

ภาคผนวก ก

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค.1

ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ตารางที่ 1 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางวัน)
บริเวณชุมชนหนองไผ่
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ²⁾	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (Rating Level) ³⁾	ค่าระดับการ รบกวน
		L ₉₀ ¹⁾	Leq (1 hr) ¹⁾	Leq (1 hr)		
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
ศ. 31 มี.ค. 66	18.00-19.00	51.0	57.1	59.0	54.5	3.5
	19.00-20.00	51.4	56.3	55.4	N/A	0.0
	20.00-21.00	52.5	58.5	51.7	N/A	0.0
	21.00-22.00	49.2	61.5	49.7	N/A	0.0
ส. 1 เม.ย. 66	06.00-07.00	51.1	55.8	54.4	N/A	0.0
	07.00-08.00	52.5	57.6	55.8	N/A	0.0
	08.00-09.00	52.8	57.4	55.5	N/A	0.0
	09.00-10.00	51.7	57.5	52.6	N/A	0.0
	10.00-11.00	50.9	56.0	51.4	N/A	0.0
	11.00-12.00	50.8	56.4	53.0	N/A	0.0
	12.00-13.00	49.1	55.6	53.0	N/A	0.0
	13.00-14.00	49.0	55.8	52.2	N/A	0.0
	14.00-15.00	50.6	56.3	53.1	N/A	0.0
	15.00-16.00	54.2	64.0	52.9	N/A	0.0
	16.00-17.00	52.9	65.5	55.0	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.6	64.5	54.3	N/A	0.0
	18.00-19.00	51.4	55.8	53.6	N/A	0.0
	19.00-20.00	50.8	57.5	54.2	N/A	0.0
	20.00-21.00	49.5	54.0	51.6	N/A	0.0
	21.00-22.00	49.7	53.4	51.7	N/A	0.0
อ. 2 เม.ย. 66	06.00-07.00	51.1	55.8	64.8	64.2	13.1
	07.00-08.00	52.5	57.6	55.8	N/A	0.0
	08.00-09.00	52.8	57.4	53.9	N/A	0.0
	09.00-10.00	51.7	57.5	50.6	N/A	0.0
	10.00-11.00	50.9	56.0	51.4	N/A	0.0
	11.00-12.00	50.8	56.4	52.6	N/A	0.0
	12.00-13.00	49.1	55.6	50.2	N/A	0.0
	13.00-14.00	49.0	55.8	52.4	N/A	0.0
	14.00-15.00	50.6	56.3	54.9	N/A	0.0
	15.00-16.00	54.2	64.0	51.5	N/A	0.0
	16.00-17.00	52.9	65.5	54.4	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.6	64.5	53.2	N/A	0.0
	18.00-19.00	51.4	55.8	56.0	42.5	0.0
	19.00-20.00	50.8	57.5	50.2	N/A	0.0
	20.00-21.00	49.5	54.0	49.6	N/A	0.0
	21.00-22.00	49.7	53.4	50.5	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ⁴⁾						10

ตารางที่ 1 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางวัน) (ต่อ)
บริเวณชุมชนหนองไผ่
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ²⁾	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (Rating Level) ³⁾	ค่าระดับการ รบกวน
		L ₉₀ ¹⁾	Leq (1 hr) ¹⁾	Leq (1 hr)		
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
จ. 3 เม.ย. 66	06.00-07.00	54.5	58.1	64.9	63.9	9.4
	07.00-08.00	56.3	60.1	64.0	61.7	5.4
	08.00-09.00	53.5	59.5	52.8	N/A	0.0
	09.00-10.00	51.8	57.0	53.2	N/A	0.0
	10.00-11.00	51.2	56.9	52.3	N/A	0.0
	11.00-12.00	51.7	57.9	51.6	N/A	0.0
	12.00-13.00	51.3	57.0	55.1	N/A	0.0
	13.00-14.00	49.9	56.9	51.9	N/A	0.0
	14.00-15.00	50.4	56.8	51.2	N/A	0.0
	15.00-16.00	50.1	57.0	52.6	N/A	0.0
	16.00-17.00	52.0	62.0	55.9	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.7	63.6	54.3	N/A	0.0
	18.00-19.00	51.0	57.1	55.1	N/A	0.0
	19.00-20.00	51.4	56.3	52.7	N/A	0.0
	20.00-21.00	52.5	58.5	57.6	N/A	0.0
	21.00-22.00	49.2	61.5	50.4	N/A	0.0
อ. 4 เม.ย. 66	06.00-07.00	54.5	58.1	53.7	N/A	0.0
	07.00-08.00	56.3	60.1	55.8	N/A	0.0
	08.00-09.00	53.5	59.5	55.3	N/A	0.0
	09.00-10.00	51.8	57.0	51.7	N/A	0.0
	10.00-11.00	51.2	56.9	51.3	N/A	0.0
	11.00-12.00	51.7	57.9	53.1	N/A	0.0
	12.00-13.00	51.3	57.0	55.0	N/A	0.0
	13.00-14.00	49.9	56.9	52.1	N/A	0.0
	14.00-15.00	50.4	56.8	53.5	N/A	0.0
	15.00-16.00	50.1	57.0	52.4	N/A	0.0
	16.00-17.00	52.0	62.0	55.7	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.7	63.6	64.9	59.0	5.3
	18.00-19.00	51.0	57.1	54.4	N/A	0.0
	19.00-20.00	51.4	56.3	52.2	N/A	0.0
	20.00-21.00	52.5	58.5	49.3	N/A	0.0
	21.00-22.00	49.2	61.5	49.7	N/A	0.0
พ. 5 เม.ย. 66	06.00-07.00	54.5	58.1	64.8	63.8	9.3
	07.00-08.00	56.3	60.1	64.2	62.1	5.8
	08.00-09.00	53.5	59.5	53.9	N/A	0.0
	09.00-10.00	51.8	57.0	50.6	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ⁴⁾						10

ตารางที่ 1 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางวัน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองไผ่

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ²⁾	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (Rating Level) ³⁾	ค่าระดับการ รบกวน
		L_{90} ¹⁾	Leq (1 hr) ¹⁾	Leq (1 hr)		
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
พ. 5 เม.ย. 66	10.00-11.00	51.2	56.9	52.5	N/A	0.0
	11.00-12.00	51.7	57.9	55.1	N/A	0.0
	12.00-13.00	51.3	57.0	54.8	N/A	0.0
	13.00-14.00	49.9	56.9	53.1	N/A	0.0
	14.00-15.00	50.4	56.8	52.6	N/A	0.0
	15.00-16.00	50.1	57.0	55.0	N/A	0.0
	16.00-17.00	52.0	62.0	55.1	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.7	63.6	55.1	N/A	0.0
	18.00-19.00	51.0	57.1	57.4	45.6	0.0
	19.00-20.00	51.4	56.3	54.2	N/A	0.0
	20.00-21.00	52.5	58.5	51.7	N/A	0.0
	21.00-22.00	49.2	61.5	51.6	N/A	0.0
พ. 6 เม.ย. 66	06.00-07.00	54.5	58.1	54.4	N/A	0.0
	07.00-08.00	56.3	60.1	55.3	N/A	0.0
	08.00-09.00	53.5	59.5	53.5	N/A	0.0
	09.00-10.00	51.8	57.0	52.6	N/A	0.0
	10.00-11.00	51.2	56.9	51.7	N/A	0.0
	11.00-12.00	51.7	57.9	54.0	N/A	0.0
	12.00-13.00	51.3	57.0	55.0	N/A	0.0
	13.00-14.00	49.9	56.9	52.1	N/A	0.0
	14.00-15.00	50.4	56.8	51.2	N/A	0.0
	15.00-16.00	50.1	57.0	51.1	N/A	0.0
	16.00-17.00	52.0	62.0	52.6	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.7	63.6	53.7	N/A	0.0
	18.00-19.00	51.0	57.1	52.9	N/A	0.0
	19.00-20.00	51.4	56.3	51.1	N/A	0.0
	20.00-21.00	52.5	58.5	52.2	N/A	0.0
	21.00-22.00	49.2	61.5	45.3	N/A	0.0
ศ. 7 เม.ย. 66	06.00-07.00	54.5	58.1	54.4	N/A	0.0
	07.00-08.00	56.3	60.1	55.3	N/A	0.0
	08.00-09.00	53.5	59.5	53.5	N/A	0.0
	09.00-10.00	51.8	57.0	52.6	N/A	0.0
	10.00-11.00	51.2	56.9	61.3	59.3	8.1
	11.00-12.00	51.7	57.9	53.2	N/A	0.0
	12.00-13.00	51.3	57.0	53.9	N/A	0.0
	13.00-14.00	49.9	56.9	52.3	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ⁴⁾						10

ตารางที่ 1 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางวัน) (ต่อ)

บริเวณชุมชนหนองไผ่

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ²⁾	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (Rating Level) ³⁾	ค่าระดับการ รบกวน
		L_{90} ¹⁾	Leq (1 hr) ¹⁾	Leq (1 hr)		
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
ศ. 7 เม.ย. 66	14.00-15.00	50.4	56.8	52.8	N/A	0.0
	15.00-16.00	50.1	57.0	52.6	N/A	0.0
	16.00-17.00	52.0	62.0	54.8	N/A	0.0
	17.00-18.00	53.7	63.6	55.9	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ⁴⁾						10

- หมายเหตุ :
- ¹⁾ ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน จากการตรวจวัดบริเวณชุมชนหนองไผ่ โดยบริษัท ชีคอก จำกัด ในช่วงหยุดกระบวนการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ใน พ.ศ.2561 ระหว่างวันศุกร์ที่ 12 ถึง วันอาทิตย์ที่ 14 ตุลาคม พ.ศ.2561 โดยชุดข้อมูลของผลตรวจวัดที่ใช้เป็นตัวแทนระดับเสียงในวันหยุด (เสาร์-อาทิตย์) เป็นผลตรวจวัดในวันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ.2561
 - ²⁾ ส่วนระดับเสียงในวันทำการ (จันทร์-ศุกร์) เป็นผลการตรวจวัดในวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ.2561
 - ³⁾ ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดบริเวณชุมชนหนองไผ่ ในช่วงระหว่างที่โรงงานดำเนินการผลิตปกติ ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน พ.ศ.2566 โดยบริษัท ชีคอก จำกัด ซึ่งนำมาใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน และค่าระดับการรบกวน โดยเป็นชุดข้อมูลที่ต้องสอดคล้องกันระหว่างวันหยุด (เสาร์-อาทิตย์) และวันทำการ (จันทร์-ศุกร์)
 - ³⁾ $Rating\ level = \{10 (\log_{10}(10^{(0.1LAeq,Ts)} - 10^{(0.1LAeq,R)}))\}$
โดยที่ $LAeq,Ts$ = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)
และ $LAeq,R$ = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
 - ⁴⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 - N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
 - ค่าระดับการรบกวน เท่ากับ 0 หมายถึง ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด \leq ระดับเสียงพื้นฐาน

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน)
บริเวณชุมชนหนองเพิบ
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียง	ระดับเสียงจะเกิดเสียง	ระดับเสียงจะ	ค่าระดับการ รบกวน
		(Background Sound Level)	ขณะไม่มีการรบกวน	ของแหล่งกำเนิด	มีการรบกวน	
		L ₉₀ ^{1/}	Leq (5 min) ^{1/}	(Specific Sound Level) ^{2/}	(Rating Level) ^{3/}	
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566	(+3 dBA)	
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
ศ. 31 มี.ค. 66	22.00-22.05	50.1	51.5	51.2	N/A	0.0
	22.05-22.10	50.5	56.5	48.2	N/A	0.0
	22.10-22.15	50.2	52.3	49.6	N/A	0.0
	22.15-22.20	49.8	51.6	47.9	N/A	0.0
	22.20-22.25	50.4	56.6	46.5	N/A	0.0
	22.25-22.30	49.9	53.8	46.5	N/A	0.0
	22.30-22.35	50.5	52.5	47.8	N/A	0.0
	22.35-22.40	50.3	50.9	49.8	N/A	0.0
	22.40-22.45	50.3	53.0	49.6	N/A	0.0
	22.45-22.50	49.6	52.0	47.8	N/A	0.0
	22.50-22.55	49.4	52.6	49.8	N/A	0.0
	22.55-23.00	49.5	56.3	47.2	N/A	0.0
	23.00-23.05	48.4	49.3	47.8	N/A	0.0
	23.05-23.10	48.8	51.6	47.4	N/A	0.0
	23.10-23.15	47.4	49.6	47.3	N/A	0.0
	23.15-23.20	48.2	54.1	48.1	N/A	0.0
	23.20-23.25	48.6	53.1	53.1	N/A	0.0
	23.25-23.30	49.6	51.6	46.6	N/A	0.0
	23.30-23.35	49.3	50.9	48.1	N/A	0.0
	23.35-23.40	49.1	51.1	46.6	N/A	0.0
	23.40-23.45	48.2	49.1	45.1	N/A	0.0
	23.45-23.50	47.9	48.5	49.7	46.5	0.0
	23.50-23.55	47.8	54.0	46.1	N/A	0.0
	23.55-00.00	49.0	52.1	52.9	48.2	0.0
ศ. 1 เม.ย. 66	00.00-00.05	49.9	52.9	43.9	N/A	0.0
	00.05-00.10	49.4	51.9	46.1	N/A	0.0
	00.10-00.15	49.5	58.0	47.5	N/A	0.0
	00.15-00.20	49.0	50.1	49.9	N/A	0.0
	00.20-00.25	48.7	50.2	46.0	N/A	0.0
	00.25-00.30	49.6	50.8	46.5	N/A	0.0
	00.30-00.35	50.0	52.6	49.8	N/A	0.0
	00.35-00.40	49.3	51.4	51.4	N/A	0.0
	00.40-00.45	49.6	51.1	50.1	N/A	0.0
	00.45-00.50	49.5	55.1	51.0	N/A	0.0
	00.50-00.55	49.1	50.2	51.8	49.7	0.6
	00.55-01.00	48.5	49.2	51.3	50.1	1.6
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)
บริเวณชุมชนหนองเพิบ
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียง	ระดับเสียงจะเกิดเสียง	ระดับเสียงจะ	ค่าระดับการ รบกวน
		(Background Sound Level)	ขณะไม่มีการรบกวน	ของแหล่งกำเนิด	มีการรบกวน	
		L ₉₀ ^{1/}	Leq (5 min) ^{1/}	(Specific Sound Level) ^{2/}	(Rating Level) ^{3/}	
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566	(+3 dBA)	
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
ศ. 1 เม.ย. 66	01.00-01.05	48.0	49.5	49.7	39.2	0.0
	01.05-01.10	48.1	49.1	48.7	N/A	0.0
	01.10-01.15	48.0	48.9	49.3	41.7	0.0
	01.15-01.20	48.3	49.0	49.1	35.7	0.0
	01.20-01.25	48.5	48.9	44.9	N/A	0.0
	01.25-01.30	47.9	49.0	47.9	N/A	0.0
	01.30-01.35	47.0	47.6	48.1	41.5	0.0
	01.35-01.40	46.7	47.9	49.4	47.1	0.4
	01.40-01.45	48.8	50.4	48.5	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	47.3	N/A	0.0
	01.55-02.00	49.0	50.9	48.1	N/A	0.0
	02.00-02.05	48.2	49.4	46.6	N/A	0.0
	02.05-02.10	48.6	49.4	46.2	N/A	0.0
	02.10-02.15	48.7	51.5	45.5	N/A	0.0
	02.15-02.20	48.5	49.6	45.7	N/A	0.0
	02.20-02.25	49.2	53.7	47.8	N/A	0.0
	02.25-02.30	49.0	51.1	51.5	43.9	0.0
	02.30-02.35	49.0	49.4	45.3	N/A	0.0
	02.35-02.40	47.9	48.8	45.3	N/A	0.0
	02.40-02.45	47.4	48.5	45.5	N/A	0.0
	02.45-02.50	47.8	48.6	44.6	N/A	0.0
	02.50-02.55	47.4	47.9	45.7	N/A	0.0
	02.55-03.00	48.1	48.8	46.1	N/A	0.0
	03.00-03.05	48.3	49.4	45.9	N/A	0.0
	03.05-03.10	48.3	49.1	45.7	N/A	0.0
	03.10-03.15	49.5	52.0	48.1	N/A	0.0
	03.15-03.20	48.9	49.8	48.9	N/A	0.0
	03.20-03.25	49.7	54.4	49.1	N/A	0.0
	03.25-03.30	48.9	50.4	47.6	N/A	0.0
	03.30-03.35	48.3	52.8	49.1	N/A	0.0
	03.35-03.40	48.3	49.1	52.3	52.5	4.2
	03.40-03.45	48.4	49.1	48.0	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	52.3	53.0	5.1
	03.55-04.00	48.8	55.1	46.2	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)
บริเวณชุมชนหนองเพิบ
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียง	ระดับเสียงจะเกิดเสียง	ระดับเสียงจะ	ค่าระดับการ รบกวน
		(Background Sound Level)	ขณะไม่มีการรบกวน	ของแหล่งกำเนิด	มีการรบกวน	
		L ₉₀ ^{1/}	Leq (5 min) ^{1/}	(Specific Sound Level) ^{2/}	(Rating Level) ^{3/}	
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566	(+3 dBA)	
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
ส. 1 เม.ย. 66	04.00-04.05	49.4	54.7	45.6	N/A	0.0
	04.05-04.10	48.9	50.1	53.9	54.6	5.7
	04.10-04.15	48.0	49.0	54.2	55.6	7.6
	04.15-04.20	48.4	48.8	55.4	57.3	8.9
	04.20-04.25	47.6	49.6	52.3	52.0	4.4
	04.25-04.30	47.4	48.1	45.3	N/A	0.0
	04.30-04.35	48.3	49.2	44.0	N/A	0.0
	04.35-04.40	48.8	49.7	44.8	N/A	0.0
	04.40-04.45	49.3	50.3	45.1	N/A	0.0
	04.45-04.50	49.1	50.0	44.0	N/A	0.0
	04.50-04.55	48.1	49.8	47.0	N/A	0.0
	04.55-05.00	48.8	50.5	46.9	N/A	0.0
	05.00-05.05	48.0	49.5	46.8	N/A	0.0
	05.05-05.10	47.8	50.0	47.3	N/A	0.0
	05.10-05.15	47.9	48.4	52.2	52.9	5.0
	05.15-05.20	48.3	50.3	48.2	N/A	0.0
	05.20-05.25	48.4	50.6	46.6	N/A	0.0
	05.25-05.30	48.8	52.2	48.1	N/A	0.0
	05.30-05.35	49.3	51.8	45.2	N/A	0.0
	05.35-05.40	49.0	50.3	46.8	N/A	0.0
	05.40-05.45	49.1	50.9	46.8	N/A	0.0
	05.45-05.50	48.5	52.5	49.5	N/A	0.0
	05.50-05.55	49.4	53.4	47.8	N/A	0.0
	05.55-06.00	50.8	55.2	47.6	N/A	0.0
	22.00-22.05	49.7	52.5	49.3	N/A	0.0
	22.05-22.10	49.7	51.4	46.6	N/A	0.0
	22.10-22.15	50.3	52.1	50.9	N/A	0.0
	22.15-22.20	49.7	53.5	47.3	N/A	0.0
	22.20-22.25	50.0	51.6	49.5	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	47.8	N/A	0.0
	22.35-22.40	49.7	50.5	47.7	N/A	0.0
	22.40-22.45	49.7	53.5	54.4	50.1	0.4
	22.45-22.50	49.6	51.8	49.2	N/A	0.0
	22.50-22.55	48.4	52.7	52.7	N/A	0.0
	22.55-23.00	48.9	53.4	47.1	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)
บริเวณชุมชนหนองเพิบ
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียง	ระดับเสียงจะเกิดเสียง	ระดับเสียงจะ	ค่าระดับการ รบกวน
		(Background Sound Level)	ขณะไม่มีการรบกวน	ของแหล่งกำเนิด	มีการรบกวน	
		L ₉₀ ^{1/}	Leq (5 min) ^{1/}	(Specific Sound Level) ^{2/}	(Rating Level) ^{3/}	
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566	(+3 dBA)	
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
ส. 1 เม.ย. 66	23.00-23.05	49.7	51.2	47.9	N/A	0.0
	23.05-23.10	49.4	50.8	49.2	N/A	0.0
	23.10-23.15	49.6	52.9	46.2	N/A	0.0
	23.15-23.20	49.2	50.4	47.1	N/A	0.0
	23.20-23.25	49.8	51.9	44.4	N/A	0.0
	23.25-23.30	50.5	51.7	44.1	N/A	0.0
	23.30-23.35	50.3	52.1	48.0	N/A	0.0
	23.35-23.40	50.6	52.5	44.7	N/A	0.0
	23.40-23.45	49.2	50.0	46.5	N/A	0.0
	23.45-23.50	49.7	50.1	43.6	N/A	0.0
	23.50-23.55	49.9	51.5	42.7	N/A	0.0
	23.55-00.00	50.1	51.5	45.9	N/A	0.0
อ. 2 เม.ย. 66	00.00-00.05	49.9	52.9	50.8	N/A	0.0
	00.05-00.10	49.4	51.9	50.6	N/A	0.0
	00.10-00.15	49.5	58.0	44.7	N/A	0.0
	00.15-00.20	49.0	50.1	45.2	N/A	0.0
	00.20-00.25	48.7	50.2	44.7	N/A	0.0
	00.25-00.30	49.6	50.8	44.5	N/A	0.0
	00.30-00.35	50.0	52.6	45.8	N/A	0.0
	00.35-00.40	49.3	51.4	43.5	N/A	0.0
	00.40-00.45	49.6	51.1	45.7	N/A	0.0
	00.45-00.50	49.5	55.1	47.2	N/A	0.0
	00.50-00.55	49.1	50.2	46.6	N/A	0.0
	00.55-01.00	48.5	49.2	44.8	N/A	0.0
	01.00-01.05	48.0	49.5	46.0	N/A	0.0
	01.05-01.10	48.1	49.1	46.2	N/A	0.0
	01.10-01.15	48.0	48.9	50.1	46.9	0.0
	01.15-01.20	48.3	49.0	46.6	N/A	0.0
	01.20-01.25	48.5	48.9	47.0	N/A	0.0
	01.25-01.30	47.9	49.0	46.1	N/A	0.0
	01.30-01.35	47.0	47.6	44.9	N/A	0.0
	01.35-01.40	46.7	47.9	44.1	N/A	0.0
	01.40-01.45	48.8	50.4	44.8	N/A	0.0
	01.45-01.50	49.4	50.1	44.9	N/A	0.0
	01.50-01.55	49.6	50.6	44.0	N/A	0.0
	01.55-02.00	49.0	50.9	45.8	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง	ระดับเสียงขณะ	ค่าระดับการ รบกวน
		(Background Sound Level)	ขณะไม่มีการรบกวน	ของแหล่งกำเนิด	มีการรบกวน	
		$L_{90}^{1/}$	Leq (5 min) ^{U/}	Leq (5 min)	(Rating Level) ^{3/}	
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
อ. 2 ม.อ. 66	02.00-02.05	48.2	49.4	42.6	N/A	0.0
	02.05-02.10	48.6	49.4	43.2	N/A	0.0
	02.10-02.15	48.7	51.5	43.9	N/A	0.0
	02.15-02.20	48.5	49.6	46.2	N/A	0.0
	02.20-02.25	49.2	53.7	44.7	N/A	0.0
	02.25-02.30	49.0	51.1	47.0	N/A	0.0
	02.30-02.35	49.0	49.4	46.2	N/A	0.0
	02.35-02.40	47.9	48.8	49.8	45.9	0.0
	02.40-02.45	47.4	48.5	46.5	N/A	0.0
	02.45-02.50	47.8	48.6	47.9	N/A	0.0
	02.50-02.55	47.4	47.9	48.6	43.3	0.0
	02.55-03.00	48.1	48.8	48.7	N/A	0.0
	03.00-03.05	48.3	49.4	47.7	N/A	0.0
	03.05-03.10	48.3	49.1	45.4	N/A	0.0
	03.10-03.15	49.5	52.0	47.8	N/A	0.0
	03.15-03.20	48.9	49.8	45.3	N/A	0.0
	03.20-03.25	49.7	54.4	49.7	N/A	0.0
	03.25-03.30	48.9	50.4	45.6	N/A	0.0
	03.30-03.35	48.3	52.8	45.8	N/A	0.0
	03.35-03.40	48.3	49.1	46.8	N/A	0.0
03.40-03.45	48.4	49.1	41.8	N/A	0.0	
03.45-03.50	48.4	50.9	45.4	N/A	0.0	
03.50-03.55	47.9	48.5	51.1	50.6	2.7	
03.55-04.00	48.8	55.1	46.2	N/A	0.0	
04.00-04.05	49.4	54.7	45.6	N/A	0.0	
04.05-04.10	48.9	50.1	53.9	54.6	5.7	
04.10-04.15	48.0	49.0	54.2	55.6	7.6	
04.15-04.20	48.4	48.8	55.4	57.3	8.9	
04.20-04.25	47.6	49.6	52.3	52.0	4.4	
04.25-04.30	47.4	48.1	45.3	N/A	0.0	
04.30-04.35	48.3	49.2	44.0	N/A	0.0	
04.35-04.40	48.8	49.7	44.8	N/A	0.0	
04.40-04.45	49.3	50.3	45.1	N/A	0.0	
04.45-04.50	49.1	50.0	44.0	N/A	0.0	
04.50-04.55	48.1	49.8	47.0	N/A	0.0	
04.55-05.00	48.8	50.5	46.9	N/A	0.0	
ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง	ระดับเสียงขณะ	ค่าระดับการ รบกวน	
		(Background Sound Level)	ขณะไม่มีการรบกวน	ขอมแหล่งกำเนิด	มีการรบกวน		
		$L_{90}^{1/}$	$Leq (5 min)^{1/}$	$Leq (5 min)^{2/}$	(Rating Level) ^{3/}		
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566			(+3 dBA)
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)	
อ. 2 เม.ย. 66	05.00-05.05	48.0	49.5	46.8	N/A	0.0	
	05.05-05.10	47.8	50.0	47.3	N/A	0.0	
	05.10-05.15	47.9	48.4	52.2	52.9	5.0	
	05.15-05.20	48.3	50.3	48.2	N/A	0.0	
	05.20-05.25	48.4	50.6	46.6	N/A	0.0	
	05.25-05.30	48.8	52.2	48.1	N/A	0.0	
	05.30-05.35	49.3	51.8	52.6	47.9	0.0	
	05.35-05.40	49.0	50.3	54.3	55.1	6.1	
	05.40-05.45	49.1	50.9	62.3	65.0	15.9	
	05.45-05.50	48.5	52.5	58.1	59.7	11.2	
	05.50-05.55	49.4	53.4	50.5	N/A	0.0	
	05.55-06.00	50.8	55.2	62.2	64.2	13.4	
	22.00-22.05	49.7	52.5	46.2	N/A	0.0	
	22.05-22.10	49.7	51.4	45.3	N/A	0.0	
	22.10-22.15	50.3	52.1	46.9	N/A	0.0	
	22.15-22.20	49.7	53.5	49.1	N/A	0.0	
	22.20-22.25	50.0	51.6	47.4	N/A	0.0	
	22.25-22.30	50.6	53.8	47.2	N/A	0.0	
	22.30-22.35	50.1	53.0	48.9	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	47.0	N/A	0.0	
	22.45-22.50	49.6	51.8	46.2	N/A	0.0	
	22.50-22.55	48.4	52.7	48.5	N/A	0.0	
	22.55-23.00	48.9	53.4	50.2	N/A	0.0	
	23.00-23.05	49.7	51.2	47.8	N/A	0.0	
	23.05-23.10	49.4	50.8	47.4	N/A	0.0	
	23.10-23.15	49.6	52.9	47.3	N/A	0.0	
	23.15-23.20	49.2	50.4	48.2	N/A	0.0	
	23.20-23.25	49.8	51.9	53.1	49.9	0.1	
	23.25-23.30	50.5	51.7	46.7	N/A	0.0	
	23.30-23.35	50.3	52.1	48.1	N/A	0.0	
	23.35-23.40	50.6	52.5	46.6	N/A	0.0	
	23.40-23.45	49.2	50.0	45.2	N/A	0.0	
	23.45-23.50	49.7	50.1	49.7	N/A	0.0	
	23.50-23.55	49.9	51.5	46.2	N/A	0.0	
	23.55-00.00	50.1	51.5	52.9	50.3	0.2	
	ค่ามาตรฐาน ^{4/}						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)
บริเวณชุมชนหนองเพน
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ²⁾	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ³⁾	ค่าระดับการ รบกวน
		L ₉₀ ¹⁾	Leq (5 min) ¹⁾	Leq (5 min)	(+3 dBA)	
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566		
		(1)	(2)	(3)	(4)	
จ. 3 เม.ย. 66	00.00-00.05	49.8	57.2	43.9	N/A	0.0
	00.05-00.10	49.4	51.2	46.1	N/A	0.0
	00.10-00.15	49.7	52.3	47.5	N/A	0.0
	00.15-00.20	50.2	52.2	49.9	N/A	0.0
	00.20-00.25	50.1	51.6	46.0	N/A	0.0
	00.25-00.30	50.3	51.8	46.5	N/A	0.0
	00.30-00.35	49.2	51.9	49.8	N/A	0.0
	00.35-00.40	49.1	51.1	51.4	42.6	0.0
	00.40-00.45	49.5	50.9	50.1	N/A	0.0
	00.45-00.50	48.3	49.9	51.0	47.5	0.0
	00.50-00.55	48.3	48.9	51.8	51.7	3.4
	00.55-01.00	48.5	49.8	51.3	49.0	0.5
	01.00-01.05	48.5	49.7	42.6	N/A	0.0
	01.05-01.10	48.7	54.7	42.7	N/A	0.0
	01.10-01.15	48.8	49.5	40.9	N/A	0.0
	01.15-01.20	48.7	49.2	41.2	N/A	0.0
	01.20-01.25	48.0	52.0	42.0	N/A	0.0
	01.25-01.30	49.0	50.7	41.7	N/A	0.0
	01.30-01.35	48.8	49.7	39.8	N/A	0.0
	01.35-01.40	48.4	49.0	39.9	N/A	0.0
	01.40-01.45	48.3	49.2	40.4	N/A	0.0
	01.45-01.50	48.5	51.0	46.7	N/A	0.0
	01.50-01.55	48.4	49.3	43.5	N/A	0.0
	01.55-02.00	48.0	49.5	41.0	N/A	0.0
	02.00-02.05	48.7	50.9	42.5	N/A	0.0
	02.05-02.10	48.6	50.4	41.5	N/A	0.0
	02.10-02.15	48.6	50.4	41.8	N/A	0.0
	02.15-02.20	48.9	50.5	41.1	N/A	0.0
	02.20-02.25	48.5	52.0	40.9	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	43.3	N/A	0.0
	02.35-02.40	49.4	54.2	42.0	N/A	0.0
	02.40-02.45	49.1	52.2	42.2	N/A	0.0
	02.45-02.50	49.5	51.9	41.3	N/A	0.0
	02.50-02.55	48.5	49.5	43.0	N/A	0.0
	02.55-03.00	48.9	50.0	42.7	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ⁴⁾						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)
บริเวณชุมชนหนองเพน
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ²⁾	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ³⁾	ค่าระดับการ รบกวน
		L ₉₀ ¹⁾	Leq (5 min) ¹⁾	Leq (5 min)	(+3 dBA)	
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566		
		(1)	(2)	(3)	(4)	
จ. 3 เม.ย. 66	03.00-03.05	49.3	52.3	44.4	N/A	0.0
	03.05-03.10	49.1	52.5	43.2	N/A	0.0
	03.10-03.15	49.2	51.8	43.3	N/A	0.0
	03.15-03.20	48.6	51.4	41.9	N/A	0.0
	03.20-03.25	49.1	52.6	44.4	N/A	0.0
	03.25-03.30	48.6	49.3	43.9	N/A	0.0
	03.30-03.35	48.5	50.8	45.5	N/A	0.0
	03.35-03.40	48.9	49.9	45.4	N/A	0.0
	03.40-03.45	49.1	50.2	41.5	N/A	0.0
	03.45-03.50	48.5	51.1	45.4	N/A	0.0
	03.50-03.55	48.5	49.0	51.1	49.9	1.4
	03.55-04.00	48.6	51.8	46.2	N/A	0.0
	04.00-04.05	48.7	57.0	45.6	N/A	0.0
	04.05-04.10	50.2	53.5	53.9	46.3	0.0
	04.10-04.15	49.9	53.3	54.2	49.9	0.0
	04.15-04.20	48.9	53.2	55.4	54.4	5.5
	04.20-04.25	49.3	52.2	52.3	38.9	0.0
	04.25-04.30	49.3	51.0	45.3	N/A	0.0
	04.30-04.35	49.3	52.3	44.0	N/A	0.0
	04.35-04.40	49.8	53.0	44.8	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	44.0	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	46.9	N/A	0.0
	05.00-05.05	49.4	51.5	46.8	N/A	0.0
	05.05-05.10	49.6	51.6	47.3	N/A	0.0
	05.10-05.15	49.1	52.2	52.2	N/A	0.0
	05.15-05.20	49.6	52.9	48.2	N/A	0.0
	05.20-05.25	49.1	50.8	46.6	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	50.0	N/A	0.0
	05.35-05.40	49.5	54.9	50.1	N/A	0.0
	05.40-05.45	49.5	55.3	60.2	61.5	12.0
	05.45-05.50	49.4	51.5	62.9	65.6	16.2
	05.50-05.55	49.7	52.8	59.0	60.8	11.1
	05.55-06.00	50.3	54.3	50.3	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ⁴⁾						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)
บริเวณชุมชนหนองไผ่
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ²⁾	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ³⁾	ค่าระดับการ รบกวน
		L ₉₀ ¹⁾	Leq (5 min) ¹⁾	Leq (5 min)	(+3 dBA)	
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566		
		(1)	(2)	(3)	(4)	
จ. 3 เม.ย. 66	22.00-22.05	50.1	51.5	51.8	43.0	0.0
	22.05-22.10	50.5	56.5	50.1	N/A	0.0
	22.10-22.15	50.2	52.3	50.3	N/A	0.0
	22.15-22.20	49.8	51.6	50.2	N/A	0.0
	22.20-22.25	50.4	56.6	50.3	N/A	0.0
	22.25-22.30	49.9	53.8	46.5	N/A	0.0
	22.30-22.35	50.5	52.5	50.4	N/A	0.0
	22.35-22.40	50.3	50.9	48.0	N/A	0.0
	22.40-22.45	50.3	53.0	48.0	N/A	0.0
	22.45-22.50	49.6	52.0	49.8	N/A	0.0
	22.50-22.55	49.4	52.6	48.0	N/A	0.0
	22.55-23.00	49.5	56.3	49.5	N/A	0.0
	23.00-23.05	48.4	49.3	49.1	N/A	0.0
	23.05-23.10	48.8	51.6	50.9	N/A	0.0
	23.10-23.15	47.4	49.6	49.9	41.1	0.0
	23.15-23.20	48.2	54.1	49.0	N/A	0.0
	23.20-23.25	48.6	53.1	48.2	N/A	0.0
	23.25-23.30	49.6	51.6	49.6	N/A	0.0
	23.30-23.35	49.3	50.9	48.5	N/A	0.0
	23.35-23.40	49.1	51.1	47.2	N/A	0.0
	23.40-23.45	48.2	49.1	47.8	N/A	0.0
	23.45-23.50	47.9	48.5	47.5	N/A	0.0
	23.50-23.55	47.8	54.0	48.6	N/A	0.0
	23.55-00.00	49.0	52.1	46.3	N/A	0.0
อ. 4 เม.ย. 66	00.00-00.05	49.8	57.2	50.9	N/A	0.0
	00.05-00.10	49.4	51.2	52.7	50.4	1.0
	00.10-00.15	49.7	52.3	48.4	N/A	0.0
	00.15-00.20	50.2	52.2	48.3	N/A	0.0
	00.20-00.25	50.1	51.6	48.1	N/A	0.0
	00.25-00.30	50.3	51.8	50.4	N/A	0.0
	00.30-00.35	49.2	51.9	49.0	N/A	0.0
	00.35-00.40	49.1	51.1	48.0	N/A	0.0
	00.40-00.45	49.5	50.9	50.2	N/A	0.0
	00.45-00.50	48.3	49.9	48.3	N/A	0.0
	00.50-00.55	48.3	48.9	47.8	N/A	0.0
	00.55-01.00	48.5	49.8	49.9	36.5	0.0
ค่ามาตรฐาน ⁴⁾						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)
บริเวณชุมชนหนองไผ่
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ²⁾	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ³⁾	ค่าระดับการ รบกวน
		L ₉₀ ¹⁾	Leq (5 min) ¹⁾	Leq (5 min)	(+3 dBA)	
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566		
		(1)	(2)	(3)	(4)	
อ. 4 เม.ย. 66	01.00-01.05	48.5	49.7	48.7	N/A	0.0
	01.05-01.10	48.7	54.7	46.7	N/A	0.0
	01.10-01.15	48.8	49.5	44.7	N/A	0.0
	01.15-01.20	48.7	49.2	46.5	N/A	0.0
	01.20-01.25	48.0	52.0	44.2	N/A	0.0
	01.25-01.30	49.0	50.7	46.1	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	45.4	N/A	0.0
	01.40-01.45	48.3	49.2	44.3	N/A	0.0
	01.45-01.50	48.5	51.0	45.8	N/A	0.0
	01.50-01.55	48.4	49.3	43.4	N/A	0.0
	01.55-02.00	48.0	49.5	42.4	N/A	0.0
	02.00-02.05	48.7	50.9	43.4	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	46.2	N/A	0.0
	02.15-02.20	48.9	50.5	45.6	N/A	0.0
	02.20-02.25	48.5	52.0	42.9	N/A	0.0
	02.25-02.30	48.6	49.7	42.3	N/A	0.0
	02.30-02.35	49.0	50.7	42.1	N/A	0.0
	02.35-02.40	49.4	54.2	41.8	N/A	0.0
	02.40-02.45	49.1	52.2	45.2	N/A	0.0
	02.45-02.50	49.5	51.9	44.5	N/A	0.0
	02.50-02.55	48.5	49.5	44.7	N/A	0.0
	02.55-03.00	48.9	50.0	42.6	N/A	0.0
	03.00-03.05	49.3	52.3	44.4	N/A	0.0
	03.05-03.10	49.1	52.5	43.2	N/A	0.0
	03.10-03.15	49.2	51.8	43.3	N/A	0.0
	03.15-03.20	48.6	51.4	41.9	N/A	0.0
	03.20-03.25	49.1	52.6	44.4	N/A	0.0
	03.25-03.30	48.6	49.3	43.9	N/A	0.0
	03.30-03.35	48.5	50.8	45.5	N/A	0.0
	03.35-03.40	48.9	49.9	45.4	N/A	0.0
	03.40-03.45	49.1	50.2	41.5	N/A	0.0
	03.45-03.50	48.5	51.1	45.4	N/A	0.0
	03.50-03.55	48.5	49.0	51.1	49.9	1.4
	03.55-04.00	48.6	51.8	46.2	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.)	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ^{3/} (+3 dBA)	ค่าระดับการ รบกวน
		(Background Sound Level)	ขณะไม่มีกรรบกวน	ของแหล่งกำเนิด		
		L ₉₀ ^{1/}	Leq (5 min) ^{1/}	Leq (5 min)		
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566		
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
อ. 4 เม.ย. 66	04.00-04.05	48.7	57.0	45.6	N/A	0.0
	04.05-04.10	50.2	53.5	53.9	46.3	0.0
	04.10-04.15	49.9	53.3	54.2	49.9	0.0
	04.15-04.20	48.9	53.2	55.4	54.4	5.5
	04.20-04.25	49.3	52.2	52.3	38.9	0.0
	04.25-04.30	49.3	51.0	45.3	N/A	0.0
	04.30-04.35	49.3	52.3	44.0	N/A	0.0
	04.35-04.40	49.8	53.0	44.8	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	44.0	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	46.9	N/A	0.0
	05.00-05.05	49.4	51.5	46.8	N/A	0.0
	05.05-05.10	49.6	51.6	47.3	N/A	0.0
	05.10-05.15	49.1	52.2	52.2	N/A	0.0
	05.15-05.20	49.6	52.9	48.2	N/A	0.0
	05.20-05.25	49.1	50.8	46.6	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	50.0	N/A	0.0
	05.35-05.40	49.5	54.9	50.1	N/A	0.0
	05.40-05.45	49.5	55.3	60.2	61.5	12.0
	05.45-05.50	49.4	51.5	62.9	65.6	16.2
	05.50-05.55	49.7	52.8	59.0	60.8	11.1
	05.55-06.00	50.3	54.3	50.3	N/A	0.0
	22.00-22.05	50.1	51.5	47.3	N/A	0.0
	22.05-22.10	50.5	56.5	54.0	N/A	0.0
	22.10-22.15	50.2	52.3	50.0	N/A	0.0
	22.15-22.20	49.8	51.6	45.2	N/A	0.0
22.20-22.25	50.4	56.6	47.2	N/A	0.0	
22.25-22.30	49.9	53.8	46.9	N/A	0.0	
22.30-22.35	50.5	52.5	46.9	N/A	0.0	
22.35-22.40	50.3	50.9	48.3	N/A	0.0	
22.40-22.45	50.3	53.0	47.6	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	47.7	N/A	0.0	
22.55-23.00	49.5	56.3	47.3	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.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ²⁾	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ³⁾ (+3 dBA)	ค่าระดับการ รบกวน
		L_{90} ¹⁾	Leq (5 min) ¹⁾	Leq (5 min)		
		12-14 ตุลาคม 2561			31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566	
		(1)	(2)	(3)	(4)	(4)-(1)
อ. 4 เม.ย. 66	23.00-23.05	48.4	49.3	48.8	N/A	0.0
	23.05-23.10	48.8	51.6	46.4	N/A	0.0
	23.10-23.15	47.4	49.6	48.5	N/A	0.0
	23.15-23.20	48.2	54.1	46.2	N/A	0.0
	23.20-23.25	48.6	53.1	45.1	N/A	0.0
	23.25-23.30	49.6	51.6	45.3	N/A	0.0
	23.30-23.35	49.3	50.9	48.3	N/A	0.0
	23.35-23.40	49.1	51.1	51.4	42.6	0.0
	23.40-23.45	48.2	49.1	42.6	N/A	0.0
	23.45-23.50	47.9	48.5	44.9	N/A	0.0
	23.50-23.55	47.8	54.0	42.1	N/A	0.0
23.55-00.00	49.0	52.1	46.9	N/A	0.0	
พ. 5 เม.ย. 66	00.00-00.05	49.8	57.2	49.5	N/A	0.0
	00.05-00.10	49.4	51.2	45.5	N/A	0.0
	00.10-00.15	49.7	52.3	43.2	N/A	0.0
	00.15-00.20	50.2	52.2	42.5	N/A	0.0
	00.20-00.25	50.1	51.6	44.6	N/A	0.0
	00.25-00.30	50.3	51.8	43.1	N/A	0.0
	00.30-00.35	49.2	51.9	50.4	N/A	0.0
	00.35-00.40	49.1	51.1	43.6	N/A	0.0
	00.40-00.45	49.5	50.9	42.6	N/A	0.0
	00.45-00.50	48.3	49.9	43.6	N/A	0.0
	00.50-00.55	48.3	48.9	44.9	N/A	0.0
	00.55-01.00	48.5	49.8	41.9	N/A	0.0
	01.00-01.05	48.5	49.7	44.7	N/A	0.0
	01.05-01.10	48.7	54.7	42.9	N/A	0.0
	01.10-01.15	48.8	49.5	43.7	N/A	0.0
	01.15-01.20	48.7	49.2	42.9	N/A	0.0
	01.20-01.25	48.0	52.0	41.7	N/A	0.0
	01.25-01.30	49.0	50.7	41.5	N/A	0.0
	01.30-01.35	48.8	49.7	43.1	N/A	0.0
	01.35-01.40	48.4	49.0	44.9	N/A	0.0
	01.40-01.45	48.3	49.2	41.2	N/A	0.0
	01.45-01.50	48.5	51.0	47.9	N/A	0.0
	01.50-01.55	48.4	49.3	41.6	N/A	0.0
01.55-02.00	48.0	49.5	44.5	N/A	0.0	
ค่ามาตรฐาน ⁴⁾						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)
บริเวณชุมชนหนองไผ่
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA							
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ²⁾	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ³⁾	ค่าระดับการ รบกวน	
		L ₉₀ ¹⁾	Leq (5 min) ¹⁾	Leq (5 min)	(+3 dBA)		
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566			
		(1)	(2)	(3)	(4)		(4)-(1)
พ. 5 เม.ย. 66	02.00-02.05	48.7	50.9	43.4	N/A	0.0	
	02.05-02.10	48.6	50.4	43.0	N/A	0.0	
	02.10-02.15	48.6	50.4	40.9	N/A	0.0	
	02.15-02.20	48.9	50.5	41.7	N/A	0.0	
	02.20-02.25	48.5	52.0	40.6	N/A	0.0	
	02.25-02.30	48.6	49.7	42.9	N/A	0.0	
	02.30-02.35	49.0	50.7	42.7	N/A	0.0	
	02.35-02.40	49.4	54.2	41.1	N/A	0.0	
	02.40-02.45	49.1	52.2	41.5	N/A	0.0	
	02.45-02.50	49.5	51.9	41.9	N/A	0.0	
	02.50-02.55	48.5	49.5	43.7	N/A	0.0	
	02.55-03.00	48.9	50.0	43.6	N/A	0.0	
	03.00-03.05	49.3	52.3	44.0	N/A	0.0	
	03.05-03.10	49.1	52.5	46.3	N/A	0.0	
	03.10-03.15	49.2	51.8	42.5	N/A	0.0	
	03.15-03.20	48.6	51.4	41.7	N/A	0.0	
	03.20-03.25	49.1	52.6	45.2	N/A	0.0	
	03.25-03.30	48.6	49.3	46.5	N/A	0.0	
	03.30-03.35	48.5	50.8	41.0	N/A	0.0	
	03.35-03.40	48.9	49.9	41.6	N/A	0.0	
	03.40-03.45	49.1	50.2	41.4	N/A	0.0	
	03.45-03.50	48.5	51.1	40.4	N/A	0.0	
	03.50-03.55	48.5	49.0	43.5	N/A	0.0	
	03.55-04.00	48.6	51.8	45.3	N/A	0.0	
	04.00-04.05	48.7	57.0	41.2	N/A	0.0	
	04.05-04.10	50.2	53.5	48.2	N/A	0.0	
	04.10-04.15	49.9	53.3	41.4	N/A	0.0	
	04.15-04.20	48.9	53.2	51.2	N/A	0.0	
	04.20-04.25	49.3	52.2	54.4	53.4	4.1	
	04.25-04.30	49.3	51.0	43.2	N/A	0.0	
	04.30-04.35	49.3	52.3	47.7	N/A	0.0	
	04.35-04.40	49.8	53.0	44.0	N/A	0.0	
	04.40-04.45	48.9	50.9	45.0	N/A	0.0	
	04.45-04.50	49.8	53.3	46.4	N/A	0.0	
	04.50-04.55	49.3	50.9	45.4	N/A	0.0	
	04.55-05.00	49.2	51.1	56.6	58.2	9.0	
	ค่ามาตรฐาน ⁴⁾						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)
บริเวณชุมชนหนองไผ่
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ²⁾	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ³⁾	ค่าระดับการ รบกวน
		L ₉₀ ¹⁾	Leq (5 min) ¹⁾	Leq (5 min)	(+3 dBA)	
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566		
		(1)	(2)	(3)	(4)	
พ. 5 เม.ย. 66	05.00-05.05	49.4	51.5	58.4	60.4	11.0
	05.05-05.10	49.6	51.6	56.7	58.1	8.5
	05.10-05.15	49.1	52.2	58.1	59.8	10.7
	05.15-05.20	49.6	52.9	54.9	53.6	4.0
	05.20-05.25	49.1	50.8	50.5	N/A	0.0
	05.25-05.30	48.7	51.4	52.7	49.8	1.1
	05.30-05.35	49.3	51.9	52.6	47.3	0.0
	05.35-05.40	49.5	54.9	54.3	N/A	0.0
	05.40-05.45	49.5	55.3	62.3	64.3	14.8
	05.45-05.50	49.4	51.5	58.1	60.0	10.6
	05.50-05.55	49.7	52.8	50.5	N/A	0.0
	05.55-06.00	50.3	54.3	62.2	64.4	14.1
	22.00-22.05	50.1	51.5	49.3	N/A	0.0
	22.05-22.10	50.5	56.5	46.6	N/A	0.0
	22.10-22.15	50.2	52.3	50.8	N/A	0.0
	22.15-22.20	49.8	51.6	47.3	N/A	0.0
	22.20-22.25	50.4	56.6	49.4	N/A	0.0
	22.25-22.30	49.9	53.8	53.4	N/A	0.0
	22.30-22.35	50.5	52.5	47.8	N/A	0.0
	22.35-22.40	50.3	50.9	47.8	N/A	0.0
	22.40-22.45	50.3	53.0	54.4	51.8	1.5
	22.45-22.50	49.6	52.0	49.2	N/A	0.0
	22.50-22.55	49.4	52.6	52.7	39.3	0.0
	22.55-23.00	49.5	56.3	47.1	N/A	0.0
	23.00-23.05	48.4	49.3	47.9	N/A	0.0
	23.05-23.10	48.8	51.6	49.2	N/A	0.0
	23.10-23.15	47.4	49.6	46.2	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	44.4	N/A	0.0
	23.25-23.30	49.6	51.6	44.1	N/A	0.0
	23.30-23.35	49.3	50.9	48.0	N/A	0.0
	23.35-23.40	49.1	51.1	44.7	N/A	0.0
	23.40-23.45	48.2	49.1	46.5	N/A	0.0
	23.45-23.50	47.9	48.5	43.6	N/A	0.0
	23.50-23.55	47.8	54.0	42.7	N/A	0.0
	23.55-00.00	49.0	52.1	45.9	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ⁴⁾						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)
บริเวณชุมชนหนองเพน
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ²⁾	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ³⁾	ค่าระดับการ รบกวน
		ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียง	Leq (5 min)	(+3 dBA)	
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566		
		(1)	(2)	(3)		
พ.ย. 6 เม.ย. 66	00.00-00.05	49.8	57.2	43.9	N/A	0.0
	00.05-00.10	49.4	51.2	46.1	N/A	0.0
	00.10-00.15	49.7	52.3	47.5	N/A	0.0
	00.15-00.20	50.2	52.2	49.9	N/A	0.0
	00.20-00.25	50.1	51.6	46.0	N/A	0.0
	00.25-00.30	50.3	51.8	46.5	N/A	0.0
	00.30-00.35	49.2	51.9	49.8	N/A	0.0
	00.35-00.40	49.1	51.1	51.4	42.6	0.0
	00.40-00.45	49.5	50.9	50.1	N/A	0.0
	00.45-00.50	48.3	49.9	51.0	47.5	0.0
	00.50-00.55	48.3	48.9	51.8	51.7	3.4
	00.55-01.00	48.5	49.8	51.3	49.0	0.5
	01.00-01.05	48.5	49.7	49.7	N/A	0.0
	01.05-01.10	48.7	54.7	48.7	N/A	0.0
	01.10-01.15	48.8	49.5	49.3	N/A	0.0
	01.15-01.20	48.7	49.2	49.1	N/A	0.0
	01.20-01.25	48.0	52.0	44.9	N/A	0.0
	01.25-01.30	49.0	50.7	47.9	N/A	0.0
	01.30-01.35	48.8	49.7	48.1	N/A	0.0
	01.35-01.40	48.4	49.0	49.4	41.8	0.0
	01.40-01.45	48.3	49.2	48.5	N/A	0.0
	01.45-01.50	48.5	51.0	47.5	N/A	0.0
	01.50-01.55	48.4	49.3	47.3	N/A	0.0
	01.55-02.00	48.0	49.5	48.1	N/A	0.0
	02.00-02.05	48.7	50.9	42.6	N/A	0.0
	02.05-02.10	48.6	50.4	43.2	N/A	0.0
	02.10-02.15	48.6	50.4	43.9	N/A	0.0
	02.15-02.20	48.9	50.5	46.2	N/A	0.0
	02.20-02.25	48.5	52.0	44.7	N/A	0.0
	02.25-02.30	48.6	49.7	47.0	N/A	0.0
	02.30-02.35	49.0	50.7	46.2	N/A	0.0
	02.35-02.40	49.4	54.2	49.8	N/A	0.0
	02.40-02.45	49.1	52.2	46.5	N/A	0.0
	02.45-02.50	49.5	51.9	47.9	N/A	0.0
	02.50-02.55	48.5	49.5	48.6	N/A	0.0
	02.55-03.00	48.9	50.0	48.7	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ⁴⁾						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)
บริเวณชุมชนหนองเพน
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ²⁾	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ³⁾	ค่าระดับการ รบกวน
		L ₉₀ ¹⁾	Leq (5 min) ¹⁾	Leq (5 min)	(+3 dBA)	
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566		
		(1)	(2)	(3)		
พ.ย. 6 เม.ย. 66	03.00-03.05	49.3	52.3	47.7	N/A	0.0
	03.05-03.10	49.1	52.5	45.4	N/A	0.0
	03.10-03.15	49.2	51.8	47.8	N/A	0.0
	03.15-03.20	48.6	51.4	45.3	N/A	0.0
	03.20-03.25	49.1	52.6	49.7	N/A	0.0
	03.25-03.30	48.6	49.3	45.6	N/A	0.0
	03.30-03.35	48.5	50.8	45.8	N/A	0.0
	03.35-03.40	48.9	49.9	46.8	N/A	0.0
	03.40-03.45	49.1	50.2	41.8	N/A	0.0
	03.45-03.50	48.5	51.1	45.4	N/A	0.0
	03.50-03.55	48.5	49.0	51.1	49.9	1.4
	03.55-04.00	48.6	51.8	46.2	N/A	0.0
	04.00-04.05	48.7	57.0	45.6	N/A	0.0
	04.05-04.10	50.2	53.5	53.9	46.3	0.0
	04.10-04.15	49.9	53.3	54.2	49.9	0.0
	04.15-04.20	48.9	53.2	55.4	54.4	5.5
	04.20-04.25	49.3	52.2	52.3	38.9	0.0
	04.25-04.30	49.3	51.0	45.3	N/A	0.0
	04.30-04.35	49.3	52.3	44.0	N/A	0.0
	04.35-04.40	49.8	53.0	44.8	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	44.0	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	46.9	N/A	0.0
	05.00-05.05	49.4	51.5	46.8	N/A	0.0
	05.05-05.10	49.6	51.6	47.3	N/A	0.0
	05.10-05.15	49.1	52.2	52.2	N/A	0.0
	05.15-05.20	49.6	52.9	48.2	N/A	0.0
	05.20-05.25	49.1	50.8	46.6	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	45.2	N/A	0.0
	05.35-05.40	49.5	54.9	46.8	N/A	0.0
	05.40-05.45	49.5	55.3	46.8	N/A	0.0
	05.45-05.50	49.4	51.5	49.5	N/A	0.0
	05.50-05.55	49.7	52.8	47.8	N/A	0.0
	05.55-06.00	50.3	54.3	47.6	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ⁴⁾						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)
บริเวณชุมชนหนองเพิบ
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ²⁾	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ³⁾	ค่าระดับการ รบกวน
		L ₉₀ ¹⁾	Leq (5 min) ¹⁾	Leq (5 min)	(+3 dBA)	
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566		
		(1)	(2)	(3)	(4)	
พ.ย. 6 เม.ย. 66	22.00-22.05	50.1	51.5	46.0	N/A	0.0
	22.05-22.10	50.5	56.5	45.4	N/A	0.0
	22.10-22.15	50.2	52.3	45.7	N/A	0.0
	22.15-22.20	49.8	51.6	44.7	N/A	0.0
	22.20-22.25	50.4	56.6	46.4	N/A	0.0
	22.25-22.30	49.9	53.8	46.5	N/A	0.0
	22.30-22.35	50.5	52.5	45.6	N/A	0.0
	22.35-22.40	50.3	50.9	46.5	N/A	0.0
	22.40-22.45	50.3	53.0	44.1	N/A	0.0
	22.45-22.50	49.6	52.0	46.3	N/A	0.0
	22.50-22.55	49.4	52.6	50.8	N/A	0.0
	22.55-23.00	49.5	56.3	55.1	N/A	0.0
	23.00-23.05	48.4	49.3	43.9	N/A	0.0
	23.05-23.10	48.8	51.6	43.8	N/A	0.0
	23.10-23.15	47.4	49.6	43.3	N/A	0.0
	23.15-23.20	48.2	54.1	45.0	N/A	0.0
	23.20-23.25	48.6	53.1	44.5	N/A	0.0
	23.25-23.30	49.6	51.6	48.3	N/A	0.0
	23.30-23.35	49.3	50.9	42.7	N/A	0.0
	23.35-23.40	49.1	51.1	44.0	N/A	0.0
	23.40-23.45	48.2	49.1	43.4	N/A	0.0
	23.45-23.50	47.9	48.5	43.0	N/A	0.0
	23.50-23.55	47.8	54.0	43.4	N/A	0.0
	23.55-00.00	49.0	52.1	42.9	N/A	0.0
ศ. 7 เม.ย. 66	00.00-00.05	49.8	57.2	42.7	N/A	0.0
	00.05-00.10	49.4	51.2	42.2	N/A	0.0
	00.10-00.15	49.7	52.3	46.6	N/A	0.0
	00.15-00.20	50.2	52.2	43.1	N/A	0.0
	00.20-00.25	50.1	51.6	41.7	N/A	0.0
	00.25-00.30	50.3	51.8	43.8	N/A	0.0
	00.30-00.35	49.2	51.9	47.2	N/A	0.0
	00.35-00.40	49.1	51.1	42.9	N/A	0.0
	00.40-00.45	49.5	50.9	44.5	N/A	0.0
	00.45-00.50	48.3	49.9	42.2	N/A	0.0
	00.50-00.55	48.3	48.9	48.8	N/A	0.0
	00.55-01.00	48.5	49.8	42.6	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ⁴⁾						10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน (ช่วงเวลากลางคืน) (ต่อ)
บริเวณชุมชนหนองเพิบ
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วย : dBA						
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา (น.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ²⁾	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ³⁾	ค่าระดับการ รบกวน
		L ₉₀ ¹⁾	Leq (5 min) ¹⁾	Leq (5 min)	(+3 dBA)	
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566		
		(1)	(2)	(3)	(4)	
ศ. 7 เม.ย. 66	01.00-01.05	48.5	49.7	41.9	N/A	0.0
	01.05-01.10	48.7	54.7	42.8	N/A	0.0
	01.10-01.15	48.8	49.5	40.8	N/A	0.0
	01.15-01.20	48.7	49.2	41.1	N/A	0.0
	01.20-01.25	48.0	52.0	42.2	N/A	0.0
	01.25-01.30	49.0	50.7	41.5	N/A	0.0
	01.30-01.35	48.8	49.7	39.8	N/A	0.0
	01.35-01.40	48.4	49.0	39.9	N/A	0.0
	01.40-01.45	48.3	49.2	46.0	N/A	0.0
	01.45-01.50	48.5	51.0	42.6	N/A	0.0
	01.50-01.55	48.4	49.3	43.6	N/A	0.0
	01.55-02.00	48.0	49.5	41.4	N/A	0.0
	02.00-02.05	48.7	50.9	41.9	N/A	0.0
	02.05-02.10	48.6	50.4	41.6	N/A	0.0
	02.10-02.15	48.6	50.4	41.7	N/A	0.0
	02.15-02.20	48.9	50.5	41.2	N/A	0.0
	02.20-02.25	48.5	52.0	40.8	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	43.4	N/A	0.0
	02.35-02.40	49.4	54.2	42.4	N/A	0.0
	02.40-02.45	49.1	52.2	41.7	N/A	0.0
	02.45-02.50	49.5	51.9	42.0	N/A	0.0
	02.50-02.55	48.5	49.5	42.7	N/A	0.0
	02.55-03.00	48.9	50.0	42.6	N/A	0.0
	03.00-03.05	49.3	52.3	42.7	N/A	0.0
	03.05-03.10	49.1	52.5	42.5	N/A	0.0
	03.10-03.15	49.2	51.8	40.8	N/A	0.0
	03.15-03.20	48.6	51.4	43.0	N/A	0.0
	03.20-03.25	49.1	52.6	44.1	N/A	0.0
	03.25-03.30	48.6	49.3	46.2	N/A	0.0
	03.30-03.35	48.5	50.8	44.3	N/A	0.0
	03.35-03.40	48.9	49.9	45.6	N/A	0.0
	03.40-03.45	49.1	50.2	43.0	N/A	0.0
	03.45-03.50	48.5	51.1	42.2	N/A	0.0
	03.50-03.55	48.5	49.0	44.8	N/A	0.0
	03.55-04.00	48.6	51.8	45.2	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.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background Sound Level)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Specific Sound Level) ²⁾	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating Level) ³⁾	ค่าระดับการ รบกวน
		L ₉₀ ¹⁾	Leq (5 min) ¹⁾	Leq (5 min)	(+3 dBA)	
		12-14 ตุลาคม 2561		31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน 2566		
		(1)	(2)	(3)	(4)	
ศ. 7 เม.ย. 66	04.00-04.05	48.7	57.0	47.4	N/A	0.0
	04.05-04.10	50.2	53.5	42.6	N/A	0.0
	04.10-04.15	49.9	53.3	45.6	N/A	0.0
	04.15-04.20	48.9	53.2	46.0	N/A	0.0
	04.20-04.25	49.3	52.2	55.7	56.1	6.8
	04.25-04.30	49.3	51.0	51.7	46.4	0.0
	04.30-04.35	49.3	52.3	43.1	N/A	0.0
	04.35-04.40	49.8	53.0	46.7	N/A	0.0
	04.40-04.45	48.9	50.9	46.2	N/A	0.0
	04.45-04.50	49.8	53.3	43.3	N/A	0.0
	04.50-04.55	49.3	50.9	45.4	N/A	0.0
	04.55-05.00	49.2	51.1	44.1	N/A	0.0
	05.00-05.05	49.4	51.5	45.4	N/A	0.0
	05.05-05.10	49.6	51.6	46.9	N/A	0.0
	05.10-05.15	49.1	52.2	48.0	N/A	0.0
	05.15-05.20	49.6	52.9	46.9	N/A	0.0
	05.20-05.25	49.1	50.8	47.1	N/A	0.0
	05.25-05.30	48.7	51.4	46.1	N/A	0.0
	05.30-05.35	49.3	51.9	45.2	N/A	0.0
	05.35-05.40	49.5	54.9	46.8	N/A	0.0
	05.40-05.45	49.5	55.3	46.8	N/A	0.0
	05.45-05.50	49.4	51.5	49.5	N/A	0.0
	05.50-05.55	49.7	52.8	47.8	N/A	0.0
	05.55-06.00	50.3	54.3	47.6	N/A	0.0
ค่ามาตรฐาน ⁴⁾						10

- หมายเหตุ :
- 1) ¹⁾ ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน จากการตรวจวัดบริเวณชุมชนหนองแฟบ โดยบริษัท ชีอ็อก จำกัด ในช่วงหยุดกระบวนการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ใน 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) เป็นผลตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-13 ตุลาคม พ.ศ.2561
- 2) ²⁾ ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดบริเวณชุมชนหนองแฟบ ในช่วงระหว่างที่โรงงานดำเนินการผลิตปกติ ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน พ.ศ.2566 โดยบริษัท ชีอ็อก จำกัด ซึ่งนำมาใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน และค่าระดับการรบกวน โดยเป็นชุดข้อมูลที่ต้องสอดคล้องกันระหว่างวันหยุด (เสาร์-อาทิตย์) และวันทำการ (จันทร์-ศุกร์)
- 3) ³⁾ Rating level = {10 (log₁₀(10<sup>(0.1L_{Aeq,Ts}) - 10^(0.1L_{Aeq,R}))
โดยที่ L_{Aeq,Ts} = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)
และ L_{Aeq,R} = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
กรณีแหล่งกำเนิดก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง 22.00-06.00 น. ให้บวกเพิ่มอีก 3 เดซิเบลเอ</sup>
- 4) ⁴⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
- 5) N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
- 6) ค่าระดับการรบกวน เท่ากับ 0 หมายถึง ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ≤ 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.	: 223002Amb-sign/May/NMHC
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING DATE	: 10-16/05/2023
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 23/05/2023
RECEIVED DATE	: 23/05/2023	SAMPLE CONDITION	: Normal
REPORT DATE	: 30/05/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Sittichai Sawangwongchai
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)	10/05/2023	ppm	<0.05	0.57	2.37	0.34	Flame ionization
	11/05/2023	ppm	<0.05	0.45	0.35	0.62	Detection Method
	12/05/2023	ppm	<0.05	2.42	0.19	0.45	
	13/05/2023	ppm	<0.05	0.87	3.17	0.55	
	14/05/2023	ppm	<0.05	0.64	0.98	0.23	
	15/05/2023	ppm	<0.05	0.61	0.53	0.41	
	16/05/2023	ppm	<0.05	0.63	0.67	0.47	

Sudaporn Soonthorn

(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 May 2023

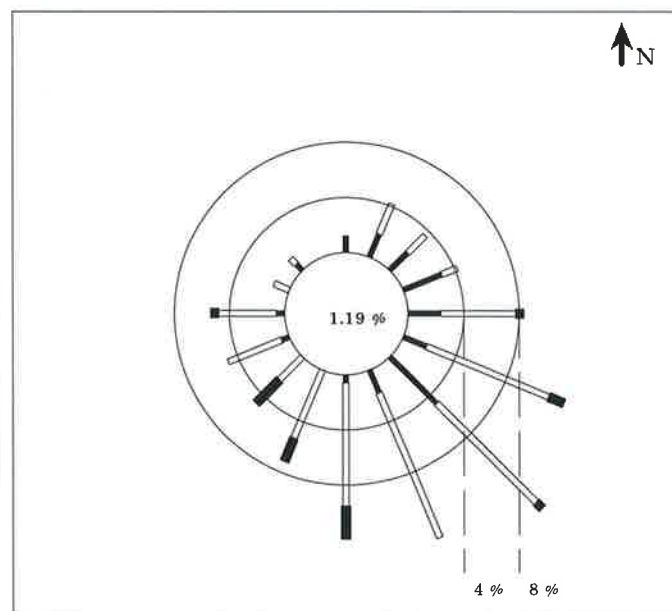
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 1632

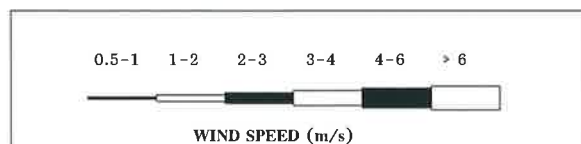
Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 1632

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNE	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NE	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
ENE	0.0298	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
E	0.0238	0.0536	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
ESE	0.0179	0.0952	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
SE	0.0476	0.1012	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1548
SSE	0.0179	0.1131	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1310
S	0.0060	0.0893	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
SSW	0.0000	0.0536	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
SW	0.0000	0.0238	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
WSW	0.0060	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
W	0.0060	0.0417	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
WNW	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0119						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With
Calm Wind < 0.5 m/sData Unit : Direction in Deg.
Wind Speed in m/sNOTE : Frequencies indicate direction from which
the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-223002-Nong Feab Community 10-17 May 2023

(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 May 2023

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 1632

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 1632

Time	10-11 May 2023		11-12 May 2023		12-13 May 2023		13-14 May 2023	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
12:00 - 13:00	0.9	E	2.2	SE	1.3	ESE	1.9	WSW
13:00 - 14:00	1.1	W	1.6	ESE	1.5	ESE	1.7	SSW
14:00 - 15:00	1.3	SE	2.1	SSW	1.4	ESE	1.9	S
15:00 - 16:00	1.3	SSE	1.8	SE	1.7	SSE	1.8	SSE
16:00 - 17:00	1.4	SE	1.6	SE	1.5	SSE	1.9	E
17:00 - 18:00	1.2	SSE	1.4	S	0.8	SSE	1.6	SSE
18:00 - 19:00	1.3	SSE	1.3	ESE	0.9	SE	1.6	SE
19:00 - 20:00	1.0	NNE	0.9	ESE	0.7	SE	1.6	ESE
20:00 - 21:00	0.9	N	0.5	SSE	0.6	E	1.8	SSE
21:00 - 22:00	0.6	ENE	0.6	ESE	0.8	NE	1.5	ESE
22:00 - 23:00	0.4	NE	1.2	S	0.9	SE	1.8	ESE
23:00 - 24:00	0.8	N	1.2	ESE	0.8	SE	1.8	ESE
00:00 - 01:00	0.6	NNE	1.3	SE	0.8	SE	1.2	SSE
01:00 - 02:00	0.7	ENE	1.0	S	1.1	E	1.5	WSW
02:00 - 03:00	0.9	ENE	1.4	SSW	1.7	SSW	0.8	SE
03:00 - 04:00	0.6	ENE	1.3	E	2.3	SSW	0.7	SE
04:00 - 05:00	1.0	NE	1.5	SE	1.8	SSW	0.8	SSE
05:00 - 06:00	0.8	E	1.0	E	1.6	W	0.6	SE
06:00 - 07:00	0.8	E	0.3	NE	1.2	S	1.1	SW
07:00 - 08:00	1.4	E	0.5	NNE	1.6	W	1.3	WSW
08:00 - 09:00	1.7	SE	1.3	NNE	2.1	S	1.9	WSW
09:00 - 10:00	1.4	SSE	0.8	NE	2.2	W	1.8	W
10:00 - 11:00	1.8	S	1.2	ENE	2.3	SW	1.6	SW
11:00 - 12:00	2.0	S	0.9	NE	2.4	SW	1.9	SSW
Wind Rose								



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

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-223002-Nong Feab Community 10-17 May 2023

(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 May 2023

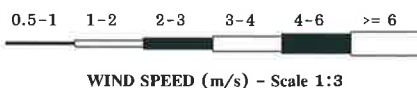
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 1632

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 1632

Time	14-15 May 2023		15-16 May 2023		16-17 May 2023		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
12:00 - 13:00	2.1	SSW	1.7	SW	1.6	S	
13:00 - 14:00	2.2	SW	1.7	SSW	1.6	E	
14:00 - 15:00	2.2	E	1.9	ESE	2.0	ESE	
15:00 - 16:00	2.1	ESE	1.8	SSE	1.7	ESE	
16:00 - 17:00	1.8	ESE	1.4	SSE	1.8	ESE	
17:00 - 18:00	1.6	SE	1.2	SSE	1.2	SE	
18:00 - 19:00	1.7	SE	1.4	S	1.1	SSE	
19:00 - 20:00	1.5	SE	1.2	SE	1.3	E	
20:00 - 21:00	1.9	SE	1.2	SE	1.1	SSE	
21:00 - 22:00	1.5	SSE	1.3	SE	1.6	S	
22:00 - 23:00	1.5	S	1.5	ESE	2.0	S	
23:00 - 24:00	1.8	ESE	1.9	SSE	2.3	SW	
00:00 - 01:00	1.2	SSE	0.8	NW	1.3	WSW	
01:00 - 02:00	1.6	S	1.5	E	1.9	SSW	
02:00 - 03:00	1.9	W	1.1	W	1.7	SSW	
03:00 - 04:00	0.9	ENE	0.6	ESE	1.4	WSW	
04:00 - 05:00	1.3	S	1.2	NE	1.2	W	
05:00 - 06:00	1.0	NNE	0.9	NNE	1.4	NW	
06:00 - 07:00	1.1	NNE	1.0	NE	1.0	WNW	
07:00 - 08:00	0.9	S	1.0	ENE	1.0	WNW	
08:00 - 09:00	1.3	S	1.0	E	0.9	WSW	
09:00 - 10:00	1.7	SW	1.6	S	0.9	W	
10:00 - 11:00	1.7	S	1.6	SSE	1.8	WSW	
11:00 - 12:00	1.9	SSW	1.8	SE	2.3	S	
Wind Rose							



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-223002-Nong Feab Community 10-17 May 2023

(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 May 2023

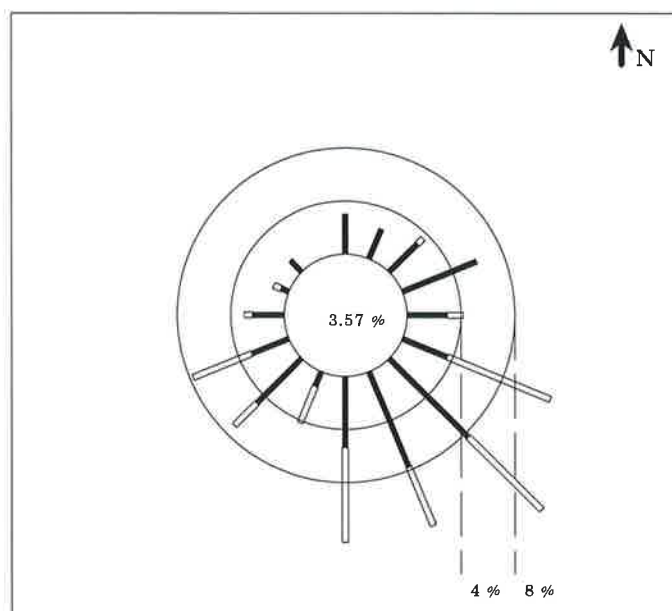
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10853

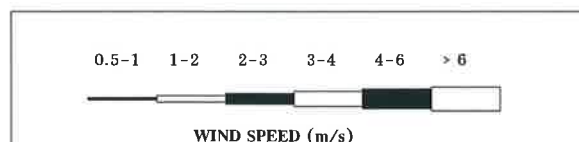
Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10853

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	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
NNE	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NE	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
ENE	0.0595	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
E	0.0298	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ESE	0.0357	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
SE	0.0833	0.0774	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1607
SSE	0.0774	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
S	0.0536	0.0714	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
SSW	0.0119	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SW	0.0476	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
WSW	0.0298	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
W	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
WNW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0357						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With
Calm Wind < 0.5 m/sData Unit : Direction in Deg.
Wind Speed in m/sNOTE : Frequencies indicate direction from which
the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-223002-Map Chalute Community 10-17 May 2023

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Map Chalute Community

Monitor period : 10-17 May 2023

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10853

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10853

Time	10-11 May 2023		11-12 May 2023		12-13 May 2023		13-14 May 2023	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
12:00 - 13:00	0.8	WNW	1.3	S	0.6	ESE	1.4	SSW
13:00 - 14:00	0.9	SSE	1.3	SSW	1.2	E	1.3	SW
14:00 - 15:00	1.1	SE	1.6	WSW	1.1	ESE	1.1	SE
15:00 - 16:00	0.8	S	1.2	SSE	0.7	E	1.1	SE
16:00 - 17:00	1.0	ESE	0.9	SE	0.9	SE	1.6	SE
17:00 - 18:00	0.4	S	0.8	SE	0.8	SSE	1.6	ESE
18:00 - 19:00	0.8	ENE	0.7	SE	0.8	ENE	1.8	ESE
19:00 - 20:00	0.8	ENE	0.7	SSE	0.8	N	1.2	ESE
20:00 - 21:00	0.7	E	0.4	SE	0.7	N	1.1	SE
21:00 - 22:00	0.7	N	0.4	SE	0.9	SE	1.2	ESE
22:00 - 23:00	0.6	N	0.8	SE	0.6	SSE	0.8	SSE
23:00 - 24:00	0.6	ENE	0.7	SE	0.5	SSE	1.0	SE
00:00 - 01:00	0.7	N	0.6	SE	0.7	SE	1.0	ESE
01:00 - 02:00	0.8	E	0.7	ESE	0.9	S	1.2	SSW
02:00 - 03:00	0.5	ENE	0.7	SW	0.7	S	0.9	SSW
03:00 - 04:00	0.6	NNE	0.5	SW	1.2	S	0.6	E
04:00 - 05:00	0.4	NW	0.5	SE	0.7	WSW	0.7	NE
05:00 - 06:00	0.7	NW	0.7	SSE	0.8	WSW	0.7	ESE
06:00 - 07:00	0.6	ENE	0.6	S	0.7	SW	1.0	SE
07:00 - 08:00	0.8	S	1.0	NE	1.1	SW	0.9	W
08:00 - 09:00	1.0	SSE	0.6	E	1.4	SW	0.9	ESE
09:00 - 10:00	1.3	ESE	0.9	ENE	1.3	S	0.9	SSE
10:00 - 11:00	1.6	E	0.9	NNE	1.2	W	1.1	S
11:00 - 12:00	1.4	SE	0.5	ENE	1.4	S	1.5	SE
Wind Rose								



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

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-223002-Map Chalute Community 10-17 May 2023

(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 May 2023

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10853

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10853

Time	14-15 May 2023		15-16 May 2023		16-17 May 2023		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
12:00 - 13:00	1.1	WSW	1.2	WSW	1.3	S	
13:00 - 14:00	1.6	SW	1.2	SSW	0.9	W	
14:00 - 15:00	1.3	ESE	0.9	SW	1.1	ESE	
15:00 - 16:00	1.3	SE	1.0	SSE	0.6	SSE	
16:00 - 17:00	1.7	SE	1.1	ESE	0.7	SE	
17:00 - 18:00	1.8	S	1.0	S	0.5	SE	
18:00 - 19:00	1.5	ESE	1.0	SE	0.8	ESE	
19:00 - 20:00	1.2	ESE	0.8	S	0.7	SSE	
20:00 - 21:00	1.2	ESE	1.1	SSE	0.6	S	
21:00 - 22:00	0.6	SSE	1.3	SSE	1.0	WSW	
22:00 - 23:00	0.8	SE	0.8	SE	0.9	S	
23:00 - 24:00	1.1	SSE	1.0	SSE	1.3	WSW	
00:00 - 01:00	1.0	S	0.9	SSW	0.9	SW	
01:00 - 02:00	0.9	ESE	1.6	WNW	1.1	S	
02:00 - 03:00	0.8	S	0.8	W	0.6	SW	
03:00 - 04:00	0.9	NE	0.7	SW	0.6	WSW	
04:00 - 05:00	0.5	ENE	0.9	NE	0.4	WNW	
05:00 - 06:00	0.9	SSE	0.7	NE	0.5	NW	
06:00 - 07:00	0.8	NE	0.4	NE	0.5	ENE	
07:00 - 08:00	1.0	SE	0.7	NNE	0.5	NNE	
08:00 - 09:00	0.8	WSW	0.5	SSE	0.5	W	
09:00 - 10:00	1.1	WSW	1.2	S	0.6	WSW	
10:00 - 11:00	0.8	SW	1.2	SSE	1.2	WSW	
11:00 - 12:00	1.1	WSW	1.0	S	1.4	SSW	
Wind Rose							



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

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-223002-Map Chalute Community 10-17 May 2023

(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 May 2023

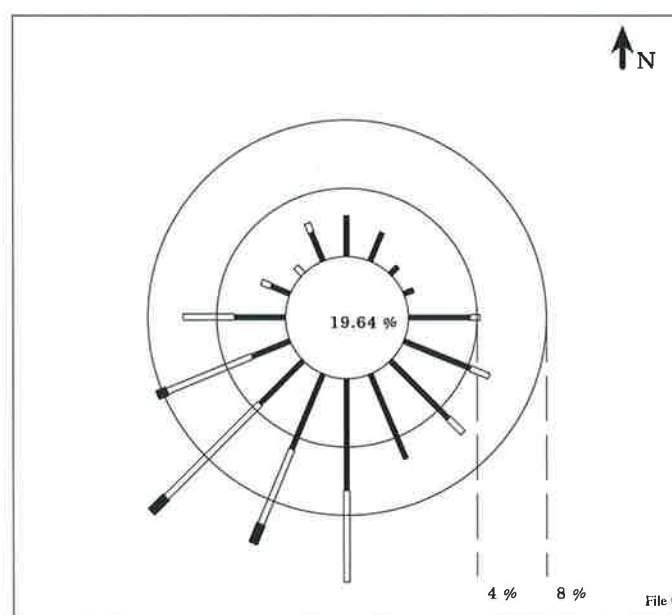
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A4905

Wind Direction Model : NRG Symphonie

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	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NNE	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ENE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
E	0.0357	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ESE	0.0417	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SE	0.0476	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
SSE	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
S	0.0655	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
SSW	0.0476	0.0476	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
SW	0.0357	0.0774	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
WSW	0.0238	0.0536	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
W	0.0298	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
WNW	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNW	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
CALM	0.1964						



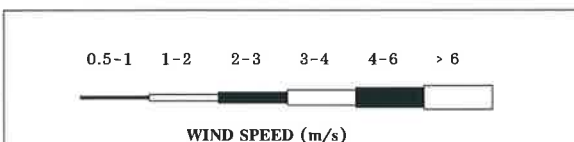
Application : WindPro Ver.1.0

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-223002-Map Chalute-Chak klang Community 10-17 May 2023

(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 May 2023

Wind Speed Model : NRG Symphonic

Serial No : A4905

Wind Direction Model : NRG Symphonic

Serial No : A4905

Time	10-11 May 2023		11-12 May 2023		12-13 May 2023		13-14 May 2023	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
12:00 - 13:00	0.9	N	1.3	SW	1.2	WSW	1.8	SW
13:00 - 14:00	0.9	NNW	1.4	SSW	1.5	SW	2.3	SW
14:00 - 15:00	0.7	E	1.3	S	1.6	WSW	1.9	SW
15:00 - 16:00	1.2	NW	1.6	S	1.4	WSW	1.9	SSW
16:00 - 17:00	0.5	NNW	0.9	SW	1.1	WSW	1.3	WSW
17:00 - 18:00	0.7	SE	0.6	SW	0.5	S	1.5	SSW
18:00 - 19:00	0.3	ESE	1.0	E	0.3	SE	1.4	SSW
19:00 - 20:00	0.5	NNE	0.7	SE	0.6	S	0.6	W
20:00 - 21:00	0.4	W	0.6	S	0.4	S	0.7	SE
21:00 - 22:00	0.7	SE	0.3	WSW	0.7	SE	0.5	S
22:00 - 23:00	0.4	SW	0.4	SSW	0.6	SW	0.3	SE
23:00 - 24:00	0.4	SSE	0.3	S	0.7	NNE	0.6	S
00:00 - 01:00	0.5	SE	0.5	NNE	0.5	N	0.4	S
01:00 - 02:00	0.6	NE	0.4	SE	0.3	SSE	0.4	ESE
02:00 - 03:00	0.4	SE	0.5	N	0.7	S	0.3	E
03:00 - 04:00	0.3	NNE	0.4	E	0.5	SSW	0.6	SSE
04:00 - 05:00	0.6	ENE	0.7	ESE	0.6	SSE	0.8	SSE
05:00 - 06:00	0.6	SSW	0.7	SSE	0.4	SE	0.6	SSE
06:00 - 07:00	0.6	SW	1.3	WSW	0.8	S	0.5	ESE
07:00 - 08:00	0.5	E	1.0	SSW	1.4	S	0.6	SSE
08:00 - 09:00	1.2	ESE	0.8	E	1.2	SW	1.2	ESE
09:00 - 10:00	0.9	W	0.8	SSW	1.1	SW	1.3	SW
10:00 - 11:00	1.2	SE	0.9	WSW	1.5	S	1.8	WSW
11:00 - 12:00	1.0	SE	1.3	W	1.9	SSW	2.0	SW
Wind Rose								



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

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-223002-Map Chalute-Chak klang Community 10-17 May 2023

(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 May 2023

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A4905

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A4905

Time	14-15 May 2023		15-16 May 2023		16-17 May 2023		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
12:00 - 13:00	2.0	WSW	1.9	SW	1.5	S	
13:00 - 14:00	2.2	SSW	1.8	SW	1.5	SW	
14:00 - 15:00	2.1	SSW	1.7	S	1.4	W	
15:00 - 16:00	1.9	S	1.7	SW	1.0	SW	
16:00 - 17:00	1.7	W	1.8	W	1.6	S	
17:00 - 18:00	1.3	SSW	1.2	SSW	0.8	WSW	
18:00 - 19:00	0.9	SSW	0.4	ESE	0.9	WSW	
19:00 - 20:00	0.7	SSE	0.9	SE	0.6	SSW	
20:00 - 21:00	0.8	E	0.5	ESE	0.6	W	
21:00 - 22:00	0.6	ESE	0.4	ESE	0.7	SSW	
22:00 - 23:00	0.5	S	0.4	SSW	0.7	SE	
23:00 - 24:00	0.3	ESE	0.4	ESE	0.7	SSE	
00:00 - 01:00	0.7	ESE	1.3	S	0.3	NNW	
01:00 - 02:00	0.4	SSE	1.3	WSW	0.6	S	
02:00 - 03:00	0.4	S	0.8	WNW	0.7	SSW	
03:00 - 04:00	0.7	E	0.4	SSE	0.4	W	
04:00 - 05:00	0.5	ESE	0.6	S	0.7	N	
05:00 - 06:00	0.7	W	0.4	SE	0.4	S	
06:00 - 07:00	0.7	ESE	0.5	S	0.6	E	
07:00 - 08:00	0.8	W	0.4	SE	0.4	ESE	
08:00 - 09:00	1.0	WSW	0.8	SSW	0.5	WNW	
09:00 - 10:00	0.8	SSE	0.8	WSW	0.9	NNW	
10:00 - 11:00	1.3	W	0.9	SW	1.3	NNW	
11:00 - 12:00	1.7	SW	0.9	SW	1.3	WNW	
Wind Rose							



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

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-223002-Map Chalute-Chak klang Community 10-17 May 2023

(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.	: 223002sign(stk)-May/Phenol
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING DATE	: 12/05/2023
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 16/05/2023
RECEIVED DATE	: 15/05/2023	SAMPLE CONDITION	: Normal
REPORT DATE	: 19/05/2023	OPERATOR	: Mr. Supakit Tamooka
STACK LOCATION	: Charcoal Absorber D-1905	FUEL TYPE	: -
SOURCE DESCRIPTION	: Process		
STACK DESCRIPTION			

Height	: 8.0	m	Gas Velocity	: 8.2	m/s
Diameter	: 0.16	m	Flow Rate*	: 9.3	Ncu.m/min
Temperature	: 27.0	°C	Excess Oxygen	: 4.5	%

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

Sudaporn Soonthorn

(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.	: 223002sign(stk)-May/Acetone
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING DATE	: 12/05/2023
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 17/05/2023
RECEIVED DATE	: 15/05/2023	SAMPLE CONDITION	: Normal
REPORT DATE	: 19/05/2023	OPERATOR	: Mr. Supakit Tamooka
STACK LOCATION	: Charcoal Absorber D-1905	FUEL TYPE	: -
SOURCE DESCRIPTION	: Process		
STACK DESCRIPTION			

Height	: 8.0	m	Gas Velocity	: 8.2	m/s
Diameter	: 0.16	m	Flow Rate*	: 9.3	Ncu.m/min
Temperature	: 27.0	°C	Excess Oxygen	: 4.5	%

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.	: 223002sign(stk)-May/TVOCs
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING DATE	: 25/05/2023
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 26/05/2023
RECEIVED DATE	: 26/05/2023	SAMPLE CONDITION	: Normal
REPORT DATE	: 29/05/2023	OPERATOR	: Mr. Supakit Tamooka
STACK LOCATION	: Charcoal Absorber D-9201	FUEL TYPE	: -
SOURCE DESCRIPTION	: Process		
STACK DESCRIPTION			

Height	: 8.0	m	Gas Velocity	: 1.89	m/s
Diameter	: 0.20	m	Flow Rate*	: 3.3	Ncu.m/min
Temperature	: 34.3	°C	Excess Oxygen	: 0.3	%

PARAMETER	UNIT	RESULT	STANDARD	REFERENCE METHOD
TVOCs	ppm	1.69	-	U.S. EPA Method 25A

Sudaporn Soonthorn

(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.	: 223002sign(stk)-May/TVOCs
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING DATE	: 12/05/2023
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	ANALYTICAL DATE	: 17/05/2023
RECEIVED DATE	: 15/05/2023	SAMPLE CONDITION	: Normal
REPORT DATE	: 19/05/2023	OPERATOR	: Mr. Supakit Tamooka
STACK LOCATION	: Charcoal Absorber D-9202	FUEL TYPE	: -
SOURCE DESCRIPTION	: Process		
STACK DESCRIPTION			

Height	: 8.0	m	Gas Velocity	: 1.5	m/s
Diameter	: 0.20	m	Flow Rate*	: 2.6	Ncu.m/min
Temperature	: 39.0	°C	Excess Oxygen	: 19.4	%

PARAMETER	UNIT	RESULT	STANDARD	REFERENCE METHOD
TVOCs	ppm	2.06	-	U.S. EPA Method 25A

Sudaporn Soonthorn

(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 Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 0054/66
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 13/01/2023	SAMPLING TIME	: 09.15
RECEIVED DATE	: 14/01/2023	ANALYTICAL DATE	: 17/01/2023
REPORT DATE	: 19/01/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 223002_WW_January
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	397	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	3,173	-

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-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ก-5863

- 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 Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 0076/66
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 19/01/2023	SAMPLING TIME	: 10.15-10.19
RECEIVED DATE	: 20/01/2023	ANALYTICAL DATE	: 20/01/2023
REPORT DATE	: 26/01/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 223002_WW_January
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	728	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	3,136	-

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-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-5863

- 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.	: 0135/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 15.02-15.08
SAMPLING DATE	: 02/02/2023	ANALYTICAL DATE	: 03/02/2023
RECEIVED DATE	: 03/02/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 08/02/2023	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	721	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	2,085	-

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-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-5863

- 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.	: 0235/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 13.30-13.34
SAMPLING DATE	: 16/02/2023	ANALYTICAL DATE	: 21, 23/02/2023
RECEIVED DATE	: 17/02/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 23/02/2023	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	3,202	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	2,800	-

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-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ท-5863

- 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.	: 0333/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 13.35-13.39
SAMPLING DATE	: 02/03/2023	ANALYTICAL DATE	: 04/03/2023
RECEIVED DATE	: 03/03/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 07/03/2023	FILE CODE	: 223002_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	682	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	2,153	-

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-ค-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ค-5863

- 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.	: 0437/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09.00-09.05
SAMPLING DATE	: 16/03/2023	ANALYTICAL DATE	: 17-18/03/2023
RECEIVED DATE	: 17/03/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 20/03/2023	FILE CODE	: 223002_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	668	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	3,033	-

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-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ท-5863

- 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.	: 0556/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 13.40-13.50
SAMPLING DATE	: 07/04/2023	ANALYTICAL DATE	: 10-11/04/2023
RECEIVED DATE	: 08/04/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 12/04/2023	FILE CODE	: 223002_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	1,502	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	2,979	-

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-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-5863

- 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.	: 0607/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 10.15-10.20
SAMPLING DATE	: 20/04/2023	ANALYTICAL DATE	: 22, 25/04/2023
RECEIVED DATE	: 21/04/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 26/04/2023	FILE CODE	: 223002_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	963	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	3,723	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-5863

- 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.	: 0737/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09.11-09.20
SAMPLING DATE	: 11/05/2023	ANALYTICAL DATE	: 12, 15/05/2023
RECEIVED DATE	: 12/05/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 18/05/2023	FILE CODE	: 223002_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	866	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	5,257	-

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. 2-239-ก-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-5863

- 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.	: 0793/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 08.45-08.50
SAMPLING DATE	: 18/05/2023	ANALYTICAL DATE	: 19, 22/05/2023
RECEIVED DATE	: 19/05/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 24/05/2023	FILE CODE	: 223002_WW_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		
LOCATION DESCRIPTION	: 1 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904 2 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				1	2	
Acetone	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.00062	1,224	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	3,917	-

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-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-5863

- 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.	: 0867/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 13:55-14:00
SAMPLING DATE	: 01/06/2023	ANALYTICAL DATE	: 02, 06/06/2023
RECEIVED DATE	: 02/06/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 09/06/2023	FILE CODE	: 223002_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	839	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	2,619	-

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-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-5863

- 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.	: 0969/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 11:00-11:05
SAMPLING DATE	: 15/06/2023	ANALYTICAL DATE	: 17, 20/06/2023
RECEIVED DATE	: 16/06/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 21/06/2023	FILE CODE	: 223002_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	1,735	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	2,680	-

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-ค-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ค-5863

- 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 Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 0055/66
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 13/01/2023	SAMPLING TIME	: 09.55
RECEIVED DATE	: 14/01/2023	ANALYTICAL DATE	: 14-21/01/2023
REPORT DATE	: 23/01/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 223002_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อบำบัดน้ำเสีย Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.4	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.07	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	182	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	23	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	1.3	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	37.0	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	503	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	644	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	57.20	-

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-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-5863

- 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, BANGSUË, 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.	: 0136/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14.16
SAMPLING DATE	: 02/02/2023	ANALYTICAL DATE	: 03-10/02/2023
RECEIVED DATE	: 03/02/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 10/02/2023	FILE CODE	: 223002_WW_February
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อบำบัดน้ำเสีย	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.3	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.42	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	272	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	264	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	30.7	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	355	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	1,084	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	54.03	-

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-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-5863

- 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.	: 0332/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 13.56
SAMPLING DATE	: 02/03/2023	ANALYTICAL DATE	: 03-10/03/2023
RECEIVED DATE	: 03/03/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 13/03/2023	FILE CODE	: 223002_WW_March
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD
		METHODS	(non-detectable)	บ่อ Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.5	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.30	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	528	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	376	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	1.8	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	74.3	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	755	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	1,296	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	10.66	-

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-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-5863

- 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.	: 0555/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14.15
SAMPLING DATE	: 07/04/2023	ANALYTICAL DATE	: 08-18/04/2023
RECEIVED DATE	: 08/04/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 19/04/2023	FILE CODE	: 223002_WW_April
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อบำบัด Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.8	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.42	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	350	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	125	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	62.0	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	516	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	1,057	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	15.04	-

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. ๖-239-ก-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-5863

- 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.	: 0736/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09.40
SAMPLING DATE	: 11/05/2023	ANALYTICAL DATE	: 12-17/05/2023
RECEIVED DATE	: 12/05/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 18/05/2023	FILE CODE	: 223002_WW_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อบำบัด Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.2	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.63	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	53	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	32	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	0.86	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	67.9	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	543	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	657	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	34.70	-

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-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ก-5863

- 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.	: 0868/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14:20
SAMPLING DATE	: 01/06/2023	ANALYTICAL DATE	: 02-08/06/2023
RECEIVED DATE	: 02/06/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 09/06/2023	FILE CODE	: 223002_WW_June
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อ Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.9	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.81	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	264	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	88	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	1.5	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	22.1	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	172	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	586	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	3.21	-

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-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-5863

- 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 Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 0055/66
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 13/01/2023	SAMPLING TIME	: 09.45
RECEIVED DATE	: 14/01/2023	ANALYTICAL DATE	: 14-21/01/2023
REPORT DATE	: 23/01/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 223002_WW_January

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	30.7	≤ 45
pH		4500-H ⁺ B	< 0.10	7.71	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	27.2	≤ 600 ^{2/}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	438	≤ 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	3.6	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	40.46	≤ 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-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-5863

- 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.2558 (2015).
 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.	: 0136/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14.10
SAMPLING DATE	: 02/02/2023	ANALYTICAL DATE	: 03-10/02/2023
RECEIVED DATE	: 03/02/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 10/02/2023	FILE CODE	: 223002_WW_February
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	33.5	≤ 45
pH		4500-H ⁺ B	< 0.10	7.57	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	26.3	≤ 600 ^{2/}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	526	≤ 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	4.3	≤ 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-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-5863

- 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.2558 (2015).
 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.	: 0332/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 13.51
SAMPLING DATE	: 02/03/2023	ANALYTICAL DATE	: 03-10/03/2023
RECEIVED DATE	: 03/03/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 13/03/2023	FILE CODE	: 223002_WW_March
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	34.2	≤ 45
pH		4500-H ⁺ B	< 0.10	7.69	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	29.2	≤ 600 ^{2/}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	674	≤ 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	2.0	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	48.32	≤ 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-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-5863

- 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.2558 (2015).
 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.	: 0555/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14.00
SAMPLING DATE	: 07/04/2023	ANALYTICAL DATE	: 08-18/04/2023
RECEIVED DATE	: 08/04/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 19/04/2023	FILE CODE	: 223002_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	33.2	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.34	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	28.4	≤ 600 ^{2/}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	750	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	13	≤ 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	5.3	≤ 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-ก-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ก-5863

- 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.2558 (2015).
 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.	: 0736/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09.50
SAMPLING DATE	: 11/05/2023	ANALYTICAL DATE	: 12-17/05/2023
RECEIVED DATE	: 12/05/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 18/05/2023	FILE CODE	: 223002_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	34.9	≤ 45
pH		4500-H ⁺ B	< 0.10	7.95	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	35.3	≤ 600 ^{2/}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	705	≤ 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	3.4	≤ 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. ๓-239-ค-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๓-239-ค-5863

- 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.2558 (2015).
 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.	: 0868/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14:10
SAMPLING DATE	: 01/06/2023	ANALYTICAL DATE	: 02-08/06/2023
RECEIVED DATE	: 02/06/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 09/06/2023	FILE CODE	: 223002_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	36.2	≤ 45
pH		4500-H ⁺ B	< 0.10	8.20	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	31.5	≤ 600 ^{2/}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	713	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	6	≤ 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	5.4	≤ 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. ว-239-ก-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ก-5863

- 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.2558 (2015).
 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 Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1030/64
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 10/05/2021	SAMPLING TIME	: 11.00-11.10
RECEIVED DATE	: 12/05/2021	ANALYTICAL DATE	: 18, 22-24/05/2021
REPORT DATE	: 25/05/2021	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 221002_Soil_May

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., 2019

Natsiri L.
(Miss Natsiri Lerterapipat)
Analyst
REG. NO. ๓-239-๖-6423

Araya Tipparuk
(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. ๓-239-๓-5863

- 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 Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1030/64
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 11/05/2021	SAMPLING TIME	: 09.45-10.00
RECEIVED DATE	: 12/05/2021	ANALYTICAL DATE	: 18, 22-24/05/2021
REPORT DATE	: 25/05/2021	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 221002_Soil_May


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

Natsiri L.
(Miss Natsiri Lertterapipat)

Analyst

REG. NO. 7-239-11-6423


(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. 7-239-11-5863

- 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 Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No. :	1030/64
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Hand Auger
SAMPLING DATE	: 10/05/2021	SAMPLING TIME	: 10.25-10.35
RECEIVED DATE	: 12/05/2021	ANALYTICAL DATE	: 18, 22-24/05/2021
REPORT DATE	: 25/05/2021	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 221002_Soil_May

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, 1st ED., 2020

Natsiri L.

(Miss Natsiri Lerterapipat)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-6423

RT

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-5863

- 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.	: 0743/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 14:51-15:12
SAMPLING DATE	: 10/05/2023	ANALYTICAL DATE	: 15, 17-19/05/2023
RECEIVED DATE	: 12/05/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 19/05/2023	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. ว-239-จ-5827

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ท-5863

- 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.	: 0743/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 09:59-10:12
SAMPLING DATE	: 11/05/2023	ANALYTICAL DATE	: 15, 17-19/05/2023
RECEIVED DATE	: 12/05/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 19/05/2023	FILE CODE	: 223002_GW_May
SAMPLE CONDITION	: Normal		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION UW 11	STANDARD ^{1/}
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. ๖-239-๖-5827

Araya Tippasuk

(Mrs. Araya Tippasuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๖-5863

- 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.	: 0743/66
	Branch 18 (BPA Plant)	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING TIME	: 15:37-16:00
SAMPLING DATE	: 10/05/2023	ANALYTICAL DATE	: 15, 17-19/05/2023
RECEIVED DATE	: 12/05/2023	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
REPORT DATE	: 19/05/2023	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. ว-239-ก-5827

Araya Tipparak
(Mrs. Araya Tipparak)
Technical Management Team
REG. NO. ว-239-ก-5863

- 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 : 31 Mar 2023-07 Apr 2023

SLM Model : RION NL-21

Serial No : 00487723

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : RION NC-74

Serial No : 34283648

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 13 Jan 2023

SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/0.0

Expire Date : 12 Jan 2024

Cal Sheet No.: NC-74-2023-022

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	31 Mar-01 Apr 2023	01-02 Apr 2023	02-03 Apr 2023	03-04 Apr 2023	04-05 Apr 2023	05-06 Apr 2023	06-07 Apr 2023
11:00 - 12:00	64.2	63.8	61.1	63.1	63.3	62.7	61.0
12:00 - 13:00	63.1	63.3	62.0	63.7	64.1	63.0	63.1
13:00 - 14:00	62.5	62.9	62.8	63.4	64.3	64.6	62.9
14:00 - 15:00	63.3	63.7	61.5	64.1	63.3	63.7	63.0
15:00 - 16:00	63.2	64.8	62.9	63.0	62.8	64.0	62.5
16:00 - 17:00	63.6	63.6	64.1	63.6	64.0	62.8	62.4
17:00 - 18:00	64.7	64.5	62.4	63.6	63.2	63.1	64.7
18:00 - 19:00	67.4	66.1	63.4	64.3	64.8	62.1	62.1
19:00 - 20:00	63.2	64.4	63.8	65.3	65.5	63.2	63.2
20:00 - 21:00	63.7	64.4	62.6	64.5	64.1	62.5	62.5
21:00 - 22:00	61.5	64.1	61.9	63.3	63.5	64.4	63.9
22:00 - 23:00	61.5	64.5	60.8	63.2	62.4	63.2	62.7
23:00 - 00:00	61.7	63.7	62.3	64.7	62.7	63.7	60.2
00:00 - 01:00	58.8	63.4	61.5	62.8	62.9	64.5	60.7
01:00 - 02:00	58.7	63.1	60.3	60.7	61.7	63.7	60.7
02:00 - 03:00	58.8	62.0	60.2	63.3	60.8	59.6	59.6
03:00 - 04:00	58.9	61.5	60.6	63.1	60.9	60.2	60.8
04:00 - 05:00	60.6	62.5	59.6	62.0	61.2	60.6	59.7
05:00 - 06:00	60.6	61.9	59.4	61.5	60.2	59.0	59.0
06:00 - 07:00	64.3	63.2	60.4	60.6	60.4	58.9	61.4
07:00 - 08:00	63.7	62.1	62.5	59.6	61.2	60.6	60.0
08:00 - 09:00	63.1	63.3	65.6	62.5	63.9	62.2	62.2
09:00 - 10:00	62.1	61.0	65.7	64.3	66.5	62.6	65.3
10:00 - 11:00	61.7	63.1	63.5	62.7	64.3	61.9	65.9
Leq(24)*	62.8	63.5	62.5	63.2	63.3	62.7	62.4
Ldn	67.8	69.5	67.5	69.2	68.4	68.6	67.5
Lmax **	94.0	88.0	87.3	88.1	88.3	91.0	87.7
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

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

** Maximum Sound Pressure Level between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise

MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : South Fence of Project Site (N1)

Monitor Period : 31 Mar 2023-07 Apr 2023

SLM Model : RION NL-21

Serial No : 00487723

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : RION NC-74

Serial No : 34283648

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 13 Jan 2023

SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/0.0

Expire Date : 12 Jan 2024

Cal Sheet No.: NC-74-2023-022

Time	L90 (dB(A))						
	31 Mar-01 Apr 2023	01-02 Apr 2023	02-03 Apr 2023	03-04 Apr 2023	04-05 Apr 2023	05-06 Apr 2023	06-07 Apr 2023
11:00 - 12:00	58.1	57.8	57.5	58.4	58.2	58.4	57.5
12:00 - 13:00	57.7	57.5	57.8	58.0	59.7	58.7	57.7
13:00 - 14:00	57.8	57.8	58.0	58.2	58.6	59.0	58.0
14:00 - 15:00	57.7	57.7	57.4	57.7	58.2	58.8	58.1
15:00 - 16:00	57.7	58.2	57.6	58.2	58.0	58.5	57.9
16:00 - 17:00	58.3	58.0	57.8	58.1	58.2	58.2	57.8
17:00 - 18:00	59.0	59.4	58.1	58.2	57.9	58.4	57.7
18:00 - 19:00	58.6	59.5	58.5	59.0	58.8	57.5	57.5
19:00 - 20:00	58.8	59.8	58.5	59.8	59.7	58.0	58.0
20:00 - 21:00	58.0	60.3	58.5	59.7	59.7	57.8	57.8
21:00 - 22:00	56.9	59.9	58.1	58.8	58.8	59.8	57.8
22:00 - 23:00	57.1	59.8	58.1	58.5	58.2	58.8	57.5
23:00 - 00:00	57.0	59.7	58.6	58.7	58.1	58.0	57.5
00:00 - 01:00	56.7	59.4	58.2	58.7	58.7	59.8	58.0
01:00 - 02:00	56.6	59.3	57.4	58.3	58.5	59.7	57.8
02:00 - 03:00	56.8	59.0	57.6	58.3	57.9	57.5	57.5
03:00 - 04:00	56.9	59.1	57.9	59.3	58.0	57.6	57.2
04:00 - 05:00	56.7	59.2	57.6	59.0	57.9	57.9	57.2
05:00 - 06:00	57.1	59.3	57.5	59.1	57.9	57.2	57.2
06:00 - 07:00	57.7	59.3	57.3	57.9	58.1	56.9	57.3
07:00 - 08:00	58.2	58.1	58.2	57.6	58.3	56.7	57.6
08:00 - 09:00	57.3	58.0	59.4	58.2	59.2	57.9	57.9
09:00 - 10:00	57.6	57.5	59.2	59.0	60.5	58.5	59.0
10:00 - 11:00	57.7	57.7	58.2	58.4	59.0	58.1	58.5
L90(avg)*	57.6	58.9	58.1	58.6	58.6	58.3	57.8

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise

MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : East Fence of Project Site (N2)
SLM Model : RION NL-21
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Monitor Period : 31 Mar 2023-07 Apr 2023
Serial No : 00187505

Calibrator Model : RION NC-74
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/0.0
Cal Sheet No.: NC-74-2023-022

Serial No : 34283648
Certified Date : 13 Jan 2023
Expire Date : 12 Jan 2024

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	31 Mar-01 Apr 2023	01-02 Apr 2023	02-03 Apr 2023	03-04 Apr 2023	04-05 Apr 2023	05-06 Apr 2023	06-07 Apr 2023
10:00 - 11:00	58.7	57.5	58.9	58.5	58.7	58.1	58.4
11:00 - 12:00	58.2	57.3	59.0	58.1	57.8	58.6	58.0
12:00 - 13:00	57.6	57.9	59.0	58.0	57.9	58.7	57.9
13:00 - 14:00	57.4	58.1	59.0	58.1	57.9	58.8	58.0
14:00 - 15:00	58.8	58.7	58.9	58.4	58.1	58.4	59.3
15:00 - 16:00	58.2	58.6	58.8	58.5	58.3	58.6	58.0
16:00 - 17:00	58.1	60.0	58.8	58.4	57.6	58.8	58.0
17:00 - 18:00	57.5	60.3	58.9	58.6	58.1	58.9	58.1
18:00 - 19:00	57.4	60.2	59.1	58.6	58.5	59.1	58.0
19:00 - 20:00	57.2	61.2	58.8	58.5	58.4	58.2	58.1
20:00 - 21:00	57.4	61.2	58.6	58.3	58.2	58.1	57.4
21:00 - 22:00	57.4	61.2	58.7	58.4	57.9	57.9	57.2
22:00 - 23:00	57.0	61.3	59.1	58.3	58.4	57.9	57.4
23:00 - 00:00	57.1	61.2	59.3	58.0	58.9	57.8	57.4
00:00 - 01:00	57.1	61.0	58.7	58.0	58.9	57.5	57.3
01:00 - 02:00	57.0	60.9	58.6	58.2	58.8	57.5	58.6
02:00 - 03:00	57.1	61.0	58.5	58.1	58.6	57.6	59.0
03:00 - 04:00	56.7	61.0	58.4	58.1	58.5	57.5	58.9
04:00 - 05:00	56.5	61.2	58.4	58.0	58.6	57.5	58.4
05:00 - 06:00	56.9	60.9	58.5	58.0	59.1	57.5	58.4
06:00 - 07:00	56.7	59.1	58.7	58.0	58.6	57.6	58.5
07:00 - 08:00	57.0	58.6	58.6	58.4	60.0	57.9	58.7
08:00 - 09:00	57.2	58.9	57.9	58.9	58.6	58.0	59.1
09:00 - 10:00	57.4	59.0	58.4	58.6	57.9	57.9	58.6
Leq(24)*	57.4	60.0	58.7	58.3	58.5	58.1	58.2
Ldn	63.4	67.1	65.1	64.5	65.1	64.1	64.7
Lmax **	86.5	75.4	72.6	79.3	76.7	74.8	79.5
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

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

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise

MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : East Fence of Project Site (N2)
SLM Model : RION NL-21
Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Monitor Period : 31 Mar 2023-07 Apr 2023
Serial No : 00187505

Calibrator Model : RION NC-74
Calibration Ref dB(A) : 94.0
SLM Reading / Adjust dB(A) : 94.0/0.0
Cal Sheet No.: NC-74-2023-022

Serial No : 34283648
Certified Date : 13 Jan 2023
Expire Date : 12 Jan 2024

Time	L90 (dB(A))						
	31 Mar-01 Apr 2023	01-02 Apr 2023	02-03 Apr 2023	03-04 Apr 2023	04-05 Apr 2023	05-06 Apr 2023	06-07 Apr 2023
10:00 - 11:00	57.5	56.9	57.9	57.8	57.4	57.3	57.4
11:00 - 12:00	57.7	56.8	58.1	57.3	57.1	57.5	57.4
12:00 - 13:00	56.8	57.1	58.1	57.4	57.3	58.0	57.2
13:00 - 14:00	56.8	57.4	58.2	57.4	57.4	57.7	57.4
14:00 - 15:00	57.6	58.0	58.0	57.7	57.5	57.6	57.5
15:00 - 16:00	57.6	57.9	58.0	57.8	57.4	57.7	57.4
16:00 - 17:00	57.5	58.2	58.0	57.8	56.9	58.0	57.4
17:00 - 18:00	56.9	58.8	58.2	57.8	57.2	58.1	57.5
18:00 - 19:00	56.6	58.8	58.3	57.9	57.8	58.1	57.4
19:00 - 20:00	56.7	59.8	58.0	57.6	57.7	57.5	57.6
20:00 - 21:00	57.0	59.8	57.8	57.5	57.5	57.4	56.6
21:00 - 22:00	56.9	59.7	57.8	57.7	57.4	57.4	56.7
22:00 - 23:00	56.7	59.7	58.1	57.6	57.6	57.4	57.0
23:00 - 00:00	56.7	59.6	58.3	57.3	58.1	57.3	56.9
00:00 - 01:00	56.7	59.5	57.9	57.3	58.0	56.9	56.8
01:00 - 02:00	56.6	59.4	57.8	57.6	58.0	56.8	57.9
02:00 - 03:00	56.7	59.5	57.7	57.5	57.7	57.1	58.0
03:00 - 04:00	56.2	59.5	57.7	57.6	57.6	57.0	58.1
04:00 - 05:00	56.0	59.6	57.7	57.5	57.7	57.0	57.7
05:00 - 06:00	56.2	59.2	57.6	57.4	57.8	57.0	57.7
06:00 - 07:00	56.1	57.8	57.8	57.3	57.8	57.1	57.6
07:00 - 08:00	56.5	57.8	57.5	57.5	58.2	57.2	57.8
08:00 - 09:00	56.5	58.1	57.1	57.7	57.5	57.3	58.3
09:00 - 10:00	56.8	58.0	57.6	57.9	57.1	57.2	57.9
L90(avg)*	56.8	58.7	57.9	57.6	57.6	57.4	57.5

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
 Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise

MTR-PTTGC Branch 18 (BPA Plant)

Location : Nong Faeb Community (N3)

Monitor Period : 31 Mar 2023-07 Apr 2023

SLM Model : Cirrus CR161B

Serial No : G301345

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 20 Dec 2022

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

Expire Date : 19 Dec 2023

Cal Sheet No.: CR-515-2023-037

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	31 Mar-01 Apr 2023	01-02 Apr 2023	02-03 Apr 2023	03-04 Apr 2023	04-05 Apr 2023	05-06 Apr 2023	06-07 Apr 2023
18:00 - 19:00	59.0	53.6	56.0	55.1	54.4	57.4	52.9
19:00 - 20:00	55.4	54.2	50.2	52.7	52.2	54.2	51.1
20:00 - 21:00	51.7	51.6	49.6	57.6	49.3	51.7	52.2
21:00 - 22:00	49.7	51.7	50.5	50.4	49.7	51.6	45.3
22:00 - 23:00	48.7	50.4	47.8	49.6	48.7	50.4	48.4
23:00 - 00:00	49.0	46.3	49.0	48.7	47.1	46.3	44.3
00:00 - 01:00	49.4	46.8	49.4	49.6	45.6	49.4	44.7
01:00 - 02:00	48.4	46.2	42.3	45.5	43.8	48.4	42.3
02:00 - 03:00	46.8	46.8	42.3	44.2	42.4	46.8	42.3
03:00 - 04:00	49.0	47.2	45.5	45.5	43.8	47.2	44.0
04:00 - 05:00	50.4	50.4	50.4	50.4	49.9	50.4	48.6
05:00 - 06:00	48.1	56.2	55.8	55.8	57.7	48.1	47.2
06:00 - 07:00	54.4	64.8	64.9	53.7	64.8	54.4	54.4
07:00 - 08:00	55.8	55.8	64.0	55.8	64.2	55.3	55.3
08:00 - 09:00	55.5	53.9	52.8	55.3	53.9	53.5	53.5
09:00 - 10:00	52.6	50.6	53.2	51.7	50.6	52.6	52.6
10:00 - 11:00	51.4	51.4	52.3	51.3	52.5	51.7	61.3
11:00 - 12:00	53.0	52.6	51.6	53.1	55.1	54.0	53.2
12:00 - 13:00	53.0	50.2	55.1	55.0	54.8	55.0	53.9
13:00 - 14:00	52.2	52.4	51.9	52.1	53.1	52.1	52.3
14:00 - 15:00	53.1	54.9	51.2	53.5	52.6	51.2	52.8
15:00 - 16:00	52.9	51.5	52.6	52.4	55.0	51.1	52.6
16:00 - 17:00	55.0	54.4	55.9	55.7	55.1	52.6	54.8
17:00 - 18:00	54.3	53.2	54.3	64.9	55.1	53.7	55.9
Leq(24)*	53.1	54.6	55.9	55.1	56.1	52.5	53.1
Ldn	57.3	62.4	62.6	58.6	62.7	57.0	56.3
Lmax **	81.8	81.6	86.3	86.5	81.2	83.3	80.7
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 18:00-18:00

** Maximum Sound Pressure Level between 18:00-18:00

(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 : 31 Mar 2023-07 Apr 2023

SLM Model : Cirrus CR161B

Serial No : G301345

Site Operator : Mr. Phuwadech Kaewjirakulsri

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 20 Dec 2022

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

Expire Date : 19 Dec 2023

Cal Sheet No.: CR-515-2023-037

Time	L90 (dB(A))						
	31 Mar-01 Apr 2023	01-02 Apr 2023	02-03 Apr 2023	03-04 Apr 2023	04-05 Apr 2023	05-06 Apr 2023	06-07 Apr 2023
18:00 - 19:00	50.5	46.4	45.9	48.0	48.7	46.4	45.8
19:00 - 20:00	48.0	45.5	45.0	46.3	46.6	47.6	43.0
20:00 - 21:00	45.3	44.8	43.3	46.5	44.3	45.3	41.6
21:00 - 22:00	42.0	43.5	43.4	45.3	43.6	43.0	41.8
22:00 - 23:00	42.0	43.6	42.5	44.5	43.5	43.6	42.5
23:00 - 00:00	42.1	41.4	42.1	44.4	41.2	41.4	41.2
00:00 - 01:00	42.4	41.1	42.4	44.4	40.6	42.4	40.5
01:00 - 02:00	41.7	41.2	39.6	41.2	39.9	41.7	39.6
02:00 - 03:00	41.4	40.7	40.1	40.5	39.5	40.7	40.1
03:00 - 04:00	41.7	40.8	40.4	40.4	40.0	40.8	40.0
04:00 - 05:00	41.2	41.2	41.2	41.2	40.2	41.2	40.3
05:00 - 06:00	42.4	42.4	42.5	42.5	42.0	42.4	42.2
06:00 - 07:00	46.3	57.3	57.3	46.8	57.3	46.3	46.3
07:00 - 08:00	48.6	48.6	54.9	48.6	55.4	48.1	48.1
08:00 - 09:00	46.8	46.8	45.9	47.4	46.8	46.2	46.2
09:00 - 10:00	44.2	44.8	46.2	44.7	44.8	44.2	44.2
10:00 - 11:00	46.0	46.0	45.3	46.0	45.7	45.8	47.2
11:00 - 12:00	45.9	44.6	44.4	46.7	47.7	46.9	46.0
12:00 - 13:00	46.2	44.3	46.2	46.4	47.2	49.1	46.6
13:00 - 14:00	46.1	44.3	45.6	46.9	45.8	47.2	46.0
14:00 - 15:00	45.3	45.2	45.5	45.8	45.2	46.1	45.5
15:00 - 16:00	45.3	45.3	45.3	46.1	46.3	45.0	45.6
16:00 - 17:00	47.7	46.9	48.4	47.6	47.6	45.6	47.3
17:00 - 18:00	47.6	47.7	48.2	53.2	48.0	47.3	48.7
L90(avg)*	45.7	47.1	48.0	46.5	48.3	45.4	44.9

Remark : * Average time between 18:00-18:00

(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.	: 0263/66
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (BPA Plant)	Sampling Date	: 21/02/2023
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakomsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 22/02/2023
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Test Date	: 22/02/2023, 01/03/2023
		Report Date	: 03/03/2023

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 ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
บริเวณถังเก็บก๊าซสารฟีนอล	21/02/2023 09:15-13:15	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	0.38	5
บริเวณหน่วยผลิตสารบีสฟีนอล เอ	21/02/2023 09:15-13:15	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	0.92	5
	21/02/2023 09:15-09:30	NMHC	Flame Ionization detection /NMHC Analyzer	< 0.05	0.60	-
บริเวณถังเก็บก๊าซสารเอทิลเบนซีน	21/02/2023 09:26-13:26	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	21/02/2023 09:30-13:30	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100

Analyst By : Sudaporn Soonthorn
(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.	: 0263/66
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (BPA Plant)	Sampling Date	: 21/02/2023
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 22/02/2023
		Test Date	: 24/02/2023
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 03/03/2023

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
บริเวณหน่วยผลิตสารปิโตรเลียม เอ	21/02/2023 09:15-13:15	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
บริเวณถังเก็บก๊าซอะซิโตน	21/02/2023 09:20-13:20	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.	: 0727/66
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (BPA Plant)	Sampling Date	: 10/05/2023
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 11/05/2023
		Test Date	: 15,16/05/2023
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 20/05/2023

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	10/05/2023	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
	07:53-10:53					
บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	10/05/2023	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
	07:59-10:59	NMHC	Flame Ionization detection /NMHC Analyzer	< 0.05	0.50	-
	10/05/2023					
บริเวณถังเก็บกากสารเอทิลเบนซีน	10/05/2023	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	07:56-10:56	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	10/05/2023					
	08:33-11:33					

Analyst By : Sudaporn Soonthorn
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Narisa Poowasanpet
(Miss Narisa Poowasanpet)
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.	: 0727/66
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (BPA Plant)	Sampling Date	: 10/05/2023
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut)	Received Date	: 10/05/2023
	Prakomsongkrobraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Test Date	: 17/05/2023
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 20/05/2023

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
บริเวณหน่วยผลิตสารปิโตรเลียม เอ	10/05/2023 07:59-10:59	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
บริเวณถังเก็บก๊าซสารอะซิโตน	10/05/2023 08:31-10:31	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000

Analyst By : Jutarat Jaemruen
(Miss Jutarat Jaemruen)

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

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

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

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

4. ND = non-detectable.

ใบรับรองผลการตรวจวัด
ระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.)



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

Location : Air Compressor

Monitor Period : May 18, 2023

SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No : 820722

Site Operator : Miss Salisa Ainree

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Sep 12, 2022

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

Expire Date : Sep 11, 2023


Cal Sheet No.: CR-515-2023-063

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	May 18, 2023
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	83.1
09:00 - 10:00	83.0
10:00 - 11:00	83.0
11:00 - 12:00	82.6
12:00 - 13:00	82.7
13:00 - 14:00	82.8
14:00 - 15:00	82.4
15:00 - 16:00	82.6
16:00 - 17:00	82.7
17:00 - 18:00	82.5
18:00 - 19:00	82.4
19:00 - 20:00	82.2
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 24:00	
Leq(12)*	82.7
Lmax **	91.4
Standard-12Hr	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

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

** Maximum Sound Pressure Level 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 : May 10, 2023

SLM Model : SCARLET ST-21D

Serial No : 820722

Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Sep 12, 2022

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.1

Expire Date : Sep 11, 2023

Cal Sheet No.: CR-515-2023-051

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	May 10, 2023
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	83.8
09:00 - 10:00	83.8
10:00 - 11:00	83.7
11:00 - 12:00	83.5
12:00 - 13:00	83.4
13:00 - 14:00	83.5
14:00 - 15:00	83.5
15:00 - 16:00	83.5
16:00 - 17:00	83.5
17:00 - 18:00	83.4
18:00 - 19:00	83.4
19:00 - 20:00	83.5
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 24:00	
Leq(12)*	83.5
Lmax **	104.2
Standard-12Hr	87 dB(A)
Standard-Max	140 dB(A)

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

** Maximum Sound Pressure Level 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.	: 223002 (Cert.)May/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 10/05/2023	SERIAL NO.	: 95168
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	26006705	08:06-19:00	6.5	71.4	83.0
ISBL Area	26006001	08:06-18:56	8.0	72.3	83.0
OSBL Area	26005982	08:07-19:00	19.8	76.2	83.0
OSBL Area	26006127	08:07-19:00	26.4	77.5	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.	: 223002 (Cert.)May/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 18/05/2023	SERIAL NO.	: 95168
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	07:25-19:00	21.1	76.5	83.0
ISBL Area	26006705	07:24-19:00	8.9	72.8	83.0
OSBL Area	26006352	07:24-19:00	5.6	70.7	83.0
OSBL Area	26006028	07:23-19:00	31.7	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.	: 223002 (Cert.)May/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 23/05/2023	SERIAL NO.	: 95168
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	26006022	07:28-19:00	26.2	77.5	83.0
ISBL Area	26006126	07:29-19:00	15.5	75.2	83.0
OSBL Area	26006020	07:29-19:00	21.0	76.5	83.0
OSBL Area	26006164	07:28-19:00	26.6	77.5	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.	: 223002 (Cert.)May/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: Pulsar 22 R
MEASUREMENT DATE	: 24/05/2023	SERIAL NO.	: 79781
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	07:05-19:00	22.3	76.8	83.0
OSBL Area	26008424	07:05-18:47	32.8	78.4	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. * Notification of 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.	: 223002 (Cert.)Jun/Noise Dose
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A
MEASUREMENT DATE	: 02/06/2023	SERIAL NO.	: 95168
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)
OSBL Area	26005999	07:00-18:57	31.3	78.2	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.

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.	: 223002-WBGT-cert/Apr/Heat
	Branch 18 (BPA Plant)	INSTRUMENT	: WBGT METER
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	SERIAL NO.	: 3522210179
MEASUREMENT DATE	: 20/04/2023	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	10:00-10:30	27.7	35.2	35.8	30.1	31.1	34.0
	10:30-11:00	28.2	35.8	36.7	30.8		
	11:00-11:30	29.3	36.0	37.3	31.7		
	11:30-12:00	29.2	36.9	37.4	31.7		

(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.	: 0264/66
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (BPA Plant)	Sampling Date	: 21/02/2023
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 22/02/2023
		Test Date	: 01/03/2023
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 03/03/2023

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 : 26006126 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ OSBL	21/02/2023	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
	07:15-19:00					
	21/02/2023	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	07:15-19:00					
ID : 26008424 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ ISBL	21/02/2023	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
	07:12-19:00					
	21/02/2023	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	07:12-19:00					

Analyst By :

Sudaporn Soonthorn
(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.	: 0264/66
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (BPA Plant)	Sampling Date	: 21/02/2023
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 22/02/2023
		Test Date	: 24/02/2023
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 03/03/2023

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 : 26006126 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ OSBL	21/02/2023 07:15-19:00	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
ID : 26008424 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ ISBL	21/02/2023 07:12-19:00	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.	: 0752/66
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (BPA Plant)	Sampling Date	: 10/05/2023
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut)	Received Date	: 15/05/2023
	Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Test Date	: 15, 22/05/2023
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 23/05/2023

SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

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

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND ppm	RESULT ppm	STANDARD ppm
ID : 26005982	10/05/2023	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ OSBL	08:09-20:09					
	10/05/2023	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	08:09-20:09					
ID : 26006705	10/05/2023	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ ISBL	08:18-20:18					
	10/05/2023	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	08:18-20:18					

Analyst By :

Sudaporn Soonthorn

(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.	: 0752/66
For	: PTT Global Chemical Public Co., Ltd. Branch 18 (BPA Plant)	Sampling Date	: 10/05/2023
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 15/05/2023
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Test Date	: 17/05/2023
		Report Date	: 23/05/2023

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	10/05/2023 08:09-17:09	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
ID : 26006705 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ ISBL	10/05/2023 08:18-17:18	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.