

ภาคผนวก ก

---

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ค.1

---

ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



## ตารางที่ 1 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางวัน)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างวันที่ 5-12 มีนาคม พ.ศ.2568

หน่วย : dBA

วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup>	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (1 hr))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (1 hr))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
พ. 5 มี.ค. 68	14.00-15.00	50.4	56.8	56.6	N/A	0.0
	15.00-16.00	50.1	57.0	56.2	N/A	0.0
	16.00-17.00	52.0	62.0	57.9	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.7	63.6	74.1	73.7	20.0
	18.00-19.00	51.0	57.1	68.2	67.8	16.8
	19.00-20.00	51.4	56.3	55.9	N/A	0.0
	20.00-21.00	52.5	58.5	56.3	N/A	0.0
	21.00-22.00	49.2	61.5	55.6	N/A	0.0
พพ. 6 มี.ค. 68	06.00-07.00	54.5	58.1	72.0	71.8	17.3
	07.00-08.00	56.3	60.1	71.8	71.5	15.2
	08.00-09.00	53.5	59.5	60.7	54.5	1.0
	09.00-10.00	51.8	57.0	58.8	54.1	2.3
	10.00-11.00	51.2	56.9	56.5	N/A	0.0
	11.00-12.00	51.7	57.9	57.2	N/A	0.0
	12.00-13.00	51.3	57.0	57.8	50.1	0.0
	13.00-14.00	49.9	56.9	55.5	N/A	0.0
	14.00-15.00	50.4	56.8	58.6	53.9	3.5
	15.00-16.00	50.1	57.0	57.3	45.5	0.0
	16.00-17.00	52.0	62.0	57.1	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.7	63.6	58.1	N/A	0.0
	18.00-19.00	51.0	57.1	58.0	50.7	0.0
	19.00-20.00	51.4	56.3	56.9	48.0	0.0
	20.00-21.00	52.5	58.5	55.0	N/A	0.0
	21.00-22.00	49.2	61.5	52.5	N/A	0.0
ศ. 7 มี.ค. 68	06.00-07.00	54.5	58.1	59.2	52.7	0.0
	07.00-08.00	56.3	60.1	60.5	49.9	0.0
	08.00-09.00	53.5	59.5	57.7	N/A	0.0
	09.00-10.00	51.8	57.0	55.9	N/A	0.0
	10.00-11.00	51.2	56.9	56.4	N/A	0.0
	11.00-12.00	51.7	57.9	57.0	N/A	0.0
	12.00-13.00	51.3	57.0	56.7	N/A	0.0
	13.00-14.00	49.9	56.9	55.2	N/A	0.0
	14.00-15.00	50.4	56.8	56.1	N/A	0.0
	15.00-16.00	50.1	57.0	55.1	N/A	0.0
	16.00-17.00	52.0	62.0	60.5	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.7	63.6	61.2	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10

## ตารางที่ 1 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางวัน) (ต่อ)

## บริเวณชุมชนหนองแฟบ

## โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup>	ค่าระดับ การรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (1 hr))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (1 hr))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
ศ. 7 มี.ค. 68	18.00-19.00	51.0	57.1	58.8	53.9	2.9
	19.00-20.00	51.4	56.3	58.6	54.7	3.3
	20.00-21.00	52.5	58.5	58.2	N/A	0.0
	21.00-22.00	49.2	61.5	55.8	N/A	0.0
ศ. 8 มี.ค. 68	06.00-07.00	51.1	55.8	58.6	55.4	4.3
	07.00-08.00	52.5	57.6	60.0	56.3	3.8
	08.00-09.00	52.8	57.4	58.7	52.8	0.0
	09.00-10.00	51.7	57.5	58.5	51.6	0.0
	10.00-11.00	50.9	56.0	59.4	56.7	5.8
	11.00-12.00	50.8	56.4	60.0	57.5	6.7
	12.00-13.00	49.1	55.6	58.5	55.4	6.3
	13.00-14.00	49.0	55.8	57.4	52.3	3.3
	14.00-15.00	50.6	56.3	56.8	47.2	0.0
	15.00-16.00	54.2	64.0	55.3	N/A	0.0
	16.00-17.00	52.9	65.5	57.6	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.6	64.5	57.1	N/A	0.0
	18.00-19.00	51.4	55.8	58.0	54.0	2.6
	19.00-20.00	50.8	57.5	57.7	44.2	0.0
	20.00-21.00	49.5	54.0	57.3	54.6	5.1
	21.00-22.00	49.7	53.4	55.8	52.1	2.4
อ. 9 มี.ค. 68	06.00-07.00	51.1	55.8	59.0	56.2	5.1
	07.00-08.00	52.5	57.6	59.2	54.1	1.6
	08.00-09.00	52.8	57.4	60.6	57.8	5.0
	09.00-10.00	51.7	57.5	62.0	60.1	8.4
	10.00-11.00	50.9	56.0	60.7	58.9	8.0
	11.00-12.00	50.8	56.4	59.5	56.6	5.8
	12.00-13.00	49.1	55.6	57.9	54.0	4.9
	13.00-14.00	49.0	55.8	56.6	48.9	0.0
	14.00-15.00	50.6	56.3	57.7	52.1	1.5
	15.00-16.00	54.2	64.0	55.7	N/A	0.0
	16.00-17.00	52.9	65.5	57.2	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.6	64.5	56.8	N/A	0.0
	18.00-19.00	51.4	55.8	57.0	50.8	0.0
	19.00-20.00	50.8	57.5	56.8	N/A	0.0
	20.00-21.00	49.5	54.0	54.7	46.4	0.0
	21.00-22.00	49.7	53.4	53.8	43.2	0.0
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10

## ตารางที่ 1 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางวัน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup>	ค่าระดับ การรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (1 hr))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (1 hr))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
จ. 10 มี.ค. 68	06.00-07.00	54.5	58.1	62.1	59.9	5.4
	07.00-08.00	56.3	60.1	62.1	57.8	1.5
	08.00-09.00	53.5	59.5	59.5	N/A	0.0
	09.00-10.00	51.8	57.0	58.6	53.5	1.7
	10.00-11.00	51.2	56.9	58.2	52.3	1.1
	11.00-12.00	51.7	57.9	59.5	54.4	2.7
	12.00-13.00	51.3	57.0	55.9	N/A	0.0
	13.00-14.00	49.9	56.9	56.1	N/A	0.0
	14.00-15.00	50.4	56.8	59.8	56.8	6.4
	15.00-16.00	50.1	57.0	59.6	56.1	6.0
	16.00-17.00	52.0	62.0	58.8	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.7	63.6	57.4	N/A	0.0
	18.00-19.00	51.0	57.1	58.3	52.1	1.1
	19.00-20.00	51.4	56.3	55.5	N/A	0.0
	20.00-21.00	52.5	58.5	56.1	N/A	0.0
	21.00-22.00	49.2	61.5	53.3	N/A	0.0
อ. 11 มี.ค. 68	06.00-07.00	54.5	58.1	59.2	52.7	0.0
	07.00-08.00	56.3	60.1	60.9	53.2	0.0
	08.00-09.00	53.5	59.5	59.2	N/A	0.0
	09.00-10.00	51.8	57.0	58.2	52.0	0.2
	10.00-11.00	51.2	56.9	60.1	57.3	6.1
	11.00-12.00	51.7	57.9	59.9	55.6	3.9
	12.00-13.00	51.3	57.0	57.3	45.5	0.0
	13.00-14.00	49.9	56.9	59.3	55.6	5.7
	14.00-15.00	50.4	56.8	57.7	50.4	0.0
	15.00-16.00	50.1	57.0	57.7	49.4	0.0
	16.00-17.00	52.0	62.0	57.4	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.7	63.6	55.7	N/A	0.0
	18.00-19.00	51.0	57.1	58.1	51.2	0.2
	19.00-20.00	51.4	56.3	56.7	46.1	0.0
	20.00-21.00	52.5	58.5	55.3	N/A	0.0
	21.00-22.00	49.2	61.5	52.3	N/A	0.0
พ. 12 มี.ค. 68	06.00-07.00	54.5	58.1	59.6	54.3	0.0
	07.00-08.00	56.3	60.1	60.1	N/A	0.0
	08.00-09.00	53.5	59.5	58.5	N/A	0.0
	09.00-10.00	51.8	57.0	68.3	68.0	16.2
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10



ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างวันที่ 5-12 มีนาคม พ.ศ.2568

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup> (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
พ. 5 มี.ค. 68	22.00-22.05	50.1	51.5	52.8	49.9	0.0
	22.05-22.10	50.5	56.5	53.9	N/A	0.0
	22.10-22.15	50.2	52.3	51.0	N/A	0.0
	22.15-22.20	49.8	51.6	50.1	N/A	0.0
	22.20-22.25	50.4	56.6	49.6	N/A	0.0
	22.25-22.30	49.9	53.8	53.5	N/A	0.0
	22.30-22.35	50.5	52.5	49.7	N/A	0.0
	22.35-22.40	50.3	50.9	48.7	N/A	0.0
	22.40-22.45	50.3	53.0	48.3	N/A	0.0
	22.45-22.50	49.6	52.0	48.9	N/A	0.0
	22.50-22.55	49.4	52.6	48.3	N/A	0.0
	22.55-23.00	49.5	56.3	48.1	N/A	0.0
	23.00-23.05	48.4	49.3	48.2	N/A	0.0
	23.05-23.10	48.8	51.6	48.1	N/A	0.0
	23.10-23.15	47.4	49.6	48.2	N/A	0.0
	23.15-23.20	48.2	54.1	48.2	N/A	0.0
	23.20-23.25	48.6	53.1	48.6	N/A	0.0
	23.25-23.30	49.6	51.6	52.2	46.3	0.0
	23.30-23.35	49.3	50.9	48.3	N/A	0.0
	23.35-23.40	49.1	51.1	47.0	N/A	0.0
	23.40-23.45	48.2	49.1	47.7	N/A	0.0
	23.45-23.50	47.9	48.5	47.7	N/A	0.0
	23.50-23.55	47.8	54.0	55.7	53.8	6.0
	23.55-00.00	49.0	52.1	47.4	N/A	0.0
พ.ศ. 6 มี.ค. 68	00.00-00.05	49.8	57.2	49.1	N/A	0.0
	00.05-00.10	49.4	51.2	54.6	54.9	5.5
	00.10-00.15	49.7	52.3	47.9	N/A	0.0
	00.15-00.20	50.2	52.2	48.7	N/A	0.0
	00.20-00.25	50.1	51.6	48.0	N/A	0.0
	00.25-00.30	50.3	51.8	49.4	N/A	0.0
	00.30-00.35	49.2	51.9	47.6	N/A	0.0
	00.35-00.40	49.1	51.1	49.0	N/A	0.0
	00.40-00.45	49.5	50.9	47.3	N/A	0.0
	00.45-00.50	48.3	49.9	48.7	N/A	0.0
	00.50-00.55	48.3	48.9	50.3	47.7	0.0
	00.55-01.00	48.5	49.8	50.7	46.4	0.0
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup> (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
พ.ย. 6 มี.ค. 68	01.00-01.05	48.5	49.7	49.9	39.4	0.0
	01.05-01.10	48.7	54.7	48.6	N/A	0.0
	01.10-01.15	48.8	49.5	49.0	N/A	0.0
	01.15-01.20	48.7	49.2	48.1	N/A	0.0
	01.20-01.25	48.0	52.0	46.8	N/A	0.0
	01.25-01.30	49.0	50.7	47.0	N/A	0.0
	01.30-01.35	48.8	49.7	48.4	N/A	0.0
	01.35-01.40	48.4	49.0	47.1	N/A	0.0
	01.40-01.45	48.3	49.2	52.1	52.0	3.7
	01.45-01.50	48.5	51.0	51.0	N/A	0.0
	01.50-01.55	48.4	49.3	48.6	N/A	0.0
	01.55-02.00	48.0	49.5	46.8	N/A	0.0
	02.00-02.05	48.7	50.9	52.3	49.7	1.0
	02.05-02.10	48.6	50.4	47.3	N/A	0.0
	02.10-02.15	48.6	50.4	47.9	N/A	0.0
	02.15-02.20	48.9	50.5	46.6	N/A	0.0
	02.20-02.25	48.5	52.0	50.2	N/A	0.0
	02.25-02.30	48.6	49.7	47.8	N/A	0.0
	02.30-02.35	49.0	50.7	47.3	N/A	0.0
	02.35-02.40	49.4	54.2	47.9	N/A	0.0
	02.40-02.45	49.1	52.2	47.9	N/A	0.0
	02.45-02.50	49.5	51.9	50.8	N/A	0.0
	02.50-02.55	48.5	49.5	49.6	36.2	0.0
	02.55-03.00	48.9	50.0	47.1	N/A	0.0
	03.00-03.05	49.3	52.3	49.6	N/A	0.0
	03.05-03.10	49.1	52.5	49.9	N/A	0.0
	03.10-03.15	49.2	51.8	48.8	N/A	0.0
	03.15-03.20	48.6	51.4	50.4	N/A	0.0
	03.20-03.25	49.1	52.6	48.7	N/A	0.0
	03.25-03.30	48.6	49.3	48.4	N/A	0.0
	03.30-03.35	48.5	50.8	48.0	N/A	0.0
	03.35-03.40	48.9	49.9	49.3	N/A	0.0
	03.40-03.45	49.1	50.2	49.7	N/A	0.0
	03.45-03.50	48.5	51.1	48.4	N/A	0.0
	03.50-03.55	48.5	49.0	48.0	N/A	0.0
	03.55-04.00	48.6	51.8	49.0	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10

ตารางที่ 2

ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตรายปีฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup> (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
พ.ย. 6 มี.ค. 68	04.00-04.05	48.7	57.0	48.0	N/A	0.0
	04.05-04.10	50.2	53.5	48.0	N/A	0.0
	04.10-04.15	49.9	53.3	49.3	N/A	0.0
	04.15-04.20	48.9	53.2	51.1	N/A	0.0
	04.20-04.25	49.3	52.2	49.1	N/A	0.0
	04.25-04.30	49.3	51.0	48.0	N/A	0.0
	04.30-04.35	49.3	52.3	49.9	N/A	0.0
	04.35-04.40	49.8	53.0	50.4	N/A	0.0
	04.40-04.45	48.9	50.9	48.6	N/A	0.0
	04.45-04.50	49.8	53.3	48.9	N/A	0.0
	04.50-04.55	49.3	50.9	48.4	N/A	0.0
	04.55-05.00	49.2	51.1	50.9	N/A	0.0
	05.00-05.05	49.4	51.5	47.9	N/A	0.0
	05.05-05.10	49.6	51.6	52.5	48.2	0.0
	05.10-05.15	49.1	52.2	48.1	N/A	0.0
	05.15-05.20	49.6	52.9	50.4	N/A	0.0
	05.20-05.25	49.1	50.8	51.3	44.7	0.0
	05.25-05.30	48.7	51.4	56.2	57.5	8.8
	05.30-05.35	49.3	51.9	50.1	N/A	0.0
	05.35-05.40	49.5	54.9	69.4	72.2	22.7
	05.40-05.45	49.5	55.3	72.7	75.6	26.1
	05.45-05.50	49.4	51.5	71.8	74.8	25.4
	05.50-05.55	49.7	52.8	74.3	77.3	27.6
	05.55-06.00	50.3	54.3	72.8	75.7	25.4
	22.00-22.05	50.1	51.5	52.4	48.1	0.0
	22.05-22.10	50.5	56.5	51.0	N/A	0.0
	22.10-22.15	50.2	52.3	53.6	50.7	0.5
	22.15-22.20	49.8	51.6	53.8	52.8	3.0
	22.20-22.25	50.4	56.6	49.4	N/A	0.0
	22.25-22.30	49.9	53.8	50.1	N/A	0.0
	22.30-22.35	50.5	52.5	49.1	N/A	0.0
	22.35-22.40	50.3	50.9	51.5	45.6	0.0
	22.40-22.45	50.3	53.0	52.4	N/A	0.0
	22.45-22.50	49.6	52.0	50.9	N/A	0.0
	22.50-22.55	49.4	52.6	56.4	57.1	7.7
	22.55-23.00	49.5	56.3	52.0	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10

ตารางที่ 2

ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตรายปีฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup> (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
พ.ย. 6 มี.ค. 68	23.00-23.05	48.4	49.3	52.6	52.9	4.5
	23.05-23.10	48.8	51.6	47.5	N/A	0.0
	23.10-23.15	47.4	49.6	50.2	44.3	0.0
	23.15-23.20	48.2	54.1	47.8	N/A	0.0
	23.20-23.25	48.6	53.1	47.7	N/A	0.0
	23.25-23.30	49.6	51.6	48.2	N/A	0.0
	23.30-23.35	49.3	50.9	51.5	45.6	0.0
	23.35-23.40	49.1	51.1	48.8	N/A	0.0
	23.40-23.45	48.2	49.1	49.6	43.0	0.0
	23.45-23.50	47.9	48.5	48.6	35.2	0.0
	23.50-23.55	47.8	54.0	48.9	N/A	0.0
	23.55-00.00	49.0	52.1	47.9	N/A	0.0
ส. 7 มี.ค. 68	00.00-00.05	49.8	57.2	47.5	N/A	0.0
	00.05-00.10	49.4	51.2	52.0	47.3	0.0
	00.10-00.15	49.7	52.3	48.2	N/A	0.0
	00.15-00.20	50.2	52.2	47.2	N/A	0.0
	00.20-00.25	50.1	51.6	47.5	N/A	0.0
	00.25-00.30	50.3	51.8	47.1	N/A	0.0
	00.30-00.35	49.2	51.9	50.4	N/A	0.0
	00.35-00.40	49.1	51.1	48.6	N/A	0.0
	00.40-00.45	49.5	50.9	47.7	N/A	0.0
	00.45-00.50	48.3	49.9	47.7	N/A	0.0
	00.50-00.55	48.3	48.9	46.1	N/A	0.0
	00.55-01.00	48.5	49.8	46.7	N/A	0.0
	01.00-01.05	48.5	49.7	46.4	N/A	0.0
	01.05-01.10	48.7	54.7	49.5	N/A	0.0
	01.10-01.15	48.8	49.5	48.1	N/A	0.0
	01.15-01.20	48.7	49.2	46.5	N/A	0.0
	01.20-01.25	48.0	52.0	48.1	N/A	0.0
	01.25-01.30	49.0	50.7	48.6	N/A	0.0
	01.30-01.35	48.8	49.7	48.9	N/A	0.0
	01.35-01.40	48.4	49.0	48.2	N/A	0.0
	01.40-01.45	48.3	49.2	48.9	N/A	0.0
	01.45-01.50	48.5	51.0	50.2	N/A	0.0
	01.50-01.55	48.4	49.3	48.7	N/A	0.0
	01.55-02.00	48.0	49.5	49.0	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10



ตารางที่ 2

ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup> (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
ศ. 7 มี.ค. 68	02.00-02.05	48.7	50.9	50.0	N/A	0.0
	02.05-02.10	48.6	50.4	47.8	N/A	0.0
	02.10-02.15	48.6	50.4	46.8	N/A	0.0
	02.15-02.20	48.9	50.5	46.7	N/A	0.0
	02.20-02.25	48.5	52.0	47.7	N/A	0.0
	02.25-02.30	48.6	49.7	48.7	N/A	0.0
	02.30-02.35	49.0	50.7	52.2	49.9	0.9
	02.35-02.40	49.4	54.2	51.8	N/A	0.0
	02.40-02.45	49.1	52.2	53.8	51.7	2.6
	02.45-02.50	49.5	51.9	49.9	N/A	0.0
	02.50-02.55	48.5	49.5	48.1	N/A	0.0
	02.55-03.00	48.9	50.0	48.5	N/A	0.0
	03.00-03.05	49.3	52.3	47.4	N/A	0.0
	03.05-03.10	49.1	52.5	56.7	57.6	8.5
	03.10-03.15	49.2	51.8	47.8	N/A	0.0
	03.15-03.20	48.6	51.4	49.3	N/A	0.0
	03.20-03.25	49.1	52.6	48.2	N/A	0.0
	03.25-03.30	48.6	49.3	47.9	N/A	0.0
	03.30-03.35	48.5	50.8	47.9	N/A	0.0
	03.35-03.40	48.9	49.9	48.6	N/A	0.0
	03.40-03.45	49.1	50.2	48.3	N/A	0.0
	03.45-03.50	48.5	51.1	50.2	N/A	0.0
	03.50-03.55	48.5	49.0	52.0	52.0	3.5
	03.55-04.00	48.6	51.8	48.6	N/A	0.0
	04.00-04.05	48.7	57.0	51.6	N/A	0.0
	04.05-04.10	50.2	53.5	48.4	N/A	0.0
	04.10-04.15	49.9	53.3	49.3	N/A	0.0
	04.15-04.20	48.9	53.2	48.1	N/A	0.0
	04.20-04.25	49.3	52.2	48.1	N/A	0.0
	04.25-04.30	49.3	51.0	51.7	46.4	0.0
	04.30-04.35	49.3	52.3	50.1	N/A	0.0
	04.35-04.40	49.8	53.0	47.4	N/A	0.0
	04.40-04.45	48.9	50.9	47.6	N/A	0.0
	04.45-04.50	49.8	53.3	48.5	N/A	0.0
	04.50-04.55	49.3	50.9	47.7	N/A	0.0
	04.55-05.00	49.2	51.1	54.2	54.3	5.1
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)  
บริเวณชุมชนหนองแฟบ  
โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup> (+3 dBA)	ค่าระดับ การรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
ศ. 7 มี.ค. 68	05.00-05.05	49.4	51.5	50.7	N/A	0.0
	05.05-05.10	49.6	51.6	51.4	N/A	0.0
	05.10-05.15	49.1	52.2	50.3	N/A	0.0
	05.15-05.20	49.6	52.9	50.8	N/A	0.0
	05.20-05.25	49.1	50.8	50.0	N/A	0.0
	05.25-05.30	48.7	51.4	56.4	57.7	9.0
	05.30-05.35	49.3	51.9	49.3	N/A	0.0
	05.35-05.40	49.5	54.9	48.6	N/A	0.0
	05.40-05.45	49.5	55.3	53.2	N/A	0.0
	05.45-05.50	49.4	51.5	52.8	49.9	0.5
	05.50-05.55	49.7	52.8	53.0	42.5	0.0
	05.55-06.00	50.3	54.3	51.7	N/A	0.0
	22.00-22.05	50.1	51.5	56.8	58.3	8.2
	22.05-22.10	50.5	56.5	53.0	N/A	0.0
	22.10-22.15	50.2	52.3	57.7	59.2	9.0
	22.15-22.20	49.8	51.6	52.6	48.7	0.0
	22.20-22.25	50.4	56.6	55.2	N/A	0.0
	22.25-22.30	49.9	53.8	53.5	N/A	0.0
	22.30-22.35	50.5	52.5	53.7	50.5	0.0
	22.35-22.40	50.3	50.9	53.7	53.5	3.2
	22.40-22.45	50.3	53.0	54.6	52.5	2.2
	22.45-22.50	49.6	52.0	53.6	51.5	1.9
	22.50-22.55	49.4	52.6	54.1	51.8	2.4
	22.55-23.00	49.5	56.3	54.4	N/A	0.0
	23.00-23.05	48.4	49.3	54.6	56.1	7.7
	23.05-23.10	48.8	51.6	55.7	56.6	7.8
	23.10-23.15	47.4	49.6	54.0	55.0	7.6
	23.15-23.20	48.2	54.1	54.8	49.5	1.3
	23.20-23.25	48.6	53.1	53.2	39.8	0.0
	23.25-23.30	49.6	51.6	52.8	49.6	0.0
	23.30-23.35	49.3	50.9	52.7	51.0	1.7
	23.35-23.40	49.1	51.1	54.7	55.2	6.1
	23.40-23.45	48.2	49.1	53.2	54.1	5.9
	23.45-23.50	47.9	48.5	54.1	55.7	7.8
	23.50-23.55	47.8	54.0	55.3	52.4	4.6
	23.55-00.00	49.0	52.1	58.5	60.4	11.4
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10

ตารางที่ 2

ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตรายปีฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup> (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
ส. 8 มี.ค. 68	00.00-00.05	49.9	52.9	55.0	53.8	3.9
	00.05-00.10	49.4	51.9	53.9	52.6	3.2
	00.10-00.15	49.5	58.0	53.5	N/A	0.0
	00.15-00.20	49.0	50.1	56.1	57.8	8.8
	00.20-00.25	48.7	50.2	57.0	59.0	10.3
	00.25-00.30	49.6	50.8	55.4	56.6	7.0
	00.30-00.35	50.0	52.6	53.1	46.5	0.0
	00.35-00.40	49.3	51.4	52.9	50.6	1.3
	00.40-00.45	49.6	51.1	52.5	49.9	0.3
	00.45-00.50	49.5	55.1	52.6	N/A	0.0
	00.50-00.55	49.1	50.2	52.7	52.1	3.0
	00.55-01.00	48.5	49.2	53.0	53.7	5.2
	01.00-01.05	48.0	49.5	52.8	53.1	5.1
	01.05-01.10	48.1	49.1	52.4	52.7	4.6
	01.10-01.15	48.0	48.9	52.2	52.5	4.5
	01.15-01.20	48.3	49.0	53.6	54.8	6.5
	01.20-01.25	48.5	48.9	55.0	56.8	8.3
	01.25-01.30	47.9	49.0	53.6	54.8	6.9
	01.30-01.35	47.0	47.6	54.9	57.0	10.0
	01.35-01.40	46.7	47.9	53.2	54.7	8.0
	01.40-01.45	48.8	50.4	54.3	55.0	6.2
	01.45-01.50	49.4	50.1	52.9	52.7	3.3
	01.50-01.55	49.6	50.6	53.6	53.6	4.0
	01.55-02.00	49.0	50.9	52.9	51.6	2.6
	02.00-02.05	48.2	49.4	53.5	54.4	6.2
	02.05-02.10	48.6	49.4	52.5	52.6	4.0
	02.10-02.15	48.7	51.5	52.1	46.2	0.0
	02.15-02.20	48.5	49.6	55.3	56.9	8.4
	02.20-02.25	49.2	53.7	52.4	N/A	0.0
	02.25-02.30	49.0	51.1	52.7	50.6	1.6
	02.30-02.35	49.0	49.4	52.7	53.0	4.0
	02.35-02.40	47.9	48.8	55.0	56.8	8.9
	02.40-02.45	47.4	48.5	54.3	56.0	8.6
	02.45-02.50	47.8	48.6	52.6	53.4	5.6
	02.50-02.55	47.4	47.9	52.6	53.8	6.4
	02.55-03.00	48.1	48.8	56.3	58.4	10.3
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10

ตารางที่ 2

ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup> (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
ส. 8 มี.ค. 68	03.00-03.05	48.3	49.4	52.7	53.0	4.7
	03.05-03.10	48.3	49.1	52.3	52.5	4.2
	03.10-03.15	49.5	52.0	52.2	41.7	0.0
	03.15-03.20	48.9	49.8	52.5	52.2	3.3
	03.20-03.25	49.7	54.4	53.0	N/A	0.0
	03.25-03.30	48.9	50.4	54.2	54.9	6.0
	03.30-03.35	48.3	52.8	52.3	N/A	0.0
	03.35-03.40	48.3	49.1	52.9	53.6	5.3
	03.40-03.45	48.4	49.1	52.5	52.8	4.4
	03.45-03.50	48.4	50.9	52.5	50.4	2.0
	03.50-03.55	47.9	48.5	52.9	53.9	6.0
	03.55-04.00	48.8	55.1	53.3	N/A	0.0
	04.00-04.05	49.4	54.7	53.4	N/A	0.0
	04.05-04.10	48.9	50.1	53.2	53.3	4.4
	04.10-04.15	48.0	49.0	52.7	53.3	5.3
	04.15-04.20	48.4	48.8	52.4	52.9	4.5
	04.20-04.25	47.6	49.6	52.7	52.8	5.2
	04.25-04.30	47.4	48.1	52.4	53.4	6.0
	04.30-04.35	48.3	49.2	52.7	53.1	4.8
	04.35-04.40	48.8	49.7	54.3	55.5	6.7
	04.40-04.45	49.3	50.3	53.0	52.7	3.4
	04.45-04.50	49.1	50.0	53.2	53.4	4.3
	04.50-04.55	48.1	49.8	53.1	53.4	5.3
	04.55-05.00	48.8	50.5	53.6	53.7	4.9
	05.00-05.05	48.0	49.5	53.2	53.8	5.8
	05.05-05.10	47.8	50.0	53.1	53.2	5.4
	05.10-05.15	47.9	48.4	54.7	56.5	8.6
	05.15-05.20	48.3	50.3	54.4	55.3	7.0
	05.20-05.25	48.4	50.6	53.3	53.0	4.6
	05.25-05.30	48.8	52.2	58.1	59.8	11.0
	05.30-05.35	49.3	51.8	54.1	53.2	3.9
	05.35-05.40	49.0	50.3	53.5	53.7	4.7
	05.40-05.45	49.1	50.9	55.5	56.7	7.6
	05.45-05.50	48.5	52.5	53.1	47.2	0.0
	05.50-05.55	49.4	53.4	54.0	48.1	0.0
	05.55-06.00	50.8	55.2	53.1	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10

ตารางที่ 2

ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup> (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
ส. 8 มี.ค. 68	22.00-22.05	49.7	52.5	55.2	54.9	5.2
	22.05-22.10	49.7	51.4	54.7	55.0	5.3
	22.10-22.15	50.3	52.1	55.2	55.3	5.0
	22.15-22.20	49.7	53.5	55.0	52.7	3.0
	22.20-22.25	50.0	51.6	56.0	57.0	7.0
	22.25-22.30	50.6	53.8	55.2	52.6	2.0
	22.30-22.35	50.1	53.0	56.0	56.0	5.9
	22.35-22.40	49.7	50.5	55.2	56.4	6.7
	22.40-22.45	49.7	53.5	55.1	53.0	3.3
	22.45-22.50	49.6	51.8	56.5	57.7	8.1
	22.50-22.55	48.4	52.7	54.8	53.6	5.2
	22.55-23.00	48.9	53.4	56.7	57.0	8.1
	23.00-23.05	49.7	51.2	57.1	58.8	9.1
	23.05-23.10	49.4	50.8	65.0	67.8	18.4
	23.10-23.15	49.6	52.9	54.8	53.3	3.7
	23.15-23.20	49.2	50.4	55.0	56.2	7.0
	23.20-23.25	49.8	51.9	55.1	55.3	5.5
	23.25-23.30	50.5	51.7	54.4	54.1	3.6
	23.30-23.35	50.3	52.1	56.3	57.2	6.9
	23.35-23.40	50.6	52.5	55.4	55.3	4.7
	23.40-23.45	49.2	50.0	54.5	55.6	6.4
	23.45-23.50	49.7	50.1	54.7	55.9	6.2
	23.50-23.55	49.9	51.5	55.2	55.8	5.9
	23.55-00.00	50.1	51.5	55.3	56.0	5.9
อ. 9 มี.ค. 68	00.00-00.05	49.9	52.9	55.0	53.8	3.9
	00.05-00.10	49.4	51.9	55.7	56.4	7.0
	00.10-00.15	49.5	58.0	56.6	N/A	0.0
	00.15-00.20	49.0	50.1	55.0	56.3	7.3
	00.20-00.25	48.7	50.2	55.8	57.4	8.7
	00.25-00.30	49.6	50.8	60.0	62.4	12.8
	00.30-00.35	50.0	52.6	54.8	53.8	3.8
	00.35-00.40	49.3	51.4	54.5	54.6	5.3
	00.40-00.45	49.6	51.1	54.7	55.2	5.6
	00.45-00.50	49.5	55.1	55.5	47.9	0.0
	00.50-00.55	49.1	50.2	54.5	55.5	6.4
	00.55-01.00	48.5	49.2	54.7	56.3	7.8
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10

ตารางที่ 2

ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตรายปีฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup> (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
อ. 9 มี.ค. 68	01.00-01.05	48.0	49.5	55.3	57.0	9.0
	01.05-01.10	48.1	49.1	54.8	56.4	8.3
	01.10-01.15	48.0	48.9	54.9	56.6	8.6
	01.15-01.20	48.3	49.0	54.9	56.6	8.3
	01.20-01.25	48.5	48.9	54.3	55.8	7.3
	01.25-01.30	47.9	49.0	54.9	56.6	8.7
	01.30-01.35	47.0	47.6	54.7	56.8	9.8
	01.35-01.40	46.7	47.9	54.2	56.0	9.3
	01.40-01.45	48.8	50.4	55.2	56.5	7.7
	01.45-01.50	49.4	50.1	55.3	56.7	7.3
	01.50-01.55	49.6	50.6	56.6	58.3	8.7
	01.55-02.00	49.0	50.9	54.3	54.6	5.6
	02.00-02.05	48.2	49.4	55.4	57.1	8.9
	02.05-02.10	48.6	49.4	54.3	55.6	7.0
	02.10-02.15	48.7	51.5	54.1	53.6	4.9
	02.15-02.20	48.5	49.6	53.3	53.9	5.4
	02.20-02.25	49.2	53.7	53.8	40.4	0.0
	02.25-02.30	49.0	51.1	54.2	54.3	5.3
	02.30-02.35	49.0	49.4	54.8	56.3	7.3
	02.35-02.40	47.9	48.8	59.0	61.6	13.7
	02.40-02.45	47.4	48.5	55.1	57.0	9.6
	02.45-02.50	47.8	48.6	54.7	56.5	8.7
	02.50-02.55	47.4	47.9	54.6	56.6	9.2
	02.55-03.00	48.1	48.8	54.7	56.4	8.3
	03.00-03.05	48.3	49.4	54.7	56.2	7.9
	03.05-03.10	48.3	49.1	55.3	57.1	8.8
	03.10-03.15	49.5	52.0	54.6	54.1	4.6
	03.15-03.20	48.9	49.8	55.0	56.4	7.5
	03.20-03.25	49.7	54.4	54.4	N/A	0.0
	03.25-03.30	48.9	50.4	58.9	61.2	12.3
	03.30-03.35	48.3	52.8	58.1	59.6	11.3
	03.35-03.40	48.3	49.1	54.3	55.7	7.4
	03.40-03.45	48.4	49.1	54.5	56.0	7.6
	03.45-03.50	48.4	50.9	55.6	56.8	8.4
	03.50-03.55	47.9	48.5	54.4	56.1	8.2
	03.55-04.00	48.8	55.1	54.7	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10

ตารางที่ 2

ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตรายปีฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup> (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
อ. 9 มี.ค. 68	04.00-04.05	49.4	54.7	53.9	N/A	0.0
	04.05-04.10	48.9	50.1	55.3	56.7	7.8
	04.10-04.15	48.0	49.0	54.8	56.5	8.5
	04.15-04.20	48.4	48.8	55.3	57.2	8.8
	04.20-04.25	47.6	49.6	55.2	56.8	9.2
	04.25-04.30	47.4	48.1	55.6	57.7	10.3
	04.30-04.35	48.3	49.2	55.0	56.7	8.4
	04.35-04.40	48.8	49.7	55.0	56.5	7.7
	04.40-04.45	49.3	50.3	54.4	55.3	6.0
	04.45-04.50	49.1	50.0	54.4	55.4	6.3
	04.50-04.55	48.1	49.8	55.9	57.7	9.6
	04.55-05.00	48.8	50.5	54.9	55.9	7.1
	05.00-05.05	48.0	49.5	55.1	56.7	8.7
	05.05-05.10	47.8	50.0	54.7	55.9	8.1
	05.10-05.15	47.9	48.4	57.7	60.2	12.3
	05.15-05.20	48.3	50.3	55.2	56.5	8.2
	05.20-05.25	48.4	50.6	55.4	56.7	8.3
	05.25-05.30	48.8	52.2	54.5	53.6	4.8
	05.30-05.35	49.3	51.8	55.3	55.7	6.4
	05.35-05.40	49.0	50.3	55.4	56.8	7.8
	05.40-05.45	49.1	50.9	55.7	57.0	7.9
	05.45-05.50	48.5	52.5	57.6	59.0	10.5
	05.50-05.55	49.4	53.4	55.5	54.3	4.9
	05.55-06.00	50.8	55.2	57.0	55.3	4.5
	22.00-22.05	49.7	52.5	54.7	53.7	4.0
	22.05-22.10	49.7	51.4	52.4	48.5	0.0
	22.10-22.15	50.3	52.1	54.7	54.2	3.9
	22.15-22.20	49.7	53.5	57.2	57.8	8.1
	22.20-22.25	50.0	51.6	53.6	52.3	2.3
	22.25-22.30	50.6	53.8	54.9	51.4	0.8
	22.30-22.35	50.1	53.0	51.5	N/A	0.0
	22.35-22.40	49.7	50.5	52.2	50.3	0.6
	22.40-22.45	49.7	53.5	52.5	N/A	0.0
	22.45-22.50	49.6	51.8	53.1	50.2	0.6
	22.50-22.55	48.4	52.7	51.5	N/A	0.0
	22.55-23.00	48.9	53.4	51.4	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10

ตารางที่ 2

ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup> (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
อ. 9 มี.ค. 68	23.00-23.05	49.7	51.2	50.8	N/A	0.0
	23.05-23.10	49.4	50.8	51.4	45.5	0.0
	23.10-23.15	49.6	52.9	51.5	N/A	0.0
	23.15-23.20	49.2	50.4	58.3	60.5	11.3
	23.20-23.25	49.8	51.9	51.7	N/A	0.0
	23.25-23.30	50.5	51.7	52.7	48.8	0.0
	23.30-23.35	50.3	52.1	53.8	51.9	1.6
	23.35-23.40	50.6	52.5	54.7	53.7	3.1
	23.40-23.45	49.2	50.0	53.5	53.9	4.7
	23.45-23.50	49.7	50.1	52.8	52.5	2.8
	23.50-23.55	49.9	51.5	53.2	51.3	1.4
	23.55-00.00	50.1	51.5	52.7	49.5	0.0
จ. 10 มี.ค. 68	00.00-00.05	49.8	57.2	53.1	N/A	0.0
	00.05-00.10	49.4	51.2	53.2	51.9	2.5
	00.10-00.15	49.7	52.3	53.3	49.4	0.0
	00.15-00.20	50.2	52.2	53.4	50.2	0.0
	00.20-00.25	50.1	51.6	52.9	50.0	0.0
	00.25-00.30	50.3	51.8	53.4	51.3	1.0
	00.30-00.35	49.2	51.9	54.2	53.3	4.1
	00.35-00.40	49.1	51.1	53.3	52.3	3.2
	00.40-00.45	49.5	50.9	52.6	50.7	1.2
	00.45-00.50	48.3	49.9	54.5	55.7	7.4
	00.50-00.55	48.3	48.9	53.3	54.3	6.0
	00.55-01.00	48.5	49.8	52.8	52.8	4.3
	01.00-01.05	48.5	49.7	54.1	55.1	6.6
	01.05-01.10	48.7	54.7	52.6	N/A	0.0
	01.10-01.15	48.8	49.5	54.0	55.1	6.3
	01.15-01.20	48.7	49.2	53.6	54.6	5.9
	01.20-01.25	48.0	52.0	52.6	46.7	0.0
	01.25-01.30	49.0	50.7	52.0	49.1	0.1
	01.30-01.35	48.8	49.7	52.3	51.8	3.0
	01.35-01.40	48.4	49.0	55.0	56.7	8.3
	01.40-01.45	48.3	49.2	53.1	53.8	5.5
	01.45-01.50	48.5	51.0	52.9	51.4	2.9
	01.50-01.55	48.4	49.3	52.5	52.7	4.3
	01.55-02.00	48.0	49.5	53.0	53.4	5.4
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10



ตารางที่ 2

ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup> (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
จ. 10 มี.ค. 68	02.00-02.05	48.7	50.9	52.4	50.1	1.4
	02.05-02.10	48.6	50.4	52.3	50.8	2.2
	02.10-02.15	48.6	50.4	55.0	56.2	7.6
	02.15-02.20	48.9	50.5	53.0	52.4	3.5
	02.20-02.25	48.5	52.0	53.1	49.6	1.1
	02.25-02.30	48.6	49.7	52.5	52.3	3.7
	02.30-02.35	49.0	50.7	52.5	50.8	1.8
	02.35-02.40	49.4	54.2	52.6	N/A	0.0
	02.40-02.45	49.1	52.2	52.9	47.6	0.0
	02.45-02.50	49.5	51.9	53.1	49.9	0.4
	02.50-02.55	48.5	49.5	51.1	49.0	0.5
	02.55-03.00	48.9	50.0	51.4	48.8	0.0
	03.00-03.05	49.3	52.3	51.2	N/A	0.0
	03.05-03.10	49.1	52.5	52.0	N/A	0.0
	03.10-03.15	49.2	51.8	51.7	N/A	0.0
	03.15-03.20	48.6	51.4	52.2	47.5	0.0
	03.20-03.25	49.1	52.6	52.2	N/A	0.0
	03.25-03.30	48.6	49.3	52.0	51.7	3.1
	03.30-03.35	48.5	50.8	53.4	52.9	4.4
	03.35-03.40	48.9	49.9	55.5	57.1	8.2
	03.40-03.45	49.1	50.2	53.8	54.3	5.2
	03.45-03.50	48.5	51.1	54.0	53.9	5.4
	03.50-03.55	48.5	49.0	55.1	56.9	8.4
	03.55-04.00	48.6	51.8	53.3	51.0	2.4
	04.00-04.05	48.7	57.0	52.6	N/A	0.0
	04.05-04.10	50.2	53.5	52.3	N/A	0.0
	04.10-04.15	49.9	53.3	52.9	N/A	0.0
	04.15-04.20	48.9	53.2	53.7	47.1	0.0
	04.20-04.25	49.3	52.2	53.8	51.7	2.4
	04.25-04.30	49.3	51.0	53.2	52.2	2.9
	04.30-04.35	49.3	52.3	53.3	49.4	0.1
	04.35-04.40	49.8	53.0	53.1	39.7	0.0
	04.40-04.45	48.9	50.9	53.1	52.1	3.2
	04.45-04.50	49.8	53.3	56.0	55.7	5.9
	04.50-04.55	49.3	50.9	54.7	55.4	6.1
	04.55-05.00	49.2	51.1	54.1	54.1	4.9
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup> (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
อ. 11 มี.ค. 68	05.00-05.05	49.4	51.5	54.3	54.1	4.7
	05.05-05.10	49.6	51.6	53.4	51.7	2.1
	05.10-05.15	49.1	52.2	56.5	57.5	8.4
	05.15-05.20	49.6	52.9	55.6	55.3	5.7
	05.20-05.25	49.1	50.8	58.2	60.3	11.2
	05.25-05.30	48.7	51.4	56.4	57.7	9.0
	05.30-05.35	49.3	51.9	56.6	57.8	8.5
	05.35-05.40	49.5	54.9	56.4	54.1	4.6
	05.40-05.45	49.5	55.3	56.9	54.8	5.3
	05.45-05.50	49.4	51.5	56.4	57.7	8.3
	05.50-05.55	49.7	52.8	57.6	58.9	9.2
	05.55-06.00	50.3	54.3	56.0	54.1	3.8
	22.00-22.05	50.1	51.5	55.3	56.0	5.9
	22.05-22.10	50.5	56.5	50.8	N/A	0.0
	22.10-22.15	50.2	52.3	49.7	N/A	0.0
	22.15-22.20	49.8	51.6	49.6	N/A	0.0
	22.20-22.25	50.4	56.6	50.9	N/A	0.0
	22.25-22.30	49.9	53.8	50.4	N/A	0.0
	22.30-22.35	50.5	52.5	55.1	54.6	4.1
	22.35-22.40	50.3	50.9	53.2	52.3	2.0
	22.40-22.45	50.3	53.0	48.9	N/A	0.0
	22.45-22.50	49.6	52.0	49.2	N/A	0.0
	22.50-22.55	49.4	52.6	50.5	N/A	0.0
	22.55-23.00	49.5	56.3	49.7	N/A	0.0
	23.00-23.05	48.4	49.3	54.5	55.9	7.5
	23.05-23.10	48.8	51.6	55.7	56.6	7.8
	23.10-23.15	47.4	49.6	49.2	N/A	0.0
	23.15-23.20	48.2	54.1	50.6	N/A	0.0
	23.20-23.25	48.6	53.1	51.2	N/A	0.0
	23.25-23.30	49.6	51.6	49.6	N/A	0.0
	23.30-23.35	49.3	50.9	49.7	N/A	0.0
	23.35-23.40	49.1	51.1	50.3	N/A	0.0
	23.40-23.45	48.2	49.1	52.1	52.1	3.9
	23.45-23.50	47.9	48.5	49.4	45.1	0.0
	23.50-23.55	47.8	54.0	50.1	N/A	0.0
	23.55-00.00	49.0	52.1	50.9	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)  
บริเวณชุมชนหนองแฟบ  
โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup> (+3 dBA)	ค่าระดับ การรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
อ. 11 มี.ค. 68	00.00-00.05	49.8	57.2	49.3	N/A	0.0
	00.05-00.10	49.4	51.2	50.4	N/A	0.0
	00.10-00.15	49.7	52.3	49.7	N/A	0.0
	00.15-00.20	50.2	52.2	48.7	N/A	0.0
	00.20-00.25	50.1	51.6	58.1	60.0	9.9
	00.25-00.30	50.3	51.8	49.2	N/A	0.0
	00.30-00.35	49.2	51.9	48.6	N/A	0.0
	00.35-00.40	49.1	51.1	48.7	N/A	0.0
	00.40-00.45	49.5	50.9	48.4	N/A	0.0
	00.45-00.50	48.3	49.9	48.9	N/A	0.0
	00.50-00.55	48.3	48.9	54.0	55.4	7.1
	00.55-01.00	48.5	49.8	50.8	46.9	0.0
	01.00-01.05	48.5	49.7	49.5	N/A	0.0
	01.05-01.10	48.7	54.7	51.2	N/A	0.0
	01.10-01.15	48.8	49.5	54.1	55.3	6.5
	01.15-01.20	48.7	49.2	52.8	53.3	4.6
	01.20-01.25	48.0	52.0	52.1	38.7	0.0
	01.25-01.30	49.0	50.7	51.2	44.6	0.0
	01.30-01.35	48.8	49.7	49.5	N/A	0.0
	01.35-01.40	48.4	49.0	50.2	47.0	0.0
	01.40-01.45	48.3	49.2	49.0	N/A	0.0
	01.45-01.50	48.5	51.0	49.9	N/A	0.0
	01.50-01.55	48.4	49.3	48.3	N/A	0.0
	01.55-02.00	48.0	49.5	49.9	42.3	0.0
	02.00-02.05	48.7	50.9	49.5	N/A	0.0
	02.05-02.10	48.6	50.4	51.3	47.0	0.0
	02.10-02.15	48.6	50.4	48.6	N/A	0.0
	02.15-02.20	48.9	50.5	51.6	48.1	0.0
	02.20-02.25	48.5	52.0	48.7	N/A	0.0
	02.25-02.30	48.6	49.7	59.8	62.4	13.8
	02.30-02.35	49.0	50.7	48.3	N/A	0.0
	02.35-02.40	49.4	54.2	48.5	N/A	0.0
	02.40-02.45	49.1	52.2	48.3	N/A	0.0
	02.45-02.50	49.5	51.9	48.6	N/A	0.0
	02.50-02.55	48.5	49.5	48.3	N/A	0.0
	02.55-03.00	48.9	50.0	49.3	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup> (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
อ. 11 มี.ค. 68	03.00-03.05	49.3	52.3	49.4	N/A	0.0
	03.05-03.10	49.1	52.5	51.2	N/A	0.0
	03.10-03.15	49.2	51.8	48.0	N/A	0.0
	03.15-03.20	48.6	51.4	50.1	N/A	0.0
	03.20-03.25	49.1	52.6	52.7	39.3	0.0
	03.25-03.30	48.6	49.3	50.0	44.7	0.0
	03.30-03.35	48.5	50.8	50.8	N/A	0.0
	03.35-03.40	48.9	49.9	47.2	N/A	0.0
	03.40-03.45	49.1	50.2	48.2	N/A	0.0
	03.45-03.50	48.5	51.1	48.4	N/A	0.0
	03.50-03.55	48.5	49.0	51.3	50.4	1.9
	03.55-04.00	48.6	51.8	47.9	N/A	0.0
	04.00-04.05	48.7	57.0	58.3	55.4	6.7
	04.05-04.10	50.2	53.5	55.9	55.2	5.0
	04.10-04.15	49.9	53.3	49.5	N/A	0.0
	04.15-04.20	48.9	53.2	49.7	N/A	0.0
	04.20-04.25	49.3	52.2	50.3	N/A	0.0
	04.25-04.30	49.3	51.0	50.0	N/A	0.0
	04.30-04.35	49.3	52.3	50.3	N/A	0.0
	04.35-04.40	49.8	53.0	49.3	N/A	0.0
	04.40-04.45	48.9	50.9	51.3	43.7	0.0
	04.45-04.50	49.8	53.3	50.0	N/A	0.0
	04.50-04.55	49.3	50.9	48.7	N/A	0.0
	04.55-05.00	49.2	51.1	52.9	51.2	2.0
	05.00-05.05	49.4	51.5	49.8	N/A	0.0
	05.05-05.10	49.6	51.6	50.0	N/A	0.0
	05.10-05.15	49.1	52.2	50.8	N/A	0.0
	05.15-05.20	49.6	52.9	51.2	N/A	0.0
	05.20-05.25	49.1	50.8	56.0	57.4	8.3
	05.25-05.30	48.7	51.4	49.8	N/A	0.0
	05.30-05.35	49.3	51.9	54.2	53.3	4.0
	05.35-05.40	49.5	54.9	52.7	N/A	0.0
	05.40-05.45	49.5	55.3	52.2	N/A	0.0
	05.45-05.50	49.4	51.5	52.3	47.6	0.0
	05.50-05.55	49.7	52.8	52.6	N/A	0.0
	05.55-06.00	50.3	54.3	53.3	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10

ตารางที่ 2

ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup> (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
อ. 11 มี.ค. 68	22.00-22.05	50.1	51.5	49.8	N/A	0.0
	22.05-22.10	50.5	56.5	48.9	N/A	0.0
	22.10-22.15	50.2	52.3	49.0	N/A	0.0
	22.15-22.20	49.8	51.6	48.4	N/A	0.0
	22.20-22.25	50.4	56.6	51.4	N/A	0.0
	22.25-22.30	49.9	53.8	50.5	N/A	0.0
	22.30-22.35	50.5	52.5	53.1	47.2	0.0
	22.35-22.40	50.3	50.9	53.0	51.8	1.5
	22.40-22.45	50.3	53.0	52.4	N/A	0.0
	22.45-22.50	49.6	52.0	53.8	52.1	2.5
	22.50-22.55	49.4	52.6	55.0	54.3	4.9
	22.55-23.00	49.5	56.3	49.8	N/A	0.0
	23.00-23.05	48.4	49.3	49.6	40.8	0.0
	23.05-23.10	48.8	51.6	48.6	N/A	0.0
	23.10-23.15	47.4	49.6	47.3	N/A	0.0
	23.15-23.20	48.2	54.1	49.1	N/A	0.0
	23.20-23.25	48.6	53.1	50.2	N/A	0.0
	23.25-23.30	49.6	51.6	53.6	52.3	2.7
	23.30-23.35	49.3	50.9	48.9	N/A	0.0
	23.35-23.40	49.1	51.1	49.7	N/A	0.0
	23.40-23.45	48.2	49.1	56.2	58.3	10.1
	23.45-23.50	47.9	48.5	46.6	N/A	0.0
	23.50-23.55	47.8	54.0	46.9	N/A	0.0
	23.55-00.00	49.0	52.1	51.8	N/A	0.0
พ. 11 มี.ค. 68	00.00-00.05	49.8	57.2	48.3	N/A	0.0
	00.05-00.10	49.4	51.2	49.0	N/A	0.0
	00.10-00.15	49.7	52.3	51.4	N/A	0.0
	00.15-00.20	50.2	52.2	53.3	49.8	0.0
	00.20-00.25	50.1	51.6	52.3	47.0	0.0
	00.25-00.30	50.3	51.8	52.5	47.2	0.0
	00.30-00.35	49.2	51.9	52.0	38.6	0.0
	00.35-00.40	49.1	51.1	50.3	N/A	0.0
	00.40-00.45	49.5	50.9	51.6	46.3	0.0
	00.45-00.50	48.3	49.9	50.2	41.4	0.0
	00.50-00.55	48.3	48.9	51.6	51.3	3.0
	00.55-01.00	48.5	49.8	48.2	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10

ตารางที่ 2

ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตรายปีฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup> (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
พ. 12 มี.ค. 68	01.00-01.05	48.5	49.7	50.5	45.8	0.0
	01.05-01.10	48.7	54.7	48.1	N/A	0.0
	01.10-01.15	48.8	49.5	47.1	N/A	0.0
	01.15-01.20	48.7	49.2	46.4	N/A	0.0
	01.20-01.25	48.0	52.0	46.3	N/A	0.0
	01.25-01.30	49.0	50.7	49.2	N/A	0.0
	01.30-01.35	48.8	49.7	47.5	N/A	0.0
	01.35-01.40	48.4	49.0	46.1	N/A	0.0
	01.40-01.45	48.3	49.2	46.4	N/A	0.0
	01.45-01.50	48.5	51.0	46.6	N/A	0.0
	01.50-01.55	48.4	49.3	46.9	N/A	0.0
	01.55-02.00	48.0	49.5	48.9	N/A	0.0
	02.00-02.05	48.7	50.9	46.1	N/A	0.0
	02.05-02.10	48.6	50.4	48.7	N/A	0.0
	02.10-02.15	48.6	50.4	47.5	N/A	0.0
	02.15-02.20	48.9	50.5	48.0	N/A	0.0
	02.20-02.25	48.5	52.0	49.4	N/A	0.0
	02.25-02.30	48.6	49.7	49.0	N/A	0.0
	02.30-02.35	49.0	50.7	47.6	N/A	0.0
	02.35-02.40	49.4	54.2	48.5	N/A	0.0
	02.40-02.45	49.1	52.2	49.6	N/A	0.0
	02.45-02.50	49.5	51.9	49.6	N/A	0.0
	02.50-02.55	48.5	49.5	51.9	51.2	2.7
	02.55-03.00	48.9	50.0	47.5	N/A	0.0
	03.00-03.05	49.3	52.3	46.5	N/A	0.0
	03.05-03.10	49.1	52.5	49.1	N/A	0.0
	03.10-03.15	49.2	51.8	51.0	N/A	0.0
	03.15-03.20	48.6	51.4	49.6	N/A	0.0
	03.20-03.25	49.1	52.6	47.0	N/A	0.0
	03.25-03.30	48.6	49.3	47.0	N/A	0.0
	03.30-03.35	48.5	50.8	46.8	N/A	0.0
	03.35-03.40	48.9	49.9	50.3	42.7	0.0
	03.40-03.45	49.1	50.2	45.8	N/A	0.0
	03.45-03.50	48.5	51.1	44.6	N/A	0.0
	03.50-03.55	48.5	49.0	50.6	48.5	0.0
	03.55-04.00	48.6	51.8	47.1	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		5-12 มีนาคม 2568	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) <sup>3/</sup> (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) <sup>1/</sup> (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) <sup>2/</sup> (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
พ. 12 มี.ค. 68	04.00-04.05	48.7	57.0	47.8	N/A	0.0
	04.05-04.10	50.2	53.5	46.7	N/A	0.0
	04.10-04.15	49.9	53.3	45.9	N/A	0.0
	04.15-04.20	48.9	53.2	50.7	N/A	0.0
	04.20-04.25	49.3	52.2	46.5	N/A	0.0
	04.25-04.30	49.3	51.0	46.4	N/A	0.0
	04.30-04.35	49.3	52.3	46.8	N/A	0.0
	04.35-04.40	49.8	53.0	47.3	N/A	0.0
	04.40-04.45	48.9	50.9	48.5	N/A	0.0
	04.45-04.50	49.8	53.3	48.3	N/A	0.0
	04.50-04.55	49.3	50.9	53.0	51.8	2.5
	04.55-05.00	49.2	51.1	46.4	N/A	0.0
	05.00-05.05	49.4	51.5	48.8	N/A	0.0
	05.05-05.10	49.6	51.6	48.1	N/A	0.0
	05.10-05.15	49.1	52.2	48.9	N/A	0.0
	05.15-05.20	49.6	52.9	48.3	N/A	0.0
	05.20-05.25	49.1	50.8	48.6	N/A	0.0
	05.25-05.30	48.7	51.4	51.3	N/A	0.0
	05.30-05.35	49.3	51.9	59.0	61.1	11.8
	05.35-05.40	49.5	54.9	50.2	N/A	0.0
	05.40-05.45	49.5	55.3	50.8	N/A	0.0
	05.45-05.50	49.4	51.5	51.1	N/A	0.0
	05.50-05.55	49.7	52.8	52.3	N/A	0.0
	05.55-06.00	50.3	54.3	50.0	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>						10

หมายเหตุ :

1. / ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน จากการตรวจวัดบริเวณชุมชนหนองแฟบ โดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด ในช่วงหยุดกระบวนการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ในปี พ.ศ.2561 ระหว่างวันศุกร์ที่ 12 ถึง วันอาทิตย์ที่ 14 ตุลาคม พ.ศ.2561 โดยชุดข้อมูลของผลตรวจวัดที่ใช้เป็นตัวแทนระดับเสียงในวันหยุด (เสาร์-อาทิตย์) เป็นผลตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-14 ตุลาคม พ.ศ.2561 ส่วนระดับเสียงในวันทำการ (จันทร์-ศุกร์) เป็นผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-13 ตุลาคม พ.ศ.2561

2. / ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดบริเวณชุมชนหนองแฟบ ในช่วงระหว่างที่โรงงานดำเนินการผลิตปกติ ระหว่างวันที่ 5-12 มีนาคม พ.ศ.2568 โดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด ซึ่งนำมาใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน และค่าระดับการรบกวน โดยเป็นชุดข้อมูลที่ต้องสอดคล้องกันระหว่างวันหยุด (เสาร์-อาทิตย์) และวันทำการ (จันทร์-ศุกร์)

3. / Rating level = {10 (log<sub>10</sub>(10<sup>(0.1LAeq,Ts)</sup> - 10<sup>(0.1LAeq,R)</sup>)} + 10log<sub>10</sub>(Ts/Tr)

โดย LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)

LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)

Ts = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิด

Tr = ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดเพื่อใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน

กรณีแหล่งกำเนิดก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง 22.00-06.00 น. ให้บวกเพิ่มอีก 3 เดซิเบล

4. <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
5. N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  $\geq$  ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
6. ค่าระดับการรบกวน เท่ากับ 0 หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  $\leq$  ระดับเสียงพื้นฐาน



ภาคผนวก ง

---

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
(ระยะก่อสร้าง)



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

### AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225002Amb-sign/Mar/TSP
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING DATE	: 05-12/03/2025
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	RECEIVED DATE	: 15/03/2025
ANALYTICAL DATE	: 17-18/03/2025	REPORT DATE	: 24/03/2025
SAMPLE CONDITION	: Normal	SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulawong
LOCATION DESCRIPTION	: Construction Area		

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT	STANDARD*	REFERENCE METHOD
TSP (24 hr)	05-06/03/2568	mg/m <sup>3</sup>	0.041	0.330	40 CFR 50 App B
	06-07/03/2568	mg/m <sup>3</sup>	0.041		
	07-08/03/2568	mg/m <sup>3</sup>	0.056		
	08-09/03/2568	mg/m <sup>3</sup>	0.078		
	09-10/03/2568	mg/m <sup>3</sup>	0.070		
	10-11/03/2568	mg/m <sup>3</sup>	0.086		
	11-12/03/2568	mg/m <sup>3</sup>	0.046		



(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst



(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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

3. \* Notification of the National Environment Board No.24, B.E.2547.



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Construction Area

Monitor period : 05-12 Mar 2025

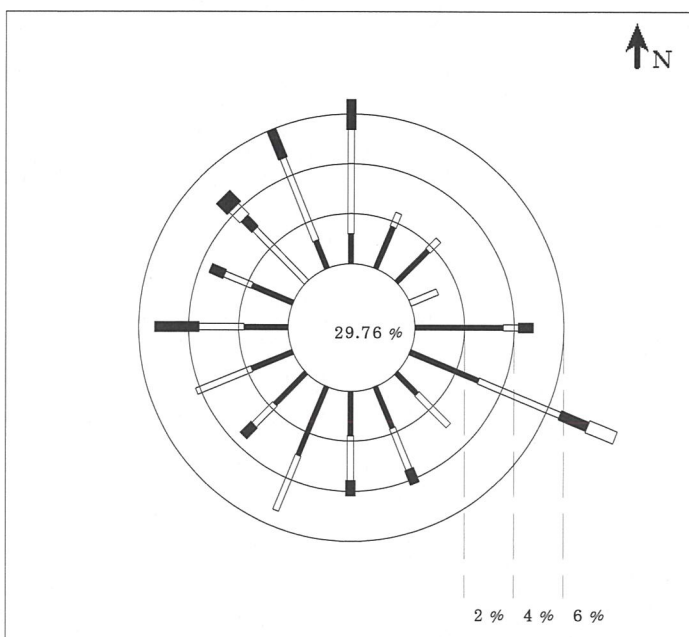
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4905

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4905

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0119	0.0417	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
NNE	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NE	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
ENE	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
E	0.0357	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
ESE	0.0298	0.0357	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0893
SE	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SSE	0.0179	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0179	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSW	0.0298	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SW	0.0179	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
WSW	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
W	0.0179	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
WNW	0.0179	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NW	0.0000	0.0298	0.0060	0.0060	0.0060	0.0000	0.0476
NNW	0.0119	0.0357	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
CALM	0.2976						



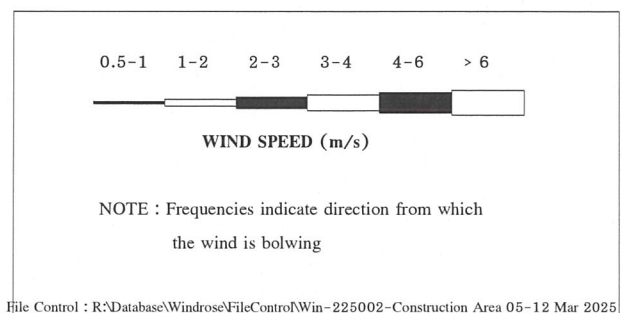
Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With

Calm Wind &lt; 0.5 m/s

Data Unit : Direction in Deg.

Wind Speed in m/s



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Construction Area

Monitor period : 05-12 Mar 2025

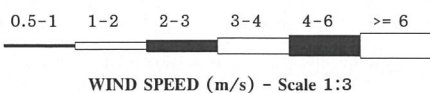
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4905

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4905

Time	05-06 Mar 2025		06-07 Mar 2025		07-08 Mar 2025		08-09 Mar 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.1	SE	1.1	ESE	0.9	SW	1.3	WSW
11:00 - 12:00	1.7	SSW	1.3	W	0.8	SW	1.6	NNW
12:00 - 13:00	0.9	NE	2.5	SW	2.0	E	0.0	WSW
13:00 - 14:00	1.7	WSW	0.8	SSW	1.3	S	1.3	WSW
14:00 - 15:00	0.9	SSW	1.1	W	1.0	NNE	2.6	NNW
15:00 - 16:00	1.8	S	0.8	W	0.5	WSW	1.1	NNW
16:00 - 17:00	2.0	SSE	1.4	ESE	0.6	WSW	0.7	SSW
17:00 - 18:00	0.9	S	2.3	S	2.3	N	1.8	NNW
18:00 - 19:00	1.0	SW	0.5	E	0.7	WNW	2.0	NNW
19:00 - 20:00	0.3	SW	1.0	NNW	0.5	NNE	1.2	WNW
20:00 - 21:00	0.2	ENE	0.2	W	1.7	N	1.2	WNW
21:00 - 22:00	1.5	WSW	0.0	N	0.4	SW	1.5	NNW
22:00 - 23:00	1.3	S	0.0	WSW	0.0	ESE	2.0	W
23:00 - 24:00	0.6	ESE	0.0	NE	1.9	NW	1.8	NW
00:00 - 01:00	0.6	N	0.6	ESE	0.3	NW	1.3	NW
01:00 - 02:00	1.0	ENE	0.9	SSW	1.5	N	3.3	NW
02:00 - 03:00	0.0	ESE	0.6	E	0.6	WNW	2.0	W
03:00 - 04:00	0.1	S	0.6	SE	0.0	W	1.7	NW
04:00 - 05:00	0.6	S	1.3	ESE	0.0	WSW	1.0	W
05:00 - 06:00	1.1	SE	0.0	SE	0.0	SE	2.1	NW
06:00 - 07:00	0.2	S	3.1	ESE	0.8	E	1.4	SW
07:00 - 08:00	0.3	ESE	1.6	SSW	0.7	N	1.9	N
08:00 - 09:00	0.3	WSW	2.1	WNW	0.2	SSW	1.6	N
09:00 - 10:00	1.9	SE	0.0	SE	1.1	NW	1.6	NNW
Wind Rose								



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225002-Construction Area 05-12 Mar 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Construction Area

Monitor period : 05-12 Mar 2025

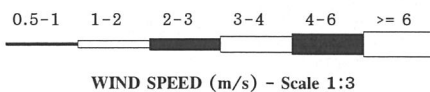
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4905

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4905

Time	09-10 Mar 2025		10-11 Mar 2025		11-12 Mar 2025		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
10:00 - 11:00	1.9	ESE	2.3	ESE	0.0	SSW	
11:00 - 12:00	2.3	W	1.9	ESE	0.4	ENE	
12:00 - 13:00	2.2	ESE	3.0	ESE	1.7	SSW	
13:00 - 14:00	0.7	ESE	1.1	ESE	1.2	SSE	
14:00 - 15:00	0.9	SW	1.0	E	0.9	NNE	
15:00 - 16:00	0.0	SW	0.2	WSW	0.7	NNW	
16:00 - 17:00	0.0	N	1.0	ENE	0.5	NE	
17:00 - 18:00	0.0	N	0.0	NE	0.7	E	
18:00 - 19:00	0.0	N	0.0	NE	0.9	E	
19:00 - 20:00	0.5	WSW	0.0	NE	0.8	WNW	
20:00 - 21:00	1.7	N	0.0	NE	0.0	NNE	
21:00 - 22:00	1.5	N	0.0	NE	0.6	SSW	
22:00 - 23:00	0.0	NW	0.8	NE	1.1	NE	
23:00 - 24:00	0.0	NW	0.0	NE	0.8	S	
00:00 - 01:00	0.5	NNE	0.1	NE	0.0	NE	
01:00 - 02:00	0.0	N	0.2	NE	0.5	ESE	
02:00 - 03:00	0.0	N	0.0	N	0.5	ESE	
03:00 - 04:00	0.0	NW	0.0	NW	1.4	SSE	
04:00 - 05:00	2.0	N	0.6	W	0.4	SW	
05:00 - 06:00	0.7	W	0.0	WNW	0.5	SSE	
06:00 - 07:00	1.7	N	0.0	NNW	0.8	E	
07:00 - 08:00	4.4	NW	0.6	NNW	1.3	SSE	
08:00 - 09:00	0.3	SSE	1.7	SSW	0.8	SSE	
09:00 - 10:00	0.9	SE	0.3	ENE	0.9	SSE	
Wind Rose							



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225002-Construction Area 05-12 Mar 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

---

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป  
(ระยะก่อสร้าง)



## Noise Monitoring Result : Community Noise

### MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Construction Area

Monitor Period : 31 Mar 2025-07 Apr 2025

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G302743

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 02 Oct 2024

SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/-0.3

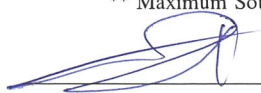
Expire Date : 01 Oct 2025


Cal Sheet No.: CR-515-2025-081

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	31-01 Apr 2025	01-02 Apr 2025	02-03 Apr 2025	03-04 Apr 2025	04-05 Apr 2025	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025
10:00 - 11:00	65.8	66.1	65.8	63.9	65.9	64.7	64.3
11:00 - 12:00	65.9	65.0	66.5	64.6	65.1	64.7	64.3
12:00 - 13:00	66.8	64.8	66.2	64.3	64.4	64.3	63.9
13:00 - 14:00	66.0	65.1	65.4	64.9	65.7	64.8	64.4
14:00 - 15:00	66.0	66.0	65.5	65.2	65.9	65.1	65.0
15:00 - 16:00	65.7	66.2	65.5	65.6	65.7	65.8	64.3
16:00 - 17:00	66.0	66.4	65.6	65.9	65.2	65.0	64.5
17:00 - 18:00	65.2	65.6	65.8	65.2	64.8	64.6	64.6
18:00 - 19:00	66.7	66.0	66.8	65.4	65.1	64.6	64.9
19:00 - 20:00	65.2	65.9	66.0	64.9	64.3	64.5	64.2
20:00 - 21:00	65.5	65.9	65.9	65.9	64.6	64.7	64.2
21:00 - 22:00	65.4	65.8	65.7	66.1	64.6	64.7	64.4
22:00 - 23:00	65.8	65.8	66.3	66.0	64.5	64.7	64.5
23:00 - 00:00	65.7	65.7	65.9	69.0	64.7	64.8	64.3
00:00 - 01:00	65.6	66.0	64.7	70.2	64.7	65.1	64.2
01:00 - 02:00	65.8	65.4	66.3	66.7	64.8	64.6	64.3
02:00 - 03:00	65.4	65.4	65.2	65.8	64.7	64.6	64.7
03:00 - 04:00	65.4	65.3	65.1	65.8	64.8	64.6	64.4
04:00 - 05:00	65.9	65.6	64.8	65.1	64.7	64.7	64.3
05:00 - 06:00	65.6	65.8	64.8	65.9	65.3	64.8	64.5
06:00 - 07:00	65.0	65.1	64.2	65.4	64.6	64.3	64.6
07:00 - 08:00	65.5	65.3	64.6	65.3	64.7	64.2	64.4
08:00 - 09:00	65.7	65.7	64.7	65.0	64.9	64.7	64.7
09:00 - 10:00	65.6	66.8	64.9	64.9	65.0	64.8	65.7
Leq(24)*	65.7	65.7	65.6	66.0	65.0	64.7	64.5
Ldn	72.0	72.0	71.8	73.2	71.2	71.1	70.9
Lmax **	87.5	90.7	92.1	86.1	88.7	89.2	87.4
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

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

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 10:00-10:00

  
 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

  
 (Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team





## Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Construction Area

Monitor Period : 31 Mar 2025-07 Apr 2025

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G302743

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 02 Oct 2024

SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/-0.3

Expire Date : 01 Oct 2025

Cal Sheet No.: CR-515-2025-081

Time	L90 (dB(A))						
	31-01 Apr 2025	01-02 Apr 2025	02-03 Apr 2025	03-04 Apr 2025	04-05 Apr 2025	05-06 Apr 2025	06-07 Apr 2025
10:00 - 11:00	63.7	63.7	64.1	61.6	63.7	62.6	62.3
11:00 - 12:00	63.5	63.3	63.8	62.3	62.9	62.5	62.2
12:00 - 13:00	64.2	63.0	64.3	62.4	62.6	62.5	62.1
13:00 - 14:00	64.2	63.2	63.7	63.0	63.5	62.7	62.3
14:00 - 15:00	64.1	63.3	63.5	63.1	63.4	63.2	62.7
15:00 - 16:00	64.1	64.1	63.7	63.5	63.5	63.2	62.7
16:00 - 17:00	64.0	64.7	64.1	64.3	63.0	62.8	62.8
17:00 - 18:00	64.1	64.0	64.4	63.4	63.0	62.9	63.0
18:00 - 19:00	64.3	64.3	63.8	63.5	63.1	63.1	63.2
19:00 - 20:00	63.9	64.7	64.8	63.7	63.0	63.2	63.2
20:00 - 21:00	64.4	64.9	64.8	64.4	63.3	63.4	63.2
21:00 - 22:00	64.2	64.8	64.5	64.8	63.3	63.4	63.5
22:00 - 23:00	64.8	64.8	65.2	64.8	63.3	63.5	63.5
23:00 - 00:00	64.6	64.6	64.7	64.9	63.4	63.7	63.3
00:00 - 01:00	64.5	64.6	63.5	64.7	63.5	63.3	63.2
01:00 - 02:00	64.5	64.2	63.2	64.5	63.4	63.5	63.2
02:00 - 03:00	64.4	64.3	63.7	64.5	63.5	63.3	63.3
03:00 - 04:00	64.2	64.1	63.5	64.6	63.4	63.3	63.2
04:00 - 05:00	64.3	63.7	63.6	64.0	63.5	63.4	63.1
05:00 - 06:00	63.8	64.2	63.1	63.8	63.5	63.4	63.1
06:00 - 07:00	63.9	63.9	62.9	64.2	63.4	63.0	63.2
07:00 - 08:00	64.1	64.1	62.8	63.7	63.4	62.8	62.9
08:00 - 09:00	64.1	64.4	62.4	63.2	63.0	62.8	63.1
09:00 - 10:00	63.7	63.9	62.3	62.8	63.0	62.6	63.2
L90(avg)*	64.2	64.1	63.8	63.8	63.3	63.1	63.0

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

---

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
(ระยะดำเนินการ)



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225002Amb-sign/Mar/Phenol  
Branch 18 (BPA Plant) SAMPLING DATE : 21-28/03/2025  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. ANALYTICAL DATE : 02/04/2025  
RECEIVED DATE : 31/03/2025 SAMPLE CONDITION : Normal  
REPORT DATE : 05/04/2025 SITE OPERATOR : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri  
LOCATION DESCRIPTION : 1. Nong Faeb Community (A1)  
2. Map Chalute Community (A2)  
3. Map Chalute-Chak Klang Community (A3)

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULTS			REFERENCE METHOD
				1	2	3	
Phenol	21-22/03/2025	ppm	<0.02	ND	ND	ND	US.EPA Method TO-8
	22-23/03/2025	ppm	<0.02	ND	ND	ND	
	23-24/03/2025	ppm	<0.02	ND	ND	ND	
	24-25/03/2025	ppm	<0.02	ND	ND	ND	
	25-26/03/2025	ppm	<0.02	ND	ND	ND	
	26-27/03/2025	ppm	<0.02	ND	ND	ND	
	27-28/03/2025	ppm	<0.02	ND	ND	ND	

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND


TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0541/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 27/03/2025
SAMPLING DATE	: 21-22/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 13:03-12:24	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 23/03/2025		
REPORT DATE	: 28/03/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
			ชุมชนหนองแฟบ		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
Acetone	0.10	0.24	8.49	20.17	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	ND	ND	-

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

  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst



( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0544/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 28/03/2025
SAMPLING DATE	: 22-23/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 12:22-12:11	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 24/03/2025		
REPORT DATE	: 31/03/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD (µg/m <sup>3</sup> )
			ชุมชนหนองแฟบ		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
Acetone	0.10	0.24	11.67	27.73	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	0.31	0.76	-

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

  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst



( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0548/68
	Branch I8 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 29/03/2025
SAMPLING DATE	: 23-24/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 12:10-12:36	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 25/03/2025		
REPORT DATE	: 31/03/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD (µg/m <sup>3</sup> )
			ชุมชนหนองแฟบ		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
Acetone	0.10	0.24	8.45	20.08	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	ND	ND	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15.1999

*Siriwan Chimsa-nga*

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND


TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0557/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 29/03/2025
SAMPLING DATE	: 24-25/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 12:40-12:35	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 26/03/2025		
REPORT DATE	: 31/03/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD (µg/m <sup>3</sup> )
			ชุมชนหนองแฟบ		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
Acetone	0.10	0.24	6.82	16.20	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	0.10	0.25	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15.1999

  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst



( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0565/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 30/03/2025
SAMPLING DATE	: 25-26/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 12:42-12:45	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 27/03/2025		
REPORT DATE	: 01/04/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
			ชุมชนหนองแฟบ		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Acetone	0.10	0.24	3.87	9.20	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	ND	ND	-

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

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0569/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 31/03/2025
SAMPLING DATE	: 26-27/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 12:46-12:30	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 28/03/2025		
REPORT DATE	: 01/04/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
			ชุมชนหนองแฟบ		
	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppbv	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Acetone	0.10	0.24	4.02	9.55	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	ND	ND	-

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

  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst



( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.  
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

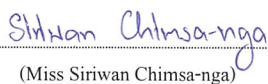
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0575/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 31/03/2025-01/04/2025
SAMPLING DATE	: 27-28/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 12:32-12:35	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 29/03/2025		
REPORT DATE	: 03/04/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
			ชุมชนหนองแฟบ		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
Acetone	0.10	0.24	5.73	13.62	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	ND	ND	-

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

  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst



( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0541/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 27/03/2025
SAMPLING DATE	: 21-22/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 13:51-12:48	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 23/03/2025		
REPORT DATE	: 28/03/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
			ชุมชนมาบขุด		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
Acetone	0.10	0.24	8.02	19.06	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	ND	ND	-

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

Sitwan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0544/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 28/03/2025
SAMPLING DATE	: 22-23/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 12:48-12:35	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 24/03/2025		
REPORT DATE	: 31/03/2025		

Compound	SAMPLING LOCATION				STANDARD (µg/m <sup>3</sup> )
	Non Detection		ชุมชนมาบขุด		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
Acetone	0.10	0.24	8.92	21.19	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	ND	ND	-

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

Siriwan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0548/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 29/03/2025
SAMPLING DATE	: 23-24/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 12:33-13:00	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 25/03/2025		
REPORT DATE	: 31/03/2025		

Compound	SAMPLING LOCATION				STANDARD (µg/m <sup>3</sup> )
	Non Detection		ชุมชนมาบขุด		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
Acetone	0.10	0.24	8.67	20.60	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	ND	ND	-

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

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

- Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.  
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0557/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 29/03/2025
SAMPLING DATE	: 24-25/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 13:06-13:00	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 26/03/2025		
REPORT DATE	: 31/03/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD (µg/m <sup>3</sup> )
			ชุมชนมาบขี		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
Acetone	0.10	0.24	6.59	15.66	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	ND	ND	-

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

Siriwan Chimsa-nga

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

Araya Tipparuk

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0565/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 30/03/2025
SAMPLING DATE	: 25-26/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 13:05-13:10	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 27/03/2025		
REPORT DATE	: 01/04/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD (µg/m <sup>3</sup> )
			ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
Acetone	0.10	0.24	7.02	16.68	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	ND	ND	-

Methods for the Determination of Toxic Organic Compound in Ambient Air, 2<sup>nd</sup> : EPA Methods TO-15.1999

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

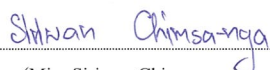
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0569/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 31/03/2025
SAMPLING DATE	: 26-27/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 13:13-12:55	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 28/03/2025		
REPORT DATE	: 01/04/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD (µg/m <sup>3</sup> )
			ชุมชนมาบขุด		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
Acetone	0.10	0.24	8.41	19.98	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	ND	ND	-

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

  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst



( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND


TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0575/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 31/03/2025-01/04/2025
SAMPLING DATE	: 27-28/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 12:59-13:10	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 29/03/2025		
REPORT DATE	: 03/04/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
			ชุมชนบางซื่อ		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
Acetone	0.10	0.24	11.13	26.45	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	ND	ND	-

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

  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst



( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.
3. - Not available.



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0541/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 27/03/2025
SAMPLING DATE	: 21-22/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 13:32-12:35	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 23/03/2025		
REPORT DATE	: 28/03/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
			ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-กลาง		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
Acetone	0.10	0.24	8.29	19.70	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	ND	ND	-

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

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*(Signature)*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0544/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 28/03/2025
SAMPLING DATE	: 22-23/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 12:38-12:24	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 24/03/2025		
REPORT DATE	: 31/03/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD (µg/m <sup>3</sup> )
			ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-กลาง		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
Acetone	0.10	0.24	8.71	20.70	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	ND	ND	-

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

  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst



( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0548/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 29/03/2025
SAMPLING DATE	: 23-24/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 12:26-12:50	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 25/03/2025		
REPORT DATE	: 31/03/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD (µg/m <sup>3</sup> )
			ชุมชนนาบขลุ่ย-ซากกลาง		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
Acetone	0.10 <sup>+</sup>	0.24	8.57	20.36	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	ND	ND	-

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

*Siriwan Chimsa-nga*

(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0557/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 29/03/2025
SAMPLING DATE	: 24-25/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 12:55-12:50	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 26/03/2025		
REPORT DATE	: 31/03/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD (µg/m <sup>3</sup> )
			ชุมชนนาบขลุ่ย-ซากกลาง		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
Acetone	0.10	0.24	5.49	13.05	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	ND	ND	-

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

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

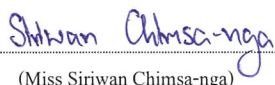
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0565/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 30/03/2025
SAMPLING DATE	: 25-26/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 12:53-13:00	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 27/03/2025		
REPORT DATE	: 01/04/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD (µg/m <sup>3</sup> )
			ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ชากกกลาง		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
Acetone	0.10	0.24	2.69	6.39	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	ND	ND	-

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



(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst



( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.





## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0569/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 31/03/2025
SAMPLING DATE	: 26-27/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 13:03-12:45	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 28/03/2025		
REPORT DATE	: 01/04/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD (µg/m <sup>3</sup> )
			ชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
Acetone	0.10	0.24	6.34	15.07	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	ND	ND	-

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

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

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

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

3. - Not available.



# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

## AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0575/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Subatmospheric Pressure Sampling
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 31/03/2025-01/04/2025
SAMPLING DATE	: 27-28/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SAMPLING TIME	: 12:48-12:56	FILE CODE	: 225002_TO-15_March
RECEIVED DATE	: 29/03/2025		
REPORT DATE	: 03/04/2025		

Compound	Non Detection		SAMPLING LOCATION		STANDARD* (µg/m <sup>3</sup> )
			ชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง		
	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	ppbv	µg/m <sup>3</sup>	
Acetone	0.10	0.24	3.88	9.22	-
Isopropyl alcohol	0.04	0.12	ND	ND	-

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

*Siriwan Chimsa-nga*  
(Miss Siriwan Chimsa-nga)

Analyst

*Araya Tipparuk*

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

- Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduce, except in full, without official approval.  
3. - Not available.





## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Nong Feab Community

Monitor period : 21-28 Mar 2025

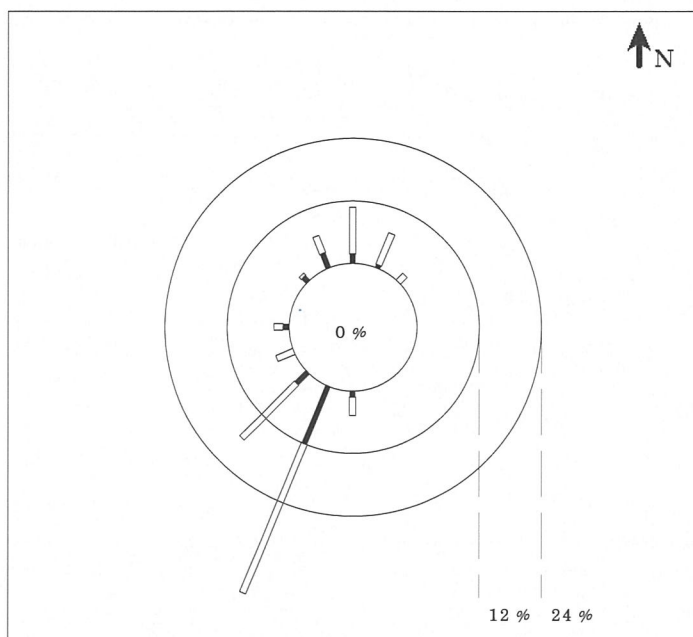
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5091

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5091

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0179	0.0893	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
NNE	0.0060	0.0655	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
NE	0.0000	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0119	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SSW	0.1190	0.3095	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4286
SW	0.0298	0.1488	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1786
WSW	0.0000	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
W	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NNW	0.0298	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
CALM	0.0000						



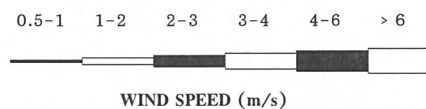
Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With

Calm Wind &lt; 0.5 m/s

Data Unit : Direction in Deg.

Wind Speed in m/s



NOTE : Frequencies indicate direction from which  
the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225002-Nong Feab Community 21-28 Mar 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Nong Feab Community

Monitor period : 21-28 Mar 2025

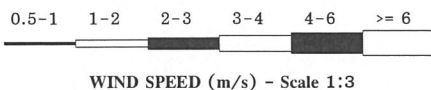
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5091

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5091

Time	21-22 Mar 2025		22-23 Mar 2025		23-24 Mar 2025		24-25 Mar 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.6	NNE	1.8	NNW	0.7	SW	1.3	SW
14:00 - 15:00	1.7	NNW	1.6	SW	1.4	SW	1.7	SW
15:00 - 16:00	0.9	NW	1.2	SSW	1.4	SSW	1.6	SW
16:00 - 17:00	0.7	SW	1.7	SSW	1.2	SSW	1.3	SW
17:00 - 18:00	1.6	SW	1.7	SSW	1.4	SW	0.7	SW
18:00 - 19:00	1.2	WSW	0.7	SSW	1.2	SW	1.3	SW
19:00 - 20:00	1.3	NW	1.1	SW	1.3	WSW	1.6	SW
20:00 - 21:00	0.7	NNW	1.2	SW	1.4	WSW	1.7	SSW
21:00 - 22:00	1.9	NE	1.2	W	0.7	W	1.3	SSW
22:00 - 23:00	1.1	N	0.8	NNW	1.1	W	0.9	SW
23:00 - 24:00	1.5	NNW	1.1	NNW	0.9	W	1.2	SW
00:00 - 01:00	1.1	N	0.9	NNW	0.9	NNW	1.8	SSW
01:00 - 02:00	1.7	N	1.5	NNE	1.4	NNE	1.9	SSW
02:00 - 03:00	0.8	NNE	0.8	N	1.6	NNE	1.0	SW
03:00 - 04:00	1.6	N	1.0	N	1.4	N	1.3	SSW
04:00 - 05:00	1.1	N	1.4	N	1.3	NNE	1.5	SW
05:00 - 06:00	1.6	NNE	1.8	NE	1.7	NNE	1.5	WSW
06:00 - 07:00	0.7	N	1.4	NNE	1.4	N	0.9	NW
07:00 - 08:00	1.6	N	1.1	NE	1.3	NNE	1.8	NNW
08:00 - 09:00	1.1	N	1.7	N	1.7	NNW	1.6	SW
09:00 - 10:00	1.9	N	1.6	N	1.5	W	1.2	SW
10:00 - 11:00	1.0	NNE	1.1	NNE	1.4	SW	1.4	SSW
11:00 - 12:00	1.1	N	0.7	NNW	1.1	SW	1.8	SSW
12:00 - 13:00	0.8	N	0.8	SSW	1.7	SW	1.8	SW
Wind Rose								



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225002-Nong Feab Community 21-28 Mar 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Nong Feab Community

Monitor period : 21-28 Mar 2025

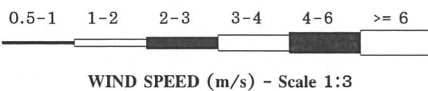
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5091

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5091

Time	25-26 Mar 2025		26-27 Mar 2025		27-28 Mar 2025		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
13:00 - 14:00	1.1	SSW	0.9	SSW	1.5	SSW	
14:00 - 15:00	1.9	SSW	1.0	SSW	1.3	SSW	
15:00 - 16:00	1.5	SSW	1.2	SSW	1.9	SSW	
16:00 - 17:00	1.0	SSW	1.5	SSW	0.8	SSW	
17:00 - 18:00	0.7	SSW	0.9	SSW	1.4	SSW	
18:00 - 19:00	1.0	SSW	1.3	SSW	1.0	S	
19:00 - 20:00	1.0	SSW	1.4	S	0.9	S	
20:00 - 21:00	0.7	SSW	1.5	SSW	1.0	S	
21:00 - 22:00	0.9	S	1.2	SSW	0.9	SSW	
22:00 - 23:00	1.7	SSW	0.8	SSW	1.3	S	
23:00 - 24:00	1.7	SSW	0.9	SSW	1.1	SSW	
00:00 - 01:00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.5	SSW	
01:00 - 02:00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW	
02:00 - 03:00	0.9	SSW	1.7	SSW	1.6	SSW	
03:00 - 04:00	1.2	SSW	1.0	SSW	1.6	S	
04:00 - 05:00	1.8	SSW	1.4	SSW	1.7	S	
05:00 - 06:00	1.0	SSW	1.0	SSW	0.8	SSW	
06:00 - 07:00	0.9	SSW	0.7	SSW	1.4	SSW	
07:00 - 08:00	0.8	SSW	0.8	SSW	1.1	SW	
08:00 - 09:00	1.3	SSW	1.5	SSW	1.0	WSW	
09:00 - 10:00	0.8	SSW	0.9	SSW	1.0	WSW	
10:00 - 11:00	0.7	SSW	1.6	SSW	1.6	SW	
11:00 - 12:00	0.9	SSW	1.8	SSW	1.6	SW	
12:00 - 13:00	1.5	SSW	1.2	SSW	0.7	SW	
Wind Rose							



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225002-Nong Feab Community 21-28 Mar 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
   
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
   
 Technical Management Team





## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Map Chalute Community

Monitor period : 21-28 Mar 2025

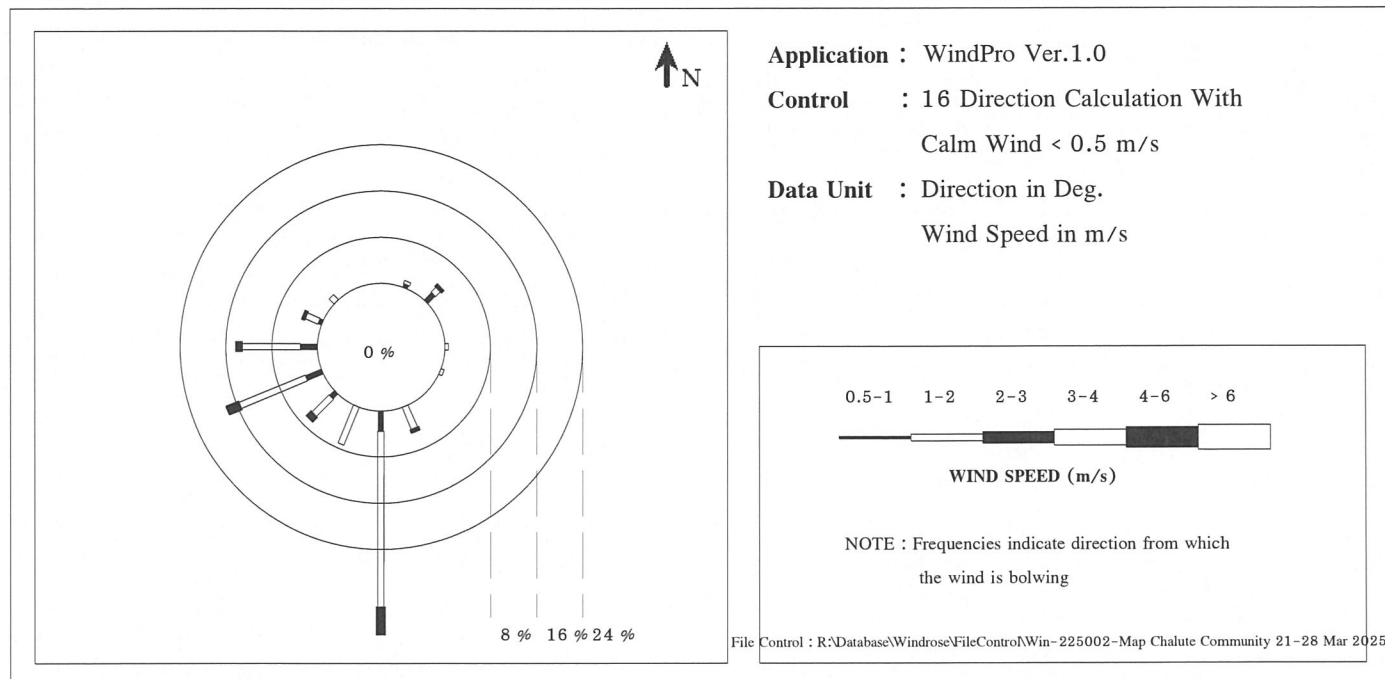
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4907

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4907

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NE	0.0179	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ESE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0417	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
S	0.0357	0.3036	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.3869
SSW	0.0000	0.0714	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
SW	0.0119	0.0417	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
WSW	0.0298	0.1250	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.1786
W	0.0298	0.1012	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1429
WNW	0.0060	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NW	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Map Chalute Community

Monitor period : 21-28 Mar 2025

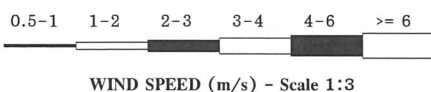
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4907

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4907

Time	21-22 Mar 2025		22-23 Mar 2025		23-24 Mar 2025		24-25 Mar 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	0.7	NNE	1.1	SSW	1.5	W	1.1	W
14:00 - 15:00	1.3	W	1.9	S	0.9	WSW	1.7	WSW
15:00 - 16:00	0.9	WNW	1.4	SW	1.5	SW	0.9	WSW
16:00 - 17:00	1.4	W	1.3	S	2.0	W	1.1	WSW
17:00 - 18:00	2.1	WNW	1.2	SSE	1.9	W	0.8	W
18:00 - 19:00	1.1	W	1.2	SSE	0.9	W	1.0	WSW
19:00 - 20:00	0.7	W	1.6	S	0.8	WSW	1.2	W
20:00 - 21:00	0.9	W	2.1	S	1.8	WSW	1.8	WSW
21:00 - 22:00	1.8	W	0.9	S	1.3	W	1.9	WSW
22:00 - 23:00	1.0	W	1.5	S	1.1	W	2.1	SW
23:00 - 24:00	1.4	W	1.5	S	1.8	WSW	1.7	WSW
00:00 - 01:00	1.8	WNW	1.6	S	1.8	W	1.4	WSW
01:00 - 02:00	1.8	WNW	2.0	S	1.1	WSW	2.0	WSW
02:00 - 03:00	1.1	WNW	1.9	S	1.6	W	1.3	WSW
03:00 - 04:00	1.6	WNW	1.8	S	1.0	W	1.0	WSW
04:00 - 05:00	1.7	NW	2.0	S	0.8	WSW	1.0	WSW
05:00 - 06:00	1.8	NW	1.2	S	1.4	W	1.9	WSW
06:00 - 07:00	1.4	NE	1.2	S	1.6	WSW	1.0	S
07:00 - 08:00	0.7	NE	0.9	S	1.0	WSW	1.1	S
08:00 - 09:00	1.8	NE	2.1	NE	1.8	SSW	1.7	S
09:00 - 10:00	0.7	NE	1.6	NNE	0.7	W	2.0	WSW
10:00 - 11:00	0.9	NE	0.9	SW	1.3	WSW	1.8	W
11:00 - 12:00	1.3	E	1.0	SSE	0.7	WSW	1.2	WSW
12:00 - 13:00	2.1	W	1.6	WSW	1.6	SW	2.0	WSW
Wind Rose								



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225002-Map Chalute Community 21-28 Mar 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
   
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
   
 Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Map Chalute Community

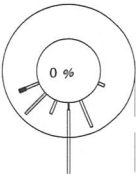
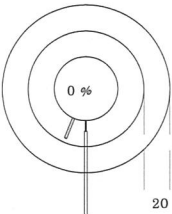
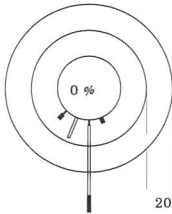
Monitor period : 21-28 Mar 2025

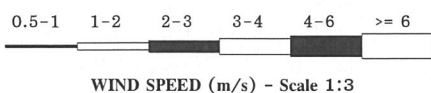
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4907

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4907

Time	25-26 Mar 2025		26-27 Mar 2025		27-28 Mar 2025		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
13:00 – 14:00	1.4	SW	1.3	SSW	1.8	S	
14:00 – 15:00	1.1	WSW	1.8	S	1.1	S	
15:00 – 16:00	1.3	SW	1.6	SSW	2.1	S	
16:00 – 17:00	1.0	SW	1.1	S	1.2	S	
17:00 – 18:00	1.2	S	1.8	SSW	1.6	S	
18:00 – 19:00	1.5	SSW	1.0	S	1.4	S	
19:00 – 20:00	1.6	S	0.9	S	2.1	SSE	
20:00 – 21:00	1.8	SSE	1.1	SSW	0.7	S	
21:00 – 22:00	1.3	SSE	2.1	S	1.2	S	
22:00 – 23:00	1.2	ESE	1.4	S	1.8	S	
23:00 – 24:00	1.2	SSE	1.7	S	1.6	S	
00:00 – 01:00	1.8	SSE	1.0	S	2.0	S	
01:00 – 02:00	1.3	WSW	1.8	S	1.3	S	
02:00 – 03:00	2.1	WSW	1.0	S	1.9	S	
03:00 – 04:00	1.3	SSW	2.1	S	2.0	S	
04:00 – 05:00	1.8	SW	1.5	S	1.8	S	
05:00 – 06:00	1.6	S	1.7	S	1.0	S	
06:00 – 07:00	1.8	S	0.7	S	1.9	S	
07:00 – 08:00	1.6	S	1.2	S	1.9	SSW	
08:00 – 09:00	1.2	S	1.5	S	0.8	SW	
09:00 – 10:00	1.6	S	1.3	S	2.0	SW	
10:00 – 11:00	1.5	S	1.5	S	1.4	SSW	
11:00 – 12:00	0.8	S	1.7	S	1.0	SSW	
12:00 – 13:00	1.7	S	1.2	S	1.8	SSW	
Wind Rose							



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225002-Map Chalute Community 21-28 Mar 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

**Location :** Map Chalute-Chak klang Community

**Monitor period :** 21-28 Mar 2025

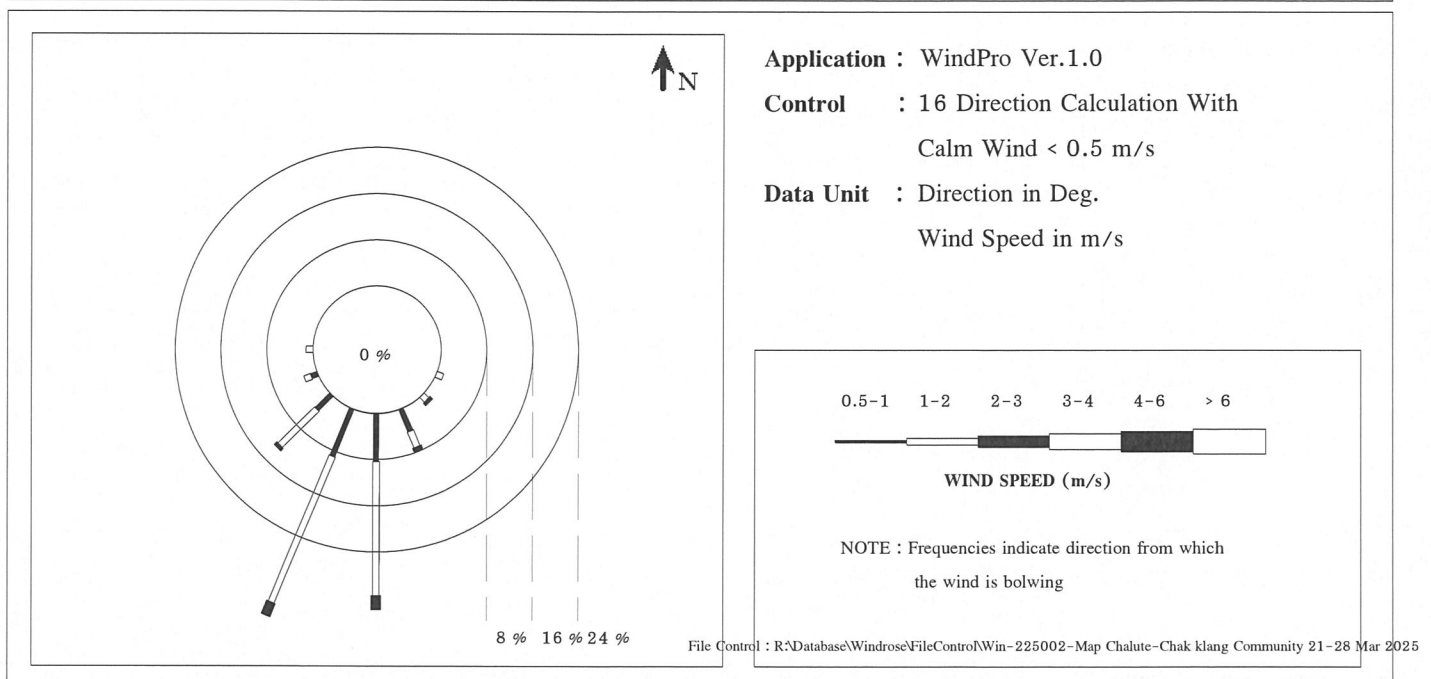
**Wind Speed Model :** Novalynx WS-25

**Serial No :** A4904

**Wind Direction Model :** Novalynx WS-25

**Serial No :** A4904

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SE	0.0000	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
SSE	0.0417	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
S	0.0833	0.2321	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.3393
SSW	0.0893	0.2738	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.3869
SW	0.0357	0.0893	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1310
WSW	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
W	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Map Chalute-Chak klang Community

Monitor period : 21-28 Mar 2025

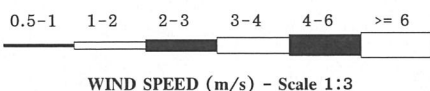
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4904


Wind Direction Model : Novalynx WS-25


Serial No : A4904

Time	21-22 Mar 2025		22-23 Mar 2025		23-24 Mar 2025		24-25 Mar 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.9	SW	1.3	SSW	0.6	SSE	0.9	S
14:00 - 15:00	1.6	SW	0.7	SW	1.8	SSW	2.0	SE
15:00 - 16:00	0.8	SSW	1.4	S	0.5	S	1.7	W
16:00 - 17:00	1.7	SW	0.6	SSW	0.8	SSE	1.1	S
17:00 - 18:00	1.6	SW	0.5	SSE	1.8	SSW	1.4	S
18:00 - 19:00	0.5	SW	1.6	ESE	0.9	SSW	0.5	S
19:00 - 20:00	1.6	SSW	2.0	SSE	1.2	S	1.2	ESE
20:00 - 21:00	1.4	S	1.3	S	0.9	S	1.4	S
21:00 - 22:00	0.8	SW	0.8	SSE	0.6	S	1.8	SE
22:00 - 23:00	0.9	SW	1.0	SE	0.6	S	1.8	S
23:00 - 24:00	1.3	SW	0.9	SSW	1.0	SSW	0.5	SSW
00:00 - 01:00	1.4	SW	0.9	SSW	1.1	SSW	1.2	S
01:00 - 02:00	1.9	S	1.6	SSW	0.5	S	1.1	SSE
02:00 - 03:00	1.5	SW	0.7	S	1.6	S	0.7	S
03:00 - 04:00	1.5	SW	0.8	SSW	0.8	SSE	0.5	SSW
04:00 - 05:00	1.6	SW	1.2	SW	1.8	SW	0.8	SSE
05:00 - 06:00	1.1	S	1.5	S	1.7	S	1.2	SW
06:00 - 07:00	1.7	W	1.5	SSW	1.3	WSW	1.2	SW
07:00 - 08:00	1.6	WSW	0.6	S	1.5	S	0.6	WSW
08:00 - 09:00	0.6	SW	1.8	SSE	1.6	S	0.8	SW
09:00 - 10:00	1.2	S	1.0	SSE	1.5	SSE	1.1	SSW
10:00 - 11:00	0.5	SSW	1.1	SSE	1.8	SSW	1.0	SSW
11:00 - 12:00	1.7	S	1.8	SSW	0.8	S	1.9	SSW
12:00 - 13:00	0.7	SSE	1.8	S	0.5	S	1.4	SSW
Wind Rose								



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225002-Map Chalute-Chak klang Community 21-28 Mar 2025

  
 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

  
 (Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team





## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Map Chalute-Chak klang Community

Monitor period : 21-28 Mar 2025

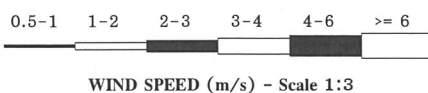
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4904

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4904

Time	25-26 Mar 2025		26-27 Mar 2025		27-28 Mar 2025		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
13:00 - 14:00	1.3	SSW	1.0	SSW	1.3	SSW	
14:00 - 15:00	1.3	SSW	1.4	SSW	1.5	SSW	
15:00 - 16:00	0.9	S	1.6	SSW	1.6	SSW	
16:00 - 17:00	0.9	SSW	1.1	SSW	1.7	S	
17:00 - 18:00	1.8	SSW	1.4	SSW	1.9	SSW	
18:00 - 19:00	1.7	SSW	1.2	SSW	1.3	S	
19:00 - 20:00	1.2	SSW	1.3	S	2.0	S	
20:00 - 21:00	1.0	SSW	1.5	SSW	1.0	S	
21:00 - 22:00	1.8	S	1.8	SSW	2.0	SSW	
22:00 - 23:00	0.7	SSW	1.9	SSW	1.2	S	
23:00 - 24:00	1.4	SSW	1.8	SSW	2.0	S	
00:00 - 01:00	2.1	S	1.4	SSW	1.7	S	
01:00 - 02:00	1.4	SSW	1.7	SSW	1.8	S	
02:00 - 03:00	1.3	SSW	1.6	SSW	1.1	S	
03:00 - 04:00	2.1	S	1.8	S	1.1	S	
04:00 - 05:00	1.2	S	1.6	S	1.5	S	
05:00 - 06:00	0.7	S	1.9	SSW	2.0	SSW	
06:00 - 07:00	0.8	SSW	1.2	SSW	1.2	SSW	
07:00 - 08:00	1.1	SSW	1.9	S	2.0	SW	
08:00 - 09:00	1.5	S	1.6	SSW	0.8	WSW	
09:00 - 10:00	2.0	SSW	0.7	SSW	1.9	SW	
10:00 - 11:00	1.8	S	0.9	SSW	2.0	SSW	
11:00 - 12:00	1.6	S	1.0	S	1.8	SW	
12:00 - 13:00	1.0	S	1.6	SSW	0.9	SSW	
Wind Rose							



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225002-Map Chalute-Chak klang Community 21-28 Mar 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

---

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ  
(ระยะดำเนินการ)



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd	REFERENCE NO.	: 225002sign(stk)-Mar/Phenol
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING DATE	: 27/03/2025
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 03/04/2025
RECEIVED DATE	: 28/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
REPORT DATE	: 07/04/2025	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
STACK LOCATION	: Charcoal Absorber D-1905	FUEL TYPE	: -
SOURCE DESCRIPTION	: Process		
STACK DESCRIPTION			

Height	: 8.0	m	Gas Velocity	: 8.1	m/s
Diameter	: 0.16	m	Flow Rate*	: 9.0	Ncu.m/min
Temperature	: 32.0	°C	Excess Oxygen	: 6.1	%

PARAMETER	UNIT	RESULT	STANDARD	REFERENCE METHOD
Phenol	ppm	ND (<0.05)	-	US. EPA Method 18

*Sudaporn S.*

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

*Narisa Poowasanpetch*

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. - means standard is not specified yet.

5. ND means Non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd	REFERENCE NO.	: 224002sign(stk)-Mar/Acetone
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING DATE	: 27/03/2025
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 03/04/2025
RECEIVED DATE	: 28/03/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
REPORT DATE	: 07/04/2025	OPERATOR	: Mr. Apiwat Meksuwan
STACK LOCATION	: Charcoal Absorber D-1905	FUEL TYPE	: -
SOURCE DESCRIPTION	: Process		
STACK DESCRIPTION			

Height	: 8.0	m	Gas Velocity	: 8.1	m/s
Diameter	: 0.16	m	Flow Rate*	: 9.0	Ncu.m/min
Temperature	: 32.0	°C	Excess Oxygen	: 6.1	%

PARAMETER	UNIT	RESULT	STANDARD	REFERENCE METHOD
Acetone	ppm	ND (<0.05)	-	US. EPA Method 18

Jutarat Jaemruen  
(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

Narisa Poowasanpetch  
(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. - means standard is not specified yet.

5. ND means Non-detectable.



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225002sign(stk)-Mar/TVOCs  
Branch 18 (BPA Plant) SAMPLING DATE : 27/03/2025  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. ANALYTICAL DATE : 02/04/2025  
RECEIVED DATE : 28/03/2025 SAMPLE CONDITION : Normal  
REPORT DATE : 07/04/2025 OPERATOR : Mr. Apiwat Meksuwan  
STACK LOCATION : Charcoal Absorber D-9201 FUEL TYPE : -  
SOURCE DESCRIPTION : Process  
STACK DESCRIPTION

Height	: 8.0	m	Gas Velocity	: 1.4	m/s
Diameter	: 0.20	m	Flow Rate*	: 2.4	Ncu.m/min
Temperature	: 35.0	°C	Excess Oxygen	: 20.7	%

PARAMETER	UNIT	RESULT	STANDARD	REFERENCE METHOD
TVOCs	ppm	2.94	-	US. EPA Method 25A

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. - means standard is not specified yet.





บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd	REFERENCE NO.	: 225002-Stk-2505-0288
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING DATE	: 13/05/2025
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 17/05/2025
RECEIVED DATE	: 14/05/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
REPORT DATE	: 26/05/2025	OPERATOR	: Mr. Supakit Tamooka
STACK LOCATION	: Charcoal Absorber D-9202	FUEL TYPE	: -
SOURCE DESCRIPTION	: Process		

#### STACK DESCRIPTION

Height	: 8.0	m	Gas Velocity	: 0.6	m/s
Diameter	: 0.20	m	Flow Rate*	: 1.0	Ncu.m/min
Temperature	: 31.0	°C	Excess Oxygen	: 19.0	%

PARAMETER	UNIT	RESULT	STANDARD	REFERENCE METHOD
TVOCs	ppm	4.60	-	US. EPA Method 25A

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. - means standard is not specified yet.



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

### STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : PTT Global Chemical Public Co., Ltd  
Branch 18 (BPA Plant)  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd.  
RECEIVED DATE : 28/03/2025  
REPORT DATE : 07/04/2025  
STACK LOCATION : Charcoal Absorber D-1906  
SOURCE DESCRIPTION : Process  
STACK DESCRIPTION

REFERENCE NO. : 225002sign(stk)-Mar/TVOCs  
SAMPLING DATE : 27/03/2025  
ANALYTICAL DATE : 02/04/2025  
SAMPLE CONDITION : Normal  
OPERATOR : Mr. Apiwat Meksuwan  
FUEL TYPE : -

Height	: 6.7	m	Gas Velocity	: 0.0044	m/s
Diameter	: 0.17	m	Flow Rate*	: 0.0054	Ncu.m/min
Temperature	: 35.0	°C	Excess Oxygen	: 2.7	%

PARAMETER	UNIT	RESULT	STANDARD	REFERENCE METHOD
TVOCs	ppm	0.99	-	US. EPA Method 25A

Sudaporn S.

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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

3. \* At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. - means standard is not specified yet.

---

ใบรับรองผลการวิเคราะห์  
คุณภาพน้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย  
(ระยะดำเนินการ)





## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0063/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:45, 09:40
SAMPLING DATE	: 09/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 13/01/2025
RECEIVED DATE	: 10/01/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 15/01/2025	FILE CODE	: 225002_WW_January
SAMPLE CONDITION	: Normal		
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904 2 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				1	2	
Acetone*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.00062	1,725	-	-
Phenols	mg/l	5530 B, D	< 0.10	-	5,104	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.

( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ๖-239-ค-0005

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ค-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  4. - Not available.



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0118/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:50, 10:53
SAMPLING DATE	: 23/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 24/01/2025
RECEIVED DATE	: 24/01/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 30/01/2025	FILE CODE	: 225002_WW_January
SAMPLE CONDITION	: Normal		
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904 2 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				1	2	
Acetone*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.00062	1,709	-	-
Phenols	mg/l	5530 B, D	< 0.10	-	5,326	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.

( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-0005

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  4. - Not available.



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0209/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:05, 09:00
SAMPLING DATE	: 06/02/2025	ANALYTICAL DATE	: 10-11/02/2025
RECEIVED DATE	: 07/02/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 14/02/2025	FILE CODE	: 225002_WW_February
SAMPLE CONDITION	: Normal		
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904 2 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				1	2	
Acetone*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.00062	1,583	-	-
Phenols	mg/l	5530 B, D	< 0.10	-	3,078	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.

( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-0005

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

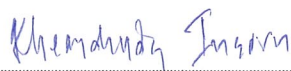
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0320/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 08:20-08:25
SAMPLING DATE	: 20/02/2025	ANALYTICAL DATE	: 21,25/02/2025
RECEIVED DATE	: 21/02/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplorn
REPORT DATE	: 27/02/2025	FILE CODE	: 225002_WW_February
SAMPLE CONDITION	: Normal		
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904 2 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				1	2	
Acetone*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.00062	1,635	-	-
Phenols	mg/l	5530 B, D	< 0.10	-	2,767	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.



( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-0005



( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  4. - Not available.



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0403/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:35-09:40
SAMPLING DATE	: 06/03/2025	ANALYTICAL DATE	: 07,11/03/2025
RECEIVED DATE	: 07/03/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 13/03/2025	FILE CODE	: 225002_WW_March
SAMPLE CONDITION	: Normal		
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904 2 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				1	2	
Acetone*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.00062	2,702	-	-
Phenols	mg/l	5530 B, D	< 0.10	-	2,327	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.



( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-0005



( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  4. - Not available.





## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0528/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:43-09:45
SAMPLING DATE	: 20/03/2025	ANALYTICAL DATE	: 24-25/03/2025
RECEIVED DATE	: 21/03/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
REPORT DATE	: 26/03/2025	FILE CODE	: 225002_WW_March
SAMPLE CONDITION	: Normal		
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904 2 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				1	2	
Acetone*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.00062	1,908	-	-
Phenols	mg/l	5530 B, D	< 0.10	-	2,604	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.

( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ว-239-ท-0005

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ท-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  4. - Not available.



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0602/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:34-09:36
SAMPLING DATE	: 03/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 04-09/04/2025
RECEIVED DATE	: 04/04/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
REPORT DATE	: 09/04/2025	FILE CODE	: 225002_WW_April
SAMPLE CONDITION	: Normal		
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904 2 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				1	2	
Acetone*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.00062	2,784	-	-
Phenols	mg/l	5530 B, D	< 0.10	-	2,404	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.

( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-0005

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  4. - Not available.



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0691/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 08:51-08:55
SAMPLING DATE	: 21/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 23-25/04/2025
RECEIVED DATE	: 22/04/2025	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
REPORT DATE	: 29/04/2025	FILE CODE	: 225002_WW_April
SAMPLE CONDITION	: Normal		
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904 2 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				1	2	
Acetone*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.00062	9,099	-	-
Phenols	mg/l	5530 B, D	< 0.10	-	2,512	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.

( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-0005

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  4. - Not available.





## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0815/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14:08-14:10
SAMPLING DATE	: 08/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 14-15/05/2025
RECEIVED DATE	: 09/05/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 17/05/2025	FILE CODE	: 225002_WW_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904 2 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				1	2	
Acetone*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.00062	4,293	-	-
Phenols	mg/l	5530 B, D	< 0.10	-	5,411	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.

( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-0005

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  4. - Not available.



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0881/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 11:00-11:15
SAMPLING DATE	: 15/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 16-20/05/2025
RECEIVED DATE	: 16/05/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 22/05/2025	FILE CODE	: 225002_WW_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904 2 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				1	2	
Acetone*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.00062	1,560	-	-
Phenols	mg/l	5530 B, D	< 0.10	-	7,134	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.

( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. จ-239-ค-0005

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. จ-239-ค-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  4. - Not available.



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1028/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 08:29-08:35
SAMPLING DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 06-12/06/2025
RECEIVED DATE	: 06/06/2025	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
REPORT DATE	: 13/06/2025	FILE CODE	: 225002_WW_June
SAMPLE CONDITION	: Normal		
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904 2 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				1	2	
Acetone*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.00062	1,101	-	-
Phenols	mg/l	5530 B, D	< 0.10	-	3,617	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.

( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-0005

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1146/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14:43-14:43
SAMPLING DATE	: 19/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 20-24/06/2025
RECEIVED DATE	: 20/06/2025	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
REPORT DATE	: 25/06/2025	FILE CODE	: 225002_WW_June
SAMPLE CONDITION	: Normal		
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904		
	2 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				1	2	
Acetone*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.00062	1,357	-	-
Phenols	mg/l	5530 B, D	< 0.10	-	5,440	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.



( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-0005



( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-0004

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  4. - Not available.

---

ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
จาก Equalization Tank  
(ระยะดำเนินการ)



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0064/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:00
SAMPLING DATE	: 09/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 10-17/01/2025
RECEIVED DATE	: 10/01/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 17/01/2025	FILE CODE	: 225002_WW_January
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อกัก Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.6	-
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.48	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	426	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	156	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	55.5	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	448	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	1,433	-
Ethylbenzene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	34.77	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ค-0005

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ค-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  4. - Not available.





## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0208/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:10
SAMPLING DATE	: 06/02/2025	ANALYTICAL DATE	: 07-17/02/2025
RECEIVED DATE	: 07/02/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 17/02/2025	FILE CODE	: 225002_WW_February
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อกัก Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.2	-
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.38	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	156	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	110	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	59.1	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	407	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	1,260	-
Ethylbenzene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	44.22	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-0005

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0402/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:50
SAMPLING DATE	: 06/03/2025	ANALYTICAL DATE	: 07-13/03/2025
RECEIVED DATE	: 07/03/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Natthachai Chaiyakhot
REPORT DATE	: 14/03/2025	FILE CODE	: 225002_WW_March
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อบำบัดน้ำเสีย Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.7	-
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	6.33	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	202	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	75	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	49.8	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	392	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	882	-
Ethylbenzene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	43.09	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-0005

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  4. - Not available.





## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0601/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:44
SAMPLING DATE	: 03/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 04-09/04/2025
RECEIVED DATE	: 04/04/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
REPORT DATE	: 10/04/2025	FILE CODE	: 225002_WW_April
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อบำบัดน้ำเสีย	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.4	-
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.90	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	274	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	43	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	36.0	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	340	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	670	-
Ethylbenzene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	61.11	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-0005

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0814/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14:15
SAMPLING DATE	: 08/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 09-19/05/2025
RECEIVED DATE	: 09/05/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 19/05/2025	FILE CODE	: 225002_WW_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อกัก Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.2	-
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.63	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	363	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	75	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	61.2	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	420	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	966	-
Ethylbenzene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	26.54	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-0005

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

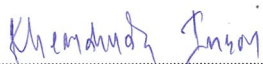
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1027/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 08:47
SAMPLING DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 06-12/06/2025
RECEIVED DATE	: 06/06/2025	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
REPORT DATE	: 13/06/2025	FILE CODE	: 225002_WW_June
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อกัก Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.9	-
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.53	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,246	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	230	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	221	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	840	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	3,860	-
Ethylbenzene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	13.72	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-0005



( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  4. - Not available.

---

ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
จากบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร (Final Polishing Pit)  
(ระยะดำเนินการ)



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0064/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:52
SAMPLING DATE	: 09/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 10-17/01/2025
RECEIVED DATE	: 10/01/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 17/01/2025	FILE CODE	: 225002_WW_January
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.7	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.07	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	26.2	≤ 600 <sup>2/</sup>
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	627	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	3.2	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	4.8	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	43.85	≤ 750
Ethylbenzene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	≤ 5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-0005

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2564 (2021).
  4. <sup>2/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
  5. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  6. - Not available.





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0208/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:20
SAMPLING DATE	: 06/02/2025	ANALYTICAL DATE	: 07-17/02/2025
RECEIVED DATE	: 07/02/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 17/02/2025	FILE CODE	: 225002_WW_February
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	<sup>0</sup> C	2550 B	< 0.5	33.5	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.03	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	23.6	≤ 600 <sup>2/</sup>
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	638	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	< 2.5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.8	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	45.64	≤ 750
Ethylbenzene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	≤ 5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-0005



( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2564 (2021).
  4. <sup>2/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
  5. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  6. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

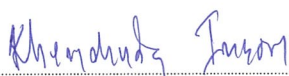
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0402/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:58
SAMPLING DATE	: 06/03/2025	ANALYTICAL DATE	: 07-13/03/2025
RECEIVED DATE	: 07/03/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Natthachai Chaiyakhrot
REPORT DATE	: 14/03/2025	FILE CODE	: 225002_WW_March
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	36.8	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.62	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	22.6	≤ 600 <sup>2/</sup>
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	492	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	11	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	5.5	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	46.46	≤ 750
Ethylbenzene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	≤ 5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ท-0005



( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ท-0004

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2564 (2021).
  4. <sup>2/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
  5. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  6. - Not available.





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0601/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:53
SAMPLING DATE	: 03/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 04-09/04/2025
RECEIVED DATE	: 04/04/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
REPORT DATE	: 10/04/2025	FILE CODE	: 225002_WW_April
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				บ่อกักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.2	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.26	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	24.1	≤ 600 <sup>2/</sup>
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	644	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	6.4	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	3.1	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	53.80	≤ 750
Ethylbenzene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	≤ 5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-0005

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2564 (2021).
  4. <sup>2/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
  5. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  6. - Not available.



# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0814/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14:18
SAMPLING DATE	: 08/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 09-19/05/2025
RECEIVED DATE	: 09/05/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 19/05/2025	FILE CODE	: 225002_WW_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	36.1	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.82	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	45.4	≤ 600 <sup>2/</sup>
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	600	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	4.7	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	2.8	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	44.24	≤ 750
Ethylbenzene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	≤ 5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-0005

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2564 (2021).
  4. <sup>2/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
  5. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  6. - Not available.



# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1027/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 08:52
SAMPLING DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 06-12/06/2025
RECEIVED DATE	: 06/06/2025	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
REPORT DATE	: 13/06/2025	FILE CODE	: 225002_WW_June
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.3	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.30	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	23.8	≤ 600 <sup>2/</sup>
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	424	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	11	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	4.4	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	45.81	≤ 750
Ethylbenzene*	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	≤ 5

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020.

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-0005

( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2564 (2021).
  4. <sup>2/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
  5. \* Not registered with the Department of Industrial Works.
  6. - Not available.

---

ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน  
(ระยะดำเนินการ)



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0905/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 15:23-16:00
SAMPLING DATE	: 09/05/2024	ANALYTICAL DATE	: 16-18/05/2024
RECEIVED DATE	: 10/05/2024	SITE OPERATOR	: Mr.Nuthdanai Kritsanalom
REPORT DATE	: 23/05/2024	FILE CODE	: 224002_Soil_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				UW 10	
Acetone	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	≤ 1,000
Phenol	mg/kg	3550 C / 8270 E	< 0.025	ND	≤ 1,000

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020

Jutarat Jaemruen

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0022

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0004

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0991/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:05-10:30
SAMPLING DATE	: 18/05/2024	ANALYTICAL DATE	: 19-21/05/2024
RECEIVED DATE	: 20/05/2024	SITE OPERATOR	: Mr.Nuthdanai Kritsanalom
REPORT DATE	: 27/05/2024	FILE CODE	: 224002_Soil_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				UW 11	
Acetone	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	≤ 1,000
Phenol	mg/kg	3550 C / 8270 E	< 0.025	ND	≤ 1,000

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๖-0022

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๖-0004

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

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

3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

SOIL ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No. :	0905/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14:12-14:45
SAMPLING DATE	: 09/05/2024	ANALYTICAL DATE	: 16-18/05/2024
RECEIVED DATE	: 10/05/2024	SITE OPERATOR	: Mr.Nuthdanai Kritsanalom
REPORT DATE	: 23/05/2024	FILE CODE	: 224002_Soil_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				UW 8	
Acetone	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	≤ 1,000
Phenol	mg/kg	3550 C / 8270 E	< 0.025	ND	≤ 1,000

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3<sup>rd</sup> ED., 2020

Jutarat Jaemruen

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

REG. NO. จ-239-จ-0022

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. จ-239-ท-0004

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).
  4. - Not available.



---

ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
(ระยะดำเนินการ)



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0809/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:00-10:15
SAMPLING DATE	: 07/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 09-17/05/2025
RECEIVED DATE	: 08/05/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Natthachai Chaiyakhot
REPORT DATE	: 17/05/2025	FILE CODE	: 225002_GW_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				UW 10	
Acetone	mg/l	6200 B	< 0.001	ND	≤ 230
Phenol	mg/l	6410 B	< 0.00025	ND	≤ 72

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Jutarat Jaemruen

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

REG. NO. ว-239-จ-0022

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0809/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:51-11:15
SAMPLING DATE	: 07/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 09-17/05/2025
RECEIVED DATE	: 08/05/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Natthachai Chaiyakhot
REPORT DATE	: 17/05/2025	FILE CODE	: 225002_GW_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				UW 11	
Acetone	mg/l	6200 B	< 0.001	ND	≤ 230
Phenol	mg/l	6410 B	< 0.00025	ND	≤ 72

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Jutarat Jaemruen

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-0022

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ก-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0809/68
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:26-10:36
SAMPLING DATE	: 07/05/2025	ANALYTICAL DATE	: 09-17/05/2025
RECEIVED DATE	: 08/05/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Natthachai Chaiyakhot
REPORT DATE	: 17/05/2025	FILE CODE	: 225002_GW_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				UW 8	
Acetone	mg/l	6200 B	< 0.001	0.003	≤ 230
Phenol	mg/l	6410 B	< 0.00025	ND	≤ 72

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Jutarat Jaemruen

( Miss Jutarat Jaemruen )

Analyst

REG. NO. จ-239-จ-0022

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. จ-239-ท-0004

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).

---

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป  
(ระยะดำเนินการ)



## Noise Monitoring Result : Community Noise

### MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : South Fence of Project Site (N1)

Monitor Period : 05-12 Mar 2025

SLM Model : Cirrus CR161B

Serial No : G302364

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 02 Oct 2024

SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/-0.3

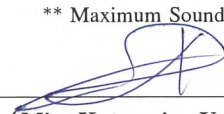
Expire Date : 01 Oct 2025


Cal Sheet No.: CR-515-2025-056

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	05-06 Mar 2025	06-07 Mar 2025	07-08 Mar 2025	08-09 Mar 2025	09-10 Mar 2025	10-11 Mar 2025	11-12 Mar 2025
09:00 - 10:00	64.1	63.6	65.2	65.2	64.0	64.1	64.2
10:00 - 11:00	63.4	63.3	64.0	64.8	64.3	64.3	64.1
11:00 - 12:00	64.2	64.3	63.5	64.7	63.8	64.6	64.8
12:00 - 13:00	63.7	63.8	63.7	64.1	63.1	63.9	63.6
13:00 - 14:00	63.7	63.0	63.9	64.6	62.4	64.0	64.2
14:00 - 15:00	64.4	63.1	64.8	64.1	63.4	63.6	65.3
15:00 - 16:00	63.1	64.1	63.9	65.5	64.6	65.0	63.8
16:00 - 17:00	64.8	64.4	65.1	64.7	64.4	64.3	64.0
17:00 - 18:00	64.4	64.2	66.8	64.6	63.9	65.1	64.4
18:00 - 19:00	65.1	64.8	64.3	65.5	64.0	65.0	64.3
19:00 - 20:00	63.5	63.9	63.6	64.4	64.0	64.6	63.6
20:00 - 21:00	66.2	63.9	63.6	63.3	64.4	63.9	63.3
21:00 - 22:00	62.5	62.3	62.4	62.7	62.9	63.0	61.8
22:00 - 23:00	61.8	62.0	62.1	63.0	63.0	62.3	61.8
23:00 - 00:00	61.7	61.5	62.4	62.8	62.3	62.0	61.5
00:00 - 01:00	61.7	61.4	62.2	62.3	62.5	62.4	62.0
01:00 - 02:00	63.2	61.5	63.4	62.5	63.9	61.9	61.8
02:00 - 03:00	61.7	61.8	62.1	62.2	62.4	62.1	61.0
03:00 - 04:00	61.8	62.4	62.9	62.6	64.8	62.7	61.9
04:00 - 05:00	62.2	61.9	62.4	63.6	63.6	63.3	62.4
05:00 - 06:00	63.1	62.3	63.5	64.1	64.6	63.1	62.4
06:00 - 07:00	65.0	66.1	66.3	65.1	66.6	65.7	64.9
07:00 - 08:00	66.5	65.9	65.0	64.9	67.0	66.4	65.8
08:00 - 09:00	65.0	64.1	65.4	65.4	65.0	64.9	64.8
Leq(24)*	63.8	63.5	64.1	64.2	64.1	64.0	63.6
Ldn	69.3	69.2	69.9	69.9	70.4	69.7	69.1
Lmax **	95.8	88.8	93.7	89.8	89.0	87.4	87.4
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : \* Average time between 09:00-09:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 09:00-09:00

  
 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

  
 (Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team





## Noise Monitoring Result : Background Noise

### MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : South Fence of Project Site (N1)

Monitor Period : 05-12 Mar 2025

SLM Model : Cirrus CR161B

Serial No : G302364

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 02 Oct 2024

SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/-0.3

Expire Date : 01 Oct 2025

Cal Sheet No.: CR-515-2025-056

Time	L90 (dB(A))						
	05-06 Mar 2025	06-07 Mar 2025	07-08 Mar 2025	08-09 Mar 2025	09-10 Mar 2025	10-11 Mar 2025	11-12 Mar 2025
09:00 - 10:00	58.6	58.0	60.3	58.9	57.9	58.1	58.4
10:00 - 11:00	57.5	57.7	58.7	58.7	57.2	58.3	58.3
11:00 - 12:00	58.3	58.3	58.0	59.0	57.5	58.9	58.4
12:00 - 13:00	57.8	57.9	57.7	58.2	56.7	58.0	58.0
13:00 - 14:00	57.8	57.7	58.6	58.7	56.5	58.1	57.9
14:00 - 15:00	57.5	57.8	59.7	58.1	56.8	57.9	57.8
15:00 - 16:00	57.7	57.8	59.2	58.5	57.0	58.5	57.6
16:00 - 17:00	58.6	58.5	58.8	59.0	57.4	58.9	58.0
17:00 - 18:00	59.5	59.0	59.2	58.2	57.6	59.1	58.7
18:00 - 19:00	59.4	58.8	58.5	59.2	58.2	59.5	58.9
19:00 - 20:00	57.9	57.6	57.7	58.0	57.7	58.0	58.0
20:00 - 21:00	57.5	57.1	57.4	57.3	57.6	57.6	57.4
21:00 - 22:00	57.3	56.7	56.8	57.1	57.5	57.3	56.6
22:00 - 23:00	57.0	56.6	56.7	57.2	57.5	57.4	56.5
23:00 - 00:00	56.8	56.5	56.8	57.0	57.1	57.3	56.5
00:00 - 01:00	56.8	56.2	56.6	56.9	57.2	57.1	56.4
01:00 - 02:00	56.9	56.3	56.5	56.9	57.3	57.3	56.2
02:00 - 03:00	56.8	56.6	56.6	56.8	57.2	57.3	56.0
03:00 - 04:00	56.8	56.5	56.7	56.9	58.0	57.2	56.3
04:00 - 05:00	56.9	56.5	56.9	57.3	58.5	57.4	56.4
05:00 - 06:00	57.6	56.9	57.4	57.7	59.3	57.0	56.8
06:00 - 07:00	59.7	59.8	59.2	59.4	60.4	59.6	59.7
07:00 - 08:00	60.9	60.5	59.5	58.7	61.6	60.8	60.5
08:00 - 09:00	59.1	58.2	58.9	58.1	59.0	58.4	58.7
L90(avg)*	58.1	57.8	58.2	58.1	58.0	58.2	57.8

Remark : \* Average time between 09:00-09:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





## Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : East Fence of Project Site (N2)

Monitor Period : 05-12 Mar 2025

SLM Model : Cirrus CR161B

Serial No : G301354

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 02 Oct 2024

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.0/0.7

Expire Date : 01 Oct 2025

Cal Sheet No.: CR-515-2025-056

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	05-06 Mar 2025	06-07 Mar 2025	07-08 Mar 2025	08-09 Mar 2025	09-10 Mar 2025	10-11 Mar 2025	11-12 Mar 2025
09:00 - 10:00	60.4	61.0	61.0	61.1	61.7	61.6	60.2
10:00 - 11:00	60.7	61.0	60.5	62.5	61.5	60.8	59.7
11:00 - 12:00	59.6	60.3	59.6	60.5	61.3	59.3	59.9
12:00 - 13:00	60.0	59.4	59.4	60.4	61.2	59.0	59.8
13:00 - 14:00	59.3	61.3	60.0	60.7	61.1	59.5	59.9
14:00 - 15:00	59.9	60.7	61.6	60.5	61.1	59.2	59.9
15:00 - 16:00	59.5	61.3	60.5	59.9	61.2	59.2	59.7
16:00 - 17:00	60.1	61.3	61.6	60.7	61.5	59.2	59.5
17:00 - 18:00	59.8	61.3	61.5	60.6	61.9	59.5	60.0
18:00 - 19:00	60.2	61.0	61.4	61.3	62.3	59.8	60.4
19:00 - 20:00	59.7	60.5	61.4	61.1	62.6	60.0	60.0
20:00 - 21:00	60.0	60.2	61.2	61.2	62.0	59.8	59.6
21:00 - 22:00	60.0	59.9	61.0	61.6	61.1	59.4	60.0
22:00 - 23:00	60.2	59.9	61.1	61.5	61.8	59.6	59.8
23:00 - 00:00	60.0	60.0	61.1	61.3	60.9	60.0	59.8
00:00 - 01:00	59.8	60.1	61.1	61.7	60.7	59.8	59.9
01:00 - 02:00	60.0	59.8	60.9	61.3	60.9	59.5	59.6
02:00 - 03:00	59.9	60.0	60.9	61.4	60.7	59.6	59.8
03:00 - 04:00	59.8	60.2	60.9	61.4	60.7	59.8	59.9
04:00 - 05:00	59.6	60.2	61.1	61.6	61.2	59.9	59.8
05:00 - 06:00	60.2	60.2	61.6	62.0	61.3	60.6	60.1
06:00 - 07:00	60.7	61.0	62.2	62.6	61.8	61.8	62.3
07:00 - 08:00	60.2	60.0	61.8	62.7	61.6	61.2	61.0
08:00 - 09:00	61.7	60.4	62.4	63.6	61.1	60.4	60.4
Leq(24)*	60.1	60.5	61.1	61.5	61.4	60.0	60.1
Ldn	66.5	66.7	67.6	68.0	67.6	66.5	66.6
Lmax **	82.2	81.7	81.7	79.3	78.9	83.4	83.8
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : \* Average time between 09:00-09:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 09:00-09:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Background Noise

### MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : East Fence of Project Site (N2)

Monitor Period : 05-12 Mar 2025

SLM Model : Cirrus CR161B

Serial No : G301354

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 02 Oct 2024

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.0/0.7

Expire Date : 01 Oct 2025

Cal Sheet No.: CR-515-2025-056

Time	L90 (dB(A))						
	05-06 Mar 2025	06-07 Mar 2025	07-08 Mar 2025	08-09 Mar 2025	09-10 Mar 2025	10-11 Mar 2025	11-12 Mar 2025
09:00 - 10:00	58.5	59.3	58.6	59.7	59.9	60.9	58.8
10:00 - 11:00	58.4	59.3	58.9	60.6	59.7	58.6	58.7
11:00 - 12:00	58.6	58.9	58.4	59.4	60.7	58.2	59.0
12:00 - 13:00	58.5	58.5	58.3	59.2	60.6	58.0	59.0
13:00 - 14:00	58.2	58.6	58.3	59.2	60.5	58.2	58.9
14:00 - 15:00	58.7	58.6	59.1	58.7	60.5	58.1	58.4
15:00 - 16:00	58.3	59.0	58.6	58.9	60.6	58.3	58.4
16:00 - 17:00	59.1	58.9	59.9	59.5	60.8	58.2	58.5
17:00 - 18:00	58.8	58.9	60.1	59.5	61.2	58.5	59.1
18:00 - 19:00	59.1	59.5	60.4	60.2	61.1	58.7	59.4
19:00 - 20:00	58.8	59.2	60.3	60.3	61.0	59.2	58.8
20:00 - 21:00	59.1	59.4	60.3	60.4	60.7	59.0	58.7
21:00 - 22:00	59.2	59.1	60.2	60.8	60.1	58.7	59.3
22:00 - 23:00	58.9	58.9	60.3	60.7	60.8	58.7	58.8
23:00 - 00:00	59.0	59.0	60.3	60.5	60.2	59.3	58.8
00:00 - 01:00	58.9	59.2	60.2	60.9	60.0	58.9	59.0
01:00 - 02:00	59.3	59.0	60.0	60.5	60.1	58.7	58.7
02:00 - 03:00	59.1	59.2	60.1	60.6	59.8	58.8	58.9
03:00 - 04:00	58.9	59.3	60.1	60.5	59.9	58.8	58.9
04:00 - 05:00	58.7	59.3	60.2	60.7	60.6	59.0	58.9
05:00 - 06:00	59.3	59.0	60.5	61.0	60.5	59.4	59.1
06:00 - 07:00	59.5	59.5	60.7	61.4	60.9	60.0	59.7
07:00 - 08:00	59.1	58.8	60.7	61.0	60.8	59.7	59.2
08:00 - 09:00	59.4	58.7	60.7	60.8	60.4	59.3	59.1
L90(avg)*	58.9	59.1	59.9	60.3	60.5	58.9	58.9

Remark : \* Average time between 09:00-09:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Community Noise

### MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Southwest Fence of Project Site (N3)

Monitor Period : 05-12 Mar 2025

SLM Model : Cirrus CR161B

Serial No : G301331

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 02 Oct 2024

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0

Expire Date : 01 Oct 2025

Cal Sheet No.: CR-515-2025-056

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	05-06 Mar 2025	06-07 Mar 2025	07-08 Mar 2025	08-09 Mar 2025	09-10 Mar 2025	10-11 Mar 2025	11-12 Mar 2025
10:00 - 11:00	57.9	56.0	56.4	57.1	56.7	56.4	54.9
11:00 - 12:00	55.4	55.8	55.8	56.0	56.7	56.4	54.3
12:00 - 13:00	55.2	55.7	55.6	57.5	57.1	55.4	56.6
13:00 - 14:00	54.1	56.4	55.8	56.0	56.7	54.5	55.7
14:00 - 15:00	55.9	54.4	57.4	60.3	56.7	55.7	55.4
15:00 - 16:00	54.7	57.2	59.9	56.3	56.8	56.2	53.7
16:00 - 17:00	55.7	55.7	58.0	56.4	56.3	54.7	55.8
17:00 - 18:00	60.7	55.9	57.8	55.8	57.1	55.1	54.5
18:00 - 19:00	59.6	59.0	58.9	58.1	58.2	57.2	57.2
19:00 - 20:00	57.2	57.1	57.9	56.6	57.1	56.7	56.2
20:00 - 21:00	57.8	56.6	57.3	56.4	57.1	55.3	56.1
21:00 - 22:00	56.5	56.5	57.1	56.4	57.9	56.0	56.0
22:00 - 23:00	56.3	56.6	57.3	56.5	56.9	56.2	55.7
23:00 - 00:00	56.1	56.6	57.2	56.3	57.3	56.3	55.7
00:00 - 01:00	56.2	56.0	57.2	56.3	57.6	56.2	55.7
01:00 - 02:00	56.7	56.0	58.0	56.5	58.2	56.4	55.6
02:00 - 03:00	56.1	56.4	58.1	56.4	58.1	56.4	55.5
03:00 - 04:00	56.4	56.6	58.3	56.5	59.1	56.5	55.6
04:00 - 05:00	58.0	57.0	59.4	56.8	59.7	56.3	56.1
05:00 - 06:00	59.0	57.1	58.2	57.3	59.3	56.1	56.7
06:00 - 07:00	57.8	57.8	59.1	58.2	58.7	57.9	58.7
07:00 - 08:00	56.3	56.6	58.0	57.4	58.2	55.6	55.0
08:00 - 09:00	55.3	54.5	57.2	57.3	56.6	54.4	57.4
09:00 - 10:00	54.2	55.3	57.6	56.9	56.6	56.7	59.9
Leq(24)*	56.9	56.5	57.8	57.0	57.6	56.1	56.2
Ldn	63.5	63.1	64.5	63.3	64.7	62.8	62.7
Lmax **	85.2	81.1	88.3	80.5	79.7	81.6	91.0
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

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

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





## Noise Monitoring Result : Background Noise

### MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Southwest Fence of Project Site (N3)

Monitor Period : 05-12 Mar 2025

SLM Model : Cirrus CR161B

Serial No : G301331

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 02 Oct 2024

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0

Expire Date : 01 Oct 2025

Cal Sheet No.: CR-515-2025-056

Time	L90 (dB(A))						
	05-06 Mar 2025	06-07 Mar 2025	07-08 Mar 2025	08-09 Mar 2025	09-10 Mar 2025	10-11 Mar 2025	11-12 Mar 2025
10:00 - 11:00	55.8	53.6	54.0	54.4	54.8	54.2	51.4
11:00 - 12:00	53.9	53.5	53.8	54.2	54.8	54.1	51.5
12:00 - 13:00	53.7	54.2	53.8	54.0	55.1	53.4	52.4
13:00 - 14:00	52.8	53.8	53.9	53.8	55.4	53.3	52.0
14:00 - 15:00	53.0	53.5	53.9	53.8	55.1	53.4	51.8
15:00 - 16:00	52.9	53.8	54.4	53.6	54.9	53.0	51.8
16:00 - 17:00	53.2	53.7	55.2	54.2	54.8	52.9	52.0
17:00 - 18:00	55.6	54.8	56.0	54.0	55.1	53.8	52.8
18:00 - 19:00	55.9	55.4	55.9	54.7	55.8	54.3	54.0
19:00 - 20:00	55.7	55.4	55.9	54.8	55.9	54.8	54.3
20:00 - 21:00	55.4	55.4	55.6	54.6	55.8	54.3	54.3
21:00 - 22:00	55.1	55.5	55.5	54.8	56.1	54.7	54.7
22:00 - 23:00	54.9	55.5	55.6	54.7	55.3	54.9	54.3
23:00 - 00:00	54.8	55.5	55.4	54.7	55.6	55.0	54.3
00:00 - 01:00	54.8	54.8	55.4	54.6	55.6	55.0	54.3
01:00 - 02:00	54.8	54.8	55.5	54.7	56.0	55.1	54.2
02:00 - 03:00	54.7	54.8	55.7	54.8	56.1	55.1	54.1
03:00 - 04:00	54.7	54.7	55.8	54.8	56.7	55.1	54.1
04:00 - 05:00	54.8	54.6	55.7	55.0	56.9	55.0	54.2
05:00 - 06:00	54.9	54.7	55.7	54.9	56.6	54.7	54.3
06:00 - 07:00	55.1	55.2	55.7	55.3	55.9	54.8	54.5
07:00 - 08:00	53.9	54.0	55.5	55.1	55.7	53.2	52.6
08:00 - 09:00	53.1	52.7	54.8	54.9	54.9	51.7	51.7
09:00 - 10:00	52.5	53.1	54.6	54.8	54.7	51.5	52.2
<b>L90(avg)*</b>	54.5	54.5	55.2	54.6	55.6	54.2	53.4

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Nong Faeb Community (N4)

Monitor Period : 05-12 Mar 2025

SLM Model : Cirrus CR161B

Serial No : G302628

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 02 Oct 2024

SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/-0.3

Expire Date : 01 Oct 2025

Cal Sheet No.: CR-515-2025-056

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	05-06 Mar 2025	06-07 Mar 2025	07-08 Mar 2025	08-09 Mar 2025	09-10 Mar 2025	10-11 Mar 2025	11-12 Mar 2025
14:00 - 15:00	56.6	58.6	56.1	56.8	57.7	59.8	57.7
15:00 - 16:00	56.2	57.3	55.1	55.3	55.7	59.6	57.7
16:00 - 17:00	57.9	57.1	60.5	57.6	57.2	58.8	57.4
17:00 - 18:00	74.1	58.1	61.2	57.1	56.8	57.4	55.7
18:00 - 19:00	68.2	58.0	58.8	58.0	57.0	58.3	58.1
19:00 - 20:00	55.9	56.9	58.6	57.7	56.8	55.5	56.7
20:00 - 21:00	56.3	55.0	58.2	57.3	54.7	56.1	55.3
21:00 - 22:00	55.6	52.5	55.8	55.8	53.8	53.3	52.3
22:00 - 23:00	50.7	52.4	54.7	55.5	53.7	51.7	51.8
23:00 - 00:00	49.9	49.4	54.8	57.6	53.6	51.7	50.9
00:00 - 01:00	49.8	48.4	54.2	55.9	53.4	51.6	51.2
01:00 - 02:00	48.9	48.6	53.6	55.0	53.2	51.0	47.7
02:00 - 03:00	48.9	49.9	53.7	55.1	52.8	52.0	48.8
03:00 - 04:00	49.1	50.4	52.8	55.7	53.2	49.9	48.4
04:00 - 05:00	49.3	50.0	53.1	55.0	53.7	52.5	48.4
05:00 - 06:00	68.7	52.1	54.4	55.9	56.4	52.5	52.0
06:00 - 07:00	72.0	59.2	58.6	59.0	62.1	59.2	59.6
07:00 - 08:00	71.8	60.5	60.0	59.2	62.1	60.9	60.1
08:00 - 09:00	60.7	57.7	58.7	60.6	59.5	59.2	58.5
09:00 - 10:00	58.8	55.9	58.5	62.0	58.6	58.2	68.3
10:00 - 11:00	56.5	56.4	59.4	60.7	58.2	60.1	75.2
11:00 - 12:00	57.2	57.0	60.0	59.5	59.5	59.9	64.5
12:00 - 13:00	57.8	56.7	58.5	57.9	55.9	57.3	65.3
13:00 - 14:00	55.5	55.2	57.4	56.6	56.1	59.3	66.4
Leq(24)*	65.1	56.0	57.7	57.8	57.2	57.3	63.8
Ldn	70.9	60.2	62.0	63.1	62.7	61.1	64.9
Lmax **	87.3	85.2	89.7	86.9	89.0	86.4	92.7
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : \* Average time between 14:00-14:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 14:00-14:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Background Noise

### MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Nong Faeb Community (N4)

Monitor Period : 05-12 Mar 2025

SLM Model : Cirrus CR161B

Serial No : G302628

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 02 Oct 2024

SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/-0.3

Expire Date : 01 Oct 2025

Cal Sheet No.: CR-515-2025-056

Time	L90 (dB(A))						
	05-06 Mar 2025	06-07 Mar 2025	07-08 Mar 2025	08-09 Mar 2025	09-10 Mar 2025	10-11 Mar 2025	11-12 Mar 2025
14:00 - 15:00	50.9	50.9	49.1	49.5	48.6	50.2	48.7
15:00 - 16:00	51.0	50.2	49.2	48.4	48.7	50.6	50.2
16:00 - 17:00	50.2	49.4	50.7	52.3	49.8	49.8	49.3
17:00 - 18:00	66.5	49.8	54.4	50.2	49.2	50.4	51.3
18:00 - 19:00	50.8	49.9	54.5	53.4	49.7	51.1	50.8
19:00 - 20:00	48.4	49.0	54.1	54.3	49.6	48.6	50.2
20:00 - 21:00	48.2	47.1	53.3	53.8	49.8	49.8	49.6
21:00 - 22:00	48.3	46.2	53.3	53.5	51.0	49.2	46.8
22:00 - 23:00	46.6	47.4	52.2	53.8	50.8	47.9	46.4
23:00 - 00:00	46.2	46.1	52.0	53.7	50.9	48.4	45.8
00:00 - 01:00	46.0	44.9	52.1	53.9	52.2	47.8	47.0
01:00 - 02:00	46.2	45.9	51.8	53.5	51.8	48.1	45.2
02:00 - 03:00	46.0	46.2	51.7	53.3	51.1	47.5	45.3
03:00 - 04:00	47.0	46.4	51.6	53.3	51.0	46.7	43.7
04:00 - 05:00	46.5	46.2	51.6	53.7	52.1	47.2	44.4
05:00 - 06:00	47.2	47.1	51.5	54.1	53.6	48.0	45.6
06:00 - 07:00	65.8	52.1	52.0	55.9	55.5	52.4	51.6
07:00 - 08:00	60.8	54.8	55.1	55.7	57.0	54.5	54.1
08:00 - 09:00	53.2	50.8	53.7	55.0	53.7	52.1	51.8
09:00 - 10:00	51.2	49.3	52.9	54.6	52.8	49.5	52.3
10:00 - 11:00	51.2	49.3	53.6	53.0	52.3	50.4	53.0
11:00 - 12:00	50.9	51.5	54.0	53.0	52.6	50.4	59.2
12:00 - 13:00	50.4	49.9	52.3	48.3	51.7	50.0	54.1
13:00 - 14:00	50.4	48.5	50.1	48.8	50.9	50.6	54.1
L90(avg)*	56.7	49.4	52.6	53.3	52.0	50.0	51.4

Remark : \* Average time between 14:00-14:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



---

ใบรับรองผลการตรวจวัด  
คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ  
แบบติดตั้งกับพื้นที่ (Area Sampling)  
(ระยะดำเนินการ)



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0329/68
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (BPA Plant)	Sampling Date	: 20/02/2025
Address	: 9 Soi G9 Hemaraj Eastern Industrial Estate Office (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 21/02/2025
		Test Date	: 24/02/2025, 01/03/2025
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901	Report Date	: 03/03/2025

#### SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
บริเวณถังเก็บก๊าซสารฟีนอล	20/02/2025 09:00-13:30	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	20/02/2025 09:10-13:40	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
บริเวณถังเก็บก๊าซสารเอทิลเบนซีน	20/02/2025 09:05-13:35	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	20/02/2025 09:30-14:00	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100

Analyst By :

Sudaporn S.

( Miss Sudaporn Soonthorn )

Approved By :

Narisa Poowasanpetch

( Miss Narisa Poowasanpetch )

Technical Management Team

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

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

3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).

4. ND = non-detectable.



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0329/68
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (BPA Plant)	Sampling Date	: 20/02/2025
Address	: 9 Soi G9 Hemaraj Eastern Industrial Estate Office (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 21/02/2025
		Test Date	: 26-27/02/2025
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901	Report Date	: 03/03/2025

### SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
บริเวณหน่วยผลิตสารบีสฟีนอล เอ	20/02/2025 09:00-11:00	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
บริเวณถังเก็บกากอะซิโตน	20/02/2025 08:45-10:45	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000

Analyst By : Jutarat Jaemruen  
( Miss Jutarat Jaemruen )

Approved By : Narisa Poowasanpetch  
( Miss Narisa Poowasanpetch )  
Technical Management Team

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

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

3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).

4. ND = non-detectable.



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 1038/68
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (BPA Plant)	Sampling Date	: 05/06/2025
Address	: 9 Soi G9 Hemaraj Eastern Industrial Estate Office (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 06/06/2025
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901	Test Date	: 12, 13/06/2025
		Report Date	: 16/06/2025

### SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
บริเวณถังเก็บก๊าซสารฟีนอล	05/06/2025 08:10-10:40	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	05/06/2025 08:11-10:41	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
บริเวณถังเก็บก๊าซสารเอทิลเบนซีน	05/06/2025 08:14-10:44	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	05/06/2025 08:22-10:52	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	0.10	100

Analyst By :

*Sudaporn S.*

( Miss Sudaporn Soonthorn )

Approved By :

*Narisa Poowasanpetch*

( Miss Narisa Poowasanpetch )

Technical Management Team

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

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

3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).

4. ND = non-detectable.



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 1038/68
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (BPA Plant)	Sampling Date	: 05/06/2025
Address	: 9 Soi G9 Hemaraj Eastern Industrial Estate Office (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 06/06/2025
		Test Date	: 11-12/06/2025
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901	Report Date	: 16/06/2025

### SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	05/06/2025 08:11-10:41	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
บริเวณถังเก็บกากอะซิโตน	05/06/2025 08:20-10:50	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000

Analyst By : Jutarat Jaemruen  
( Miss Jutarat Jaemruen )

Approved By : Narisa Poowasanpetch  
( Miss Narisa Poowasanpetch )  
Technical Management Team

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

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

3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).

4. ND = non-detectable.

---

ใบรับรองผลการตรวจวัด  
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.)  
(ระยะดำเนินการ)





## Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

**Location :** Air Compressor  
**SLM Model :** SCARLET ST-21D  
**Site Operator :** Miss Wiraya Patchimboon

**Monitor Period :** Mar 21, 2025  
**Serial No :** 820722

**Calibrator Model :** Cirrus CR:515  
**Calibration Ref dB(A) :** 94.0  
**SLM Reading / Adjust dB(A) :** 93.8/0.0  
**Cal Sheet No.:** CR-515-2025-059

**Serial No :** 97097  
**Certified Date :** Oct 02 2024  
**Expire Date :** Oct 01 2025

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	Mar 21, 2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	76.3
08:00 - 09:00	75.9
09:00 - 10:00	75.6
10:00 - 11:00	75.6
11:00 - 12:00	75.6
12:00 - 13:00	75.8
13:00 - 14:00	75.9
14:00 - 15:00	75.6
15:00 - 16:00	75.7
16:00 - 17:00	76.1
17:00 - 18:00	76.1
18:00 - 19:00	76.3
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 24:00	
<b>Leq(12)*</b>	75.9
<b>Lmax **</b>	101.2
<b>Standard-12Hr</b>	87 dB(A)
<b>Standard-Max</b>	140 dB(A)

Remark : \* Average time between 07:00-19:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 07:00-19:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Working Noise MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Cooling Tower

Monitor Period : Mar 21, 2025

SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No : 820723

Site Operator : Miss Wiraya Patchimboon

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Oct 02 2024

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0

Expire Date : Oct 01 2025


Cal Sheet No.: CR-515-2025-059

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	Mar 21, 2025
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	84.7
08:00 - 09:00	84.5
09:00 - 10:00	84.6
10:00 - 11:00	84.5
11:00 - 12:00	84.5
12:00 - 13:00	84.6
13:00 - 14:00	85.5
14:00 - 15:00	84.4
15:00 - 16:00	84.5
16:00 - 17:00	84.6
17:00 - 18:00	84.7
18:00 - 19:00	84.6
19:00 - 20:00	
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 24:00	
Leq(12)*	84.7
Lmax **	114.3
Standard-12Hr	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

Remark : \* Average time between 07:00-19:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 07:00-19:00

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

---

ใบรับรองผลการตรวจวัด  
ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (% Dose)  
และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA-12 hr.)  
(ระยะดำเนินการ)



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225002 (Cert.)Mar/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 11/03/2025	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
Operator OSBL	26006028	07:31-19:00	24.0	77.1	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225002 (Cert.)Mar/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 11/03/2025	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
Operator ISBL	26006087	07:37-19:00	23.2	76.9	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.





บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225002 (Cert.)Mar/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 11/03/2025	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
Operator ISBL	26005981	07:29-19:00	17.8	75.8	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.





บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225002 (Cert.)Mar/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 11/03/2025	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
Operator ISBL / OSBL / CCB	26006051	07:30-19:00	4.6	70.0	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225002 (Cert.)Mar/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 14/03/2025	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
Operator OSBL	26005980	07:16-19:00	53.7	80.6	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

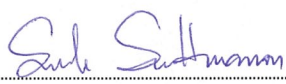
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225002 (Cert.)Mar/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 14/03/2025	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
Operator ISBL	26008164	07:14-19:00	47.7	80.0	83.0

  
.....  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
.....  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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


### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225002 (Cert.)Mar/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 14/03/2025	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
Operator ISBL	26006027	07:14-19:00	28.1	77.7	83.0

  
.....  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

  
.....  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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


NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225002 (Cert.)Mar/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 21/03/2025	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
Operator Back End	26005874	07:27-19:00	50.0	80.2	83.0

  
.....  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

  
.....  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.





บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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


### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225002 (Cert.)Mar/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 21/03/2025	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
Operator OSBL	26006001	07:27-19:00	1.1	63.6	83.0

  
.....  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

  
.....  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.





บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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


### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225002 (Cert.)Mar/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 27/03/2025	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
Operator OSBL	26005999	07:17-19:00	21.4	76.6	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225002 (Cert.)Mar/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 27/03/2025	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
Operator ISBL	26008424	07:18-19:00	11.7	73.9	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225002 (Cert.)Apr/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 21/04/2025	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
Operator ISBL	26006127	08:13-19:00	4.8	70.1	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. \* Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).
  4. TWA means Time Weighted Average.

---

ใบรับรองผลการตรวจวัด  
ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ  
(ระยะดำเนินการ)



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

### HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225002-Heat-2504-0117
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: WBGT METER
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	SERIAL NO.	: 3522210179
MEASUREMENT DATE	: 21/04/2025	TYPE	: JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION	: Process	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT <sub>in</sub>	WBGT <sub>Avg</sub>	WBGT
บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	10:25-10:55	31.4	35.2	35.6	32.7	32.5	34.0
	10:55-11:25	31.4	35.2	35.9	32.7		
	11:25-11:55	31.4	34.2	35.2	32.4		
	11:55-12:25	31.0	33.9	35.2	32.2		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

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

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

3. \*WBGT Standard was notified by the Ministerial Regulation of Labour, B.E.2559 (2016).

4. NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

5. Work Load : Light work load = 34°C, Moderate work load = 32°C and Heavy work load = 30°C

---

ใบรับรองผลการตรวจวัด  
คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ  
แบบติดที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)  
(ระยะดำเนินการ)





# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

## ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0330/68
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (Phenol Plant)	Sampling Date	: 20/02/2025
Address	: 9 Soi G9 Hemaraj Eastern Industrial Estate Office (Map Ta Phut), Pakornsongkrohraj Rd., Map Ta Phut, Muang, Rayong, 21150	Received Date	: 21/02/2025
		Test Date	: 26-27/02/2025
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901	Report Date	: 03/03/2025

### SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ID. 26008424	20/02/2025	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยงบริเวณ OSBL						
	08:15-19:00					
ID. 26005997	20/02/2025	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยงบริเวณ ISBL						
	08:15-19:00					

Analyst By : Jutarat Jaemruen  
(Miss Jutarat Jaemruen)

Approved By : Narisa Poowasanpetch  
( Miss Narisa Poowasanpetch )  
Technical Management Team

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

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

3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).

4. ND = non-detectable.



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0330/68
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (Phenol Plant)	Sampling Date	: 20/02/2025
Address	: 9 Soi G9 Hemaraj Eastern Industrial Estate Office (Map Ta Phut), Pakornsongkrohraj Rd., Map Ta Phut, Muang, Rayong, 21150	Received Date	: 21/02/2025
		Test Date	: 24/02/2025, 01/03/2025
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901	Report Date	: 03/03/2025

#### SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ID. 26008424	20/02/2025	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยงบริเวณ OSBL	08:15-19:00					
	20/02/2025	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	08:15-19:00					
ID. 26005997	20/02/2025	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยงบริเวณ ISBL	08:15-19:00					
	20/02/2025	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	08:15-19:00					

Analyst By : Sudaporn S.  
( Miss Sudaporn Soonthorn )

Approved By : Narisa Poowasanpetch  
( Miss Narisa Poowasanpetch )  
Technical Management Team

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

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

3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).

4. ND = non-detectable.



# บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

## ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 1039/68
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (Phenol Plant)	Sampling Date	: 05/06/2025
Address	: 9 Soi G9 Hemaraj Eastern Industrial Estate Office (Map Ta Phut), Pakornsongkrohraj Rd., Map Ta Phut, Muang, Rayong, 21150	Received Date	: 06/06/2025
		Test Date	: 11-12/06/2025
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901	Report Date	: 16/06/2025

## SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ID. 26006028 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยงบริเวณ OSBL	05/06/2025 07:49-19:00	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
ID. 26006051 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยงบริเวณ ISBL	05/06/2025 07:52-19:00	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000

Analyst By : Jutarat Jaemruen  
(Miss Jutarat Jaemruen)

Approved By : Narisa Poowasanetch  
( Miss Narisa Poowasanetch )  
Technical Management Team

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

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

3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).

4. ND = non-detectable.



## บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

### ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 1039/68
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (Phenol Plant)	Sampling Date	: 05/06/2025
Address	: 9 Soi G9 Hemaraj Eastern Industrial Estate Office (Map Ta Phut), Pakornsongkrohraj Rd., Map Ta Phut, Muang, Rayong, 21150	Received Date	: 06/06/2025
		Test Date	: 12, 13/06/2025
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901	Report Date	: 16/06/2025

### SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

Sample Designated As	: Workplace Air	Sampling Method	: Sorbent Adsorption
Sampling By	: SECOT Co., Ltd.	Sample Condition	: Normal

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ID. 26006028 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยงบริเวณ OSBL	05/06/2025	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
	07:49-19:00					
	05/06/2025	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	07:49-19:00					
ID. 26006051 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยงบริเวณ ISBL	05/06/2025	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
	07:52-19:00					
	05/06/2025	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	07:52-19:00					

Analyst By :

Sudaporn S.

( Miss Sudaporn Soonthorn )

Approved By :

Narisa Poowasanpetch

( Miss Narisa Poowasanpetch )

Technical Management Team

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

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017).
4. ND = non-detectable.