

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 7-14 มีนาคม พ.ศ.2567

หน่วย : dBA

วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) ^{3/}	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (1 hr))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (1 hr))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
พ. 7 มี.ค. 67	14.00-15.00	50.4	56.8	58.1	52.2	1.8
	15.00-16.00	50.1	57.0	57.8	50.1	0.0
	16.00-17.00	52.0	62.0	58.2	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.7	63.6	57.3	N/A	0.0
	18.00-19.00	51.0	57.1	57.7	48.8	0.0
	19.00-20.00	51.4	56.3	57.6	51.7	0.3
	20.00-21.00	52.5	58.5	56.6	N/A	0.0
ศ. 8 มี.ค. 67	21.00-22.00	49.2	61.5	55.9	N/A	0.0
	06.00-07.00	54.5	58.1	60.2	56.0	1.5
	07.00-08.00	56.3	60.1	62.6	59.0	2.7
	08.00-09.00	53.5	59.5	61.7	57.7	4.2
	09.00-10.00	51.8	57.0	59.2	55.2	3.4
	10.00-11.00	51.2	56.9	57.5	48.6	0.0
	11.00-12.00	51.7	57.9	58.9	52.0	0.3
	12.00-13.00	51.3	57.0	59.8	56.6	5.3
	13.00-14.00	49.9	56.9	58.8	54.3	4.4
	14.00-15.00	50.4	56.8	58.1	52.2	1.8
	15.00-16.00	50.1	57.0	57.9	50.6	0.5
	16.00-17.00	52.0	62.0	57.6	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.7	63.6	67.4	65.1	11.4
	18.00-19.00	51.0	57.1	63.8	62.8	11.8
ศ. 9 มี.ค. 67	19.00-20.00	51.4	56.3	58.5	54.5	3.1
	20.00-21.00	52.5	58.5	59.0	49.4	0.0
	21.00-22.00	49.2	61.5	59.4	N/A	0.0
	06.00-07.00	51.1	55.8	67.8	67.5	16.4
	07.00-08.00	52.5	57.6	66.5	65.9	13.4
	08.00-09.00	52.8	57.4	59.3	54.8	2.0
	09.00-10.00	51.7	57.5	56.9	N/A	0.0
	10.00-11.00	50.9	56.0	57.7	52.8	1.9
	11.00-12.00	50.8	56.4	60.1	57.7	6.9
	12.00-13.00	49.1	55.6	59.6	57.4	8.3
	13.00-14.00	49.0	55.8	59.4	56.9	7.9
	14.00-15.00	50.6	56.3	58.8	55.2	4.6
	15.00-16.00	54.2	64.0	58.3	N/A	0.0
	16.00-17.00	52.9	65.5	57.3	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.6	64.5	59.0	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						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		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (Rating Level) ^{3/}	ค่าระดับ การรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (1 hr))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (1 hr))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
ส. 9 มี.ค. 67	18.00-19.00	51.4	55.8	59.3	56.7	5.3
	19.00-20.00	50.8	57.5	57.3	N/A	0.0
	20.00-21.00	49.5	54.0	54.2	40.7	0.0
	21.00-22.00	49.7	53.4	56.5	53.6	3.9
อ. 10 มี.ค. 67	06.00-07.00	51.1	55.8	57.4	52.3	1.2
	07.00-08.00	52.5	57.6	57.8	44.3	0.0
	08.00-09.00	52.8	57.4	58.1	49.8	0.0
	09.00-10.00	51.7	57.5	55.9	N/A	0.0
	10.00-11.00	50.9	56.0	56.7	48.4	0.0
	11.00-12.00	50.8	56.4	58.1	53.2	2.4
	12.00-13.00	49.1	55.6	57.6	53.3	4.2
	13.00-14.00	49.0	55.8	57.4	52.3	3.3
	14.00-15.00	50.6	56.3	59.2	56.1	5.5
	15.00-16.00	54.2	64.0	58.0	N/A	0.0
	16.00-17.00	52.9	65.5	59.6	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.6	64.5	57.6	N/A	0.0
	18.00-19.00	51.4	55.8	57.3	52.0	0.6
	19.00-20.00	50.8	57.5	57.9	47.3	0.0
	20.00-21.00	49.5	54.0	55.4	49.8	0.3
	21.00-22.00	49.7	53.4	52.9	N/A	0.0
จ. 11 มี.ค. 67	06.00-07.00	54.5	58.1	59.6	54.3	0.0
	07.00-08.00	56.3	60.1	61.8	56.9	0.6
	08.00-09.00	53.5	59.5	60.2	51.9	0.0
	09.00-10.00	51.8	57.0	55.9	N/A	0.0
	10.00-11.00	51.2	56.9	56.9	N/A	0.0
	11.00-12.00	51.7	57.9	58.1	44.6	0.0
	12.00-13.00	51.3	57.0	59.7	56.4	5.1
	13.00-14.00	49.9	56.9	59.4	55.8	5.9
	14.00-15.00	50.4	56.8	58.3	53.0	2.6
	15.00-16.00	50.1	57.0	57.6	48.7	0.0
	16.00-17.00	52.0	62.0	58.6	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.7	63.6	57.5	N/A	0.0
	18.00-19.00	51.0	57.1	57.0	N/A	0.0
	19.00-20.00	51.4	56.3	57.8	52.5	1.1
	20.00-21.00	52.5	58.5	56.0	N/A	0.0
	21.00-22.00	49.2	61.5	55.2	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 1 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางวัน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (Rating Level) ^{3/}	ค่าระดับ การรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (1 hr))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (1 hr))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
อ. 12 มี.ค. 67	06.00-07.00	54.5	58.1	67.8	67.3	12.8
	07.00-08.00	56.3	60.1	57.9	N/A	0.0
	08.00-09.00	53.5	59.5	58.1	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	56.7	N/A	0.0
	11.00-12.00	51.7	57.9	59.7	55.0	3.3
	12.00-13.00	51.3	57.0	59.2	55.2	3.9
	13.00-14.00	49.9	56.9	58.3	52.7	2.8
	14.00-15.00	50.4	56.8	56.9	40.5	0.0
	15.00-16.00	50.1	57.0	56.8	N/A	0.0
	16.00-17.00	52.0	62.0	59.6	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.7	63.6	59.3	N/A	0.0
	18.00-19.00	51.0	57.1	59.7	56.2	5.2
	19.00-20.00	51.4	56.3	62.7	61.6	10.2
	20.00-21.00	52.5	58.5	58.6	42.2	0.0
	21.00-22.00	49.2	61.5	54.1	N/A	0.0
พ. 13 มี.ค. 67	06.00-07.00	54.5	58.1	59.6	54.3	0.0
	07.00-08.00	56.3	60.1	62.2	58.0	1.7
	08.00-09.00	53.5	59.5	58.7	N/A	0.0
	09.00-10.00	51.8	57.0	55.5	N/A	0.0
	10.00-11.00	51.2	56.9	59.4	55.8	4.6
	11.00-12.00	51.7	57.9	59.5	54.4	2.7
	12.00-13.00	51.3	57.0	58.8	54.1	2.8
	13.00-14.00	49.9	56.9	55.6	N/A	0.0
	14.00-15.00	50.4	56.8	55.2	N/A	0.0
	15.00-16.00	50.1	57.0	56.4	N/A	0.0
	16.00-17.00	52.0	62.0	58.9	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.7	63.6	59.6	N/A	0.0
	18.00-19.00	51.0	57.1	60.2	57.3	6.3
	19.00-20.00	51.4	56.3	59.1	55.9	4.5
	20.00-21.00	52.5	58.5	57.0	N/A	0.0
	21.00-22.00	49.2	61.5	57.2	N/A	0.0
พ. 14 มี.ค. 67	06.00-07.00	54.5	58.1	59.3	53.1	0.0
	07.00-08.00	56.3	60.1	60.9	53.2	0.0
	08.00-09.00	53.5	59.5	60.9	55.3	1.8
	09.00-10.00	51.8	57.0	61.4	59.4	7.6
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 1 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางวัน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) ^{3/}	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (1 hr))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (1 hr))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
พ.ศ. 14 มี.ค. 67	10.00-11.00	51.2	56.9	56.6	N/A	0.0
	11.00-12.00	51.7	57.9	59.3	53.7	2.0
	12.00-13.00	51.3	57.0	57.9	50.6	0.0
	13.00-14.00	49.9	56.9	56.3	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน จากการตรวจวัดบริเวณชุมชนหนองแฟบ โดยบริษัท ชีคอต จำกัด ในช่วงหยุดกระบวนการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ในปี พ.ศ.2561 ระหว่างวันศุกร์ที่ 12 ถึง วันอาทิตย์ที่ 14 ตุลาคม พ.ศ.2561 โดยชุดข้อมูลของผลการตรวจวัดที่ใช้เป็นตัวแทนระดับเสียงในวันหยุด (เสาร์-อาทิตย์) เป็นผลตรวจวัดในวันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ.2561 ส่วนระดับเสียงในวันทำการ (จันทร์-ศุกร์) เป็นผลการตรวจวัดในวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ.2561
 - ^{2/} ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดบริเวณชุมชนหนองแฟบ ในช่วงระหว่างที่โรงงานดำเนินการผลิตปกติ ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม พ.ศ.2567 โดยบริษัท ชีคอต จำกัด ซึ่งนำมาใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน และค่าระดับการรบกวน โดยเป็นชุดข้อมูลที่ต้องสอดคล้องกันระหว่างวันหยุด (เสาร์-อาทิตย์) และวันทำการ (จันทร์-ศุกร์)
 - ^{3/} $Rating\ level = \{10 (\log_{10}(10^{(0.1LAeq,Ts)} - 10^{(0.1LAeq,R)}) + 10\log_{10}(Ts/Tr)$
โดย LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)
LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
Ts = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิด
Tr = ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดเพื่อใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน
 - ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 - N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน \geq ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
 - ค่าระดับการรบกวน เท่ากับ 0 หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน \leq ระดับเสียงพื้นฐาน

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางวัน)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม พ.ศ.2567

หน่วย : dBA

วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) ^{3/} (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
พ.ย. 7 มี.ค. 67	22.00-22.05	50.1	51.5	53.0	50.7	0.6
	22.05-22.10	50.5	56.5	57.9	55.3	4.8
	22.10-22.15	50.2	52.3	52.3	N/A	0.0
	22.15-22.20	49.8	51.6	50.5	N/A	0.0
	22.20-22.25	50.4	56.6	50.2	N/A	0.0
	22.25-22.30	49.9	53.8	51.0	N/A	0.0
	22.30-22.35	50.5	52.5	48.8	N/A	0.0
	22.35-22.40	50.3	50.9	50.8	N/A	0.0
	22.40-22.45	50.3	53.0	47.0	N/A	0.0
	22.45-22.50	49.6	52.0	48.2	N/A	0.0
	22.50-22.55	49.4	52.6	49.3	N/A	0.0
	22.55-23.00	49.5	56.3	51.1	N/A	0.0
	23.00-23.05	48.4	49.3	49.4	36.0	0.0
	23.05-23.10	48.8	51.6	50.1	N/A	0.0
	23.10-23.15	47.4	49.6	58.8	61.2	13.8
	23.15-23.20	48.2	54.1	57.1	57.1	8.9
	23.20-23.25	48.6	53.1	57.3	58.2	9.6
	23.25-23.30	49.6	51.6	54.0	53.3	3.7
	23.30-23.35	49.3	50.9	49.2	N/A	0.0
	23.35-23.40	49.1	51.1	47.7	N/A	0.0
	23.40-23.45	48.2	49.1	49.2	35.8	0.0
	23.45-23.50	47.9	48.5	50.3	48.6	0.7
	23.50-23.55	47.8	54.0	47.9	N/A	0.0
	23.55-00.00	49.0	52.1	49.2	N/A	0.0
ศ. 8 มี.ค. 67	00.00-00.05	49.8	57.2	55.5	N/A	0.0
	00.05-00.10	49.4	51.2	50.5	N/A	0.0
	00.10-00.15	49.7	52.3	49.3	N/A	0.0
	00.15-00.20	50.2	52.2	50.0	N/A	0.0
	00.20-00.25	50.1	51.6	49.4	N/A	0.0
	00.25-00.30	50.3	51.8	52.0	41.5	0.0
	00.30-00.35	49.2	51.9	50.2	N/A	0.0
	00.35-00.40	49.1	51.1	48.9	N/A	0.0
	00.40-00.45	49.5	50.9	49.4	N/A	0.0
	00.45-00.50	48.3	49.9	49.1	N/A	0.0
	00.50-00.55	48.3	48.9	50.8	49.3	1.0
	00.55-01.00	48.5	49.8	48.4	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางวัน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ^{3/} (+3 dBA)	ค่าระดับ การรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
ศ. 8 มี.ค. 67	01.00-01.05	48.5	49.7	50.1	42.5	0.0
	01.05-01.10	48.7	54.7	52.1	N/A	0.0
	01.10-01.15	48.8	49.5	49.8	41.0	0.0
	01.15-01.20	48.7	49.2	48.3	N/A	0.0
	01.20-01.25	48.0	52.0	47.3	N/A	0.0
	01.25-01.30	49.0	50.7	47.3	N/A	0.0
	01.30-01.35	48.8	49.7	51.5	49.8	1.0
	01.35-01.40	48.4	49.0	48.7	N/A	0.0
	01.40-01.45	48.3	49.2	47.2	N/A	0.0
	01.45-01.50	48.5	51.0	49.7	N/A	0.0
	01.50-01.55	48.4	49.3	45.7	N/A	0.0
	01.55-02.00	48.0	49.5	50.8	47.9	0.0
	02.00-02.05	48.7	50.9	48.1	N/A	0.0
	02.05-02.10	48.6	50.4	49.2	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	51.0	44.4	0.0
	02.20-02.25	48.5	52.0	57.7	59.3	10.8
	02.25-02.30	48.6	49.7	58.2	60.5	11.9
	02.30-02.35	49.0	50.7	56.4	58.0	9.0
	02.35-02.40	49.4	54.2	57.0	56.8	7.4
	02.40-02.45	49.1	52.2	51.3	N/A	0.0
	02.45-02.50	49.5	51.9	48.5	N/A	0.0
	02.50-02.55	48.5	49.5	47.8	N/A	0.0
	02.55-03.00	48.9	50.0	51.3	48.4	0.0
	03.00-03.05	49.3	52.3	48.8	N/A	0.0
	03.05-03.10	49.1	52.5	46.0	N/A	0.0
	03.10-03.15	49.2	51.8	46.4	N/A	0.0
	03.15-03.20	48.6	51.4	46.1	N/A	0.0
	03.20-03.25	49.1	52.6	47.5	N/A	0.0
	03.25-03.30	48.6	49.3	51.4	50.2	1.6
	03.30-03.35	48.5	50.8	47.5	N/A	0.0
	03.35-03.40	48.9	49.9	47.7	N/A	0.0
	03.40-03.45	49.1	50.2	48.4	N/A	0.0
	03.45-03.50	48.5	51.1	46.9	N/A	0.0
	03.50-03.55	48.5	49.0	51.2	50.2	1.7
	03.55-04.00	48.6	51.8	48.0	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางวัน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ^{3/} (+3 dBA)	ค่าระดับ การรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
ศ. 8 มี.ค. 67	04.00-04.05	48.7	57.0	48.1	N/A	0.0
	04.05-04.10	50.2	53.5	48.5	N/A	0.0
	04.10-04.15	49.9	53.3	49.6	N/A	0.0
	04.15-04.20	48.9	53.2	50.4	N/A	0.0
	04.20-04.25	49.3	52.2	48.4	N/A	0.0
	04.25-04.30	49.3	51.0	49.2	N/A	0.0
	04.30-04.35	49.3	52.3	50.8	N/A	0.0
	04.35-04.40	49.8	53.0	53.5	46.9	0.0
	04.40-04.45	48.9	50.9	49.2	N/A	0.0
	04.45-04.50	49.8	53.3	50.0	N/A	0.0
	04.50-04.55	49.3	50.9	53.9	53.9	4.6
	04.55-05.00	49.2	51.1	51.4	42.6	0.0
	05.00-05.05	49.4	51.5	47.3	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	54.3	53.1	4.0
	05.15-05.20	49.6	52.9	49.1	N/A	0.0
	05.20-05.25	49.1	50.8	52.0	48.8	0.0
	05.25-05.30	48.7	51.4	51.0	N/A	0.0
	05.30-05.35	49.3	51.9	51.3	N/A	0.0
	05.35-05.40	49.5	54.9	52.0	N/A	0.0
	05.40-05.45	49.5	55.3	55.9	50.0	0.5
	05.45-05.50	49.4	51.5	51.9	44.3	0.0
	05.50-05.55	49.7	52.8	52.0	N/A	0.0
	05.55-06.00	50.3	54.3	57.1	56.9	6.6
	22.00-22.05	50.1	51.5	48.9	N/A	0.0
	22.05-22.10	50.5	56.5	51.5	N/A	0.0
	22.10-22.15	50.2	52.3	52.1	N/A	0.0
	22.15-22.20	49.8	51.6	55.4	56.1	6.3
	22.20-22.25	50.4	56.6	58.0	55.4	5.0
	22.25-22.30	49.9	53.8	56.9	57.0	7.1
	22.30-22.35	50.5	52.5	53.5	49.6	0.0
	22.35-22.40	50.3	50.9	52.5	50.4	0.1
	22.40-22.45	50.3	53.0	50.1	N/A	0.0
	22.45-22.50	49.6	52.0	47.2	N/A	0.0
	22.50-22.55	49.4	52.6	47.4	N/A	0.0
	22.55-23.00	49.5	56.3	48.1	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) ^{3/} (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
ส. 8 มี.ค. 67	23.00-23.05	48.4	49.3	60.3	62.9	14.5
	23.05-23.10	48.8	51.6	48.4	N/A	0.0
	23.10-23.15	47.4	49.6	49.6	N/A	0.0
	23.15-23.20	48.2	54.1	51.3	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	47.2	N/A	0.0
	23.30-23.35	49.3	50.9	48.9	N/A	0.0
	23.35-23.40	49.1	51.1	48.5	N/A	0.0
	23.40-23.45	48.2	49.1	50.8	48.9	0.7
	23.45-23.50	47.9	48.5	51.3	51.1	3.2
	23.50-23.55	47.8	54.0	54.1	40.7	0.0
	23.55-00.00	49.0	52.1	49.4	N/A	0.0
ส. 9 มี.ค. 67	00.00-00.05	49.9	52.9	52.0	N/A	0.0
	00.05-00.10	49.4	51.9	48.2	N/A	0.0
	00.10-00.15	49.5	58.0	49.0	N/A	0.0
	00.15-00.20	49.0	50.1	50.0	N/A	0.0
	00.20-00.25	48.7	50.2	49.2	N/A	0.0
	00.25-00.30	49.6	50.8	48.6	N/A	0.0
	00.30-00.35	50.0	52.6	56.2	56.7	6.7
	00.35-00.40	49.3	51.4	57.1	58.7	9.4
	00.40-00.45	49.6	51.1	53.5	52.8	3.2
	00.45-00.50	49.5	55.1	47.3	N/A	0.0
	00.50-00.55	49.1	50.2	46.9	N/A	0.0
	00.55-01.00	48.5	49.2	47.2	N/A	0.0
	01.00-01.05	48.0	49.5	49.7	39.2	0.0
	01.05-01.10	48.1	49.1	46.3	N/A	0.0
	01.10-01.15	48.0	48.9	46.2	N/A	0.0
	01.15-01.20	48.3	49.0	48.6	N/A	0.0
	01.20-01.25	48.5	48.9	45.4	N/A	0.0
	01.25-01.30	47.9	49.0	44.9	N/A	0.0
	01.30-01.35	47.0	47.6	45.1	N/A	0.0
	01.35-01.40	46.7	47.9	45.1	N/A	0.0
	01.40-01.45	48.8	50.4	46.9	N/A	0.0
	01.45-01.50	49.4	50.1	48.7	N/A	0.0
	01.50-01.55	49.6	50.6	51.6	47.7	0.0
	01.55-02.00	49.0	50.9	46.5	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) ^{3/} (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
ต. 9 มี.ค. 67	02.00-02.05	48.2	49.4	46.9	N/A	0.0
	02.05-02.10	48.6	49.4	58.3	60.7	12.1
	02.10-02.15	48.7	51.5	48.4	N/A	0.0
	02.15-02.20	48.5	49.6	48.1	N/A	0.0
	02.20-02.25	49.2	53.7	51.3	N/A	0.0
	02.25-02.30	49.0	51.1	46.2	N/A	0.0
	02.30-02.35	49.0	49.4	48.2	N/A	0.0
	02.35-02.40	47.9	48.8	47.0	N/A	0.0
	02.40-02.45	47.4	48.5	45.7	N/A	0.0
	02.45-02.50	47.8	48.6	54.6	56.3	8.5
	02.50-02.55	47.4	47.9	45.9	N/A	0.0
	02.55-03.00	48.1	48.8	50.1	47.2	0.0
	03.00-03.05	48.3	49.4	47.0	N/A	0.0
	03.05-03.10	48.3	49.1	51.9	51.7	3.4
	03.10-03.15	49.5	52.0	50.5	N/A	0.0
	03.15-03.20	48.9	49.8	49.1	N/A	0.0
	03.20-03.25	49.7	54.4	47.7	N/A	0.0
	03.25-03.30	48.9	50.4	45.0	N/A	0.0
	03.30-03.35	48.3	52.8	45.5	N/A	0.0
	03.35-03.40	48.3	49.1	46.6	N/A	0.0
	03.40-03.45	48.4	49.1	47.8	N/A	0.0
	03.45-03.50	48.4	50.9	48.1	N/A	0.0
	03.50-03.55	47.9	48.5	46.3	N/A	0.0
	03.55-04.00	48.8	55.1	45.4	N/A	0.0
	04.00-04.05	49.4	54.7	48.6	N/A	0.0
	04.05-04.10	48.9	50.1	49.2	N/A	0.0
	04.10-04.15	48.0	49.0	46.0	N/A	0.0
	04.15-04.20	48.4	48.8	45.6	N/A	0.0
	04.20-04.25	47.6	49.6	48.8	N/A	0.0
	04.25-04.30	47.4	48.1	47.2	N/A	0.0
	04.30-04.35	48.3	49.2	48.8	N/A	0.0
	04.35-04.40	48.8	49.7	48.8	N/A	0.0
	04.40-04.45	49.3	50.3	50.0	N/A	0.0
	04.45-04.50	49.1	50.0	51.0	47.1	0.0
	04.50-04.55	48.1	49.8	49.4	N/A	0.0
	04.55-05.00	48.8	50.5	49.4	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ^{3/} (+3 dBA)	ค่าระดับ การรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
ส. 9 มี.ค. 67	05.00-05.05	48.0	49.5	50.1	44.2	0.0
	05.05-05.10	47.8	50.0	51.0	47.1	0.0
	05.10-05.15	47.9	48.4	50.0	47.9	0.0
	05.15-05.20	48.3	50.3	50.3	N/A	0.0
	05.20-05.25	48.4	50.6	47.9	N/A	0.0
	05.25-05.30	48.8	52.2	51.8	N/A	0.0
	05.30-05.35	49.3	51.8	62.7	65.3	16.0
	05.35-05.40	49.0	50.3	62.1	64.8	15.8
	05.40-05.45	49.1	50.9	64.5	67.3	18.2
	05.45-05.50	48.5	52.5	62.6	65.2	16.7
	05.50-05.55	49.4	53.4	64.7	67.4	18.0
	05.55-06.00	50.8	55.2	64.7	67.2	16.4
	22.00-22.05	49.7	52.5	50.5	N/A	0.0
	22.05-22.10	49.7	51.4	54.7	55.0	5.3
	22.10-22.15	50.3	52.1	60.2	62.5	12.2
	22.15-22.20	49.7	53.5	54.0	47.4	0.0
	22.20-22.25	50.0	51.6	50.4	N/A	0.0
	22.25-22.30	50.6	53.8	53.4	N/A	0.0
	22.30-22.35	50.1	53.0	58.8	60.5	10.4
	22.35-22.40	49.7	50.5	55.6	57.0	7.3
	22.40-22.45	49.7	53.5	54.6	51.1	1.4
	22.45-22.50	49.6	51.8	61.7	64.2	14.6
	22.50-22.55	48.4	52.7	49.8	N/A	0.0
	22.55-23.00	48.9	53.4	49.7	N/A	0.0
	23.00-23.05	49.7	51.2	56.3	57.7	8.0
	23.05-23.10	49.4	50.8	48.6	N/A	0.0
	23.10-23.15	49.6	52.9	50.3	N/A	0.0
	23.15-23.20	49.2	50.4	49.4	N/A	0.0
	23.20-23.25	49.8	51.9	56.4	57.5	7.7
	23.25-23.30	50.5	51.7	53.9	52.9	2.4
	23.30-23.35	50.3	52.1	54.8	54.5	4.2
	23.35-23.40	50.6	52.5	51.2	N/A	0.0
	23.40-23.45	49.2	50.0	51.0	47.1	0.0
	23.45-23.50	49.7	50.1	48.1	N/A	0.0
	23.50-23.55	49.9	51.5	50.4	N/A	0.0
	23.55-00.00	50.1	51.5	50.8	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางวัน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ^{3/} (+3 dBA)	ค่าระดับ การรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
อา. 10 มี.ค. 67	00.00-00.05	49.9	52.9	49.9	N/A	0.0
	00.05-00.10	49.4	51.9	55.9	57.1	7.7
	00.10-00.15	49.5	58.0	51.1	N/A	0.0
	00.15-00.20	49.0	50.1	49.3	N/A	0.0
	00.20-00.25	48.7	50.2	46.1	N/A	0.0
	00.25-00.30	49.6	50.8	50.9	N/A	0.0
	00.30-00.35	50.0	52.6	52.8	48.5	0.0
	00.35-00.40	49.3	51.4	46.6	N/A	0.0
	00.40-00.45	49.6	51.1	51.1	40.6	0.0
	00.45-00.50	49.5	55.1	47.5	N/A	0.0
	00.50-00.55	49.1	50.2	51.3	50.6	2.3
	00.55-01.00	48.5	49.2	61.5	64.2	15.7
	01.00-01.05	48.0	49.5	56.1	58.0	9.5
	01.05-01.10	48.1	49.1	55.2	48.6	0.0
	01.10-01.15	48.0	48.9	50.8	47.9	0.0
	01.15-01.20	48.3	49.0	48.9	N/A	0.0
	01.20-01.25	48.5	48.9	46.2	N/A	0.0
	01.25-01.30	47.9	49.0	48.1	N/A	0.0
	01.30-01.35	47.0	47.6	48.8	N/A	0.0
	01.35-01.40	46.7	47.9	51.7	51.4	3.0
	01.40-01.45	48.8	50.4	48.8	N/A	0.0
	01.45-01.50	49.4	50.1	47.5	N/A	0.0
	01.50-01.55	49.6	50.6	45.5	N/A	0.0
	01.55-02.00	49.0	50.9	46.8	N/A	0.0
	02.00-02.05	48.2	49.4	47.4	N/A	0.0
	02.05-02.10	48.6	49.4	58.1	60.3	11.7
	02.10-02.15	48.7	51.5	48.4	N/A	0.0
	02.15-02.20	48.5	49.6	48.6	N/A	0.0
	02.20-02.25	49.2	53.7	46.6	N/A	0.0
	02.25-02.30	49.0	51.1	61.5	64.2	15.6
	02.30-02.35	49.0	49.4	46.1	N/A	0.0
	02.35-02.40	47.9	48.8	49.5	N/A	0.0
	02.40-02.45	47.4	48.5	48.4	N/A	0.0
	02.45-02.50	47.8	48.6	46.2	N/A	0.0
	02.50-02.55	47.4	47.9	47.7	N/A	0.0
	02.55-03.00	48.1	48.8	50.8	46.1	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ^{3/} (+3 dBA)	ค่าระดับ การรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
อา. 10 มี.ค. 67	03.00-03.05	48.3	49.4	45.7	N/A	0.0
	03.05-03.10	48.3	49.1	47.4	N/A	0.0
	03.10-03.15	49.5	52.0	45.7	N/A	0.0
	03.15-03.20	48.9	49.8	44.5	N/A	0.0
	03.20-03.25	49.7	54.4	46.9	N/A	0.0
	03.25-03.30	48.9	50.4	47.9	N/A	0.0
	03.30-03.35	48.3	52.8	45.6	N/A	0.0
	03.35-03.40	48.3	49.1	45.4	N/A	0.0
	03.40-03.45	48.4	49.1	46.0	N/A	0.0
	03.45-03.50	48.4	50.9	47.0	N/A	0.0
	03.50-03.55	47.9	48.5	48.4	N/A	0.0
	03.55-04.00	48.8	55.1	45.6	N/A	0.0
	04.00-04.05	49.4	54.7	45.4	N/A	0.0
	04.05-04.10	48.9	50.1	47.4	N/A	0.0
	04.10-04.15	48.0	49.0	45.5	N/A	0.0
	04.15-04.20	48.4	48.8	45.5	N/A	0.0
	04.20-04.25	47.6	49.6	49.3	N/A	0.0
	04.25-04.30	47.4	48.1	46.4	N/A	0.0
	04.30-04.35	48.3	49.2	48.2	N/A	0.0
	04.35-04.40	48.8	49.7	49.5	N/A	0.0
	04.40-04.45	49.3	50.3	49.4	N/A	0.0
	04.45-04.50	49.1	50.0	48.8	N/A	0.0
	04.50-04.55	48.1	49.8	47.6	N/A	0.0
	04.55-05.00	48.8	50.5	50.1	N/A	0.0
	05.00-05.05	48.0	49.5	54.7	54.9	5.5
	05.05-05.10	47.8	50.0	50.2	N/A	0.0
	05.10-05.15	47.9	48.4	47.9	N/A	0.0
	05.15-05.20	48.3	50.3	51.7	N/A	0.0
	05.20-05.25	48.4	50.6	48.0	N/A	0.0
	05.25-05.30	48.8	52.2	51.3	N/A	0.0
	05.30-05.35	49.3	51.8	53.6	51.7	2.4
	05.35-05.40	49.0	50.3	49.8	N/A	0.0
	05.40-05.45	49.1	50.9	51.4	N/A	0.0
	05.45-05.50	48.5	52.5	50.4	N/A	0.0
	05.50-05.55	49.4	53.4	58.0	59.4	9.7
	05.55-06.00	50.8	55.2	53.8	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) ^{3/} (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
อา. 10 มี.ค. 67	22.00-22.05	49.7	52.5	52.9	50.3	0.2
	22.05-22.10	49.7	51.4	56.7	46.2	0.0
	22.10-22.15	50.3	52.1	54.7	54.0	3.8
	22.15-22.20	49.7	53.5	50.7	N/A	0.0
	22.20-22.25	50.0	51.6	51.7	N/A	0.0
	22.25-22.30	50.6	53.8	51.4	N/A	0.0
	22.30-22.35	50.1	53.0	52.5	N/A	0.0
	22.35-22.40	49.7	50.5	48.3	N/A	0.0
	22.40-22.45	49.7	53.5	53.3	44.5	0.0
	22.45-22.50	49.6	51.8	48.9	N/A	0.0
	22.50-22.55	48.4	52.7	48.8	N/A	0.0
	22.55-23.00	48.9	53.4	47.2	N/A	0.0
	23.00-23.05	49.7	51.2	48.1	N/A	0.0
	23.05-23.10	49.4	50.8	51.3	N/A	0.0
	23.10-23.15	49.6	52.9	48.2	N/A	0.0
	23.15-23.20	49.2	50.4	48.0	N/A	0.0
	23.20-23.25	49.8	51.9	49.4	N/A	0.0
	23.25-23.30	50.5	51.7	47.1	N/A	0.0
	23.30-23.35	50.3	52.1	49.4	N/A	0.0
	23.35-23.40	50.6	52.5	48.1	N/A	0.0
	23.40-23.45	49.2	50.0	48.1	N/A	0.0
	23.45-23.50	49.7	50.1	49.0	42.4	0.0
	23.50-23.55	49.9	51.5	56.0	54.7	6.9
	23.55-00.00	50.1	51.5	50.3	N/A	0.0
จ. 11 มี.ค. 67	00.00-00.05	49.8	57.2	48.0	N/A	0.0
	00.05-00.10	49.4	51.2	47.8	N/A	0.0
	00.10-00.15	49.7	52.3	52.1	N/A	0.0
	00.15-00.20	50.2	52.2	54.0	52.3	2.1
	00.20-00.25	50.1	51.6	46.8	N/A	0.0
	00.25-00.30	50.3	51.8	49.0	N/A	0.0
	00.30-00.35	49.2	51.9	57.4	59.0	9.8
	00.35-00.40	49.1	51.1	51.2	37.8	0.0
	00.40-00.45	49.5	50.9	47.7	N/A	0.0
	00.45-00.50	48.3	49.9	50.2	41.4	0.0
	00.50-00.55	48.3	48.9	46.8	N/A	0.0
	00.55-01.00	48.5	49.8	56.2	58.1	9.6
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ^{3/} (+3 dBA)	ค่าระดับ การรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
จ. 11 มี.ค. 67	01.00-01.05	48.5	49.7	56.3	58.2	9.7
	01.05-01.10	48.7	54.7	54.8	41.4	0.0
	01.10-01.15	48.8	49.5	49.8	41.0	0.0
	01.15-01.20	48.7	49.2	57.7	60.0	11.3
	01.20-01.25	48.0	52.0	46.4	N/A	0.0
	01.25-01.30	49.0	50.7	45.1	N/A	0.0
	01.30-01.35	48.8	49.7	43.7	N/A	0.0
	01.35-01.40	48.4	49.0	43.3	N/A	0.0
	01.40-01.45	48.3	49.2	45.0	N/A	0.0
	01.45-01.50	48.5	51.0	45.1	N/A	0.0
	01.50-01.55	48.4	49.3	44.3	N/A	0.0
	01.55-02.00	48.0	49.5	44.3	N/A	0.0
	02.00-02.05	48.7	50.9	44.4	N/A	0.0
	02.05-02.10	48.6	50.4	45.1	N/A	0.0
	02.10-02.15	48.6	50.4	43.8	N/A	0.0
	02.15-02.20	48.9	50.5	45.4	N/A	0.0
	02.20-02.25	48.5	52.0	44.4	N/A	0.0
	02.25-02.30	48.6	49.7	44.3	N/A	0.0
	02.30-02.35	49.0	50.7	45.0	N/A	0.0
	02.35-02.40	49.4	54.2	44.5	N/A	0.0
	02.40-02.45	49.1	52.2	45.3	N/A	0.0
	02.45-02.50	49.5	51.9	46.1	N/A	0.0
	02.50-02.55	48.5	49.5	44.8	N/A	0.0
	02.55-03.00	48.9	50.0	43.8	N/A	0.0
	03.00-03.05	49.3	52.3	46.3	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	43.5	N/A	0.0
	03.15-03.20	48.6	51.4	47.0	N/A	0.0
	03.20-03.25	49.1	52.6	44.2	N/A	0.0
	03.25-03.30	48.6	49.3	44.7	N/A	0.0
	03.30-03.35	48.5	50.8	45.1	N/A	0.0
	03.35-03.40	48.9	49.9	44.8	N/A	0.0
	03.40-03.45	49.1	50.2	52.1	50.6	1.5
	03.45-03.50	48.5	51.1	45.3	N/A	0.0
	03.50-03.55	48.5	49.0	47.6	N/A	0.0
	03.55-04.00	48.6	51.8	46.3	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ^{3/} (+3 dBA)	ค่าระดับ การรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
จ. 11 มี.ค. 67	04.00-04.05	48.7	57.0	47.1	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	45.0	N/A	0.0
	04.15-04.20	48.9	53.2	46.4	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	45.4	N/A	0.0
	04.30-04.35	49.3	52.3	49.0	N/A	0.0
	04.35-04.40	49.8	53.0	46.9	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	49.1	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	56.9	58.6	9.4
	05.00-05.05	49.4	51.5	48.3	N/A	0.0
	05.05-05.10	49.6	51.6	52.4	47.7	0.0
	05.10-05.15	49.1	52.2	51.2	N/A	0.0
	05.15-05.20	49.6	52.9	51.7	N/A	0.0
	05.20-05.25	49.1	50.8	47.9	N/A	0.0
	05.25-05.30	48.7	51.4	50.1	N/A	0.0
	05.30-05.35	49.3	51.9	49.4	N/A	0.0
	05.35-05.40	49.5	54.9	50.5	N/A	0.0
	05.40-05.45	49.5	55.3	53.3	N/A	0.0
	05.45-05.50	49.4	51.5	53.7	52.7	3.3
	05.50-05.55	49.7	52.8	53.7	49.4	0.0
	05.55-06.00	50.3	54.3	57.6	57.9	7.6
	22.00-22.05	50.1	51.5	51.0	N/A	0.0
	22.05-22.10	50.5	56.5	50.3	N/A	0.0
	22.10-22.15	50.2	52.3	48.7	N/A	0.0
	22.15-22.20	49.8	51.6	50.0	N/A	0.0
	22.20-22.25	50.4	56.6	47.6	N/A	0.0
	22.25-22.30	49.9	53.8	48.7	N/A	0.0
	22.30-22.35	50.5	52.5	49.0	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	48.2	N/A	0.0
	22.45-22.50	49.6	52.0	49.9	N/A	0.0
	22.50-22.55	49.4	52.6	59.7	61.8	12.4
	22.55-23.00	49.5	56.3	57.8	55.5	6.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						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		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ^{3/} (+3 dBA)	ค่าระดับ การรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียง ขณะไม่มี การรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
จ. 11 มี.ค. 67	23.00-23.05	48.4	49.3	56.2	58.2	9.8
	23.05-23.10	48.8	51.6	50.9	N/A	0.0
	23.10-23.15	47.4	49.6	48.1	N/A	0.0
	23.15-23.20	48.2	54.1	47.1	N/A	0.0
	23.20-23.25	48.6	53.1	48.7	N/A	0.0
	23.25-23.30	49.6	51.6	50.4	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	54.7	55.2	6.1
	23.40-23.45	48.2	49.1	47.6	N/A	0.0
	23.45-23.50	47.9	48.5	48.8	40.0	0.0
	23.50-23.55	47.8	54.0	51.1	N/A	0.0
	23.55-00.00	49.0	52.1	47.7	N/A	0.0
อ. 12 มี.ค. 67	00.00-00.05	49.8	57.2	51.1	N/A	0.0
	00.05-00.10	49.4	51.2	55.2	56.0	6.6
	00.10-00.15	49.7	52.3	54.9	54.4	4.7
	00.15-00.20	50.2	52.2	61.5	64.0	13.8
	00.20-00.25	50.1	51.6	54.7	54.8	4.7
	00.25-00.30	50.3	51.8	52.2	44.6	0.0
	00.30-00.35	49.2	51.9	56.1	57.0	7.8
	00.35-00.40	49.1	51.1	47.4	N/A	0.0
	00.40-00.45	49.5	50.9	46.4	N/A	0.0
	00.45-00.50	48.3	49.9	46.7	N/A	0.0
	00.50-00.55	48.3	48.9	46.9	N/A	0.0
	00.55-01.00	48.5	49.8	51.3	49.0	0.5
	01.00-01.05	48.5	49.7	51.7	50.4	1.9
	01.05-01.10	48.7	54.7	48.3	N/A	0.0
	01.10-01.15	48.8	49.5	57.6	59.9	11.1
	01.15-01.20	48.7	49.2	44.2	N/A	0.0
	01.20-01.25	48.0	52.0	44.7	N/A	0.0
	01.25-01.30	49.0	50.7	46.2	N/A	0.0
	01.30-01.35	48.8	49.7	44.4	N/A	0.0
	01.35-01.40	48.4	49.0	45.9	N/A	0.0
	01.40-01.45	48.3	49.2	46.9	N/A	0.0
	01.45-01.50	48.5	51.0	45.9	N/A	0.0
	01.50-01.55	48.4	49.3	45.5	N/A	0.0
	01.55-02.00	48.0	49.5	44.8	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ^{3/} (+3 dBA)	ค่าระดับ การรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀) ²	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
อ. 12 มี.ค. 67	02.00-02.05	48.7	50.9	44.4	N/A	0.0
	02.05-02.10	48.6	50.4	45.1	N/A	0.0
	02.10-02.15	48.6	50.4	43.8	N/A	0.0
	02.15-02.20	48.9	50.5	45.4	N/A	0.0
	02.20-02.25	48.5	52.0	44.4	N/A	0.0
	02.25-02.30	48.6	49.7	44.3	N/A	0.0
	02.30-02.35	49.0	50.7	45.0	N/A	0.0
	02.35-02.40	49.4	54.2	44.5	N/A	0.0
	02.40-02.45	49.1	52.2	45.3	N/A	0.0
	02.45-02.50	49.5	51.9	46.1	N/A	0.0
	02.50-02.55	48.5	49.5	44.8	N/A	0.0
	02.55-03.00	48.9	50.0	43.8	N/A	0.0
	03.00-03.05	49.3	52.3	46.3	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	43.5	N/A	0.0
	03.15-03.20	48.6	51.4	47.0	N/A	0.0
	03.20-03.25	49.1	52.6	44.2	N/A	0.0
	03.25-03.30	48.6	49.3	44.7	N/A	0.0
	03.30-03.35	48.5	50.8	45.1	N/A	0.0
	03.35-03.40	48.9	49.9	44.8	N/A	0.0
	03.40-03.45	49.1	50.2	52.1	50.6	1.5
	03.45-03.50	48.5	51.1	45.3	N/A	0.0
	03.50-03.55	48.5	49.0	47.6	N/A	0.0
	03.55-04.00	48.6	51.8	46.3	N/A	0.0
	04.00-04.05	48.7	57.0	48.7	N/A	0.0
	04.05-04.10	50.2	53.5	49.1	N/A	0.0
	04.10-04.15	49.9	53.3	46.1	N/A	0.0
	04.15-04.20	48.9	53.2	45.6	N/A	0.0
	04.20-04.25	49.3	52.2	48.8	N/A	0.0
	04.25-04.30	49.3	51.0	46.8	N/A	0.0
	04.30-04.35	49.3	52.3	48.1	N/A	0.0
	04.35-04.40	49.8	53.0	49.5	N/A	0.0
	04.40-04.45	48.9	50.9	50.0	N/A	0.0
	04.45-04.50	49.8	53.3	51.0	N/A	0.0
	04.50-04.55	49.3	50.9	47.3	N/A	0.0
	04.55-05.00	49.2	51.1	50.8	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) ^{3/} (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
อ. 12 มี.ค. 67	05.00-05.05	49.4	51.5	50.1	N/A	0.0
	05.05-05.10	49.6	51.6	51.0	N/A	0.0
	05.10-05.15	49.1	52.2	49.7	N/A	0.0
	05.15-05.20	49.6	52.9	50.6	N/A	0.0
	05.20-05.25	49.1	50.8	47.6	N/A	0.0
	05.25-05.30	48.7	51.4	51.9	45.3	0.0
	05.30-05.35	49.3	51.9	62.4	65.0	15.7
	05.35-05.40	49.5	54.9	62.4	64.5	15.0
	05.40-05.45	49.5	55.3	64.4	66.8	17.3
	05.45-05.50	49.4	51.5	62.3	64.9	15.5
	05.50-05.55	49.7	52.8	64.5	67.2	17.5
	05.55-06.00	50.3	54.3	65.0	67.6	17.3
	22.00-22.05	50.1	51.5	51.9	44.3	0.0
	22.05-22.10	50.5	56.5	50.3	N/A	0.0
	22.10-22.15	50.2	52.3	48.7	N/A	0.0
	22.15-22.20	49.8	51.6	49.0	N/A	0.0
	22.20-22.25	50.4	56.6	51.0	N/A	0.0
	22.25-22.30	49.9	53.8	49.9	N/A	0.0
	22.30-22.35	50.5	52.5	49.6	N/A	0.0
	22.35-22.40	50.3	50.9	51.1	40.6	0.0
	22.40-22.45	50.3	53.0	50.6	N/A	0.0
	22.45-22.50	49.6	52.0	48.7	N/A	0.0
	22.50-22.55	49.4	52.6	49.5	N/A	0.0
	22.55-23.00	49.5	56.3	50.0	N/A	0.0
	23.00-23.05	48.4	49.3	45.8	N/A	0.0
	23.05-23.10	48.8	51.6	46.5	N/A	0.0
	23.10-23.15	47.4	49.6	61.1	63.8	16.4
	23.15-23.20	48.2	54.1	47.1	N/A	0.0
	23.20-23.25	48.6	53.1	48.7	N/A	0.0
	23.25-23.30	49.6	51.6	50.4	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	54.7	55.2	6.1
	23.40-23.45	48.2	49.1	47.6	N/A	0.0
	23.45-23.50	47.9	48.5	48.8	40.0	0.0
	23.50-23.55	47.8	54.0	51.1	N/A	0.0
	23.55-00.00	49.0	52.1	47.7	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางวัน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ^{3/} (+3 dBA)	ค่าระดับ การรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียง ขณะไม่มีกรรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
พ. 13 มี.ค. 67	00.00-00.05	49.8	57.2	51.1	N/A	0.0
	00.05-00.10	49.4	51.2	55.2	56.0	6.6
	00.10-00.15	49.7	52.3	54.9	54.4	4.7
	00.15-00.20	50.2	52.2	61.5	64.0	13.8
	00.20-00.25	50.1	51.6	54.7	54.8	4.7
	00.25-00.30	50.3	51.8	52.2	44.6	0.0
	00.30-00.35	49.2	51.9	56.1	57.0	7.8
	00.35-00.40	49.1	51.1	47.4	N/A	0.0
	00.40-00.45	49.5	50.9	46.4	N/A	0.0
	00.45-00.50	48.3	49.9	46.7	N/A	0.0
	00.50-00.55	48.3	48.9	46.9	N/A	0.0
	00.55-01.00	48.5	49.8	51.3	49.0	0.5
	01.00-01.05	48.5	49.7	51.7	50.4	1.9
	01.05-01.10	48.7	54.7	48.3	N/A	0.0
	01.10-01.15	48.8	49.5	57.6	59.9	11.1
	01.15-01.20	48.7	49.2	44.2	N/A	0.0
	01.20-01.25	48.0	52.0	44.7	N/A	0.0
	01.25-01.30	49.0	50.7	46.2	N/A	0.0
	01.30-01.35	48.8	49.7	44.4	N/A	0.0
	01.35-01.40	48.4	49.0	45.9	N/A	0.0
	01.40-01.45	48.3	49.2	46.9	N/A	0.0
	01.45-01.50	48.5	51.0	45.9	N/A	0.0
	01.50-01.55	48.4	49.3	45.5	N/A	0.0
	01.55-02.00	48.0	49.5	44.8	N/A	0.0
	02.00-02.05	48.7	50.9	45.5	N/A	0.0
	02.05-02.10	48.6	50.4	45.5	N/A	0.0
	02.10-02.15	48.6	50.4	45.6	N/A	0.0
	02.15-02.20	48.9	50.5	47.5	N/A	0.0
	02.20-02.25	48.5	52.0	45.1	N/A	0.0
	02.25-02.30	48.6	49.7	53.9	54.8	6.2
	02.30-02.35	49.0	50.7	47.4	N/A	0.0
	02.35-02.40	49.4	54.2	44.9	N/A	0.0
	02.40-02.45	49.1	52.2	45.5	N/A	0.0
	02.45-02.50	49.5	51.9	45.5	N/A	0.0
	02.50-02.55	48.5	49.5	48.7	N/A	0.0
	02.55-03.00	48.9	50.0	46.7	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) ^{3/} (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
พ. 13 มี.ค. 67	03.00-03.05	49.3	52.3	45.1	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	46.8	N/A	0.0
	03.15-03.20	48.6	51.4	62.2	64.8	16.2
	03.20-03.25	49.1	52.6	44.7	N/A	0.0
	03.25-03.30	48.6	49.3	45.9	N/A	0.0
	03.30-03.35	48.5	50.8	46.5	N/A	0.0
	03.35-03.40	48.9	49.9	46.3	N/A	0.0
	03.40-03.45	49.1	50.2	44.1	N/A	0.0
	03.45-03.50	48.5	51.1	46.1	N/A	0.0
	03.50-03.55	48.5	49.0	49.6	43.7	0.0
	03.55-04.00	48.6	51.8	49.1	N/A	0.0
	04.00-04.05	48.7	57.0	50.6	N/A	0.0
	04.05-04.10	50.2	53.5	46.5	N/A	0.0
	04.10-04.15	49.9	53.3	45.1	N/A	0.0
	04.15-04.20	48.9	53.2	46.9	N/A	0.0
	04.20-04.25	49.3	52.2	49.3	N/A	0.0
	04.25-04.30	49.3	51.0	52.8	51.1	1.8
	04.30-04.35	49.3	52.3	46.8	N/A	0.0
	04.35-04.40	49.8	53.0	49.6	N/A	0.0
	04.40-04.45	48.9	50.9	47.2	N/A	0.0
	04.45-04.50	49.8	53.3	48.2	N/A	0.0
	04.50-04.55	49.3	50.9	53.2	52.3	3.0
	04.55-05.00	49.2	51.1	51.6	45.0	0.0
	05.00-05.05	49.4	51.5	51.9	44.3	0.0
	05.05-05.10	49.6	51.6	49.8	N/A	0.0
	05.10-05.15	49.1	52.2	53.3	49.8	0.7
	05.15-05.20	49.6	52.9	52.2	N/A	0.0
	05.20-05.25	49.1	50.8	51.7	47.4	0.0
	05.25-05.30	48.7	51.4	51.6	41.1	0.0
	05.30-05.35	49.3	51.9	50.9	N/A	0.0
	05.35-05.40	49.5	54.9	51.4	N/A	0.0
	05.40-05.45	49.5	55.3	55.0	N/A	0.0
	05.45-05.50	49.4	51.5	56.5	57.8	8.4
	05.50-05.55	49.7	52.8	55.6	55.4	5.7
	05.55-06.00	50.3	54.3	54.3	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) ^{3/} (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
พ. 13 มี.ค. 67	22.00-22.05	50.1	51.5	57.9	59.8	9.7
	22.05-22.10	50.5	56.5	55.3	N/A	0.0
	22.10-22.15	50.2	52.3	55.5	55.7	5.5
	22.15-22.20	49.8	51.6	52.8	49.6	0.0
	22.20-22.25	50.4	56.6	53.9	N/A	0.0
	22.25-22.30	49.9	53.8	55.9	54.7	4.8
	22.30-22.35	50.5	52.5	53.7	50.5	0.0
	22.35-22.40	50.3	50.9	56.2	57.7	7.4
	22.40-22.45	50.3	53.0	52.7	N/A	0.0
	22.45-22.50	49.6	52.0	53.3	50.4	0.8
	22.50-22.55	49.4	52.6	54.6	53.3	3.9
	22.55-23.00	49.5	56.3	55.4	N/A	0.0
	23.00-23.05	48.4	49.3	57.5	59.8	11.4
	23.05-23.10	48.8	51.6	51.6	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	51.3	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	50.5	N/A	0.0
	23.30-23.35	49.3	50.9	51.2	42.4	0.0
	23.35-23.40	49.1	51.1	54.6	55.0	5.9
	23.40-23.45	48.2	49.1	51.3	50.3	2.1
	23.45-23.50	47.9	48.5	55.2	57.2	9.3
	23.50-23.55	47.8	54.0	53.1	N/A	0.0
	23.55-00.00	49.0	52.1	51.2	N/A	0.0
พ. 14 มี.ค. 67	00.00-00.05	49.8	57.2	48.5	N/A	0.0
	00.05-00.10	49.4	51.2	51.2	N/A	0.0
	00.10-00.15	49.7	52.3	51.9	N/A	0.0
	00.15-00.20	50.2	52.2	50.0	N/A	0.0
	00.20-00.25	50.1	51.6	49.2	N/A	0.0
	00.25-00.30	50.3	51.8	50.1	N/A	0.0
	00.30-00.35	49.2	51.9	47.0	N/A	0.0
	00.35-00.40	49.1	51.1	55.1	55.9	6.8
	00.40-00.45	49.5	50.9	46.3	N/A	0.0
	00.45-00.50	48.3	49.9	47.4	N/A	0.0
	00.50-00.55	48.3	48.9	66.7	69.6	21.3
	00.55-01.00	48.5	49.8	46.9	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ^{3/} (+3 dBA)	ค่าระดับ การรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
พ.ย. 14 มี.ค. 67	01.00-01.05	48.5	49.7	47.3	N/A	0.0
	01.05-01.10	48.7	54.7	48.0	N/A	0.0
	01.10-01.15	48.8	49.5	51.6	50.4	1.6
	01.15-01.20	48.7	49.2	48.9	N/A	0.0
	01.20-01.25	48.0	52.0	48.6	N/A	0.0
	01.25-01.30	49.0	50.7	48.3	N/A	0.0
	01.30-01.35	48.8	49.7	50.0	41.2	0.0
	01.35-01.40	48.4	49.0	48.7	N/A	0.0
	01.40-01.45	48.3	49.2	46.2	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	47.6	N/A	0.0
	01.55-02.00	48.0	49.5	47.9	N/A	0.0
	02.00-02.05	48.7	50.9	48.3	N/A	0.0
	02.05-02.10	48.6	50.4	46.6	N/A	0.0
	02.10-02.15	48.6	50.4	46.1	N/A	0.0
	02.15-02.20	48.9	50.5	49.6	N/A	0.0
	02.20-02.25	48.5	52.0	48.0	N/A	0.0
	02.25-02.30	48.6	49.7	46.9	N/A	0.0
	02.30-02.35	49.0	50.7	47.7	N/A	0.0
	02.35-02.40	49.4	54.2	49.1	N/A	0.0
	02.40-02.45	49.1	52.2	46.3	N/A	0.0
	02.45-02.50	49.5	51.9	46.6	N/A	0.0
	02.50-02.55	48.5	49.5	47.9	N/A	0.0
	02.55-03.00	48.9	50.0	48.0	N/A	0.0
	03.00-03.05	49.3	52.3	45.9	N/A	0.0
	03.05-03.10	49.1	52.5	47.8	N/A	0.0
	03.10-03.15	49.2	51.8	46.9	N/A	0.0
	03.15-03.20	48.6	51.4	49.8	N/A	0.0
	03.20-03.25	49.1	52.6	45.6	N/A	0.0
	03.25-03.30	48.6	49.3	48.0	N/A	0.0
	03.30-03.35	48.5	50.8	44.9	N/A	0.0
	03.35-03.40	48.9	49.9	46.3	N/A	0.0
	03.40-03.45	49.1	50.2	45.4	N/A	0.0
	03.45-03.50	48.5	51.1	45.7	N/A	0.0
	03.50-03.55	48.5	49.0	52.1	52.2	3.7
	03.55-04.00	48.6	51.8	49.2	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองแฟบ

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา (น.)	12-14 ตุลาคม 2561		7-14 มีนาคม 2567	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) ^{3/} (+3 dBA)	ค่าระดับการรบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level) ^{1/} (L ₉₀)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) ^{1/} (Leq (5 min))	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ^{2/} (Leq (5 min))		
		(1)	(2)	(3)		
พ.ศ. 14 มี.ค. 67	04.00-04.05	48.7	57.0	48.8	N/A	0.0
	04.05-04.10	50.2	53.5	45.9	N/A	0.0
	04.10-04.15	49.9	53.3	48.6	N/A	0.0
	04.15-04.20	48.9	53.2	48.7	N/A	0.0
	04.20-04.25	49.3	52.2	47.4	N/A	0.0
	04.25-04.30	49.3	51.0	45.7	N/A	0.0
	04.30-04.35	49.3	52.3	49.8	N/A	0.0
	04.35-04.40	49.8	53.0	49.5	N/A	0.0
	04.40-04.45	48.9	50.9	45.1	N/A	0.0
	04.45-04.50	49.8	53.3	51.4	N/A	0.0
	04.50-04.55	49.3	50.9	47.0	N/A	0.0
	04.55-05.00	49.2	51.1	47.5	N/A	0.0
	05.00-05.05	49.4	51.5	50.3	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	54.3	53.1	4.0
	05.15-05.20	49.6	52.9	52.6	N/A	0.0
	05.20-05.25	49.1	50.8	50.6	N/A	0.0
	05.25-05.30	48.7	51.4	48.1	N/A	0.0
	05.30-05.35	49.3	51.9	50.3	N/A	0.0
	05.35-05.40	49.5	54.9	49.4	N/A	0.0
	05.40-05.45	49.5	55.3	55.6	46.8	0.0
	05.45-05.50	49.4	51.5	57.6	59.4	10.0
	05.50-05.55	49.7	52.8	52.1	N/A	0.0
	05.55-06.00	50.3	54.3	54.1	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน จากการตรวจวัดบริเวณชุมชนหนองแฟบ โดยบริษัท ซิกอท 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. ^{2/} ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดบริเวณชุมชนหนองแฟบ ในช่วงระหว่างที่โรงงานดำเนินการผลิตปกติ ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม พ.ศ.2567 โดยบริษัท ซิกอท จำกัด ซึ่งนำมาใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน และค่าระดับการรบกวน โดยเป็นชุดข้อมูลที่ต้องสอดคล้องกันระหว่างวันหยุด (เสาร์-อาทิตย์) และวันทำการ (จันทร์-ศุกร์)
3. ^{3/} Rating level = $\{10 (\log_{10}(10^{(0.1LAeq,Ts)} - 10^{(0.1LAeq,R)}) + 10\log_{10}(Ts/Tr)$
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 เดซิเบลเอ

- 4.⁴ 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



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. : 224002Amb-sign/Jun/NMHC
Branch 18 (BPA Plant) SAMPLING DATE : 10-16/06/2024
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. ANALYTICAL DATE : 22/06/2024
RECEIVED DATE : 18/06/2024 SAMPLE CONDITION : Normal
REPORT DATE : 25/06/2024 SITE OPERATOR : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri
LOCATION DESCRIPTION : 1. Nong Faeb Community (A1)
2. Map Chalut Community (A2)
3. Map Chalut-Chak Klang Community (A3)

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	ND (Non-detectable)	RESULTS			REFERENCE METHOD
				1	2	3	
Non-Methane Hydrocarbon (NMHC)	10/06/2024	ppm	<0.05	0.35	0.13	0.14	Flame ionization
	11/06/2024	ppm	<0.05	0.31	0.18	0.34	Detection Method
	12/06/2024	ppm	<0.05	0.10	0.17	0.24	
	13/06/2024	ppm	<0.05	0.11	0.19	0.16	
	14/06/2024	ppm	<0.05	0.12	0.15	0.20	
	15/06/2024	ppm	<0.05	0.15	0.21	0.17	
	16/06/2024	ppm	<0.05	0.36	0.41	0.31	

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.



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Nong Feab Community

Monitor period : 10-17 Jun 2024

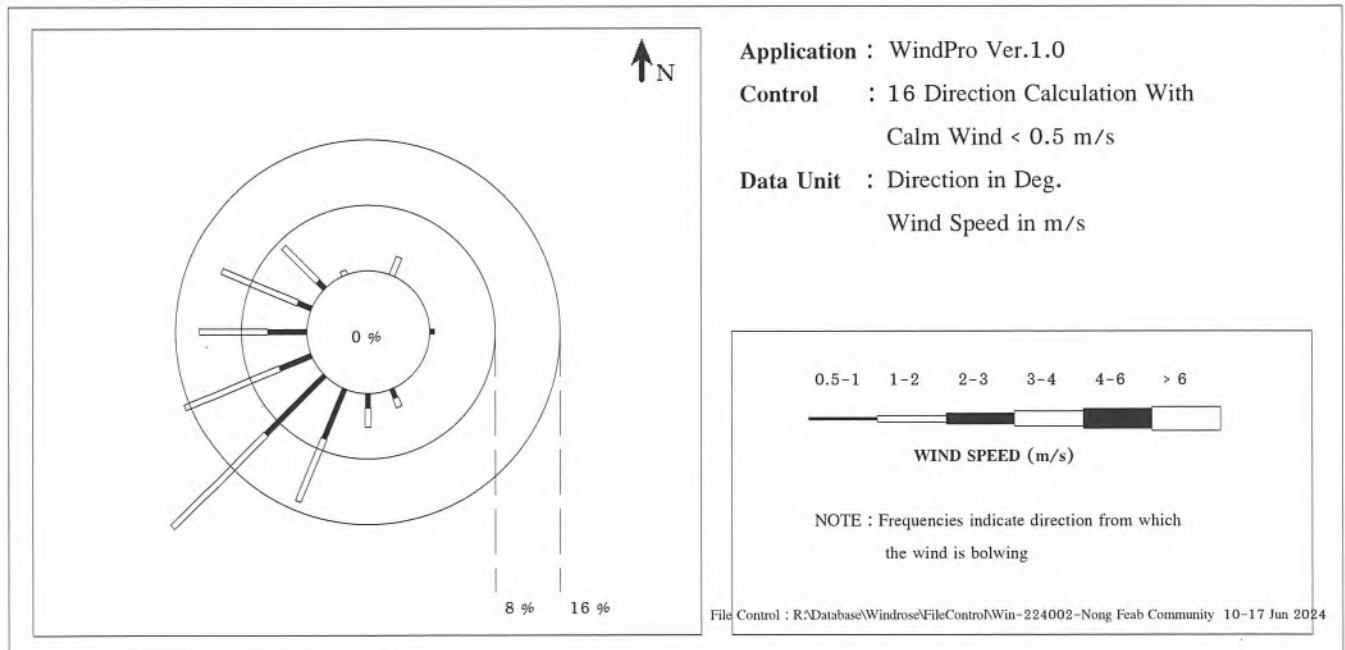
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4907

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4907

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
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	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
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	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
S	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSW	0.0655	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1488
SW	0.1012	0.1607	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2619
WSW	0.0417	0.1250	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
W	0.0476	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1310
WNW	0.0179	0.1012	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
NW	0.0119	0.0595	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
NNW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
CALM	0.0000						



(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 : 10-17 Jun 2024

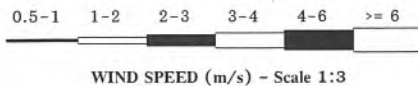
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4907

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4907

Time	10-11 Jun 2024		11-12 Jun 2024		12-13 Jun 2024		13-14 Jun 2024	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.9	S	1.2	SW	1.2	SW	1.1	SW
12:00 - 13:00	1.1	W	1.1	SW	1.4	SW	1.0	WSW
13:00 - 14:00	1.2	WSW	1.0	WSW	1.1	WSW	0.6	SSW
14:00 - 15:00	0.6	SW	1.2	W	1.3	SSW	0.6	SW
15:00 - 16:00	1.0	WSW	1.0	WSW	0.7	SSW	1.2	WSW
16:00 - 17:00	1.4	SW	1.3	NNW	0.7	SW	1.4	SSW
17:00 - 18:00	1.3	SW	1.2	NW	1.3	SW	1.4	S
18:00 - 19:00	1.2	WSW	0.7	WNW	1.2	WNW	1.2	SSW
19:00 - 20:00	1.4	WSW	1.3	WSW	1.4	SW	0.8	SSW
20:00 - 21:00	1.2	WNW	1.4	SW	0.9	SW	1.4	S
21:00 - 22:00	1.1	WNW	1.3	WNW	1.2	W	1.3	SW
22:00 - 23:00	1.0	SSW	1.3	WNW	1.5	WNW	0.7	SW
23:00 - 24:00	0.8	WSW	1.2	WNW	1.2	W	0.8	SW
00:00 - 01:00	1.1	SW	1.3	WNW	0.8	WNW	0.8	SW
01:00 - 02:00	1.2	WSW	1.4	WNW	1.4	W	0.9	SW
02:00 - 03:00	0.9	WSW	0.7	WSW	1.4	WNW	0.9	SW
03:00 - 04:00	0.8	SW	0.8	SW	1.3	WNW	1.1	SW
04:00 - 05:00	1.1	W	1.0	WNW	1.0	W	1.4	SW
05:00 - 06:00	0.8	WSW	0.6	W	1.0	WNW	1.4	SW
06:00 - 07:00	1.3	SW	1.2	WSW	1.1	W	0.9	SW
07:00 - 08:00	1.2	SW	1.2	W	1.4	NW	1.3	NW
08:00 - 09:00	1.2	WSW	1.0	WSW	0.8	SSW	0.9	SW
09:00 - 10:00	0.8	W	1.0	SW	0.7	WSW	1.2	W
10:00 - 11:00	1.0	WSW	0.9	SSW	1.1	WSW	0.7	NW
Wind Rose								



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224002-Nong Feab Community 10-17 Jun 2024

(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 : 10-17 Jun 2024

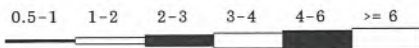
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4907

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4907

Time	14-15 Jun 2024		15-16 Jun 2024		16-17 Jun 2024		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
11:00 - 12:00	1.1	SW	1.1	WSW	1.3	SW	
12:00 - 13:00	1.0	WSW	1.0	SW	0.7	NW	
13:00 - 14:00	1.0	SW	1.2	SW	1.4	SSE	
14:00 - 15:00	0.6	SSW	1.3	WNW	0.6	WSW	
15:00 - 16:00	1.2	SSW	1.4	WSW	1.2	SSW	
16:00 - 17:00	1.1	S	1.2	WSW	0.6	SSW	
17:00 - 18:00	1.0	SW	0.8	S	1.3	SW	
18:00 - 19:00	1.2	SW	1.3	SSW	0.6	S	
19:00 - 20:00	1.4	SW	1.3	WSW	1.2	S	
20:00 - 21:00	0.8	WNW	1.2	WNW	0.9	SSE	
21:00 - 22:00	0.6	SW	1.1	W	0.7	SW	
22:00 - 23:00	0.9	SW	1.0	SSW	1.4	SSW	
23:00 - 24:00	0.9	W	1.2	WNW	1.2	SSW	
00:00 - 01:00	0.7	W	1.1	NW	1.4	SSW	
01:00 - 02:00	1.3	W	1.0	WNW	0.9	E	
02:00 - 03:00	1.1	W	1.0	NW	0.9	SSW	
03:00 - 04:00	0.6	W	1.3	NW	1.1	SSW	
04:00 - 05:00	1.1	W	1.4	NW	0.8	SSW	
05:00 - 06:00	0.7	W	1.3	NW	1.4	NNE	
06:00 - 07:00	0.7	W	1.2	NW	1.4	NNE	
07:00 - 08:00	0.9	W	1.2	NW	1.0	NNE	
08:00 - 09:00	1.4	SSW	0.7	SW	1.3	NNE	
09:00 - 10:00	1.1	SSW	0.8	SSW	0.6	SSE	
10:00 - 11:00	0.7	WSW	0.8	SSW	1.3	SSE	
Wind Rose							



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

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224002-Nong Feab Community 10-17 Jun 2024

(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 : 10-17 Jun 2024

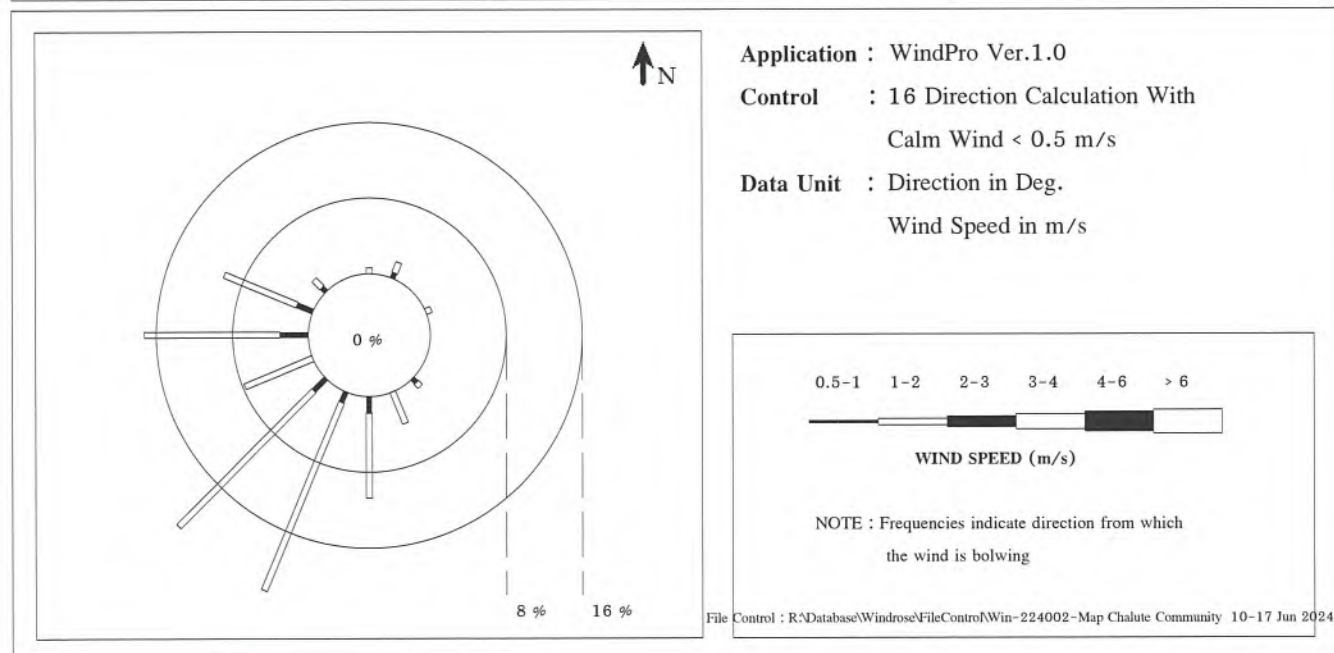
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

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	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNE	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
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	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SSE	0.0000	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
S	0.0179	0.0893	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
SSW	0.0119	0.2143	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2262
SW	0.0179	0.2024	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2202
WSW	0.0000	0.0774	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
W	0.0298	0.1429	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1726
WNW	0.0179	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
NW	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0000						



(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 : 10-17 Jun 2024

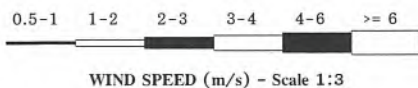
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4905

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4905

Time	10-11 Jun 2024		11-12 Jun 2024		12-13 Jun 2024		13-14 Jun 2024	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
14:00 - 15:00	0.9	SW	1.1	WSW	1.1	S	1.6	SSW
15:00 - 16:00	1.4	SW	1.7	SW	1.3	SSW	1.4	SW
16:00 - 17:00	1.4	SW	0.9	NW	1.6	SSW	1.2	S
17:00 - 18:00	1.4	SSW	1.0	WNW	1.5	SW	1.0	S
18:00 - 19:00	1.1	SW	1.3	WNW	1.6	W	1.6	S
19:00 - 20:00	1.3	SW	1.4	SW	1.2	SSW	1.4	S
20:00 - 21:00	1.7	W	1.6	SSW	1.0	SSW	1.6	SSE
21:00 - 22:00	1.1	WNW	1.2	WNW	1.5	W	1.5	SSW
22:00 - 23:00	1.4	S	0.9	W	1.4	WNW	1.5	SW
23:00 - 24:00	1.0	SW	1.1	W	0.9	W	1.5	SSW
00:00 - 01:00	0.9	SW	1.3	W	1.6	W	1.4	SW
01:00 - 02:00	1.5	SW	1.5	W	1.0	W	1.6	SSW
02:00 - 03:00	1.3	SW	1.3	WSW	1.1	W	1.5	SSW
03:00 - 04:00	1.7	SSW	1.4	SW	1.4	W	1.1	SW
04:00 - 05:00	0.9	W	0.9	WNW	1.7	W	1.2	SSW
05:00 - 06:00	0.9	SW	0.9	W	1.6	W	1.2	SSW
06:00 - 07:00	1.3	SW	1.2	WSW	1.1	W	1.6	SSW
07:00 - 08:00	1.7	SSW	1.2	W	1.1	NW	1.5	NW
08:00 - 09:00	1.5	SW	1.1	SW	1.4	SSW	1.3	SW
09:00 - 10:00	1.2	WSW	1.0	SSW	1.6	SW	1.2	WSW
10:00 - 11:00	1.5	WSW	0.9	S	1.1	SW	1.5	WNW
11:00 - 12:00	1.5	SW	1.4	SSW	0.9	SSW	1.6	SW
12:00 - 13:00	1.2	SSW	1.7	SW	1.4	WSW	1.5	SW
13:00 - 14:00	1.6	WSW	1.3	SW	1.2	SSW	1.3	SSW
Wind Rose								



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224002-Map Chalute Community 10-17 Jun 2024

(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 : 10-17 Jun 2024

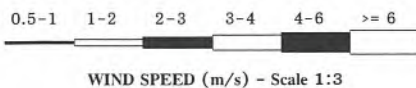
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4905

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A4905

Time	14-15 Jun 2024		15-16 Jun 2024		16-17 Jun 2024		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
14:00 - 15:00	1.3	S	1.3	W	1.2	WSW	
15:00 - 16:00	1.6	S	1.1	WSW	1.5	SSW	
16:00 - 17:00	1.5	S	1.4	SW	1.6	S	
17:00 - 18:00	1.3	SSW	0.9	S	1.3	SSW	
18:00 - 19:00	1.1	SW	1.6	SSW	1.5	SSE	
19:00 - 20:00	1.4	SW	1.2	SW	1.0	S	
20:00 - 21:00	1.5	WNW	1.7	W	1.0	SSE	
21:00 - 22:00	1.4	SSW	1.4	WSW	0.9	SSW	
22:00 - 23:00	1.6	SSW	1.6	SSW	1.1	SSW	
23:00 - 24:00	1.2	W	1.0	W	1.2	SSW	
00:00 - 01:00	1.3	W	1.3	WNW	1.0	SSW	
01:00 - 02:00	1.6	W	0.9	WNW	1.2	ENE	
02:00 - 03:00	1.0	W	0.9	WNW	1.5	SSW	
03:00 - 04:00	1.1	W	1.5	WNW	1.0	S	
04:00 - 05:00	1.4	W	1.3	WNW	1.5	S	
05:00 - 06:00	0.9	W	1.5	WNW	1.2	NNE	
06:00 - 07:00	1.6	W	1.5	WNW	1.2	N	
07:00 - 08:00	1.4	WSW	1.3	WNW	1.0	NNE	
08:00 - 09:00	0.9	S	1.5	SSW	0.9	NNE	
09:00 - 10:00	1.3	SSW	1.6	S	1.5	SSE	
10:00 - 11:00	1.4	SW	1.1	S	1.1	SSE	
11:00 - 12:00	1.4	WSW	1.0	SW	1.5	SE	
12:00 - 13:00	1.3	SSW	1.1	WNW	1.2	SW	
13:00 - 14:00	1.0	SW	1.3	SSE	0.9	SE	
Wind Rose							



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224002-Map Chalute Community 10-17 Jun 2024

(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 : 10-17 Jun 2024

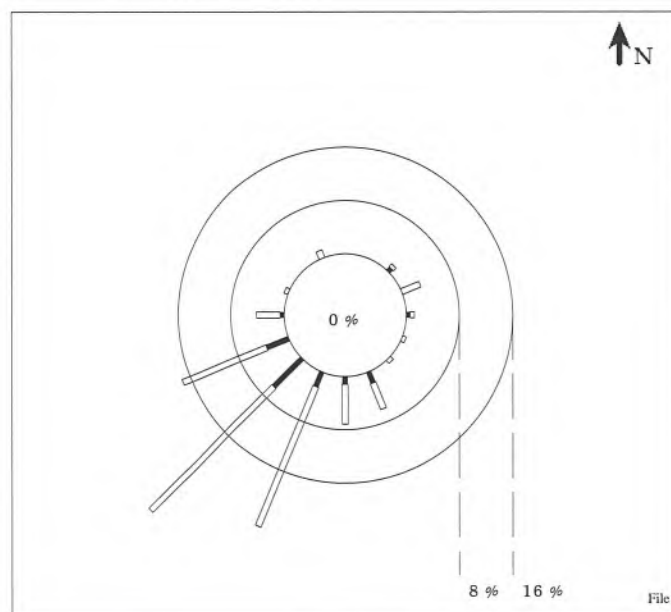
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5084

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5084

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	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ENE	0.0000	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
E	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ESE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SSE	0.0179	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
S	0.0119	0.0595	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
SSW	0.0238	0.2262	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500
SW	0.0595	0.2619	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3214
WSW	0.0357	0.1369	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1726
W	0.0060	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WNW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
CALM	0.0000						



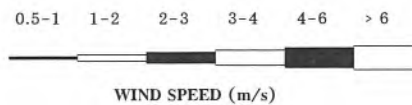
Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With

Calm Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Direction in Deg.

Wind Speed in m/s



NOTE : Frequencies indicate direction from which
the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224002-Map Chalute-Chak klang Community 10-17 Jun 2024

(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 : 10-17 Jun 2024

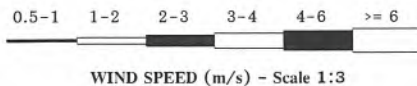
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5084

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5084

Time	10-11 Jun 2024		11-12 Jun 2024		12-13 Jun 2024		13-14 Jun 2024	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.7	SW	0.7	SW	1.4	SW	1.7	SSW
14:00 - 15:00	1.4	SW	1.2	SSW	1.1	SW	1.6	SSW
15:00 - 16:00	0.9	SW	1.7	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW
16:00 - 17:00	1.3	SW	1.3	SSW	1.1	SSW	1.3	SW
17:00 - 18:00	1.2	SSW	0.8	WSW	1.1	S	1.6	S
18:00 - 19:00	1.8	SW	1.1	ENE	1.5	SSW	1.4	SSE
19:00 - 20:00	1.3	SW	1.1	SW	1.0	SW	1.7	SSE
20:00 - 21:00	1.6	W	1.0	SW	1.2	WSW	1.7	S
21:00 - 22:00	1.2	W	1.2	SW	0.7	SW	1.0	SSE
22:00 - 23:00	1.7	S	1.5	SW	1.6	SW	1.8	S
23:00 - 24:00	1.0	SW	1.7	SW	0.9	SW	1.4	S
00:00 - 01:00	1.6	SW	1.3	SW	1.6	WSW	0.9	SW
01:00 - 02:00	1.8	SW	1.3	SW	0.7	SW	1.4	WSW
02:00 - 03:00	1.7	SW	1.3	SSW	1.4	WSW	1.5	WSW
03:00 - 04:00	0.8	SSW	1.1	SW	1.6	WSW	0.8	WSW
04:00 - 05:00	1.4	W	1.5	SW	1.7	WSW	1.4	W
05:00 - 06:00	1.0	SW	0.9	SW	0.9	SW	1.7	WSW
06:00 - 07:00	1.6	SSW	0.9	SW	0.9	WSW	1.0	SW
07:00 - 08:00	1.7	SSW	1.0	SW	0.9	SW	1.3	WSW
08:00 - 09:00	1.6	SW	1.7	SSW	1.8	SW	1.6	SW
09:00 - 10:00	1.5	WSW	1.4	SW	1.7	SW	1.0	SSW
10:00 - 11:00	1.8	WSW	1.2	SW	1.6	SSW	1.0	SSW
11:00 - 12:00	1.6	SW	1.0	SSW	1.1	SSW	0.8	SSW
12:00 - 13:00	1.2	SSW	1.6	SSW	1.3	SSW	1.0	SSW
Wind Rose								



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224002-Map Chalute-Chak klang Community 10-17 Jun 2024

(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 : 10-17 Jun 2024

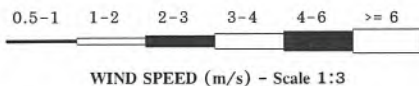
Wind Speed Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5084

Wind Direction Model : Novalynx WS-25

Serial No : A5084

Time	14-15 Jun 2024		15-16 Jun 2024		16-17 Jun 2024		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
13:00 - 14:00	1.7	SSW	1.8	SSW	1.4	SSW	
14:00 - 15:00	1.2	SSW	1.4	SW	1.1	SSW	
15:00 - 16:00	1.3	S	1.2	SW	1.3	SSW	
16:00 - 17:00	1.3	S	1.0	WSW	1.0	SSW	
17:00 - 18:00	1.0	SSW	1.6	SSW	1.4	SSE	
18:00 - 19:00	0.9	SSW	1.7	SSE	0.9	SSE	
19:00 - 20:00	1.0	SW	1.5	S	1.2	SE	
20:00 - 21:00	1.7	SSW	1.0	SW	1.0	SSE	
21:00 - 22:00	1.8	SSW	1.2	SW	0.9	SSE	
22:00 - 23:00	1.4	SSW	1.5	SSW	1.7	SSE	
23:00 - 24:00	1.7	SW	1.7	SW	0.8	S	
00:00 - 01:00	1.2	SW	1.7	SW	0.9	S	
01:00 - 02:00	1.5	WSW	1.2	WSW	1.3	ESE	
02:00 - 03:00	1.8	WSW	1.4	WSW	1.4	ENE	
03:00 - 04:00	1.4	WSW	0.7	WSW	1.6	SSW	
04:00 - 05:00	1.5	WSW	0.8	WSW	1.0	NNW	
05:00 - 06:00	1.7	WSW	0.9	W	1.1	NNW	
06:00 - 07:00	1.0	WSW	1.6	W	1.4	NE	
07:00 - 08:00	1.6	WSW	1.4	W	1.7	ENE	
08:00 - 09:00	1.2	SW	1.3	WNW	0.9	NE	
09:00 - 10:00	0.8	WSW	1.4	WSW	1.4	ENE	
10:00 - 11:00	1.4	SW	1.1	WSW	1.5	E	
11:00 - 12:00	1.0	SSW	0.8	SSE	1.1	ENE	
12:00 - 13:00	1.7	SSW	1.7	S	0.8	E	
Wind Rose							



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-224002-Map Chalute-Chak klang Community 10-17 Jun 2024

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



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)-Jun/Phenol
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING DATE	: 13/06/2024
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 17/06/2024
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	SAMPLE CONDITION	: Normal
REPORT DATE	: 21/06/2024	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
STACK LOCATION	: Charcoal Absorber D-1905	FUEL TYPE	: -
SOURCE DESCRIPTION	: Process		
STACK DESCRIPTION			

Height	: 8.0	m	Gas Velocity	: 0.6	m/s
Diameter	: 0.16	m	Flow Rate*	: 0.6	Ncu.m/min
Temperature	: 40.0	°C	Excess Oxygen	: 2.0	%

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)-Jun/Acetone
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING DATE	: 13/06/2024
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 20/06/2024
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	SAMPLE CONDITION	: Normal
REPORT DATE	: 21/06/2024	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
STACK LOCATION	: Charcoal Absorber D-1905	FUEL TYPE	: -
SOURCE DESCRIPTION	: Process		
STACK DESCRIPTION			

Height	: 8.0	m	Gas Velocity	: 0.6	m/s
Diameter	: 0.16	m	Flow Rate*	: 0.6	Ncu.m/min
Temperature	: 40.0	°C	Excess Oxygen	: 2.0	%

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

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

Naris Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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

3. * 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)-Jun/TVOCs
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING DATE	: 27/06/2024
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 28/06/2024
RECEIVED DATE	: 28/06/2024	SAMPLE CONDITION	: Normal
REPORT DATE	: 28/06/2024	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
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	: 32.0	°C	Excess Oxygen	: 20.9	%

PARAMETER	UNIT	RESULT	STANDARD	REFERENCE METHOD
TVOCs	ppm	2.50	-	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.	: 224002sign(stk)-Jun/TVOCs
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING DATE	: 13/06/2024
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 15/06/2024
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	SAMPLE CONDITION	: Normal
REPORT DATE	: 21/06/2024	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
STACK LOCATION	: Charcoal Absorber D-9201	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	: 41.0	°C	Excess Oxygen	: 1.3	%

PARAMETER	UNIT	RESULT	STANDARD	REFERENCE METHOD
TVOCs	ppm	0.71	-	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.	: 224002sign(stk)-May/TVOCs
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING DATE	: 19/05/2024
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 23/05/2024
RECEIVED DATE	: 21/05/2024	SAMPLE CONDITION	: Normal
REPORT DATE	: 28/05/2024	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
STACK LOCATION	: Charcoal Absorber D-1906	FUEL TYPE	: -
SOURCE DESCRIPTION	: Process		
STACK DESCRIPTION			

Height	: 6.7	m	Gas Velocity	: 0.0077	m/s
Diameter	: 0.17	m	Flow Rate*	: 0.012	Ncu.m/min
Temperature	: 34.0	°C	Excess Oxygen	: 17.1	%

PARAMETER	UNIT	RESULT	STANDARD	REFERENCE METHOD
TVOCs	ppm	1.52	-	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.	: 224002sign(stk)-Jun/TVOCs
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING DATE	: 13/06/2024
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 15/06/2024
RECEIVED DATE	: 14/06/2024	SAMPLE CONDITION	: Normal
REPORT DATE	: 21/06/2024	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
STACK LOCATION	: Charcoal Absorber D-1906	FUEL TYPE	: -
SOURCE DESCRIPTION	: Process		
STACK DESCRIPTION			

Height	: 6.7	m	Gas Velocity	: 0.0029	m/s
Diameter	: 0.17	m	Flow Rate*	: 0.006	Ncu.m/min
Temperature	: 37.0	°C	Excess Oxygen	: 6.4	%

PARAMETER	UNIT	RESULT	STANDARD	REFERENCE METHOD
TVOCs	ppm	0.69	-	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



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

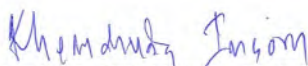
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0013/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:51-09:56
SAMPLING DATE	: 04/01/2024	ANALYTICAL DATE	: 06,08/01/2024
RECEIVED DATE	: 05/01/2024	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
REPORT DATE	: 09/01/2024	FILE CODE	: 224002_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	1,954	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	2,912	-

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. จ-239-ท-0005



(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. - 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

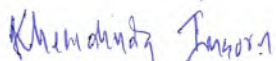
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0097/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14:10-14:13
SAMPLING DATE	: 18/01/2024	ANALYTICAL DATE	: 19-20/01/2024
RECEIVED DATE	: 19/01/2024	SITE OPERATOR	: Miss Wiraya Patchimboon
REPORT DATE	: 21/01/2024	FILE CODE	: 224002_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	4,900	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	2,390	-

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

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



(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 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.	: 0181/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:18-09:20
SAMPLING DATE	: 01/02/2024	ANALYTICAL DATE	: 03, 05/02/2024
RECEIVED DATE	: 02/02/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 06/02/2024	FILE CODE	: 223002_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	1,654	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	3,644	-

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

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

(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 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

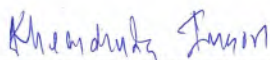
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0298/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:35-10:36
SAMPLING DATE	: 15/02/2024	ANALYTICAL DATE	: 16-17/02/2024
RECEIVED DATE	: 16/02/2024	SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae
REPORT DATE	: 20/02/2024	FILE CODE	: 223002_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	1,250	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	4,404	-

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

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



(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 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

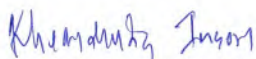
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0441/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 08:40-08:45
SAMPLING DATE	: 07/03/2024	ANALYTICAL DATE	: 08, 11/03/2024
RECEIVED DATE	: 08/03/2024	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 13/03/2024	FILE CODE	: 224002_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	2,327	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	4,167	-

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

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



(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 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

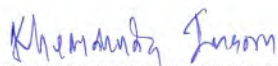
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0540/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 15:00
SAMPLING DATE	: 21/03/2024	ANALYTICAL DATE	: 22, 26/03/2024
RECEIVED DATE	: 22/03/2024	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 01/04/2024	FILE CODE	: 224002_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	1,007	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	5,156	-

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

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



(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 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

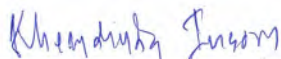
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0672/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:30-10:35
SAMPLING DATE	: 04/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 06, 08/04/2024
RECEIVED DATE	: 05/04/2024	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
REPORT DATE	: 10/04/2024	FILE CODE	: 224002_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	1,068	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	3,319	-

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

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



(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 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

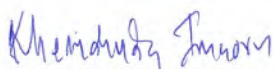
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0748/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:24
SAMPLING DATE	: 18/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 19/04/2024
RECEIVED DATE	: 19/04/2024	SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae
REPORT DATE	: 22/04/2024	FILE CODE	: 224002_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	1,341	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	3,526	-

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

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



(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 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

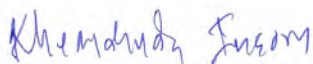
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0852/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:06-10:11
SAMPLING DATE	: 02/05/2024	ANALYTICAL DATE	: 07-08/05/2024
RECEIVED DATE	: 03/05/2024	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
REPORT DATE	: 10/05/2024	FILE CODE	: 224002_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	12,011	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	3,777	-

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

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE 3rd ED. 2020.



(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 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

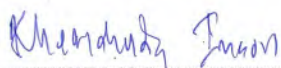
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0953/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 15:31-15:34
SAMPLING DATE	: 16/05/2024	ANALYTICAL DATE	: 18, 20/05/2024
RECEIVED DATE	: 17/05/2024	SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae
REPORT DATE	: 23/05/2024	FILE CODE	: 224002_WW_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904 2 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION		STANDARD
		METHODS	(non-detectable)	1	2	
Acetone	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.00062	1,517	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	1,991	-

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

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



(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 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

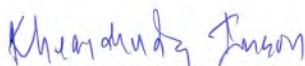
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1139/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14:00-14:15
SAMPLING DATE	: 06/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 11, 13/06/2024
RECEIVED DATE	: 07/06/2024	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 14/06/2024	FILE CODE	: 224002_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	1,790	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	2,086	-

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

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



(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 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.	: 1261/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 11:02-11:07
SAMPLING DATE	: 20/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 21, 22/06/2024
RECEIVED DATE	: 21/06/2024	SITE OPERATOR	: Mr.Rommadon Lemmad
REPORT DATE	: 24/06/2024	FILE CODE	: 224002_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	1,855	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	4,670	-

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

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

(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 available.

ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
จาก Equalization Tank



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

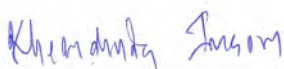
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0014/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:07
SAMPLING DATE	: 04/01/2024	ANALYTICAL DATE	: 05-10/01/2024
RECEIVED DATE	: 05/01/2024	SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae
REPORT DATE	: 11/01/2024	FILE CODE	: 224002_WW_January
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อบำบัดน้ำเสีย Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.6	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.11	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	562	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	432	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	1.1	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	75.4	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	497	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	1,500	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	27.26	-

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

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



(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 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

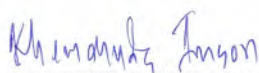
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0180/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:34
SAMPLING DATE	: 01/02/2024	ANALYTICAL DATE	: 02-08/02/2024
RECEIVED DATE	: 02/02/2024	SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae
REPORT DATE	: 09/02/2024	FILE CODE	: 224002_WW_February
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อบำบัด Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.6	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.23	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	392	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	366	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	61.4	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	478	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	1,644	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	58.74	-

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

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



(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 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

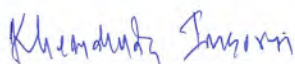
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0440/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:15
SAMPLING DATE	: 07/03/2024	ANALYTICAL DATE	: 08-14/03/2024
RECEIVED DATE	: 08/03/2024	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 15/03/2024	FILE CODE	: 224002_WW_March
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อบำบัดน้ำเสีย Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.0	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.68	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	470	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	844	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	1.4	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	36.0	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	390	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	1,579	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	67.92	-

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. จ-239-ท-0005



(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. - 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.	: 0671/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:49
SAMPLING DATE	: 04/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 05-11/04/2024
RECEIVED DATE	: 05/04/2024	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
REPORT DATE	: 17/04/2024	FILE CODE	: 224002_WW_April
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อกัก Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	35.3	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.28	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	335	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	123	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	34.7	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	270	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	762	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	68.88	-

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

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

(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 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.	: 0851/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:24
SAMPLING DATE	: 02/05/2024	ANALYTICAL DATE	: 03-10/05/2024
RECEIVED DATE	: 03/05/2024	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
REPORT DATE	: 13/05/2024	FILE CODE	: 224002_WW_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อ Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	35.5	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.91	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	410	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	30	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	39.8	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	409	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	900	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	16.04	-

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

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



(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 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.	: 1140/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14:24
SAMPLING DATE	: 06/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 07-14/06/2024
RECEIVED DATE	: 07/06/2024	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 15/06/2024	FILE CODE	: 224002_WW_June
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อบำบัดน้ำเสีย Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.1	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.99	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	486	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	266	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	46.3	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	801	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	1,634	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	52.48	-

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

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

(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 available.

ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
จากบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร
(Final Polishing Pit)



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

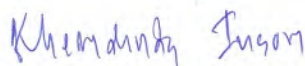
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0014/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:28
SAMPLING DATE	: 04/01/2024	ANALYTICAL DATE	: 05-10/01/2024
RECEIVED DATE	: 05/01/2024	SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae
REPORT DATE	: 11/01/2024	FILE CODE	: 224002_WW_January
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				บ่อกักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.1	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.32	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	31.5	< 600 ^{2/}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	688	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	3.3	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	42.39	≤ 750
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	≤ 5

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

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



(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. ^{1/} Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2564 (2021).
 4. ^{2/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

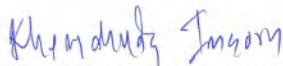
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0180/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:30
SAMPLING DATE	: 01/02/2024	ANALYTICAL DATE	: 02-08/02/2024
RECEIVED DATE	: 02/02/2024	SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae
REPORT DATE	: 09/02/2024	FILE CODE	: 224002_WW_February
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				บ่อกักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.0	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.51	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	36.0	≤ 600 ^{2/}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	562	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.9	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 750
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	≤ 5

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

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



(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. ^{1/} Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2564 (2021).

4. ^{2/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

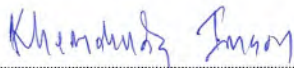
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0440/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:04
SAMPLING DATE	: 07/03/2024	ANALYTICAL DATE	: 08-14/03/2024
RECEIVED DATE	: 08/03/2024	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 15/03/2024	FILE CODE	: 224002_WW_March
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				บ่อกักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.2	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.47	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	35.8	≤ 600 ^{2/}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	635	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	8	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	2.2	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 750
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	≤ 5

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

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



(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. ^{1/} Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2564 (2021).
 4. ^{2/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0671/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:42
SAMPLING DATE	: 04/04/2024	ANALYTICAL DATE	: 05-11/04/2024
RECEIVED DATE	: 05/04/2024	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
REPORT DATE	: 17/04/2024	FILE CODE	: 224002_WW_April
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	36.2	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.63	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	29.7	≤ 600 ^{2/}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	697	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	3.8	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 750
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	0.0003	≤ 5

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

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

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-0005

(Mrs. Araya Tipparak)

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. ^{1/} Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2564 (2021).
 4. ^{2/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

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

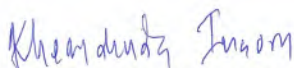
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0851/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10.20
SAMPLING DATE	: 02/05/2024	ANALYTICAL DATE	: 03-10/05/2024
RECEIVED DATE	: 03/05/2024	SITE OPERATOR	: Mr.Tanachot Changlor
REPORT DATE	: 13/05/2024	FILE CODE	: 224002_WW_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	36.3	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.93	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	22.5	≤ 600 ^{2/}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	709	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.4	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 750
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	≤ 5

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ท-0005



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ท-0004

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

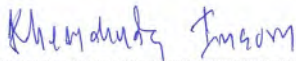
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 1140/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14:28
SAMPLING DATE	: 06/06/2024	ANALYTICAL DATE	: 07-14/06/2024
RECEIVED DATE	: 07/06/2024	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
REPORT DATE	: 15/06/2024	FILE CODE	: 224002_WW_June
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				บ่อกักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.7	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.48	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	22.8	≤ 600 ^{2/}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	671	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	2.9	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	40.21	≤ 750
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	≤ 5

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

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



(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. ^{1/} Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2564 (2021).
 4. ^{2/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
 5. - Not available.

ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน



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 ^{1/}
				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, 3rd ED., 2020

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. ๗-239-๖-0022

AR

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๗-239-๓-0004

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

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

3. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

SOIL 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 ^{1/}
				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 3rd 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. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

SOIL 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 ^{1/}
				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, 3rd 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. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).
 4. - Not available.

ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



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.	: 0903/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 15:30-15:57
SAMPLING DATE	: 09/05/2024	ANALYTICAL DATE	: 15, 17-18//05/2024
RECEIVED DATE	: 10/05/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 20/05/2024	FILE CODE	: 223002_GW_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				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 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

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. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0984/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10:24-10:38
SAMPLING DATE	: 18/05/2024	ANALYTICAL DATE	: 20-21/05/2024
RECEIVED DATE	: 19/05/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 23/05/2024	FILE CODE	: 223002_GW_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				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 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. ว-239-ท-0022

Araya Tipparuk

(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. ^{1/} Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd.	REQUEST SERVICE No.	: 0903/67
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14:42-15:03
SAMPLING DATE	: 09/05/2024	ANALYTICAL DATE	: 15, 17-18//05/2024
RECEIVED DATE	: 10/05/2024	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khothamhan
REPORT DATE	: 20/05/2024	FILE CODE	: 223002_GW_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				UW 8	
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 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๖-0022

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๓-0004

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

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



Noise Monitoring Result : Community Noise

MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : South Fence of Project Site (N1)

Monitor Period : 07-14 Mar 2024

SLM Model : Cirrus CR161B

Serial No : G302630

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 04 Sep 2023

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

Expire Date : 03 Sep 2024

Cal Sheet No.: CR-515-2024-075

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	07-08 Mar 2024	08-09 Mar 2024	09-10 Mar 2024	10-11 Mar 2024	11-12 Mar 2024	12-13 Mar 2024	13-14 Mar 2024
09:00 - 10:00	62.0	63.4	61.5	62.2	62.5	64.8	63.6
10:00 - 11:00	62.0	62.2	62.0	62.6	61.4	63.8	63.0
11:00 - 12:00	62.0	62.0	62.4	63.1	61.8	62.8	62.6
12:00 - 13:00	61.3	62.0	62.8	61.3	62.4	63.1	64.4
13:00 - 14:00	63.8	61.3	62.6	62.6	62.8	63.8	62.8
14:00 - 15:00	63.0	62.8	63.8	61.5	62.7	62.6	62.9
15:00 - 16:00	63.9	62.0	63.0	64.7	66.2	63.8	63.3
16:00 - 17:00	62.2	61.8	63.9	61.6	63.0	62.3	62.0
17:00 - 18:00	61.8	62.2	64.1	62.3	64.0	64.2	63.0
18:00 - 19:00	61.1	61.8	62.8	61.5	63.1	63.9	63.9
19:00 - 20:00	60.7	60.0	63.7	62.5	62.5	62.9	64.1
20:00 - 21:00	61.6	59.4	61.4	61.4	61.1	63.1	62.8
21:00 - 22:00	60.5	60.2	61.6	59.7	60.7	61.4	63.7
22:00 - 23:00	60.3	58.9	60.5	59.2	61.3	61.6	61.1
23:00 - 00:00	61.3	59.0	60.3	59.6	60.4	60.5	60.4
00:00 - 01:00	60.5	59.4	61.3	59.4	59.9	60.3	60.0
01:00 - 02:00	60.5	62.0	60.5	59.0	60.6	61.3	60.4
02:00 - 03:00	60.5	58.8	60.5	60.9	61.1	60.5	62.0
03:00 - 04:00	61.0	59.5	59.7	58.8	60.5	60.5	59.8
04:00 - 05:00	59.7	64.5	61.0	58.9	59.7	61.6	59.5
05:00 - 06:00	63.0	63.8	63.1	59.7	61.0	60.9	60.8
06:00 - 07:00	64.1	64.3	65.8	63.9	63.1	62.4	60.4
07:00 - 08:00	62.2	63.1	64.5	63.5	65.1	65.8	64.4
08:00 - 09:00	62.2	61.4	62.2	64.4	65.1	66.1	65.8
Leq(24)*	61.9	61.8	62.6	61.8	62.5	63.0	62.7
Ldn	68.0	68.2	68.4	67.1	67.8	68.0	67.5
Lmax **	82.2	86.8	89.3	86.7	90.1	85.9	89.3
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 : 07-14 Mar 2024

SLM Model : Cirrus CR161B

Serial No : G302630

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 04 Sep 2023

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

Expire Date : 03 Sep 2024

Cal Sheet No.: CR-515-2024-075

Time	L90 (dB(A))						
	07-08 Mar 2024	08-09 Mar 2024	09-10 Mar 2024	10-11 Mar 2024	11-12 Mar 2024	12-13 Mar 2024	13-14 Mar 2024
09:00 - 10:00	57.7	58.0	57.2	57.4	57.3	58.5	59.7
10:00 - 11:00	57.9	57.4	57.7	59.1	56.8	58.3	59.2
11:00 - 12:00	57.5	57.9	57.2	58.4	56.7	58.0	59.1
12:00 - 13:00	56.9	57.5	57.6	57.0	57.2	58.4	59.3
13:00 - 14:00	58.0	56.9	57.9	57.9	57.6	58.0	58.1
14:00 - 15:00	58.5	57.3	58.0	57.2	58.0	57.9	58.2
15:00 - 16:00	59.7	57.5	58.5	56.9	57.5	58.0	57.4
16:00 - 17:00	57.3	57.2	59.7	57.4	57.8	57.8	57.6
17:00 - 18:00	56.6	57.3	59.6	57.5	59.4	59.4	58.5
18:00 - 19:00	57.0	56.6	58.1	56.9	58.6	59.3	59.7
19:00 - 20:00	56.4	56.6	57.5	57.0	57.6	58.8	59.6
20:00 - 21:00	57.4	56.2	57.6	56.7	57.0	58.2	58.1
21:00 - 22:00	57.0	56.6	57.4	56.2	56.4	57.6	57.5
22:00 - 23:00	56.7	56.1	57.0	56.5	56.4	57.4	57.3
23:00 - 00:00	57.1	56.2	56.7	56.4	56.2	57.0	56.9
00:00 - 01:00	56.9	55.9	57.1	56.2	56.1	56.7	57.0
01:00 - 02:00	56.7	56.3	56.9	56.2	56.2	57.1	57.0
02:00 - 03:00	56.4	56.0	56.7	56.3	56.5	56.9	56.8
03:00 - 04:00	56.5	56.3	56.5	56.1	56.4	56.7	56.4
04:00 - 05:00	56.5	57.1	56.5	56.0	56.5	56.9	56.3
05:00 - 06:00	58.5	59.3	57.8	56.4	56.5	57.4	56.5
06:00 - 07:00	59.6	59.5	60.7	57.8	57.8	58.4	56.6
07:00 - 08:00	57.4	57.9	58.6	59.0	59.3	60.7	58.6
08:00 - 09:00	57.4	57.2	57.4	58.9	59.2	61.2	60.0
L90(avg)*	57.5	57.2	57.9	57.2	57.4	58.3	58.1

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(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 : 07-14 Mar 2024

SLM Model : Cirrus CR161B

Serial No : G302628

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 04 Sep 2023

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


Expire Date : 03 Sep 2024


Cal Sheet No.: CR-515-2024-075

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	07-08 Mar 2024	08-09 Mar 2024	09-10 Mar 2024	10-11 Mar 2024	11-12 Mar 2024	12-13 Mar 2024	13-14 Mar 2024
08:00 - 09:00	58.8	59.4	58.5	58.7	58.7	59.3	58.5
09:00 - 10:00	58.8	58.8	58.5	58.1	58.5	63.7	58.8
10:00 - 11:00	58.4	58.8	58.1	58.6	58.8	65.5	60.9
11:00 - 12:00	58.2	58.5	58.2	57.5	58.4	65.2	62.7
12:00 - 13:00	58.8	58.2	58.9	58.4	58.0	63.1	63.7
13:00 - 14:00	59.0	58.4	58.5	58.6	58.2	58.3	59.0
14:00 - 15:00	59.6	58.2	58.3	58.2	58.7	58.8	58.6
15:00 - 16:00	58.8	59.1	58.5	58.3	59.2	58.9	58.9
16:00 - 17:00	58.7	59.1	58.8	57.7	58.6	61.2	58.5
17:00 - 18:00	59.2	58.2	59.0	57.5	58.7	60.6	61.1
18:00 - 19:00	58.9	58.3	58.6	57.9	58.9	58.9	63.0
19:00 - 20:00	58.2	58.1	58.1	58.0	59.1	59.5	58.8
20:00 - 21:00	58.2	58.2	57.8	57.8	58.6	60.5	58.8
21:00 - 22:00	58.3	58.0	57.9	57.7	58.5	57.2	58.6
22:00 - 23:00	58.5	58.0	58.1	58.1	58.3	56.8	58.5
23:00 - 00:00	58.3	57.9	58.0	57.7	58.1	56.6	58.3
00:00 - 01:00	58.3	57.5	57.8	57.9	58.3	56.6	58.1
01:00 - 02:00	58.2	57.7	57.8	57.8	58.4	57.7	58.2
02:00 - 03:00	57.9	57.9	58.0	57.7	58.3	57.9	58.0
03:00 - 04:00	57.9	57.8	58.0	57.8	58.5	57.8	58.0
04:00 - 05:00	58.7	57.9	58.1	57.9	58.8	57.7	58.3
05:00 - 06:00	59.1	58.8	58.7	58.8	58.6	57.7	58.2
06:00 - 07:00	59.3	58.8	58.4	58.5	60.6	57.9	58.4
07:00 - 08:00	60.0	58.6	59.1	58.4	59.5	58.5	59.1
Leq(24)*	58.7	58.4	58.3	58.1	58.7	60.3	59.7
Ldn	65.0	64.5	64.6	64.5	65.1	64.7	65.0
Lmax **	91.5	79.8	81.5	81.0	85.8	91.9	89.3
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 08:00-08:00

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-08:00


(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 : 07-14 Mar 2024

SLM Model : Cirrus CR161B

Serial No : G302628

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 04 Sep 2023

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

Expire Date : 03 Sep 2024

Cal Sheet No.: CR-515-2024-075

Time	L90 (dB(A))						
	07-08 Mar 2024	08-09 Mar 2024	09-10 Mar 2024	10-11 Mar 2024	11-12 Mar 2024	12-13 Mar 2024	13-14 Mar 2024
08:00 - 09:00	58.0	58.0	57.6	57.5	57.8	58.1	57.3
09:00 - 10:00	57.8	57.8	57.4	57.1	57.7	58.0	57.5
10:00 - 11:00	57.6	57.7	57.2	56.8	57.7	58.4	57.7
11:00 - 12:00	57.6	57.5	57.2	56.6	57.4	58.6	57.9
12:00 - 13:00	57.8	57.3	57.8	57.0	57.1	57.5	57.7
13:00 - 14:00	57.8	57.5	57.5	57.2	57.0	57.4	57.3
14:00 - 15:00	58.3	57.3	57.4	57.3	57.7	57.7	57.4
15:00 - 16:00	57.7	57.7	57.5	57.3	58.0	57.9	57.4
16:00 - 17:00	57.8	57.7	57.8	56.8	57.3	57.7	57.3
17:00 - 18:00	58.2	57.4	58.0	56.7	57.6	58.1	57.7
18:00 - 19:00	58.1	57.5	57.8	57.1	57.9	57.9	57.9
19:00 - 20:00	57.6	57.4	57.3	57.2	58.0	57.7	57.7
20:00 - 21:00	57.5	57.4	57.1	57.0	57.7	57.2	57.7
21:00 - 22:00	57.6	57.3	57.2	57.0	57.6	56.3	57.7
22:00 - 23:00	57.7	57.3	57.5	57.4	57.4	55.9	57.6
23:00 - 00:00	57.6	57.2	57.3	57.0	57.3	55.8	57.5
00:00 - 01:00	57.7	56.8	57.1	57.2	57.4	55.9	57.3
01:00 - 02:00	57.5	57.0	57.1	57.2	57.6	56.5	57.3
02:00 - 03:00	57.2	57.2	57.4	57.1	57.4	57.1	57.1
03:00 - 04:00	57.2	57.0	57.4	57.1	57.6	57.0	57.1
04:00 - 05:00	57.6	56.9	57.3	57.2	58.0	56.9	57.5
05:00 - 06:00	57.9	57.1	57.3	57.5	57.7	56.8	57.4
06:00 - 07:00	57.9	57.6	57.2	57.4	58.0	56.8	57.3
07:00 - 08:00	57.8	57.4	57.2	57.5	58.0	57.4	57.5
L90(avg)*	57.7	57.4	57.4	57.1	57.6	57.3	57.5

Remark : * Average time between 08:00-08:00

(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 : Nong Faeb Community (N3)

Monitor Period : 07-14 Mar 2024

SLM Model : Cirrus CR161B

Serial No : G303385

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 04 Sep 2023

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

Expire Date : 03 Sep 2024

Cal Sheet No.: CR-515-2024-075

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	07-08 Mar 2024	08-09 Mar 2024	09-10 Mar 2024	10-11 Mar 2024	11-12 Mar 2024	12-13 Mar 2024	13-14 Mar 2024
14:00 - 15:00	58.1	58.1	58.8	59.2	58.3	56.9	55.2
15:00 - 16:00	57.8	57.9	58.3	58.0	57.6	56.8	56.4
16:00 - 17:00	58.2	57.6	57.3	59.6	58.6	59.6	58.9
17:00 - 18:00	57.3	67.4	59.0	57.6	57.5	59.3	59.6
18:00 - 19:00	57.7	63.8	59.3	57.3	57.0	59.7	60.2
19:00 - 20:00	57.6	58.5	57.3	57.9	57.8	62.7	59.1
20:00 - 21:00	56.6	59.0	54.2	55.4	56.0	58.6	57.0
21:00 - 22:00	55.9	59.4	56.5	52.9	55.2	54.1	57.2
22:00 - 23:00	51.9	53.2	56.3	52.3	53.1	50.1	55.0
23:00 - 00:00	53.6	52.8	52.7	50.3	51.3	53.0	53.0
00:00 - 01:00	50.8	51.9	53.8	52.2	54.5	54.5	56.9
01:00 - 02:00	49.4	47.6	50.9	51.4	49.6	49.6	48.5
02:00 - 03:00	53.8	51.3	53.5	44.8	44.8	47.8	47.7
03:00 - 04:00	48.4	48.1	46.5	47.2	47.2	52.7	47.9
04:00 - 05:00	50.7	48.8	48.1	49.8	48.8	49.7	48.3
05:00 - 06:00	53.0	60.9	52.7	52.5	60.8	53.3	53.0
06:00 - 07:00	60.2	67.8	57.4	59.6	67.8	59.6	59.3
07:00 - 08:00	62.6	66.5	57.8	61.8	57.9	62.2	60.9
08:00 - 09:00	61.7	59.3	58.1	60.2	58.1	58.7	60.9
09:00 - 10:00	59.2	56.9	55.9	55.9	55.9	55.5	61.4
10:00 - 11:00	57.5	57.7	56.7	56.9	56.7	59.4	56.6
11:00 - 12:00	58.9	60.1	58.1	58.1	59.7	59.5	59.3
12:00 - 13:00	59.8	59.6	57.6	59.7	59.2	58.8	57.9
13:00 - 14:00	58.8	59.4	57.4	59.4	58.3	55.6	56.3
Leq(24)*	57.6	60.9	56.5	57.1	58.5	57.7	57.6
Ldn	61.5	66.3	60.8	60.8	65.7	61.5	61.6
Lmax **	85.7	85.8	82.6	87.9	84.0	90.2	86.4
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 (N3)

Monitor Period : 07-14 Mar 2024

SLM Model : Cirrus CR161B

Serial No : G303385

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 04 Sep 2023

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

Expire Date : 03 Sep 2024

Cal Sheet No.: CR-515-2024-075

Time	L90 (dB(A))						
	07-08 Mar 2024	08-09 Mar 2024	09-10 Mar 2024	10-11 Mar 2024	11-12 Mar 2024	12-13 Mar 2024	13-14 Mar 2024
14:00 - 15:00	49.3	50.4	50.7	48.4	49.7	48.4	48.5
15:00 - 16:00	50.0	51.0	50.2	48.9	50.4	50.4	49.6
16:00 - 17:00	50.5	50.5	49.8	49.4	51.3	51.4	51.8
17:00 - 18:00	51.6	59.5	51.7	49.9	51.4	52.4	52.0
18:00 - 19:00	51.6	52.3	51.2	48.0	51.5	52.3	53.7
19:00 - 20:00	51.3	50.3	49.6	47.8	51.3	52.1	53.1
20:00 - 21:00	49.4	50.6	48.6	48.5	49.0	48.7	51.4
21:00 - 22:00	46.6	49.5	47.6	45.5	46.6	46.6	48.8
22:00 - 23:00	46.4	45.6	46.6	45.8	46.1	45.1	49.1
23:00 - 00:00	46.5	45.8	45.7	44.8	44.2	44.0	46.2
00:00 - 01:00	47.2	44.7	45.1	43.8	43.9	43.9	45.5
01:00 - 02:00	45.7	43.8	45.0	42.8	43.3	43.3	45.0
02:00 - 03:00	45.8	44.9	44.3	43.0	43.0	43.8	44.3
03:00 - 04:00	45.2	44.3	43.7	43.1	43.1	43.4	43.9
04:00 - 05:00	47.4	44.9	44.6	43.8	44.9	44.2	43.9
05:00 - 06:00	46.4	46.4	45.8	44.8	46.4	46.2	45.1
06:00 - 07:00	53.1	60.6	49.9	51.2	60.5	52.0	51.5
07:00 - 08:00	54.2	58.7	49.6	54.0	49.6	54.6	54.2
08:00 - 09:00	53.8	50.1	48.1	49.8	48.1	51.1	52.6
09:00 - 10:00	51.3	49.8	47.5	48.8	47.5	49.3	50.2
10:00 - 11:00	49.6	49.1	47.7	48.5	47.7	48.8	49.4
11:00 - 12:00	50.8	50.6	48.7	49.8	49.6	50.2	49.8
12:00 - 13:00	53.2	50.7	50.2	50.8	50.0	50.7	49.6
13:00 - 14:00	52.0	50.2	49.6	50.2	48.8	48.6	48.1
L90(avg)*	50.4	52.7	48.6	48.5	50.6	49.6	50.1

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

ใบรับรองผลการตรวจวัด
คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
แบบติดตั้งกับพื้นที่ (Area Sampling)



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.	: 0312/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (BPA Plant)	Sampling Date	: 15/02/2024
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut)	Received Date	: 17/02/2024
	Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Test Date	: 19, 20/02/2024
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 22/02/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

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

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
บริเวณถังเก็บกากสารฟีนอล	15/02/2024	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
	10:55-14:55					
บริเวณหน่วยผลิตสารบีสฟีนอล เอ	15/02/2024	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
	10:48-14:48					
	15/02/2024	NMHC	Flame Ionization detection	< 0.05	0.21	-
	10:48-11:03		/NMHC Analyzer			
บริเวณถังเก็บกากสารเอทิลเบนซีน	15/02/2024	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	10:50-14:50					
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	15/02/2024	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	0.11	100
	11:18-15:20					

Analyst By : Sudaporn S.
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpeth
(Miss Narisa Poowasanpeth)
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.
5. - No Standard.



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.	: 0312/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (BPA Plant)	Sampling Date	: 15/02/2024
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 17/02/2024
		Test Date	: 19/02/2024
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 22/02/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

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

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
บริเวณหน่วยผลิตสารบีทีเอเอ	15/02/2024 10:48-14:48	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
บริเวณถังเก็บกากอะซิโตน	15/02/2024 11:22-15:25	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.	: 1151/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (BPA Plant)	Sampling Date	: 05/06/2024
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 07/06/2024
		Test Date	: 10, 12/06/2024
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 15/06/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

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

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
บริเวณถังเก็บก๊าซสารฟีนอล	05/06/2024	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
	09:00-13:00					
บริเวณหน่วยผลิตสารบีทีฟีนอล เอ	05/06/2024	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
	09:05-13:05					
	05/06/2024	NMHC	Flame Ionization detection /NMHC Analyzer	< 0.05	0.11	-
บริเวณถังเก็บก๊าซสารเอทิลเบนซีน	05/06/2024	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	09:10-13:10					
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	05/06/2024	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	09:31-13:31					

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.
5. - No Standard.



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.	: 1151/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (BPA Plant)	Sampling Date	: 05/06/2024
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 07/06/2024
		Test Date	: 12/06/2024
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 15/06/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

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

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	05/06/2024	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
	09:05-13:05					
บริเวณถังเก็บกากอะซิโตน	05/06/2024	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
	09:30-13:30					

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
ระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.)



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 : Jun 05, 2024
Serial No : 820729

Calibrator Model : Cirrus CR:515
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0
Cal Sheet No.: CR-515-2024-158

Serial No : 97097
Certified Date : Sep 04, 2023
Expire Date : Sep 03, 2024

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	Jun 05, 2024
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	78.5
09:00 - 10:00	75.3
10:00 - 11:00	78.0
11:00 - 12:00	77.8
12:00 - 13:00	77.7
13:00 - 14:00	77.7
14:00 - 15:00	78.1
15:00 - 16:00	77.9
16:00 - 17:00	77.5
17:00 - 18:00	77.4
18:00 - 19:00	77.5
19:00 - 20:00	77.7
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 24:00	
Leq(12)*	77.6
Standard-12Hr	87 dB(A)

Remark : * Average time between 08:00-20:00

(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 : Jun 05, 2024

SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No : 820731

Site Operator : Miss Wiraya Patchimboon

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Sep 04, 2023

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

Expire Date : Sep 03, 2024

Cal Sheet No.: CR-515-2024-158

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	Jun 05, 2024
00:00 - 01:00	
01:00 - 02:00	
02:00 - 03:00	
03:00 - 04:00	
04:00 - 05:00	
05:00 - 06:00	
06:00 - 07:00	
07:00 - 08:00	
08:00 - 09:00	84.3
09:00 - 10:00	84.3
10:00 - 11:00	84.1
11:00 - 12:00	84.5
12:00 - 13:00	84.5
13:00 - 14:00	84.6
14:00 - 15:00	84.4
15:00 - 16:00	84.3
16:00 - 17:00	84.3
17:00 - 18:00	84.3
18:00 - 19:00	84.4
19:00 - 20:00	84.3
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 24:00	
Leq(12)*	84.4
Standard-12Hr	87 dB(A)

Remark : * Average time between 08:00-20:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

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



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.	: 224002 (Cert.)Jun/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 04/06/2024	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
All Area	26006126	07:58-19:04	38.8	79.2	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.	: 224002 (Cert.)Jun/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 04/06/2024	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
ISBL Area	26005981	07:56-19:05	62.3	81.2	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.	: 224002 (Cert.)Jun/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 04/06/2024	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
OSBL Area	26005984	07:55-19:02	45.3	79.8	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.	: 224002 (Cert.)Jun/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 04/06/2024	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
ISBL Area	26006004	07:54-19:04	72.1	81.8	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.	: 224002 (Cert.)Jun/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 05/06/2024	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)
ISBL Area	26006001	07:34-19:19	37.1	79.0	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.	: 224002 (Cert.)Jun/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 07/06/2024	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	26006029	07:24-18:59	17.2	75.6	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.	: 224002 (Cert.)Jun/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 07/06/2024	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)
OSBL Area	26005985	07:24-18:58	5.7	70.9	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.	: 224002 (Cert.)Jun/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 07/06/2024	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)
ISBL Area	26006003	07:27-18:58	8.4	72.5	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.	: 224002 (Cert.)Jun/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 11/06/2024	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
ISBL Area	26006087	07:33-19:33	23.6	77.0	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.	: 224002 (Cert.)Jun/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 11/06/2024	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
Back End Area	26005499	07:34-19:32	31.9	78.3	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.	: 224002 (Cert.)Jun/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 11/06/2024	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
ISBL Area	26008424	07:32-19:32	58.5	80.9	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.	: 224002 (Cert.)Jun/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 21/06/2024	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
Boardman CCR	26006051	07:25-18:48	1.3	64.3	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.	: 224002 (Cert.)Jun/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 21/06/2024	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
All Area	26008164	18:52-06:52	20.2	76.3	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.	: 224002 (Cert.)Jun/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 21/06/2024	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
Boardman CCR	26006028	19:25-06:55	1.6	65.3	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.	: 224002 (Cert.)Jun/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 25/06/2024	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
Back End Area	26005980	08:01-19:16	67.1	81.5	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.	: 224002 (Cert.)Jun/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 25/06/2024	SERIAL NO.	: 95167
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
ISBL Area	26006052	07:59-19:23	24.2	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.

ใบรับรองผลการตรวจวัด
ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ



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.	: 224002-WBGT-cert/Apr/Heat
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: WBGT METER
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	SERIAL NO.	: 3522210179
MEASUREMENT DATE	: 18/04/2024	TYPE	: JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION	: Process	SITE OPERATOR	: Miss Mareeyanee Hawae

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{in}	WBGT _{Avg}	WBGT
บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	10:50-11:20	28.9	34.3	35.7	30.9	31.1	34.0
	11:20-11:50	29.1	34.7	35.7	31.1		
	11:50-12:20	29.3	34.8	36.1	31.3		
	12:20-12:50	28.9	34.3	35.7	30.9		

(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)



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.	: 0313/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (BPA Plant)	Sampling Date	: 15/02/2024
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 17/02/2024
		Test Date	: 19, 20/02/2024
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 22/02/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

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

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ID : 26006028	15/02/2024	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ OSBL	07:45-19:00					
	15/02/2024	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	07:45-19:00					
ID : 26006022	15/02/2024	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ ISBL	07:40-19:00					
	15/02/2024	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	07:40-19:00					

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.	: 0313/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (BPA Plant)	Sampling Date	: 15/02/2024
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 17/02/2024
		Test Date	: 19/02/2024
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 22/02/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

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

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ID : 26006028 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ OSBL	15/02/2024 07:45-19:00	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
ID : 26006022 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ ISBL	15/02/2024 07:40-19:00	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.	: 1152/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (BPA Plant)	Sampling Date	: 05/06/2024
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 07/06/2024
		Test Date	: 10,12/06/2024
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 15/06/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

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

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ID : 26005982 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ OSBL	05/06/2024	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
	07:10-19:00					
	05/06/2024	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	07:10-19:00					
ID : 26006001 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ ISBL	05/06/2024	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
	07:15-19:00					
	05/06/2024	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	07:15-19:00					

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.	: 1152/67
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (BPA Plant)	Sampling Date	: 05/06/2024
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 07/06/2024
		Test Date	: 12/06/2024
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 15/06/2024

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

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

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
ID : 26005982	05/06/2024	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ OSBL	07:10-19:00					
ID : 26006001	05/06/2024	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ ISBL	07:15-19:00					

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.