้า
			CFBC Boiler TG8	09/02/2566	27.6	
			CFBC Boiler TG8	10/02/2566	27.6	
			Control Room 2 (T G 4,5,6,7)	14/2/2566	28.6	
			Control Room 2 (T G 4,5,6,7)	15/2/2566	28.5	
			Control Room 2 (T G 4,5,6,7)	16/2/2566	28.6	
			Main Control Building(TG1,2,3)	14/2/2566	28.0	
			Main Control Building(TG1,2,3)	15/2/2566	27.9	
			Main Control Building(TG1,2,3)	16/2/2566	28.0	
			Control Room TG 8	14/2/2566	28.0	
			Control Room TG 8	15/2/2566	28.1	
			Control Room TG 8	16/2/2566	28.0	
			Boiler 11-12	20/2/2566	28.5	
			Boiler 11-12	21/2/2566	28.3	
			Boiler 11-12	22/2/2566	28.2	
			Boiler 13-14-15	20/2/2566	28.3	
			Boiler 13-14-15	21/2/2566	28.2	
			Boiler 13-14-15	22/2/2566	28.3	
			Rotary Kiln	20/2/2566	28.3	
			Rotary Kiln	21/2/2566	28.4	
			Rotary Kiln	22/2/2566	28.4	

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 ถ้าความร้อนในพื้นที่ทำงาน (WBGT) > 32 °C (ความหนักเบาของงานระดับปานกลาง) ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันความร้อน

<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div> <p>(Technician A)</p> <p>Reported 03/02/66</p>	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div> <p>(Asst.Sup./Supervisor)</p> <p>Checked 03/02/66</p>	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div> <p>(Section manager)</p> <p>Approved 03/02/66</p>
---	--	--

ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นในสถานที่ทำงาน

TPI POLENE POWER PUBLIC CO., LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือน เมษายน 2566

Topic	Unit	Standard *	Location	Measuring Date	Result	Comment
1. Total Dust in working area.	mg/m ³	≤ 15.0	บริเวณ Coal Crusher (35t/hr)	10/04/66	1.8	Pass
			บริเวณ Coal Crusher (35t/hr)	11/04/66	1.7	Pass
			บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง (35t/hr)	10/04/66	1.6	Pass
			บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง (35t/hr)	11/04/66	1.5	Pass
			Rotary Kiln Steam Plant	10/04/66	0.2	Pass
			Rotary Kiln Steam Plant	11/04/66	0.2	Pass
			Rotary Kiln Steam Plant	12/04/66	0.2	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิง (CFBC 65 ตัน)	18/04/66	1.0	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิง (CFBC 65 ตัน)	19/04/66	1.3	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิง (CFBC 65 ตัน)	20/04/66	1.2	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า (RDF 60 MW)	18/04/66	1.8	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า (RDF 60 MW)	19/04/66	1.6	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า (RDF 60 MW)	20/04/66	1.5	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า (RDF 70 MW)	18/04/66	1.6	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า (RDF 70 MW)	19/04/66	1.4	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า (RDF 70 MW)	20/04/66	1.3	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไอน้ำ (B11 - B12)	18/04/66	1.5	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไอน้ำ (B11 - B12)	19/04/66	1.2	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไอน้ำ (B11 - B12)	20/04/66	1.4	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไอน้ำ (B13 - B14 - B15)	18/04/66	1.4	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไอน้ำ (B13 - B14 - B15)	19/04/66	1.1	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไอน้ำ (B13 - B14 - B15)	20/04/66	1.2	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า (40 MW/150 MW)	18/04/66	0.8	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า (40 MW/150 MW)	19/04/66	0.7	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า (40 MW/150 MW)	20/04/66	0.6	Pass
2. Respirable Dust in working area.	mg/m ³	≤ 5.0	บริเวณ Coal Crusher (35t/hr)	10/04/66	0.3	Pass
			บริเวณ Coal Crusher (35t/hr)	11/04/66	0.3	Pass
			บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง (35t/hr)	10/04/66	0.2	Pass
			บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง (35t/hr)	11/04/66	0.2	Pass
			Rotary Kiln Steam Plant	10/04/66	0.1	Pass
			Rotary Kiln Steam Plant	11/04/66	0.1	Pass
			Rotary Kiln Steam Plant	12/04/66	0.1	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิง (CFBC 65 ตัน)	18/04/66	0.1	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิง (CFBC 65 ตัน)	19/04/66	0.1	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิง (CFBC 65 ตัน)	20/04/66	0.1	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า (RDF 60 MW)	18/04/66	0.1	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า (RDF 60 MW)	19/04/66	0.1	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า (RDF 60 MW)	20/04/66	0.1	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า (RDF 70 MW)	18/04/66	0.1	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า (RDF 70 MW)	19/04/66	0.1	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า (RDF 70 MW)	20/04/66	0.1	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไอน้ำ (B11 - B12)	18/04/66	0.1	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไอน้ำ (B11 - B12)	19/04/66	0.1	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไอน้ำ (B11 - B12)	20/04/66	0.1	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไอน้ำ (B13 - B14 - B15)	18/04/66	0.1	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไอน้ำ (B13 - B14 - B15)	19/04/66	0.1	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไอน้ำ (B13 - B14 - B15)	20/04/66	0.1	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า (40 MW/150 MW)	18/04/66	0.1	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า (40 MW/150 MW)	19/04/66	0.1	Pass
			อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า (40 MW/150 MW)	20/04/66	0.1	Pass

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : รัฐพล ญรยาตร์ / ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ปกป้อง ฐธสุวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัททีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้วิเคราะห์ : XXXXXXXXXX
เบอร์โทรศัพท์ : 084-8023925

<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="text-align: center;"> 18 Reported 5/5/66 </div>	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="text-align: center;"> 18 Checked 5/5/66 </div>	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="text-align: center;"> 18/5/66 Approved </div>
--	---	--

ผลการติดตามตรวจสอบเสียงในสถานที่ทำงาน

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☒ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☐ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : Turbine & Generator # V

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-42 / 00345939

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 มี.ค. 65 - 26 มี.ค. 66

ช่วงที่ตรวจวัด : ม.ค. - มี.ค. 66 ครั้งที่ 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20220205EA

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด : 14.63888, 101.121106

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB

ค่าความผิดพลาด UTM ของสถานี : 728458.7E, 1619455.1N

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ 10/02/66				วันที่ 11/02/66					
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพทำงาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพทำงาน
	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}			L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	
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.	81.5	86.6	81.4	ปกติ	08.00 น. - 09.00 น.	81.8	86.9	81.6	ปกติ
09.00 น. - 10.00 น.	81.5	86.5	81.2		09.00 น. - 10.00 น.	81.5	86.9	81.4	
10.00 น. - 11.00 น.	81.6	86.6	81.4		10.00 น. - 11.00 น.	81.6	86.7	81.3	
11.00 น. - 12.00 น.	81.7	86.9	81.4		11.00 น. - 12.00 น.	81.5	86.7	81.5	
12.00 น. - 13.00 น.	81.9	86.9	81.7		12.00 น. - 13.00 น.	81.4	86.8	81.5	
13.00 น. - 14.00 น.	81.8	86.8	81.6		13.00 น. - 14.00 น.	81.6	86.7	81.4	
14.00 น. - 15.00 น.	81.9	87.6	81.7		14.00 น. - 15.00 น.	81.8	86.9	81.5	
15.00 น. - 16.00 น.	81.8	87.1	81.5		15.00 น. - 16.00 น.	81.7	86.6	81.4	
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	81.7	87.6	81.5		ค่าความดังเสียง	81.6	86.9	81.5	
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L _{avg})	81.7 dB _A			ผลการตรวจวัด L _{avg} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ระดับความดังสูงสุด (L _{max})	87.6 dB _A			ผลการตรวจวัด L _{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ผู้บันทึก :	ผู้ตรวจสอบ :			ผู้อนุมัติ :					

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)

 - ทำงาน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลารทำงานต้องไม่เกิน 85 dB_A

*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2548)

 - ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB_A

 - ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB_A ในบริเวณ มีคนอาศัย

*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการกำเริบเสียง (2548)

 - ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB_A

 - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB_A

 - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB_A

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☒ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☐ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : Turbine & Generator # V

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-22 / 00614886

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 มี.ค. 65 - 2 มี.ค. 66

ช่วงที่ตรวจวัด : ม.ค. - มี.ค. 66 ครั้งที่ 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20220185EA

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด : 14.63888, 101.121106

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB

ค่าความผิดพลาด UTM ของสถานี : 728458.7E, 1619455.1N

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ 10/05/66				วันที่ 11/05/66					
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพทำงาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพทำงาน
	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}			L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	
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.	82.1	83.3	81.9	ปกติ	08.00 น. - 09.00 น.	82.5	86.8	82.1	ปกติ
09.00 น. - 10.00 น.	81.9	82.5	81.7		09.00 น. - 10.00 น.	82.8	86.8	82.2	
10.00 น. - 11.00 น.	81.9	82.5	81.7		10.00 น. - 11.00 น.	82.7	87.1	82.1	
11.00 น. - 12.00 น.	81.8	82.3	81.6		11.00 น. - 12.00 น.	82.4	86.6	82.1	
12.00 น. - 13.00 น.	82.1	73.7	81.7		12.00 น. - 13.00 น.	82.4	87.7	82.1	
13.00 น. - 14.00 น.	82.4	86.7	82.0		13.00 น. - 14.00 น.	82.4	86.2	82.2	
14.00 น. - 15.00 น.	82.3	86.5	82.0		14.00 น. - 15.00 น.	82.2	83.0	82.0	
15.00 น. - 16.00 น.	82.4	86.0	82.0		15.00 น. - 16.00 น.	82.0	83.0	81.7	
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	82.1	86.7	81.8		ค่าความดังเสียง	82.4	88.8	82.1	
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L _{avg})	82.3 dB _A			ผลการตรวจวัด L _{avg} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ระดับความดังสูงสุด (L _{max})	88.8 dB _A			ผลการตรวจวัด L _{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ผู้บันทึก :	ผู้ตรวจสอบ :			ผู้อนุมัติ :					

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)

 - ทำงาน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลารทำงานต้องไม่เกิน 85 dB_A

*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2548)

 - ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB_A

 - ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB_A ในบริเวณ มีคนอาศัย

*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการกำเริบเสียง (2548)

 - ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB_A

 - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB_A

 - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB_A

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☒ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☐ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : Control Room # IV & V & VI & VII (โรงไฟฟ้า)
ช่วงที่ตรวจวัด : น.ศ. - น.ย. 66 ครั้งที่ 1
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639243, 101.121818
ค่าพิกัดพิกัด UTM ของสถานี : 728535.1E, 1619495.1N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-42 / 00233181
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278
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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 มี.ย. 65 - 27 มี.ย. 66
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20220204EA

วันที่ 13/02/66				วันที่ 14/02/66						
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพการทำงาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพการทำงาน	
	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}			L _{avg}	L _{max}	L _{eq}		
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.	69.5	78.0	64.6	ปกติ	08.00 น. - 09.00 น.	68.7	75.3	64.8	ปกติ	
09.00 น. - 10.00 น.	70.5	78.9	64.9		09.00 น. - 10.00 น.	66.0	69.8	64.7		
10.00 น. - 11.00 น.	68.1	73.1	65.0		10.00 น. - 11.00 น.	66.9	71.8	65.1		
11.00 น. - 12.00 น.	70.6	76.0	66.8		11.00 น. - 12.00 น.	67.6	71.4	65.1		
12.00 น. - 13.00 น.	68.3	75.4	65.3		12.00 น. - 13.00 น.	68.4	68.5	65.3		
13.00 น. - 14.00 น.	69.2	74.1	65.7		13.00 น. - 14.00 น.	69.9	69.2	64.6		
14.00 น. - 15.00 น.	66.8	70.7	65.0		14.00 น. - 15.00 น.	66.9	74.4	64.9		
15.00 น. - 16.00 น.	67.7	72.2	64.7		15.00 น. - 16.00 น.	67.1	72.2	64.5		
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	69.0	78.9	65.3		ค่าความดังเสียง	67.9	75.3	64.9		
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L _{avg})				68.4	dB _A	ผลการตรวจวัด L _{avg} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ระดับความดังสูงสุด (L _{max})				78.9	dB _A	ผลการตรวจวัด L _{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ผู้บันทึก : (นางพิกิต) 10 02 66				ผู้ตรวจสอบ : (วิศกร) 10 02 66		ผู้อนุมัติ : (ผู้ควบคุมงาน) 10 02 66				

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)
- ค่างาน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลากว่าทำงานต้องไม่เกิน 85 dB_A

*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2546)
- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB_A
- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB_A ในบริเวณ มีคนอาศัย

*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการทำงานเสียง (2548)
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB_A
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB_A
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB_A

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☒ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☐ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : Control Room # IV & V & VI & VII (โรงไฟฟ้า)
ช่วงที่ตรวจวัด : น.ศ. - น.ย. 66 ครั้งที่ 2
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639243, 101.121818
ค่าพิกัดพิกัด UTM ของสถานี : 728535.1E, 1619495.1N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-42 / 00345939
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278
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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 มี.ย. 65 - 26 มี.ย. 66
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20220205EA

วันที่ 10/05/66				วันที่ 11/05/66						
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพการทำงาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพการทำงาน	
	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}			L _{avg}	L _{max}	L _{eq}		
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.	70.4	79.0	66.6	ปกติ	08.00 น. - 09.00 น.	72.0	78.6	68.1	ปกติ	
09.00 น. - 10.00 น.	70.6	79.9	65.9		09.00 น. - 10.00 น.	69.3	73.1	68.0		
10.00 น. - 11.00 น.	69.1	74.1	66.0		10.00 น. - 11.00 น.	70.2	75.1	68.4		
11.00 น. - 12.00 น.	70.1	77.0	67.8		11.00 น. - 12.00 น.	70.9	74.7	68.4		
12.00 น. - 13.00 น.	69.3	76.4	66.3		12.00 น. - 13.00 น.	71.7	71.8	68.6		
13.00 น. - 14.00 น.	70.2	75.1	66.7		13.00 น. - 14.00 น.	72.8	72.5	68.9		
14.00 น. - 15.00 น.	67.8	71.7	66.0		14.00 น. - 15.00 น.	70.2	77.7	68.2		
15.00 น. - 16.00 น.	68.7	73.2	65.7		15.00 น. - 16.00 น.	70.4	75.5	67.8		
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	69.6	79.9	66.3		ค่าความดังเสียง	71.1	78.6	68.3		
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L _{avg})				70.3	dB _A	ผลการตรวจวัด L _{avg} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ระดับความดังสูงสุด (L _{max})				79.9	dB _A	ผลการตรวจวัด L _{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ผู้บันทึก : (นางพิกิต) 15 05 66				ผู้ตรวจสอบ : (วิศกร) 15 05 66		ผู้อนุมัติ : (ผู้ควบคุมงาน) 15 05 66				

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)
- ค่างาน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลากว่าทำงานต้องไม่เกิน 85 dB_A

*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2546)
- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB_A
- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB_A ในบริเวณ มีคนอาศัย

*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการทำงานเสียง (2548)
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB_A
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB_A
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB_A

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☒ เสียงในพื้นที่ย่างงาน

☐ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : Pump floor (RDP60, WHRP4)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-22 / 00614886

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 มิ.ย. 65 - 2 มิ.ย. 66

จำนวนที่ตรวจวัด : ๓ ร. - มิ.ย. 66 ครั้งที่ 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20220185EA

ตำแหน่งที่ติดตั้งของสถานีตรวจวัด : 14.639069, 101.121737

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728526.6E, 1619475.8N

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ 8/02/66				วันที่ 9/02/66					
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพบรรยากาศ	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพบรรยากาศ
	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}			L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	
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.	82.4	83.1	82.1	ปกติ	08.00 น. - 09.00 น.	82.3	82.8	82.0	ปกติ
09.00 น. - 10.00 น.	82.4	82.9	82.1		09.00 น. - 10.00 น.	82.3	82.9	82.1	
10.00 น. - 11.00 น.	82.4	83.0	82.1		10.00 น. - 11.00 น.	82.3	82.9	82.1	
11.00 น. - 12.00 น.	82.5	84.3	82.2		11.00 น. - 12.00 น.	82.1	82.6	81.8	
12.00 น. - 13.00 น.	82.5	83.6	82.3		12.00 น. - 13.00 น.	82.2	82.9	81.8	
13.00 น. - 14.00 น.	82.5	83.6	82.2		13.00 น. - 14.00 น.	82.2	82.8	81.9	
14.00 น. - 15.00 น.	82.4	83.9	82.2		14.00 น. - 15.00 น.	81.8	82.3	81.6	
15.00 น. - 16.00 น.	82.3	84.2	82.0		15.00 น. - 16.00 น.	81.7	82.1	81.4	
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	82.4	84.3	82.2		ค่าความดังเสียง	82.1	82.9	81.8	
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L _{avg})	82.3			dB _A	ผลการตรวจวัด L _{avg} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน*	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน			
ระดับความดังสูงสุด (L _{max})	84.3			dB _A	ผลการตรวจวัด L _{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน*	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน			
ผู้บันทึก :	ผู้ตรวจสอบ :			ผู้อนุมัติ :					

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)

 - ค่าตาม 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงานต้องไม่เกิน 85 dB_A

*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2548)

 - ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB_A

 - ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB_A ในบริเวณ มีคนอาศัย

*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมือง (2548)

 - ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB_A

 - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB_A

 - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB_A

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☒ เสียงในพื้นที่ย่างงาน

☐ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : Pump floor (RDP60, WHRP4)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-42 / 00345939

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 มิ.ย. 65 - 26 มิ.ย. 66

จำนวนที่ตรวจวัด : ๓ ร. - มิ.ย. 66 ครั้งที่ 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20220205EA

ตำแหน่งที่ติดตั้งของสถานีตรวจวัด : 14.639069, 101.121737

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728526.6E, 1619475.8N

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ 8/05/66				วันที่ 9/05/66					
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพบรรยากาศ	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพบรรยากาศ
	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}			L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	
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.	81.8	83.3	81.2	ปกติ	08.00 น. - 09.00 น.	81.6	82.8	81.0	ปกติ
09.00 น. - 10.00 น.	82.1	84.0	81.2		09.00 น. - 10.00 น.	81.7	83.1	80.9	
10.00 น. - 11.00 น.	82.2	83.8	81.5		10.00 น. - 11.00 น.	81.8	83.1	81.1	
11.00 น. - 12.00 น.	82.2	83.7	81.2		11.00 น. - 12.00 น.	81.8	83.2	81.0	
12.00 น. - 13.00 น.	82.1	83.6	81.3		12.00 น. - 13.00 น.	81.5	82.8	80.9	
13.00 น. - 14.00 น.	82.1	83.2	81.5		13.00 น. - 14.00 น.	81.7	84.4	80.8	
14.00 น. - 15.00 น.	82.3	83.6	81.7		14.00 น. - 15.00 น.	81.6	85.7	81.3	
15.00 น. - 16.00 น.	82.3	83.3	81.7		15.00 น. - 16.00 น.	81.5	83.8	81.1	
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	82.1	84.0	81.4		ค่าความดังเสียง	81.7	85.7	81.0	
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L _{avg})	81.9			dB _A	ผลการตรวจวัด L _{avg} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน*	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน			
ระดับความดังสูงสุด (L _{max})	85.7			dB _A	ผลการตรวจวัด L _{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน*	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน			
ผู้บันทึก :	ผู้ตรวจสอบ :			ผู้อนุมัติ :					

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)

 - ค่าตาม 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงานต้องไม่เกิน 85 dB_A

*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2548)

 - ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB_A

 - ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB_A ในบริเวณ มีคนอาศัย

*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมือง (2548)

 - ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB_A

 - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB_A

 - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB_A