

ภาคผนวก ก

---

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ค.1

---

ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ตารางที่ 1 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางวัน  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด  
วันที่ 5 เมษายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 1 hr)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 1 hr)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 1 hr)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
อ. 5 เม.ย. 65	11.00-12.00	57.9	51.7	59.4	1.5	4.5	54.9	3.2
	12.00-13.00	57.0	51.3	57.0	0.0	7.0	50.0	0
	13.00-14.00	56.9	49.9	57.4	0.5	7.0	50.4	0.5
	14.00-15.00	56.8	50.4	57.5	0.7	7.0	50.5	0.1
	15.00-16.00	57.0	50.1	55.9	-1.1	7.0	48.9	0
	16.00-17.00	62.0	52.0	59.6	-2.4	7.0	52.6	0.6
	17.00-18.00	63.6	53.7	58.5	-5.1	7.0	51.5	0
	18.00-19.00	57.1	51.0	59.3	2.2	4.5	54.8	3.8
	19.00-20.00	56.3	51.4	57.6	1.3	7.0	50.6	0
	20.00-21.00	58.5	52.5	57.9	-0.6	7.0	50.9	0
	21.00-22.00	61.5	49.2	56.6	-4.9	7.0	49.6	0.4

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด  
ระหว่างวันที่ 5-6 เมษายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
อ. 5 เม.ย. 65	22.00-22.05	51.5	50.1	50.9	-0.6	7.0	46.9	0
	22.05-22.10	56.5	50.5	49.3	-7.2	7.0	45.3	0
	22.10-22.15	52.3	50.2	49.6	-2.7	7.0	45.6	0
	22.15-22.20	51.6	49.8	49.4	-2.2	7.0	45.4	0
	22.20-22.25	56.6	50.4	49.9	-6.7	7.0	45.9	0
	22.25-22.30	53.8	49.9	50.6	-3.2	7.0	46.6	0
	22.30-22.35	52.5	50.5	48.6	-3.9	7.0	44.6	0
	22.35-22.40	50.9	50.3	55.8	4.9	1.5	57.3	7.0
	22.40-22.45	53.0	50.3	57.0	4.0	2.0	58.0	7.7
	22.45-22.50	52.0	49.6	54.4	2.4	4.5	52.9	3.3
	22.50-22.55	52.6	49.4	49.9	-2.7	7.0	45.9	0
	22.55-23.00	56.3	49.5	53.7	-2.6	7.0	49.7	0.2
	23.00-23.05	49.3	48.4	51.6	2.3	4.5	50.1	1.7
	23.05-23.10	51.6	48.8	48.5	-3.1	7.0	44.5	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
อ. 5 เม.ย. 65	23.10-23.15	49.6	47.4	49.0	-0.6	7.0	45.0	0
	23.15-23.20	54.1	48.2	50.8	-3.3	7.0	46.8	0
	23.20-23.25	53.1	48.6	48.6	-4.5	7.0	44.6	0
	23.25-23.30	51.6	49.6	48.1	-3.5	7.0	44.1	0
	23.30-23.35	50.9	49.3	48.6	-2.3	7.0	44.6	0
	23.35-23.40	51.1	49.1	48.6	-2.5	7.0	44.6	0
	23.40-23.45	49.1	48.2	49.8	0.7	7.0	45.8	0
	23.45-23.50	48.5	47.9	51.3	2.8	3.0	51.3	3.4
	23.50-23.55	54.0	47.8	48.1	-5.9	7.0	44.1	0
	23.55-24.00	52.1	49.0	47.9	-4.2	7.0	43.9	0
พ. 6 เม.ย. 65	00.00-00.05	57.2	49.8	48.3	-8.9	7.0	44.3	0
	00.05-00.10	51.2	49.4	49.2	-2.0	7.0	45.2	0
	00.10-00.15	52.3	49.7	49.2	-3.1	7.0	45.2	0
	00.15-00.20	52.2	50.2	51.2	-1.0	7.0	47.2	0
	00.20-00.25	51.6	50.1	48.7	-2.9	7.0	44.7	0
	00.25-00.30	51.8	50.3	48.0	-3.8	7.0	44.0	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
พ. 6 เม.ย. 65	00.30-00.35	51.9	49.2	47.1	-4.8	7.0	43.1	0
	00.35-00.40	51.1	49.1	52.0	0.9	7.0	48.0	0
	00.40-00.45	50.9	49.5	51.5	0.6	7.0	47.5	0
	00.45-00.50	49.9	48.3	49.2	-0.7	7.0	45.2	0
	00.50-00.55	48.9	48.3	50.5	1.6	4.5	49.0	0.7
	00.55-01.00	49.8	48.5	52.6	2.8	3.0	52.6	4.1
	01.00-01.05	49.7	48.5	51.1	1.4	7.0	47.1	0
	01.05-01.10	54.7	48.7	50.2	-4.5	7.0	46.2	0
	01.10-01.15	49.5	48.8	53.5	4.0	2.0	54.5	5.7
	01.15-01.20	49.2	48.7	49.5	0.3	7.0	45.5	0
	01.20-01.25	52.0	48.0	49.0	-3.0	7.0	45.0	0
	01.25-01.30	50.7	49.0	48.7	-2.0	7.0	44.7	0
	01.30-01.35	49.7	48.8	50.6	0.9	7.0	46.6	0
	01.35-01.40	49.0	48.4	49.3	0.3	7.0	45.3	0
	01.40-01.45	49.2	48.3	60.3	11.1	0.5	62.8	14.5
	01.45-01.50	51.0	48.5	50.9	-0.1	7.0	46.9	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
พ. 6 เม.ย. 65	01.50-01.55	49.3	48.4	51.2	1.9	4.5	49.7	1.3
	01.55-02.00	49.5	48.0	50.8	1.3	7.0	46.8	0
	02.00-02.05	50.9	48.7	48.6	-2.3	7.0	44.6	0
	02.05-02.10	50.4	48.6	48.0	-2.4	7.0	44.0	0
	02.10-02.15	50.4	48.6	48.1	-2.3	7.0	44.1	0
	02.15-02.20	50.5	48.9	49.3	-1.2	7.0	45.3	0
	02.20-02.25	52.0	48.5	48.5	-3.5	7.0	44.5	0
	02.25-02.30	49.7	48.6	48.4	-1.3	7.0	44.4	0
	02.30-02.35	50.7	49.0	49.3	-1.4	7.0	45.3	0
	02.35-02.40	54.2	49.4	47.9	-6.3	7.0	43.9	0
	02.40-02.45	52.2	49.1	48.9	-3.3	7.0	44.9	0
	02.45-02.50	51.9	49.5	48.7	-3.2	7.0	44.7	0
	02.50-02.55	49.5	48.5	51.9	2.4	4.5	50.4	1.9
	02.55-03.00	50.0	48.9	50.2	0.2	7.0	46.2	0
	03.00-03.05	52.3	49.3	52.8	0.5	7.0	48.8	0
	03.05-03.10	52.5	49.1	48.3	-4.2	7.0	44.3	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
พ. 6 เม.ย. 65	03.10-03.15	51.8	49.2	49.3	-2.5	7.0	45.3	0
	03.15-03.20	51.4	48.6	48.9	-2.5	7.0	44.9	0
	03.20-03.25	52.6	49.1	52.1	-0.5	7.0	48.1	0
	03.25-03.30	49.3	48.6	48.4	-0.9	7.0	44.4	0
	03.30-03.35	50.8	48.5	48.3	-2.5	7.0	44.3	0
	03.35-03.40	49.9	48.9	48.2	-1.7	7.0	44.2	0
	03.40-03.45	50.2	49.1	48.4	-1.8	7.0	44.4	0
	03.45-03.50	51.1	48.5	51.2	0.1	7.0	47.2	0
	03.50-03.55	49.0	48.5	49.4	0.4	7.0	45.4	0
	03.55-04.00	51.8	48.6	49.0	-2.8	7.0	45.0	0
	04.00-04.05	57.0	48.7	50.4	-6.6	7.0	46.4	0
	04.05-04.10	53.5	50.2	61.3	7.8	0.5	63.8	13.6
	04.10-04.15	53.3	49.9	50.9	-2.4	7.0	46.9	0
	04.15-04.20	53.2	48.9	51.4	-1.8	7.0	47.4	0
	04.20-04.25	52.2	49.3	50.5	-1.7	7.0	46.5	0
	04.25-04.30	51.0	49.3	56.0	5.0	1.5	57.5	8.2
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
พ. 6 เม.ย. 65	04.30-04.35	52.3	49.3	56.2	3.9	2.0	57.2	7.9
	04.35-04.40	53.0	49.8	49.8	-3.2	7.0	45.8	0
	04.40-04.45	50.9	48.9	49.8	-1.1	7.0	45.8	0
	04.45-04.50	53.3	49.8	51.0	-2.3	7.0	47.0	0
	04.50-04.55	50.9	49.3	52.1	1.2	7.0	48.1	0
	04.55-05.00	51.1	49.2	51.6	0.5	7.0	47.6	0
	05.00-05.05	51.5	49.4	50.4	-1.1	7.0	46.4	0
	05.05-05.10	51.6	49.6	50.9	-0.7	7.0	46.9	0
	05.10-05.15	52.2	49.1	50.9	-1.3	7.0	46.9	0
	05.15-05.20	52.9	49.6	53.2	0.3	7.0	49.2	0
	05.20-05.25	50.8	49.1	53.1	2.3	4.5	51.6	2.5
	05.25-05.30	51.4	48.7	54.1	2.7	3.0	54.1	5.4
	05.30-05.35	51.9	49.3	55.7	3.8	2.0	56.7	7.4
	05.35-05.40	54.9	49.5	53.5	-1.4	7.0	49.5	0
	05.40-05.45	55.3	49.5	53.1	-2.2	7.0	49.1	0
	05.45-05.50	51.5	49.4	58.8	7.3	1.0	60.8	11.4
	05.50-05.55	52.8	49.7	59.8	7.0	1.0	61.8	12.1
	05.55-06.00	54.3	50.3	61.3	7.0	1.0	63.3	13.0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

T-MON-222802\$ECOT

ค.1-7

BPA-T222802(I)0-n 1.xls

ตารางที่ 3 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางวัน

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

วันที่ 6 เมษายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 1 hr)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 1 hr)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 1 hr)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
พ. 6 เม.ย. 65	06.00-07.00	58.1	54.5	58.0	-0.1	7.0	51.0	0
	07.00-08.00	60.1	56.3	59.4	-0.7	7.0	52.4	0
	08.00-09.00	59.5	53.5	57.8	-1.7	7.0	50.8	0
	09.00-10.00	57.0	51.8	55.5	-1.5	7.0	48.5	0
	10.00-11.00	56.9	51.2	56.6	-0.3	7.0	49.6	0
	11.00-12.00	57.9	51.7	59.2	1.3	7.0	52.2	0.5
	12.00-13.00	57.0	51.3	57.0	0.0	7.0	50.0	0
	13.00-14.00	56.9	49.9	56.0	-0.9	7.0	49.0	0
	14.00-15.00	56.8	50.4	56.0	-0.8	7.0	49.0	0
	15.00-16.00	57.0	50.1	55.5	-1.5	7.0	48.5	0
	16.00-17.00	62.0	52.0	59.3	-2.7	7.0	52.3	0.3
	17.00-18.00	63.6	53.7	58.1	-5.5	7.0	51.1	0
	18.00-19.00	57.1	51.0	60.9	3.8	2.0	58.9	7.9
	19.00-20.00	56.3	51.4	57.0	0.7	7.0	50.0	0
	20.00-21.00	58.5	52.5	56.3	-2.2	7.0	49.3	0
	21.00-22.00	61.5	49.2	53.2	-8.3	7.0	46.2	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

T-MON-222802\$ECOT

ค.1-8

BPA-T222802(I)0-n 1.xls

ตารางที่ 4 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน

โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ระหว่างวันที่ 6-7 เมษายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
พ. 6 เม.ย. 65	22.00-22.05	51.5	50.1	51.7	0.2	7.0	47.7	0
	22.05-22.10	56.5	50.5	50.7	-5.8	7.0	46.7	0
	22.10-22.15	52.3	50.2	53.0	0.7	7.0	49.0	0
	22.15-22.20	51.6	49.8	49.0	-2.6	7.0	45.0	0
	22.20-22.25	56.6	50.4	49.7	-6.9	7.0	45.7	0
	22.25-22.30	53.8	49.9	54.0	0.2	7.0	50.0	0.1
	22.30-22.35	52.5	50.5	48.0	-4.5	7.0	44.0	0
	22.35-22.40	50.9	50.3	53.9	3.0	3.0	53.9	3.6
	22.40-22.45	53.0	50.3	53.2	0.2	7.0	49.2	0
	22.45-22.50	52.0	49.6	50.9	-1.1	7.0	46.9	0
	22.50-22.55	52.6	49.4	48.3	-4.3	7.0	44.3	0
	22.55-23.00	56.3	49.5	53.6	-2.7	7.0	49.6	0.1
	23.00-23.05	49.3	48.4	50.2	0.9	7.0	46.2	0
	23.05-23.10	51.6	48.8	49.8	-1.8	7.0	45.8	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 4 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
พ. 6 เม.ย. 65	23.10-23.15	49.6	47.4	49.9	0.3	7.0	45.9	0
	23.15-23.20	54.1	48.2	48.5	-5.6	7.0	44.5	0
	23.20-23.25	53.1	48.6	55.2	2.1	4.5	53.7	5.1
	23.25-23.30	51.6	49.6	50.0	-1.6	7.0	46.0	0
	23.30-23.35	50.9	49.3	48.4	-2.5	7.0	44.4	0
	23.35-23.40	51.1	49.1	48.1	-3.0	7.0	44.1	0
	23.40-23.45	49.1	48.2	48.0	-1.1	7.0	44.0	0
	23.45-23.50	48.5	47.9	47.0	-1.5	7.0	43.0	0
	23.50-23.55	54.0	47.8	49.7	-4.3	7.0	45.7	0
	23.55-24.00	52.1	49.0	48.9	-3.2	7.0	44.9	0
พ. 7 เม.ย. 65	00.00-00.05	57.2	49.8	57.1	-0.1	7.0	53.1	3.3
	00.05-00.10	51.2	49.4	53.3	2.1	4.5	51.8	2.4
	00.10-00.15	52.3	49.7	48.6	-3.7	7.0	44.6	0
	00.15-00.20	52.2	50.2	47.9	-4.3	7.0	43.9	0
	00.20-00.25	51.6	50.1	47.8	-3.8	7.0	43.8	0
	00.25-00.30	51.8	50.3	55.6	3.8	2.0	56.6	6.3
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 4 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1'</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1'</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2'</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3'</sup>	ตัวปรับค่า ออกจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4'</sup>
พ.ย. 7 เม.ย. 65	00.30-00.35	51.9	49.2	48.7	-3.2	7.0	44.7	0
	00.35-00.40	51.1	49.1	47.1	-4.0	7.0	43.1	0
	00.40-00.45	50.9	49.5	47.5	-3.4	7.0	43.5	0
	00.45-00.50	49.9	48.3	49.6	-0.3	7.0	45.6	0
	00.50-00.55	48.9	48.3	50.0	1.1	7.0	46.0	0
	00.55-01.00	49.8	48.5	47.1	-2.7	7.0	43.1	0
	01.00-01.05	49.7	48.5	48.0	-1.7	7.0	44.0	0
	01.05-01.10	54.7	48.7	51.8	-2.9	7.0	47.8	0
	01.10-01.15	49.5	48.8	48.2	-1.3	7.0	44.2	0
	01.15-01.20	49.2	48.7	48.7	-0.5	7.0	44.7	0
	01.20-01.25	52.0	48.0	48.6	-3.4	7.0	44.6	0
	01.25-01.30	50.7	49.0	48.6	-2.1	7.0	44.6	0
	01.30-01.35	49.7	48.8	48.7	-1.0	7.0	44.7	0
	01.35-01.40	49.0	48.4	49.8	0.8	7.0	45.8	0
	01.40-01.45	49.2	48.3	54.5	5.3	1.5	56.0	7.7
	01.45-01.50	51.0	48.5	49.1	-1.9	7.0	45.1	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5'</sup>								10

ตารางที่ 4 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1'</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1'</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2'</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3'</sup>	ตัวปรับค่า ออกจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4'</sup>
พ.ย. 7 เม.ย. 65	01.50-01.55	49.3	48.4	48.9	-0.4	7.0	44.9	0
	01.55-02.00	49.5	48.0	48.2	-1.3	7.0	44.2	0
	02.00-02.05	50.9	48.7	48.2	-2.7	7.0	44.2	0
	02.05-02.10	50.4	48.6	47.8	-2.6	7.0	43.8	0
	02.10-02.15	50.4	48.6	48.0	-2.4	7.0	44.0	0
	02.15-02.20	50.5	48.9	47.5	-3.0	7.0	43.5	0
	02.20-02.25	52.0	48.5	47.8	-4.2	7.0	43.8	0
	02.25-02.30	49.7	48.6	47.0	-2.7	7.0	43.0	0
	02.30-02.35	50.7	49.0	48.4	-2.3	7.0	44.4	0
	02.35-02.40	54.2	49.4	48.2	-6.0	7.0	44.2	0
	02.40-02.45	52.2	49.1	48.2	-4.0	7.0	44.2	0
	02.45-02.50	51.9	49.5	48.8	-3.1	7.0	44.8	0
	02.50-02.55	49.5	48.5	49.1	-0.4	7.0	45.1	0
	02.55-03.00	50.0	48.9	47.2	-2.8	7.0	43.2	0
	03.00-03.05	52.3	49.3	46.8	-5.5	7.0	42.8	0
	03.05-03.10	52.5	49.1	47.3	-5.2	7.0	43.3	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5'</sup>								10



ตารางที่ 4 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
พ.จ. 7 เม.ย. 65	03.10-03.15	51.8	49.2	49.0	-2.8	7.0	45.0	0
	03.15-03.20	51.4	48.6	47.3	-4.1	7.0	43.3	0
	03.20-03.25	52.6	49.1	53.4	0.8	7.0	49.4	0.3
	03.25-03.30	49.3	48.6	47.7	-1.6	7.0	43.7	0
	03.30-03.35	50.8	48.5	48.6	-2.2	7.0	44.6	0
	03.35-03.40	49.9	48.9	46.8	-3.1	7.0	42.8	0
	03.40-03.45	50.2	49.1	47.8	-2.4	7.0	43.8	0
	03.45-03.50	51.1	48.5	46.8	-4.3	7.0	42.8	0
	03.50-03.55	49.0	48.5	48.0	-1.0	7.0	44.0	0
	03.55-04.00	51.8	48.6	47.9	-3.9	7.0	43.9	0
	04.00-04.05	57.0	48.7	47.1	-9.9	7.0	43.1	0
	04.05-04.10	53.5	50.2	47.7	-5.8	7.0	43.7	0
	04.10-04.15	53.3	49.9	50.0	-3.3	7.0	46.0	0
	04.15-04.20	53.2	48.9	47.4	-5.8	7.0	43.4	0
	04.20-04.25	52.2	49.3	51.4	-0.8	7.0	47.4	0
	04.25-04.30	51.0	49.3	48.7	-2.3	7.0	44.7	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 4 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
พ.จ. 7 เม.ย. 65	04.30-04.35	52.3	49.3	58.9	6.6	1.0	60.9	11.6
	04.35-04.40	53.0	49.8	52.9	-0.1	7.0	48.9	0
	04.40-04.45	50.9	48.9	48.6	-2.3	7.0	44.6	0
	04.45-04.50	53.3	49.8	48.2	-5.1	7.0	44.2	0
	04.50-04.55	50.9	49.3	52.4	1.5	4.5	50.9	1.6
	04.55-05.00	51.1	49.2	51.7	0.6	7.0	47.7	0
	05.00-05.05	51.5	49.4	52.7	1.2	7.0	48.7	0
	05.05-05.10	51.6	49.6	49.9	-1.7	7.0	45.9	0
	05.10-05.15	52.2	49.1	48.1	-4.1	7.0	44.1	0
	05.15-05.20	52.9	49.6	51.2	-1.7	7.0	47.2	0
	05.20-05.25	50.8	49.1	50.5	-0.3	7.0	46.5	0
	05.25-05.30	51.4	48.7	51.9	0.5	7.0	47.9	0
	05.30-05.35	51.9	49.3	52.0	0.1	7.0	48.0	0
	05.35-05.40	54.9	49.5	54.2	-0.7	7.0	50.2	0.7
	05.40-05.45	55.3	49.5	51.7	-3.6	7.0	47.7	0
	05.45-05.50	51.5	49.4	54.2	2.7	3.0	54.2	4.8
	05.50-05.55	52.8	49.7	54.7	1.9	4.5	53.2	3.5
	05.55-06.00	54.3	50.3	61.2	6.9	1.0	63.2	12.9
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 5 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางวัน  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด  
วันที่ 7 เมษายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 1 hr)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 1 hr)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 1 hr)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
พ.ศ. 7 เม.ย. 65	06.00-07.00	58.1	54.5	57.9	-0.2	7.0	50.9	0
	07.00-08.00	60.1	56.3	59.8	-0.3	7.0	52.8	0
	08.00-09.00	59.5	53.5	59.4	-0.1	7.0	52.4	0
	09.00-10.00	57.0	51.8	56.7	-0.3	7.0	49.7	0
	10.00-11.00	56.9	51.2	58.6	1.7	4.5	54.1	3
	11.00-12.00	57.9	51.7	58.3	0.4	7.0	51.3	0
	12.00-13.00	57.0	51.3	56.7	-0.3	7.0	49.7	0
	13.00-14.00	56.9	49.9	57.3	0.4	7.0	50.3	0.4
	14.00-15.00	56.8	50.4	56.1	-0.7	7.0	49.1	0
	15.00-16.00	57.0	50.1	54.7	-2.3	7.0	47.7	0
	16.00-17.00	62.0	52.0	58.4	-3.6	7.0	51.4	0
	17.00-18.00	63.6	53.7	60.2	-3.4	7.0	53.2	0
	18.00-19.00	57.1	51.0	57.8	0.7	7.0	50.8	0
	19.00-20.00	56.3	51.4	57.3	1.0	7.0	50.3	0
	20.00-21.00	58.5	52.5	58.5	0.0	7.0	51.5	0
	21.00-22.00	61.5	49.2	56.7	-4.8	7.0	49.7	0.5
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

T-MON-222002-SECOT

ก.1-15

BPA-T222002(1)B-ก.1.xlsx

ตารางที่ 6 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด  
ระหว่างวันที่ 7-8 เมษายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
พ.ศ. 7 เม.ย. 65	22.00-22.05	51.5	50.1	52.5	1.0	7.0	48.5	0
	22.05-22.10	56.5	50.5	53.6	-2.9	7.0	49.6	0
	22.10-22.15	52.3	50.2	57.5	5.2	1.5	59.0	8.8
	22.15-22.20	51.6	49.8	53.7	2.1	4.5	52.2	2.4
	22.20-22.25	56.6	50.4	52.3	-4.3	7.0	48.3	0
	22.25-22.30	53.8	49.9	52.6	-1.2	7.0	48.6	0
	22.30-22.35	52.5	50.5	55.5	3.0	3.0	55.5	5.0
	22.35-22.40	50.9	50.3	55.9	5.0	1.5	57.4	7.1
	22.40-22.45	53.0	50.3	55.5	2.5	3.0	55.5	5.2
	22.45-22.50	52.0	49.6	53.4	1.4	7.0	49.4	0
	22.50-22.55	52.6	49.4	52.6	0.0	7.0	48.6	0
	22.55-23.00	56.3	49.5	55.6	-0.7	7.0	51.6	2.1
	23.00-23.05	49.3	48.4	54.8	5.5	1.5	56.3	7.9
	23.05-23.10	51.6	48.8	53.1	1.5	4.5	51.6	2.8
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 8 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
พ. 7 เม.ย. 65	23.10-23.15	49.6	47.4	51.4	1.8	4.5	49.9	2.5
	23.15-23.20	54.1	48.2	52.0	-2.1	7.0	48.0	0
	23.20-23.25	53.1	48.6	52.0	-1.1	7.0	48.0	0
	23.25-23.30	51.6	49.6	54.3	2.7	3.0	54.3	4.7
	23.30-23.35	50.9	49.3	51.0	0.1	7.0	47.0	0
	23.35-23.40	51.1	49.1	52.1	1.0	7.0	48.1	0
	23.40-23.45	49.1	48.2	51.8	2.7	3.0	51.8	3.6
	23.45-23.50	48.5	47.9	52.0	3.5	2.0	53.0	5.1
	23.50-23.55	54.0	47.8	52.4	-1.6	7.0	48.4	0.6
	23.55-24.00	52.1	49.0	51.7	-0.4	7.0	47.7	0
ศ. 8 เม.ย. 65	00.00-00.05	57.2	49.8	54.5	-2.7	7.0	50.5	0.7
	00.05-00.10	51.2	49.4	52.8	1.6	4.5	51.3	1.9
	00.10-00.15	52.3	49.7	53.6	1.3	7.0	49.6	0
	00.15-00.20	52.2	50.2	53.0	0.8	7.0	49.0	0
	00.20-00.25	51.6	50.1	53.2	1.6	4.5	51.7	1.6
	00.25-00.30	51.8	50.3	55.5	3.7	2.0	56.5	6.2
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 8 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
ศ. 8 เม.ย. 65	00.30-00.35	51.9	49.2	53.1	1.2	7.0	49.1	0
	00.35-00.40	51.1	49.1	52.8	1.7	4.5	51.3	2.2
	00.40-00.45	50.9	49.5	52.5	1.6	4.5	51.0	1.5
	00.45-00.50	49.9	48.3	55.6	5.7	1.5	57.1	8.8
	00.50-00.55	48.9	48.3	52.8	3.9	2.0	53.8	5.5
	00.55-01.00	49.8	48.5	60.0	10.2	0.5	62.5	14.0
	01.00-01.05	49.7	48.5	51.8	2.1	4.5	50.3	1.8
	01.05-01.10	54.7	48.7	52.1	-2.6	7.0	48.1	0
	01.10-01.15	49.5	48.8	52.3	2.8	3.0	52.3	3.5
	01.15-01.20	49.2	48.7	52.3	3.1	3.0	52.3	3.6
	01.20-01.25	52.0	48.0	53.2	1.2	7.0	49.2	1.2
	01.25-01.30	50.7	49.0	52.2	1.5	4.5	50.7	1.7
	01.30-01.35	49.7	48.8	57.8	8.1	0.5	60.3	11.5
	01.35-01.40	49.0	48.4	52.8	3.8	2.0	53.8	5.4
	01.40-01.45	49.2	48.3	54.9	5.7	1.5	56.4	8.1
	01.45-01.50	51.0	48.5	54.9	3.9	2.0	55.9	7.4
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 8 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า จากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
ศ. 8 เม.ย. 65	01.50-01.55	49.3	48.4	52.9	3.6	2.0	53.9	5.5
	01.55-02.00	49.5	48.0	52.5	3.0	3.0	52.5	4.5
	02.00-02.05	50.9	48.7	52.7	1.8	4.5	51.2	2.5
	02.05-02.10	50.4	48.6	52.7	2.3	4.5	51.2	2.6
	02.10-02.15	50.4	48.6	52.2	1.8	4.5	50.7	2.1
	02.15-02.20	50.5	48.9	51.8	1.3	7.0	47.8	0
	02.20-02.25	52.0	48.5	52.1	0.1	7.0	48.1	0
	02.25-02.30	49.7	48.6	53.2	3.5	2.0	54.2	5.6
	02.30-02.35	50.7	49.0	51.4	0.7	7.0	47.4	0
	02.35-02.40	54.2	49.4	52.4	-1.8	7.0	48.4	0
	02.40-02.45	52.2	49.1	52.1	-0.1	7.0	48.1	0
	02.45-02.50	51.9	49.5	51.9	0.0	7.0	47.9	0
	02.50-02.55	49.5	48.5	51.6	2.1	4.5	50.1	1.6
	02.55-03.00	50.0	48.9	53.4	3.4	3.0	53.4	4.5
	03.00-03.05	52.3	49.3	54.6	2.3	4.5	53.1	3.8
	03.05-03.10	52.5	49.1	52.0	-0.5	7.0	48.0	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 8 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า จากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
ศ. 8 เม.ย. 65	03.10-03.15	51.8	49.2	53.1	1.3	7.0	49.1	0
	03.15-03.20	51.4	48.6	52.7	1.3	7.0	48.7	0.1
	03.20-03.25	52.6	49.1	54.4	1.8	4.5	52.9	3.8
	03.25-03.30	49.3	48.6	52.4	3.1	3.0	52.4	3.8
	03.30-03.35	50.8	48.5	52.0	1.2	7.0	48.0	0
	03.35-03.40	49.9	48.9	53.4	3.5	2.0	54.4	5.5
	03.40-03.45	50.2	49.1	55.6	5.4	1.5	57.1	8.0
	03.45-03.50	51.1	48.5	53.0	1.9	4.5	51.5	3.0
	03.50-03.55	49.0	48.5	54.7	5.7	1.5	56.2	7.7
	03.55-04.00	51.8	48.6	52.6	0.8	7.0	48.6	0
	04.00-04.05	57.0	48.7	54.2	-2.8	7.0	50.2	1.5
	04.05-04.10	53.5	50.2	54.4	0.9	7.0	50.4	0.2
	04.10-04.15	53.3	49.9	53.5	0.2	7.0	49.5	0
	04.15-04.20	53.2	48.9	54.1	0.9	7.0	50.1	1.2
	04.20-04.25	52.2	49.3	55.0	2.8	3.0	55.0	5.7
	04.25-04.30	51.0	49.3	57.6	6.6	1.0	59.6	10.3
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 8 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
พ. 8 เม.ย. 65	04.30-04.35	52.3	49.3	57.5	5.2	1.5	59.0	9.7
	04.35-04.40	53.0	49.8	54.4	1.4	7.0	50.4	0.6
	04.40-04.45	50.9	48.9	53.1	2.2	4.5	51.6	2.7
	04.45-04.50	53.3	49.8	53.5	0.2	7.0	49.5	0
	04.50-04.55	50.9	49.3	54.8	3.9	2.0	55.8	6.5
	04.55-05.00	51.1	49.2	55.1	4.0	2.0	56.1	6.9
	05.00-05.05	51.5	49.4	54.6	3.1	3.0	54.6	5.2
	05.05-05.10	51.6	49.6	54.0	2.4	4.5	52.5	2.9
	05.10-05.15	52.2	49.1	53.6	1.4	7.0	49.6	0.5
	05.15-05.20	52.9	49.6	54.9	2.0	4.5	53.4	3.8
	05.20-05.25	50.8	49.1	54.1	3.3	3.0	54.1	5.0
	05.25-05.30	51.4	48.7	56.1	4.7	1.5	57.6	8.9
	05.30-05.35	51.9	49.3	54.7	2.8	3.0	54.7	5.4
	05.35-05.40	54.9	49.5	55.2	0.3	7.0	51.2	1.7
	05.40-05.45	55.3	49.5	58.0	2.7	3.0	58.0	8.5
	05.45-05.50	51.5	49.4	58.2	6.7	1.0	60.2	10.8
	05.50-05.55	52.8	49.7	61.0	8.2	0.5	63.5	13.8
	05.55-06.00	54.3	50.3	56.2	1.9	4.5	54.7	4.4
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 7 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางวัน

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

วันที่ 8 เมษายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 1 hr)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 1 hr)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 1 hr)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
พ. 8 เม.ย. 65	06.00-07.00	58.1	54.5	59.3	1.2	7.0	52.3	0
	07.00-08.00	60.1	56.3	59.6	-0.5	7.0	52.6	0
	08.00-09.00	59.5	53.5	59.5	0.0	7.0	52.5	0
	09.00-10.00	57.0	51.8	56.8	-0.2	7.0	49.8	0
	10.00-11.00	56.9	51.2	57.3	0.4	7.0	50.3	0
	11.00-12.00	57.9	51.7	58.5	0.6	7.0	51.5	0
	12.00-13.00	57.0	51.3	56.8	-0.2	7.0	49.8	0
	13.00-14.00	56.9	49.9	57.0	0.1	7.0	50.0	0.1
	14.00-15.00	56.8	50.4	57.4	0.6	7.0	50.4	0
	15.00-16.00	57.0	50.1	56.8	-0.2	7.0	49.8	0
	16.00-17.00	62.0	52.0	58.7	-3.3	7.0	51.7	0
	17.00-18.00	63.6	53.7	58.8	-4.8	7.0	51.8	0
	18.00-19.00	57.1	51.0	59.4	2.3	4.5	54.9	3.9
	19.00-20.00	56.3	51.4	59.6	3.3	3.0	56.6	5.2
	20.00-21.00	58.5	52.5	58.2	-0.3	7.0	51.2	0
	21.00-22.00	61.5	49.2	55.9	-5.6	7.0	48.9	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 8 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด  
ระหว่างวันที่ 8-9 เมษายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
ศ. 8 เม.ย. 65	22.00-22.05	51.5	50.1	57.4	5.9	1.5	58.9	8.8
	22.05-22.10	56.5	50.5	52.7	-3.8	7.0	48.7	0
	22.10-22.15	52.3	50.2	57.8	5.5	1.5	59.3	9.1
	22.15-22.20	51.6	49.8	52.4	0.8	7.0	48.4	0
	22.20-22.25	56.6	50.4	52.4	-4.2	7.0	48.4	0
	22.25-22.30	53.8	49.9	48.2	-5.6	7.0	44.2	0
	22.30-22.35	52.5	50.5	54.5	2.0	4.5	53.0	2.5
	22.35-22.40	50.9	50.3	54.8	3.9	2.0	55.8	5.5
	22.40-22.45	53.0	50.3	53.0	0.0	7.0	49.0	0
	22.45-22.50	52.0	49.6	50.0	-2.0	7.0	46.0	0
	22.50-22.55	52.6	49.4	48.7	-3.9	7.0	44.7	0
	22.55-23.00	56.3	49.5	50.9	-5.4	7.0	46.9	0
	23.00-23.05	49.3	48.4	51.1	1.8	4.5	49.6	1.2
	23.05-23.10	51.6	48.8	47.8	-3.8	7.0	43.8	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 8 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
ศ. 8 เม.ย. 65	23.10-23.15	49.6	47.4	52.6	3.0	3.0	52.6	5.2
	23.15-23.20	54.1	48.2	50.3	-3.8	7.0	46.3	0
	23.20-23.25	53.1	48.6	49.5	-3.6	7.0	45.5	0
	23.25-23.30	51.6	49.6	48.0	-3.6	7.0	44.0	0
	23.30-23.35	50.9	49.3	53.1	2.2	4.5	51.6	2.3
	23.35-23.40	51.1	49.1	49.8	-1.3	7.0	45.8	0
	23.40-23.45	49.1	48.2	60.1	11.0	0.5	62.6	14.4
	23.45-23.50	48.5	47.9	52.1	3.6	2.0	53.1	5.2
	23.50-23.55	54.0	47.8	48.3	-5.7	7.0	44.3	0
	23.55-24.00	52.1	49.0	57.2	5.1	1.5	58.7	9.7
ศ. 9 เม.ย. 65	00.00-00.05	52.9	49.9	51.6	-1.3	7.0	47.6	0
	00.05-00.10	51.9	49.4	53.2	1.3	7.0	49.2	0
	00.10-00.15	58.0	49.5	49.4	-8.6	7.0	45.4	0
	00.15-00.20	50.1	49.0	50.1	0.0	7.0	46.1	0
	00.20-00.25	50.2	48.7	49.2	-1.0	7.0	45.2	0
	00.25-00.30	50.8	49.6	51.0	0.2	7.0	47.0	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 8 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
ส. 9 เม.ย. 65	00.30-00.35	52.6	50.0	48.7	-3.9	7.0	44.7	0
	00.35-00.40	51.4	49.3	50.8	-0.6	7.0	46.8	0
	00.40-00.45	51.1	49.6	54.7	3.6	2.0	55.7	6.1
	00.45-00.50	55.1	49.5	50.4	-4.7	7.0	46.4	0
	00.50-00.55	50.2	49.1	52.8	2.6	3.0	52.8	3.7
	00.55-01.00	49.2	48.5	49.8	0.6	7.0	45.8	0
	01.00-01.05	49.5	48.0	48.2	-1.3	7.0	44.2	0
	01.05-01.10	49.1	48.1	48.3	-0.8	7.0	44.3	0
	01.10-01.15	48.9	48.0	49.3	0.4	7.0	45.3	0
	01.15-01.20	49.0	48.3	49.1	0.1	7.0	45.1	0
	01.20-01.25	48.9	48.5	52.4	3.5	2.0	53.4	4.9
	01.25-01.30	49.0	47.9	49.6	0.6	7.0	45.6	0
	01.30-01.35	47.6	47.0	49.0	1.4	7.0	45.0	0
	01.35-01.40	47.9	46.7	48.5	0.6	7.0	44.5	0
	01.40-01.45	50.4	48.8	50.2	-0.2	7.0	46.2	0
	01.45-01.50	50.1	49.4	49.5	-0.6	7.0	45.5	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 8 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
ส. 9 เม.ย. 65	01.50-01.55	50.6	49.6	49.0	-1.6	7.0	45.0	0
	01.55-02.00	50.9	49.0	52.1	1.2	7.0	48.1	0
	02.00-02.05	49.4	48.2	49.2	-0.2	7.0	45.2	0
	02.05-02.10	49.4	48.6	48.9	-0.5	7.0	44.9	0
	02.10-02.15	51.5	48.7	49.5	-2.0	7.0	45.5	0
	02.15-02.20	49.6	48.5	50.9	1.3	7.0	46.9	0
	02.20-02.25	53.7	49.2	49.9	-3.8	7.0	45.9	0
	02.25-02.30	51.1	49.0	50.7	-0.4	7.0	46.7	0
	02.30-02.35	49.4	49.0	50.0	0.6	7.0	46.0	0
	02.35-02.40	48.8	47.9	49.6	0.8	7.0	45.6	0
	02.40-02.45	48.5	47.4	49.5	1.0	7.0	45.5	0
	02.45-02.50	48.6	47.8	49.3	0.7	7.0	45.3	0
	02.50-02.55	47.9	47.4	49.3	1.4	7.0	45.3	0
	02.55-03.00	48.8	48.1	49.9	1.1	7.0	45.9	0
	03.00-03.05	49.4	48.3	50.3	0.9	7.0	46.3	0
	03.05-03.10	49.1	48.3	49.8	0.7	7.0	45.8	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 8 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า จากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
ศ. 9 เม.ย. 65	03.10-03.15	52.0	49.5	49.2	-2.8	7.0	45.2	0
	03.15-03.20	49.8	48.9	50.8	1.0	7.0	46.8	0
	03.20-03.25	54.4	49.7	50.2	-4.2	7.0	46.2	0
	03.25-03.30	50.4	48.9	51.3	0.9	7.0	47.3	0
	03.30-03.35	52.8	48.3	48.6	-4.2	7.0	44.6	0
	03.35-03.40	49.1	48.3	49.2	0.1	7.0	45.2	0
	03.40-03.45	49.1	48.4	48.7	-0.4	7.0	44.7	0
	03.45-03.50	50.9	48.4	48.8	-2.1	7.0	44.8	0
	03.50-03.55	48.5	47.9	48.9	0.4	7.0	44.9	0
	03.55-04.00	55.1	48.8	48.4	-6.7	7.0	44.4	0
	04.00-04.05	54.7	49.4	49.7	-5.0	7.0	45.7	0
	04.05-04.10	50.1	48.9	54.2	4.1	2.0	55.2	6.3
	04.10-04.15	49.0	48.0	52.4	3.4	3.0	52.4	4.4
	04.15-04.20	48.8	48.4	48.8	0.0	7.0	44.8	0
	04.20-04.25	49.6	47.6	50.5	0.9	7.0	46.5	0
	04.25-04.30	48.1	47.4	54.5	6.4	1.5	56.0	8.6
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 8 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า จากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
ศ. 9 เม.ย. 65	04.30-04.35	49.2	48.3	56.6	7.4	1.0	58.6	10.3
	04.35-04.40	49.7	48.8	52.5	2.8	3.0	52.5	3.7
	04.40-04.45	50.3	49.3	54.0	3.7	2.0	55.0	5.7
	04.45-04.50	50.0	49.1	49.9	-0.1	7.0	45.9	0
	04.50-04.55	49.8	48.1	48.6	-1.2	7.0	44.6	0
	04.55-05.00	50.5	48.8	50.3	-0.2	7.0	46.3	0
	05.00-05.05	49.5	48.0	54.0	4.5	1.5	55.5	7.5
	05.05-05.10	50.0	47.8	54.0	4.0	2.0	55.0	7.2
	05.10-05.15	48.4	47.9	49.7	1.3	7.0	45.7	0
	05.15-05.20	50.3	48.3	54.5	4.2	2.0	55.5	7.2
	05.20-05.25	50.6	48.4	49.7	-0.9	7.0	45.7	0
	05.25-05.30	52.2	48.8	53.1	0.9	7.0	49.1	0.3
	05.30-05.35	51.8	49.3	60.6	8.8	0.5	63.1	13.8
	05.35-05.40	50.3	49.0	50.1	-0.2	7.0	46.1	0
	05.40-05.45	50.9	49.1	51.0	0.1	7.0	47.0	0
	05.45-05.50	52.5	48.5	54.3	1.8	4.5	52.8	4.3
	05.50-05.55	53.4	49.4	58.9	5.5	1.5	60.4	11.0
	05.55-06.00	55.2	50.8	55.1	-0.1	7.0	51.1	0.3
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10



ตารางที่ 9 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางวัน

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

วันที่ 9 เมษายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 1 hr)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 1 hr)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 1 hr)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
ส, 9 เม.ย, 65	06.00-07.00	55.8	51.1	57.8	2.0	4.5	53.3	2.2
	07.00-08.00	57.6	52.5	57.9	0.3	7.0	50.9	0
	08.00-09.00	57.4	52.8	56.2	-1.2	7.0	49.2	0
	09.00-10.00	57.5	51.7	55.4	-2.1	7.0	48.4	0
	10.00-11.00	56.0	50.9	56.8	0.8	7.0	49.8	0
	11.00-12.00	56.4	50.8	57.2	0.8	7.0	50.2	0
	12.00-13.00	55.6	49.1	54.4	-1.2	7.0	47.4	0
	13.00-14.00	55.8	49.0	56.5	0.7	7.0	49.5	0.5
	14.00-15.00	56.3	50.6	56.8	0.5	7.0	49.8	0
	15.00-16.00	64.0	54.2	55.5	-8.5	7.0	48.5	0
	16.00-17.00	65.5	52.9	57.4	-8.1	7.0	50.4	0
	17.00-18.00	64.5	53.6	58.9	-5.6	7.0	51.9	0
	18.00-19.00	55.8	51.4	60.4	4.6	1.5	58.9	7.5
	19.00-20.00	57.5	50.8	55.8	-1.7	7.0	48.8	0
	20.00-21.00	54.0	49.5	56.3	2.3	4.5	51.8	2.3
	21.00-22.00	53.4	49.7	54.4	1.0	7.0	47.4	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 10 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ระหว่างวันที่ 9-10 เมษายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
ส, 9 เม.ย, 65	22.00-22.05	52.5	49.7	52.2	-0.3	7.0	48.2	0
	22.05-22.10	51.4	49.7	49.3	-2.1	7.0	45.3	0
	22.10-22.15	52.1	50.3	49.6	-2.5	7.0	45.6	0
	22.15-22.20	53.5	49.7	48.8	-4.7	7.0	44.8	0
	22.20-22.25	51.6	50.0	52.4	0.8	7.0	48.4	0
	22.25-22.30	53.8	50.6	57.3	3.5	2.0	58.3	7.7
	22.30-22.35	53.0	50.1	51.1	-1.9	7.0	47.1	0
	22.35-22.40	50.5	49.7	53.0	2.5	3.0	53.0	3.3
	22.40-22.45	53.5	49.7	51.8	-1.7	7.0	47.8	0
	22.45-22.50	51.8	49.6	51.7	-0.1	7.0	47.7	0
	22.50-22.55	52.7	48.4	47.8	-4.9	7.0	43.8	0
	22.55-23.00	53.4	48.9	48.5	-4.9	7.0	44.5	0
	23.00-23.05	51.2	49.7	48.0	-3.2	7.0	44.0	0
	23.05-23.10	50.8	49.4	63.0	12.2	0.5	65.5	16.1
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 10 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
ศ, 9 เม.ย. 65	23.10-23.15	52.9	49.6	49.2	-3.7	7.0	45.2	0
	23.15-23.20	50.4	49.2	48.7	-1.7	7.0	44.7	0
	23.20-23.25	51.9	49.8	48.8	-3.1	7.0	44.8	0
	23.25-23.30	51.7	50.5	46.9	-4.8	7.0	42.9	0
	23.30-23.35	52.1	50.3	46.1	-6.0	7.0	42.1	0
	23.35-23.40	52.5	50.6	49.6	-2.9	7.0	45.6	0
	23.40-23.45	50.0	49.2	53.3	3.3	3.0	53.3	4.1
	23.45-23.50	50.1	49.7	47.2	-2.9	7.0	43.2	0
	23.50-23.55	51.5	49.9	58.9	7.4	1.0	60.9	11.0
	23.55-24.00	51.5	50.1	47.5	-4.0	7.0	43.5	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10
อา, 10 เม.ย. 65	00.00-00.05	52.9	49.9	47.6	-5.3	7.0	43.6	0
	00.05-00.10	51.9	49.4	49.2	-2.7	7.0	45.2	0
	00.10-00.15	58.0	49.5	48.9	-9.1	7.0	44.9	0
	00.15-00.20	50.1	49.0	49.2	-0.9	7.0	45.2	0
	00.20-00.25	50.2	48.7	48.3	-1.9	7.0	44.3	0
	00.25-00.30	50.8	49.6	47.3	-3.5	7.0	43.3	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 10 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
อา, 10 เม.ย. 65	00.30-00.35	52.6	50.0	48.3	-4.3	7.0	44.3	0
	00.35-00.40	51.4	49.3	46.3	-5.1	7.0	42.3	0
	00.40-00.45	51.1	49.6	52.6	1.5	4.5	51.1	1.5
	00.45-00.50	55.1	49.5	49.5	-5.6	7.0	45.5	0
	00.50-00.55	50.2	49.1	50.4	0.2	7.0	46.4	0
	00.55-01.00	49.2	48.5	46.3	-2.9	7.0	42.3	0
	01.00-01.05	49.5	48.0	46.4	-3.1	7.0	42.4	0
	01.05-01.10	49.1	48.1	48.2	-0.9	7.0	44.2	0
	01.10-01.15	48.9	48.0	47.5	-1.4	7.0	43.5	0
	01.15-01.20	49.0	48.3	46.0	-3.0	7.0	42.0	0
	01.20-01.25	48.9	48.5	48.9	0.0	7.0	44.9	0
	01.25-01.30	49.0	47.9	45.4	-3.6	7.0	41.4	0
	01.30-01.35	47.6	47.0	46.8	-0.8	7.0	42.8	0
	01.35-01.40	47.9	46.7	47.4	-0.5	7.0	43.4	0
	01.40-01.45	50.4	48.8	47.5	-2.9	7.0	43.5	0
	01.45-01.50	50.1	49.4	45.8	-4.3	7.0	41.8	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 10 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
อา, 10 เม.ย. 65	01.50-01.55	50.6	49.6	46.0	-4.6	7.0	42.0	0
	01.55-02.00	50.9	49.0	49.9	-1.0	7.0	45.9	0
	02.00-02.05	49.4	48.2	49.1	-0.3	7.0	45.1	0
	02.05-02.10	49.4	48.6	46.7	-2.7	7.0	42.7	0
	02.10-02.15	51.5	48.7	47.7	-3.8	7.0	43.7	0
	02.15-02.20	49.6	48.5	49.6	0.0	7.0	45.6	0
	02.20-02.25	53.7	49.2	47.9	-5.8	7.0	43.9	0
	02.25-02.30	51.1	49.0	50.8	-0.3	7.0	46.8	0
	02.30-02.35	49.4	49.0	46.2	-3.2	7.0	42.2	0
	02.35-02.40	48.8	47.9	45.9	-2.9	7.0	41.9	0
	02.40-02.45	48.5	47.4	47.3	-1.2	7.0	43.3	0
	02.45-02.50	48.6	47.8	48.5	-0.1	7.0	44.5	0
	02.50-02.55	47.9	47.4	50.0	2.1	4.5	48.5	1.1
	02.55-03.00	48.8	48.1	48.1	-0.7	7.0	44.1	0
	03.00-03.05	49.4	48.3	46.6	-2.8	7.0	42.6	0
	03.05-03.10	49.1	48.3	58.8	9.7	0.5	61.3	13.0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 10 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
อา, 10 เม.ย. 65	03.10-03.15	52.0	49.5	46.5	-5.5	7.0	42.5	0
	03.15-03.20	49.8	48.9	49.9	0.1	7.0	45.9	0
	03.20-03.25	54.4	49.7	48.9	-5.5	7.0	44.9	0
	03.25-03.30	50.4	48.9	46.5	-3.9	7.0	42.5	0
	03.30-03.35	52.8	48.3	47.2	-5.6	7.0	43.2	0
	03.35-03.40	49.1	48.3	48.2	-0.9	7.0	44.2	0
	03.40-03.45	49.1	48.4	47.6	-1.5	7.0	43.6	0
	03.45-03.50	50.9	48.4	47.0	-3.9	7.0	43.0	0
	03.50-03.55	48.5	47.9	47.3	-1.2	7.0	43.3	0
	03.55-04.00	55.1	48.8	48.9	-6.2	7.0	44.9	0
	04.00-04.05	54.7	49.4	47.5	-7.2	7.0	43.5	0
	04.05-04.10	50.1	48.9	49.2	-0.9	7.0	45.2	0
	04.10-04.15	49.0	48.0	47.1	-1.9	7.0	43.1	0
	04.15-04.20	48.8	48.4	48.0	-0.8	7.0	44.0	0
	04.20-04.25	49.6	47.6	50.2	0.6	7.0	46.2	0
	04.25-04.30	48.1	47.4	60.0	11.9	0.5	62.5	15.1
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 10 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
อา. 10 เม.ย. 65	04.30-04.35	49.2	48.3	59.1	9.9	0.5	61.6	13.3
	04.35-04.40	49.7	48.8	48.5	-1.2	7.0	44.5	0
	04.40-04.45	50.3	49.3	48.2	-2.1	7.0	44.2	0
	04.45-04.50	50.0	49.1	52.1	2.1	4.5	50.6	1.5
	04.50-04.55	49.8	48.1	49.7	-0.1	7.0	45.7	0
	04.55-05.00	50.5	48.8	48.9	-1.6	7.0	44.9	0
	05.00-05.05	49.5	48.0	53.6	4.1	2.0	54.6	6.6
	05.05-05.10	50.0	47.8	50.4	0.4	7.0	46.4	0
	05.10-05.15	48.4	47.9	59.3	10.9	0.5	61.8	13.9
	05.15-05.20	50.3	48.3	55.0	4.7	1.5	56.5	8.2
	05.20-05.25	50.6	48.4	50.3	-0.3	7.0	46.3	0
	05.25-05.30	52.2	48.8	61.0	8.8	0.5	63.5	14.7
	05.30-05.35	51.8	49.3	51.3	-0.5	7.0	47.3	0
	05.35-05.40	50.3	49.0	55.6	5.3	1.5	57.1	8.1
	05.40-05.45	50.9	49.1	53.4	2.5	3.0	53.4	4.3
	05.45-05.50	52.5	48.5	56.1	3.6	2.0	57.1	8.6
	05.50-05.55	53.4	49.4	56.0	2.6	3.0	56.0	6.6
	05.55-06.00	55.2	50.8	52.5	-2.7	7.0	48.5	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

T:\MON-222002 SEC01

ก.1-35

BPA-T222002(110-n) Latex

ตารางที่ 11 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางวัน  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด  
วันที่ 10 เมษายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 1 hr)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 1 hr)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 1 hr)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
อา. 10 เม.ย. 65	06.00-07.00	55.8	51.1	56.7	0.9	7.0	49.7	0
	07.00-08.00	57.6	52.5	58.3	0.7	7.0	51.3	0
	08.00-09.00	57.4	52.8	55.5	-1.9	7.0	48.5	0
	09.00-10.00	57.5	51.7	54.0	-3.5	7.0	47.0	0
	10.00-11.00	56.0	50.9	55.1	-0.9	7.0	48.1	0
	11.00-12.00	56.4	50.8	57.4	1.0	7.0	50.4	0
	12.00-13.00	55.6	49.1	55.7	0.1	7.0	48.7	0
	13.00-14.00	55.8	49.0	54.4	-1.4	7.0	47.4	0
	14.00-15.00	56.3	50.6	55.4	-0.9	7.0	48.4	0
	15.00-16.00	64.0	54.2	55.7	-8.3	7.0	48.7	0
	16.00-17.00	65.5	52.9	59.9	-5.6	7.0	52.9	0
	17.00-18.00	64.5	53.6	58.6	-5.9	7.0	51.6	0
	18.00-19.00	55.8	51.4	57.1	1.3	7.0	50.1	0
	19.00-20.00	57.5	50.8	55.9	-1.6	7.0	48.9	0
	20.00-21.00	54.0	49.5	51.9	-2.1	7.0	44.9	0
	21.00-22.00	53.4	49.7	52.6	-0.8	7.0	45.6	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

T:\MON-222002 SEC01

ก.1-36

BPA-T222002(110-n) Latex

ตารางที่ 12 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ระหว่างวันที่ 10-11 เมษายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ								
วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ออกจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
๑๖. 10 เม.ย. 65	22.00-22.05	52.5	49.7	52.5	0.0	7.0	48.5	0
	22.05-22.10	51.4	49.7	46.9	-4.5	7.0	42.9	0
	22.10-22.15	52.1	50.3	48.0	-4.1	7.0	44.0	0
	22.15-22.20	53.5	49.7	50.6	-2.9	7.0	46.6	0
	22.20-22.25	51.6	50.0	49.8	-1.8	7.0	45.8	0
	22.25-22.30	53.8	50.6	52.0	-1.8	7.0	48.0	0
	22.30-22.35	53.0	50.1	48.0	-5.0	7.0	44.0	0
	22.35-22.40	50.5	49.7	48.6	-1.9	7.0	44.6	0
	22.40-22.45	53.5	49.7	50.9	-2.6	7.0	46.9	0
	22.45-22.50	51.8	49.6	49.4	-2.4	7.0	45.4	0
	22.50-22.55	52.7	48.4	49.1	-3.6	7.0	45.1	0
	22.55-23.00	53.4	48.9	54.5	1.1	7.0	50.5	1.6
	23.00-23.05	51.2	49.7	49.4	-1.8	7.0	45.4	0
	23.05-23.10	50.8	49.4	48.4	-2.4	7.0	44.4	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 12 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ								
วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ออกจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
๑๖. 10 เม.ย. 65	23.10-23.15	52.9	49.6	48.9	-4.0	7.0	44.9	0
	23.15-23.20	50.4	49.2	51.0	0.6	7.0	47.0	0
	23.20-23.25	51.9	49.8	45.9	-6.0	7.0	41.9	0
	23.25-23.30	51.7	50.5	47.4	-4.3	7.0	43.4	0
	23.30-23.35	52.1	50.3	51.6	-0.5	7.0	47.6	0
	23.35-23.40	52.5	50.6	50.0	-2.5	7.0	46.0	0
	23.40-23.45	50.0	49.2	51.3	1.3	7.0	47.3	0
	23.45-23.50	50.1	49.7	49.4	-0.7	7.0	45.4	0
	23.50-23.55	51.5	49.9	48.3	-3.2	7.0	44.3	0
	23.55-24.00	51.5	50.1	52.6	1.1	7.0	48.6	0
๑๗. 11 เม.ย. 65	00.00-00.05	57.2	49.8	48.1	-9.1	7.0	44.1	0
	00.05-00.10	51.2	49.4	55.9	4.7	1.5	57.4	8.0
	00.10-00.15	52.3	49.7	48.6	-3.7	7.0	44.6	0
	00.15-00.20	52.2	50.2	47.7	-4.5	7.0	43.7	0
	00.20-00.25	51.6	50.1	49.7	-1.9	7.0	45.7	0
	00.25-00.30	51.8	50.3	46.9	-4.9	7.0	42.9	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 12 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>2/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>3/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
จ. 11 เม.ย. 65	00.30-00.35	51.9	49.2	45.0	-6.9	7.0	41.0	0
	00.35-00.40	51.1	49.1	49.0	-2.1	7.0	45.0	0
	00.40-00.45	50.9	49.5	51.7	0.8	7.0	47.7	0
	00.45-00.50	49.9	48.3	45.5	-4.4	7.0	41.5	0
	00.50-00.55	48.9	48.3	46.9	-2.0	7.0	42.9	0
	00.55-01.00	49.8	48.5	48.7	-1.1	7.0	44.7	0
	01.00-01.05	49.7	48.5	49.9	0.2	7.0	45.9	0
	01.05-01.10	54.7	48.7	45.3	-9.4	7.0	41.3	0
	01.10-01.15	49.5	48.8	45.4	-4.1	7.0	41.4	0
	01.15-01.20	49.2	48.7	44.0	-5.2	7.0	40.0	0
	01.20-01.25	52.0	48.0	44.9	-7.1	7.0	40.9	0
	01.25-01.30	50.7	49.0	50.2	-0.5	7.0	46.2	0
	01.30-01.35	49.7	48.8	45.1	-4.6	7.0	41.1	0
	01.35-01.40	49.0	48.4	44.9	-4.1	7.0	40.9	0
	01.40-01.45	49.2	48.3	51.3	2.1	4.5	49.8	1.5
	01.45-01.50	51.0	48.5	47.7	-3.3	7.0	43.7	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 12 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>2/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>3/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
จ. 11 เม.ย. 65	01.50-01.55	49.3	48.4	46.1	-3.2	7.0	42.1	0
	01.55-02.00	49.5	48.0	47.9	-1.6	7.0	43.9	0
	02.00-02.05	50.9	48.7	48.1	-2.8	7.0	44.1	0
	02.05-02.10	50.4	48.6	46.1	-4.3	7.0	42.1	0
	02.10-02.15	50.4	48.6	45.9	-4.5	7.0	41.9	0
	02.15-02.20	50.5	48.9	45.8	-4.7	7.0	41.8	0
	02.20-02.25	52.0	48.5	49.7	-2.3	7.0	45.7	0
	02.25-02.30	49.7	48.6	46.4	-3.3	7.0	42.4	0
	02.30-02.35	50.7	49.0	50.2	-0.5	7.0	46.2	0
	02.35-02.40	54.2	49.4	47.6	-6.6	7.0	43.6	0
	02.40-02.45	52.2	49.1	47.5	-4.7	7.0	43.5	0
	02.45-02.50	51.9	49.5	46.3	-5.6	7.0	42.3	0
	02.50-02.55	49.5	48.5	45.6	-3.9	7.0	41.6	0
	02.55-03.00	50.0	48.9	50.1	0.1	7.0	46.1	0
	03.00-03.05	52.3	49.3	48.3	-4.0	7.0	44.3	0
	03.05-03.10	52.5	49.1	46.9	-5.6	7.0	42.9	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 12 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
จ. 11 เม.ย. 65	03.10-03.15	51.8	49.2	46.0	-5.8	7.0	42.0	0
	03.15-03.20	51.4	48.6	46.5	-4.9	7.0	42.5	0
	03.20-03.25	52.6	49.1	45.7	-6.9	7.0	41.7	0
	03.25-03.30	49.3	48.6	50.5	1.2	7.0	46.5	0
	03.30-03.35	50.8	48.5	46.9	-3.9	7.0	42.9	0
	03.35-03.40	49.9	48.9	49.4	-0.5	7.0	45.4	0
	03.40-03.45	50.2	49.1	47.7	-2.5	7.0	43.7	0
	03.45-03.50	51.1	48.5	45.0	-6.1	7.0	41.0	0
	03.50-03.55	49.0	48.5	46.2	-2.8	7.0	42.2	0
	03.55-04.00	51.8	48.6	46.8	-5.0	7.0	42.8	0
	04.00-04.05	57.0	48.7	46.4	-10.6	7.0	42.4	0
	04.05-04.10	53.5	50.2	50.3	-3.2	7.0	46.3	0
	04.10-04.15	53.3	49.9	47.6	-5.7	7.0	43.6	0
	04.15-04.20	53.2	48.9	46.3	-6.9	7.0	42.3	0
	04.20-04.25	52.2	49.3	47.1	-5.1	7.0	43.1	0
	04.25-04.30	51.0	49.3	58.9	7.9	0.5	61.4	12.1
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 12 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
จ. 11 เม.ย. 65	04.30-04.35	52.3	49.3	53.4	1.1	7.0	49.4	0.1
	04.35-04.40	53.0	49.8	50.6	-2.4	7.0	46.6	0
	04.40-04.45	50.9	48.9	51.8	0.9	7.0	47.8	0
	04.45-04.50	53.3	49.8	47.7	-5.6	7.0	43.7	0
	04.50-04.55	50.9	49.3	46.0	-4.9	7.0	42.0	0
	04.55-05.00	51.1	49.2	48.5	-2.6	7.0	44.5	0
	05.00-05.05	51.5	49.4	47.6	-3.9	7.0	43.6	0
	05.05-05.10	51.6	49.6	50.7	-0.9	7.0	46.7	0
	05.10-05.15	52.2	49.1	57.7	5.5	1.5	59.2	10.1
	05.15-05.20	52.9	49.6	58.4	5.5	1.5	59.9	10.3
	05.20-05.25	50.8	49.1	57.2	6.4	1.5	58.7	9.6
	05.25-05.30	51.4	48.7	53.8	2.4	4.5	52.3	3.6
	05.30-05.35	51.9	49.3	51.1	-0.8	7.0	47.1	0
	05.35-05.40	54.9	49.5	52.6	-2.3	7.0	48.6	0
	05.40-05.45	55.3	49.5	51.7	-3.6	7.0	47.7	0
	05.45-05.50	51.5	49.4	54.8	3.3	3.0	54.8	5.4
	05.50-05.55	52.8	49.7	52.8	0.0	7.0	48.8	0
	05.55-06.00	54.3	50.3	55.2	0.9	7.0	51.2	0.9
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 13 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางวัน

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

วันที่ 11 เมษายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 1 hr)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 1 hr)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 1 hr)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
จ. 11 เม.ย. 65	06.00-07.00	58.1	54.5	57.2	-0.9	7.0	50.2	0
	07.00-08.00	60.1	56.3	58.0	-2.1	7.0	51.0	0
	08.00-09.00	59.5	53.5	56.1	-3.4	7.0	49.1	0
	09.00-10.00	57.0	51.8	54.5	-2.5	7.0	47.5	0
	10.00-11.00	56.9	51.2	55.1	-1.8	7.0	48.1	0
	11.00-12.00	57.9	51.7	55.8	-2.1	7.0	48.8	0
	12.00-13.00	57.0	51.3	56.8	-0.2	7.0	49.8	0
	13.00-14.00	56.9	49.9	57.0	0.1	7.0	50.0	0.1
	14.00-15.00	56.8	50.4	54.6	-2.2	7.0	47.6	0
	15.00-16.00	57.0	50.1	57.8	0.8	7.0	50.8	0.7
	16.00-17.00	62.0	52.0	57.8	-4.2	7.0	50.8	0
	17.00-18.00	63.6	53.7	64.9	1.3	7.0	57.9	4.2
	18.00-19.00	57.1	51.0	66.1	9.0	0.5	65.6	14.6
	19.00-20.00	56.3	51.4	55.6	-0.7	7.0	48.6	0
	20.00-21.00	58.5	52.5	55.3	-3.2	7.0	48.3	0
	21.00-22.00	61.5	49.2	52.0	-9.5	7.0	45.0	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 14 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ระหว่างวันที่ 11-12 เมษายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
จ. 11 เม.ย. 65	22.00-22.05	51.5	50.1	49.3	-2.2	7.0	45.3	0
	22.05-22.10	56.5	50.5	54.0	-2.5	7.0	50.0	0
	22.10-22.15	52.3	50.2	56.3	4.0	2.0	57.3	7.1
	22.15-22.20	51.6	49.8	49.9	-1.7	7.0	45.9	0
	22.20-22.25	56.6	50.4	47.5	-9.1	7.0	43.5	0
	22.25-22.30	53.8	49.9	48.1	-5.7	7.0	44.1	0
	22.30-22.35	52.5	50.5	47.4	-5.1	7.0	43.4	0
	22.35-22.40	50.9	50.3	54.0	3.1	3.0	54.0	3.7
	22.40-22.45	53.0	50.3	50.0	-3.0	7.0	46.0	0
	22.45-22.50	52.0	49.6	49.1	-2.9	7.0	45.1	0
	22.50-22.55	52.6	49.4	52.3	-0.3	7.0	48.3	0
	22.55-23.00	56.3	49.5	48.8	-7.5	7.0	44.8	0
	23.00-23.05	49.3	48.4	46.5	-2.8	7.0	42.5	0
	23.05-23.10	51.6	48.8	45.8	-5.8	7.0	41.8	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10



ตารางที่ 14 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
จ. 11 เม.ย. 65	23.10-23.15	49.6	47.4	48.3	-1.3	7.0	44.3	0
	23.15-23.20	54.1	48.2	47.1	-7.0	7.0	43.1	0
	23.20-23.25	53.1	48.6	50.5	-2.6	7.0	46.5	0
	23.25-23.30	51.6	49.6	51.0	-0.6	7.0	47.0	0
	23.30-23.35	50.9	49.3	48.8	-2.1	7.0	44.8	0
	23.35-23.40	51.1	49.1	50.1	-1.0	7.0	46.1	0
	23.40-23.45	49.1	48.2	48.0	-1.1	7.0	44.0	0
	23.45-23.50	48.5	47.9	46.8	-1.7	7.0	42.8	0
	23.50-23.55	54.0	47.8	46.5	-7.5	7.0	42.5	0
23.55-24.00	52.1	49.0	50.3	-1.8	7.0	46.3	0	
อ. 12 เม.ย. 65	00.00-00.05	57.2	49.8	46.3	-10.9	7.0	42.3	0
	00.05-00.10	51.2	49.4	51.6	0.4	7.0	47.6	0
	00.10-00.15	52.3	49.7	46.8	-5.5	7.0	42.8	0
	00.15-00.20	52.2	50.2	48.9	-3.3	7.0	44.9	0
	00.20-00.25	51.6	50.1	47.8	-3.8	7.0	43.8	0
	00.25-00.30	51.8	50.3	47.5	-4.3	7.0	43.5	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 14 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
อ. 12 เม.ย. 65	00.30-00.35	51.9	49.2	47.8	-4.1	7.0	43.8	0
	00.35-00.40	51.1	49.1	47.4	-3.7	7.0	43.4	0
	00.40-00.45	50.9	49.5	50.3	-0.6	7.0	46.3	0
	00.45-00.50	49.9	48.3	48.7	-1.2	7.0	44.7	0
	00.50-00.55	48.9	48.3	48.8	-0.1	7.0	44.8	0
	00.55-01.00	49.8	48.5	47.2	-2.6	7.0	43.2	0
	01.00-01.05	49.7	48.5	46.2	-3.5	7.0	42.2	0
	01.05-01.10	54.7	48.7	50.0	-4.7	7.0	46.0	0
	01.10-01.15	49.5	48.8	45.5	-4.0	7.0	41.5	0
	01.15-01.20	49.2	48.7	44.9	-4.3	7.0	40.9	0
	01.20-01.25	52.0	48.0	45.8	-6.2	7.0	41.8	0
	01.25-01.30	50.7	49.0	48.2	-2.5	7.0	44.2	0
	01.30-01.35	49.7	48.8	51.0	1.3	7.0	47.0	0
	01.35-01.40	49.0	48.4	49.3	0.3	7.0	45.3	0
	01.40-01.45	49.2	48.3	46.6	-2.6	7.0	42.6	0
	01.45-01.50	51.0	48.5	48.3	-2.7	7.0	44.3	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 14 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการจราจรวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
อ. 12 เม.ย. 65	01.50-01.55	49.3	48.4	46.9	-2.4	7.0	42.9	0
	01.55-02.00	49.5	48.0	45.7	-3.8	7.0	41.7	0
	02.00-02.05	50.9	48.7	45.1	-5.8	7.0	41.1	0
	02.05-02.10	50.4	48.6	47.3	-3.1	7.0	43.3	0
	02.10-02.15	50.4	48.6	47.4	-3.0	7.0	43.4	0
	02.15-02.20	50.5	48.9	46.5	-4.0	7.0	42.5	0
	02.20-02.25	52.0	48.5	53.4	1.4	7.0	49.4	0.9
	02.25-02.30	49.7	48.6	48.8	-0.9	7.0	44.8	0
	02.30-02.35	50.7	49.0	50.6	-0.1	7.0	46.6	0
	02.35-02.40	54.2	49.4	46.8	-7.4	7.0	42.8	0
	02.40-02.45	52.2	49.1	47.7	-4.5	7.0	43.7	0
	02.45-02.50	51.9	49.5	52.7	0.8	7.0	48.7	0
	02.50-02.55	49.5	48.5	45.3	-4.2	7.0	41.3	0
	02.55-03.00	50.0	48.9	47.6	-2.4	7.0	43.6	0
	03.00-03.05	52.3	49.3	48.1	-4.2	7.0	44.1	0
	03.05-03.10	52.5	49.1	47.1	-5.4	7.0	43.1	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 14 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการจราจรวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
อ. 12 เม.ย. 65	03.10-03.15	51.8	49.2	49.8	-2.0	7.0	45.8	0
	03.15-03.20	51.4	48.6	47.9	-3.5	7.0	43.9	0
	03.20-03.25	52.6	49.1	45.1	-7.5	7.0	41.1	0
	03.25-03.30	49.3	48.6	44.8	-4.5	7.0	40.8	0
	03.30-03.35	50.8	48.5	45.4	-5.4	7.0	41.4	0
	03.35-03.40	49.9	48.9	49.0	-0.9	7.0	45.0	0
	03.40-03.45	50.2	49.1	44.7	-5.5	7.0	40.7	0
	03.45-03.50	51.1	48.5	47.6	-3.5	7.0	43.6	0
	03.50-03.55	49.0	48.5	48.5	-0.5	7.0	44.5	0
	03.55-04.00	51.8	48.6	47.0	-4.8	7.0	43.0	0
	04.00-04.05	57.0	48.7	45.9	-11.1	7.0	41.9	0
	04.05-04.10	53.5	50.2	45.0	-8.5	7.0	41.0	0
	04.10-04.15	53.3	49.9	50.7	-2.6	7.0	46.7	0
	04.15-04.20	53.2	48.9	48.8	-4.4	7.0	44.8	0
	04.20-04.25	52.2	49.3	51.4	-0.8	7.0	47.4	0
	04.25-04.30	51.0	49.3	52.7	1.7	4.5	51.2	1.9
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 14 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 5 min)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
อ. 12 เม.ย. 65	04.30-04.35	52.3	49.3	54.7	2.4	4.5	53.2	3.9
	04.35-04.40	53.0	49.8	45.4	-7.6	7.0	41.4	0
	04.40-04.45	50.9	48.9	48.4	-2.5	7.0	44.4	0
	04.45-04.50	53.3	49.8	50.9	-2.4	7.0	46.9	0
	04.50-04.55	50.9	49.3	46.1	-4.8	7.0	42.1	0
	04.55-05.00	51.1	49.2	51.0	-0.1	7.0	47.0	0
	05.00-05.05	51.5	49.4	46.7	-4.8	7.0	42.7	0
	05.05-05.10	51.6	49.6	47.5	-4.1	7.0	43.5	0
	05.10-05.15	52.2	49.1	54.6	2.4	4.5	53.1	4.0
	05.15-05.20	52.9	49.6	48.7	-4.2	7.0	44.7	0
	05.20-05.25	50.8	49.1	51.2	0.4	7.0	47.2	0
	05.25-05.30	51.4	48.7	48.1	-3.3	7.0	44.1	0
	05.30-05.35	51.9	49.3	51.2	-0.7	7.0	47.2	0
	05.35-05.40	54.9	49.5	65.5	10.6	0.5	68.0	18.5
	05.40-05.45	55.3	49.5	68.2	12.9	0.0	71.2	21.7
	05.45-05.50	51.5	49.4	66.0	14.5	0.0	69.0	19.6
	05.50-05.55	52.8	49.7	66.9	14.1	0.0	69.9	20.2
	05.55-06.00	54.3	50.3	67.1	12.8	0.0	70.1	19.8
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

ตารางที่ 15 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางวัน  
โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด  
วันที่ 12 เมษายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน <sup>1/</sup> (Leq 1 hr)	ระดับเสียง พื้นฐาน <sup>1/</sup> (L <sub>90</sub> 1 hr)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด <sup>2/</sup> (Leq 1 hr)	ผลต่าง <sup>3/</sup>	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน <sup>4/</sup>
อ. 12 เม.ย. 65	06.00-07.00	58.1	54.5	68.1	10.0	0.5	67.6	13.1
	07.00-08.00	60.1	56.3	65.5	5.4	1.5	64.0	7.7
	08.00-09.00	59.5	53.5	58.4	-1.1	7.0	51.4	0
	09.00-10.00	57.0	51.8	54.1	-2.9	7.0	47.1	0
	10.00-11.00	56.9	51.2	56.1	-0.8	7.0	49.1	0
ค่ามาตรฐาน <sup>5/</sup>								10

- หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน หมายถึง ระดับเสียงจากการตรวจวัด โดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด ที่ตรวจวัดช่วงหยุดกระบวนการผลิต ซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ.2561 ระหว่างวันที่ 12-14 ตุลาคม พ.ศ.2561
- 2.<sup>2/</sup> ระดับเสียงจากการตรวจวัด หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดบริเวณชุมชน ในช่วงระหว่างที่โรงงานดำเนินการผลิตปกติ ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ.2565 โดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด ซึ่งนำมาใช้คำนวณระดับเสียงรบกวน โดยเป็นชุดข้อมูลที่ต้องสอดคล้องกันระหว่างวันหยุด (เสาร์-อาทิตย์) และวันทำการ (จันทร์-ศุกร์)
- 3.<sup>3/</sup> ผลต่างอ้างอิงจากตารางปรับค่าระดับเสียง ตามคู่มือวัดเสียงรบกวน จากสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ผลต่างของค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)
1.4 หรือน้อยกว่า	7.0
1.5 ถึง 2.4	4.5
2.5 ถึง 3.4	3.0
3.5 ถึง 4.4	2.0
4.5 ถึง 6.4	1.5
6.5 ถึง 7.4	1.0
7.5 ถึง 12.4	0.5
12.5 หรือมากกว่า	0

- 4.<sup>4/</sup> ระดับการรบกวน หมายถึง ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว) กับระดับเสียงพื้นฐาน ในกรณีคำนวณระดับการรบกวนในช่วงเวลากลางวัน ต้องบวกเพิ่มอีก 3 เดซิเบลเอ
- 5.<sup>5/</sup> ค่ามาตรฐานเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)
6. เสียงรบกวน หมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวน ที่มีระดับเสียงสูงกว่า ระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน หรืออีกนัยหนึ่งคือ มีระดับการรบกวนเกิน 10 เดซิเบลเอ

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 Phenol Company Limited	REFERENCE NO.	: 222002Amb-sign/Feb/TSP
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 10-17/02/2022
RECEIVED DATE	: 24/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 24-25/02/2022
REPORT DATE	: 02/03/2022	SAMPLE CONDITION	: Normal
SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulawong		
LOCATION DESCRIPTION	: Construction Area		

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT	STANDARD*	REFERENCE METHOD
TSP (24 hr)	10-11/02/2022	mg/m <sup>3</sup>	0.037	0.330	40 CFR 50 App B
	11-12/02/2022	mg/m <sup>3</sup>	0.033		
	12-13/02/2022	mg/m <sup>3</sup>	0.031		
	13-14/02/2022	mg/m <sup>3</sup>	0.044		
	14-15/02/2022	mg/m <sup>3</sup>	0.042		
	15-16/02/2022	mg/m <sup>3</sup>	0.073		
	16-17/02/2022	mg/m <sup>3</sup>	0.051		

Phatchara Samanchan

(Miss Phatchara Samanchan)

Analyst

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 National Environment Board No.24, B.E.2547.



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 Phenol Company Limited	REFERENCE NO.	: 222002Amb-sign/Feb/PM-10
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 10-17/02/2022
RECEIVED DATE	: 24/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 24-25/02/2022
REPORT DATE	: 02/03/2022	SAMPLE CONDITION	: Normal
SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulawong		
LOCATION DESCRIPTION	: Construction Area		

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT	STANDARD*	REFERENCE METHOD
PM-10 (24 hr)	10-11/02/2022	mg/m <sup>3</sup>	0.022	0.120	40 CFR 50 App J
	11-12/02/2022	mg/m <sup>3</sup>	0.020		
	12-13/02/2022	mg/m <sup>3</sup>	0.018		
	13-14/02/2022	mg/m <sup>3</sup>	0.023		
	14-15/02/2022	mg/m <sup>3</sup>	0.026		
	15-16/02/2022	mg/m <sup>3</sup>	0.050		
	16-17/02/2022	mg/m <sup>3</sup>	0.035		

*Phatchara Samanchan*

(Miss Phatchara Samanchan)

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





## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Construction Area

Monitor period : 10-17 Feb 2022

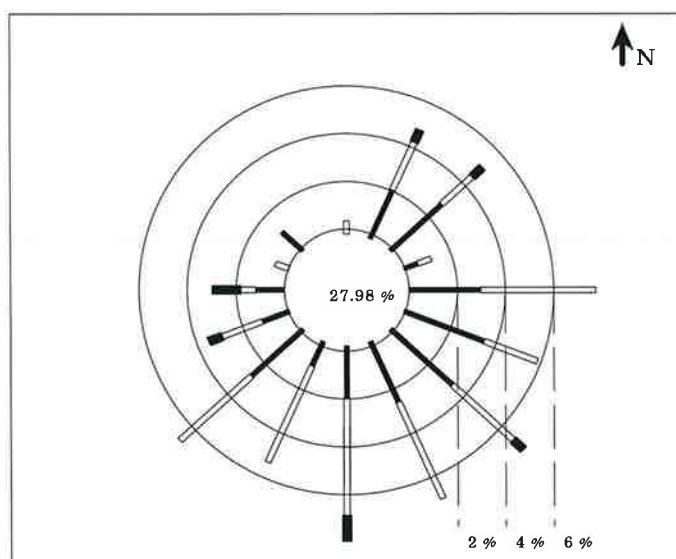
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A5092

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A5092

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNE	0.0238	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
NE	0.0298	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
ENE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
E	0.0298	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
ESE	0.0357	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
SE	0.0357	0.0357	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
SSE	0.0298	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
S	0.0238	0.0536	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
SSW	0.0119	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
SW	0.0298	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
WSW	0.0119	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
W	0.0119	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
WNW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
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	0.2798						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With  
Calm Wind < 0.5 m/sData Unit : Direction in Deg.  
Wind Speed in m/s

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 &gt; 6

WIND SPEED (m/s)

NOTE : Frequencies indicate direction from which  
the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Construction Area 10-17 Feb 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Construction Area

Monitor period : 10-17 Feb 2022

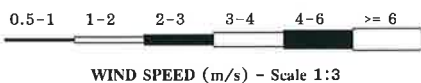
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A5092

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A5092

Time	10-11 Feb 2022		11-12 Feb 2022		12-13 Feb 2022		13-14 Feb 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	0.7	SW	0.6	W	0.7	SSE	0.5	WSW
14:00 - 15:00	1.6	SSW	0.5	NE	1.5	SSE	0.5	ESE
15:00 - 16:00	0.4	SE	0.1	E	0.5	SSE	0.7	SSE
16:00 - 17:00	0.5	NW	0.5	E	1.7	SW	0.5	SE
17:00 - 18:00	0.2	NNE	1.4	ESE	0.4	SE	2.0	S
18:00 - 19:00	0.4	N	1.3	SSW	0.1	SE	1.3	S
19:00 - 20:00	0.2	SSE	1.7	SW	1.4	WSW	1.8	E
20:00 - 21:00	1.0	S	0.2	SE	2.0	S	0.6	SW
21:00 - 22:00	1.9	SSE	1.3	SE	1.0	SW	0.6	SW
22:00 - 23:00	0.2	NE	0.1	SE	0.7	ESE	1.7	SW
23:00 - 24:00	1.3	NNE	0.7	SSW	0.4	SE	2.0	W
00:00 - 01:00	1.3	N	1.3	SSW	0.1	NE	2.0	WSW
01:00 - 02:00	0.9	SE	0.5	NE	1.9	S	1.8	SSW
02:00 - 03:00	1.1	ESE	0.4	ENE	0.3	ESE	2.0	W
03:00 - 04:00	0.3	N	0.2	SSE	0.4	NNE	0.7	E
04:00 - 05:00	0.2	N	0.4	E	0.5	NNE	1.0	SE
05:00 - 06:00	0.5	NE	0.5	E	0.2	WNW	0.7	SE
06:00 - 07:00	0.2	ESE	0.2	N	0.5	NE	1.4	NE
07:00 - 08:00	2.0	SE	1.5	NNE	0.5	SE	0.8	SE
08:00 - 09:00	1.4	SSE	0.5	ENE	1.0	SSW	1.0	SSW
09:00 - 10:00	1.1	SW	1.1	S	0.5	WSW	0.9	S
10:00 - 11:00	0.5	S	1.0	W	1.4	WSW	1.9	SSE
11:00 - 12:00	1.3	SW	0.8	SW	0.7	S	0.9	ESE
12:00 - 13:00	1.6	S	0.5	W	0.8	SSW	1.2	SE
Wind Rose								



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Construction Area 10-17 Feb 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Construction Area

Monitor period : 10-17 Feb 2022

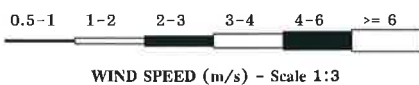
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A5092

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 30909686

Time	14-15 Feb 2022		15-16 Feb 2022		16-17 Feb 2022		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
13:00 - 14:00	0.5	S	0.5	NNE	1.5	WSW	
14:00 - 15:00	0.2	SSW	0.4	NNE	0.4	NW	
15:00 - 16:00	0.3	NW	0.2	E	0.3	NNE	
16:00 - 17:00	0.4	SSE	0.1	ENE	0.5	SW	
17:00 - 18:00	0.5	ESE	1.3	E	1.2	SW	
18:00 - 19:00	0.5	SE	1.8	NNE	0.2	NE	
19:00 - 20:00	1.7	E	1.1	NNE	1.8	S	
20:00 - 21:00	1.5	S	1.8	NE	1.4	SE	
21:00 - 22:00	1.2	SE	1.0	E	0.2	SSW	
22:00 - 23:00	1.3	E	0.5	SSE	0.5	ESE	
23:00 - 24:00	1.5	NE	1.8	E	1.2	SE	
00:00 - 01:00	0.6	E	0.2	ESE	0.4	SE	
01:00 - 02:00	0.6	NNE	0.9	NNE	0.1	NE	
02:00 - 03:00	2.0	NE	1.8	SSE	0.5	NE	
03:00 - 04:00	2.0	NNE	1.5	E	0.1	NE	
04:00 - 05:00	0.9	ESE	1.9	E	0.4	ENE	
05:00 - 06:00	1.5	SSE	0.3	W	0.2	NNE	
06:00 - 07:00	1.0	SSE	0.5	E	1.2	ESE	
07:00 - 08:00	0.5	SSE	0.1	NE	1.4	S	
08:00 - 09:00	0.3	NE	0.4	ENE	1.6	SSE	
09:00 - 10:00	0.2	E	1.7	ESE	1.6	S	
10:00 - 11:00	0.2	ESE	0.3	SSE	1.1	SSW	
11:00 - 12:00	0.2	ENE	0.8	NW	1.5	SSW	
12:00 - 13:00	0.1	ENE	1.3	WNW	1.3	ENE	
Wind Rose							



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Construction Area 10-17 Feb 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Construction Area

Monitor period : 10-17 Feb 2022

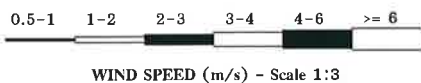
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A5092

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A5092

Time	10-11 Feb 2022		11-12 Feb 2022		12-13 Feb 2022		13-14 Feb 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	0.7	SW	0.6	W	0.7	SSE	0.5	WSW
14:00 - 15:00	1.6	SSW	0.5	NE	1.5	SSE	0.5	ESE
15:00 - 16:00	0.4	SE	0.1	E	0.5	SSE	0.7	SSE
16:00 - 17:00	0.5	NW	0.5	E	1.7	SW	0.5	SE
17:00 - 18:00	0.2	NNE	1.4	ESE	0.4	SE	2.0	S
18:00 - 19:00	0.4	N	1.3	SSW	0.1	SE	1.3	S
19:00 - 20:00	0.2	SSE	1.7	SW	1.4	WSW	1.8	E
20:00 - 21:00	1.0	S	0.2	SE	2.0	S	0.6	SW
21:00 - 22:00	1.9	SSE	1.3	SE	1.0	SW	0.6	SW
22:00 - 23:00	0.2	NE	0.1	SE	0.7	ESE	1.7	SW
23:00 - 24:00	1.3	NNE	0.7	SSW	0.4	SE	2.0	W
00:00 - 01:00	1.3	N	1.3	SSW	0.1	NE	2.0	WSW
01:00 - 02:00	0.9	SE	0.5	NE	1.9	S	1.8	SSW
02:00 - 03:00	1.1	ESE	0.4	ENE	0.3	ESE	2.0	W
03:00 - 04:00	0.3	N	0.2	SSE	0.4	NNE	0.7	E
04:00 - 05:00	0.2	N	0.4	E	0.5	NNE	1.0	SE
05:00 - 06:00	0.5	NE	0.5	E	0.2	WNW	0.7	SE
06:00 - 07:00	0.2	ESE	0.2	N	0.5	NE	1.4	NE
07:00 - 08:00	2.0	SE	1.5	NNE	0.5	SE	0.8	SE
08:00 - 09:00	1.4	SSE	0.5	ENE	1.0	SSW	1.0	SSW
09:00 - 10:00	1.1	SW	1.1	S	0.5	WSW	0.9	S
10:00 - 11:00	0.5	S	1.0	W	1.4	WSW	1.9	SSE
11:00 - 12:00	1.3	SW	0.8	SW	0.7	S	0.9	ESE
12:00 - 13:00	1.6	S	0.5	W	0.8	SSW	1.2	SE
Wind Rose								



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Construction Area 10-17 Feb 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Construction Area

Monitor period : 10-17 Feb 2022

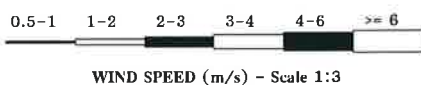
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A5092

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 30909686

Time	14-15 Feb 2022		15-16 Feb 2022		16-17 Feb 2022		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
13:00 - 14:00	0.5	S	0.5	NNE	1.5	WSW	
14:00 - 15:00	0.2	SSW	0.4	NNE	0.4	NW	
15:00 - 16:00	0.3	NW	0.2	E	0.3	NNE	
16:00 - 17:00	0.4	SSE	0.1	ENE	0.5	SW	
17:00 - 18:00	0.5	ESE	1.3	E	1.2	SW	
18:00 - 19:00	0.5	SE	1.8	NNE	0.2	NE	
19:00 - 20:00	1.7	E	1.1	NNE	1.8	S	
20:00 - 21:00	1.5	S	1.8	NE	1.4	SE	
21:00 - 22:00	1.2	SE	1.0	E	0.2	SSW	
22:00 - 23:00	1.3	E	0.5	SSE	0.5	ESE	
23:00 - 24:00	1.5	NE	1.8	E	1.2	SE	
00:00 - 01:00	0.6	E	0.2	ESE	0.4	SE	
01:00 - 02:00	0.6	NNE	0.9	NNE	0.1	NE	
02:00 - 03:00	2.0	NE	1.8	SSE	0.5	NE	
03:00 - 04:00	2.0	NNE	1.5	E	0.1	NE	
04:00 - 05:00	0.9	ESE	1.9	E	0.4	ENE	
05:00 - 06:00	1.5	SSE	0.3	W	0.2	NNE	
06:00 - 07:00	1.0	SSE	0.5	E	1.2	ESE	
07:00 - 08:00	0.5	SSE	0.1	NE	1.4	S	
08:00 - 09:00	0.3	NE	0.4	ENE	1.6	SSE	
09:00 - 10:00	0.2	E	1.7	ESE	1.6	S	
10:00 - 11:00	0.2	ESE	0.3	SSE	1.1	SSW	
11:00 - 12:00	0.2	ENE	0.8	NW	1.5	SSW	
12:00 - 13:00	0.1	ENE	1.3	WNW	1.3	ENE	
Wind Rose							



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Construction Area 10-17 Feb 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Nong Feab Community

Monitor period : 13-20 Jun 2022

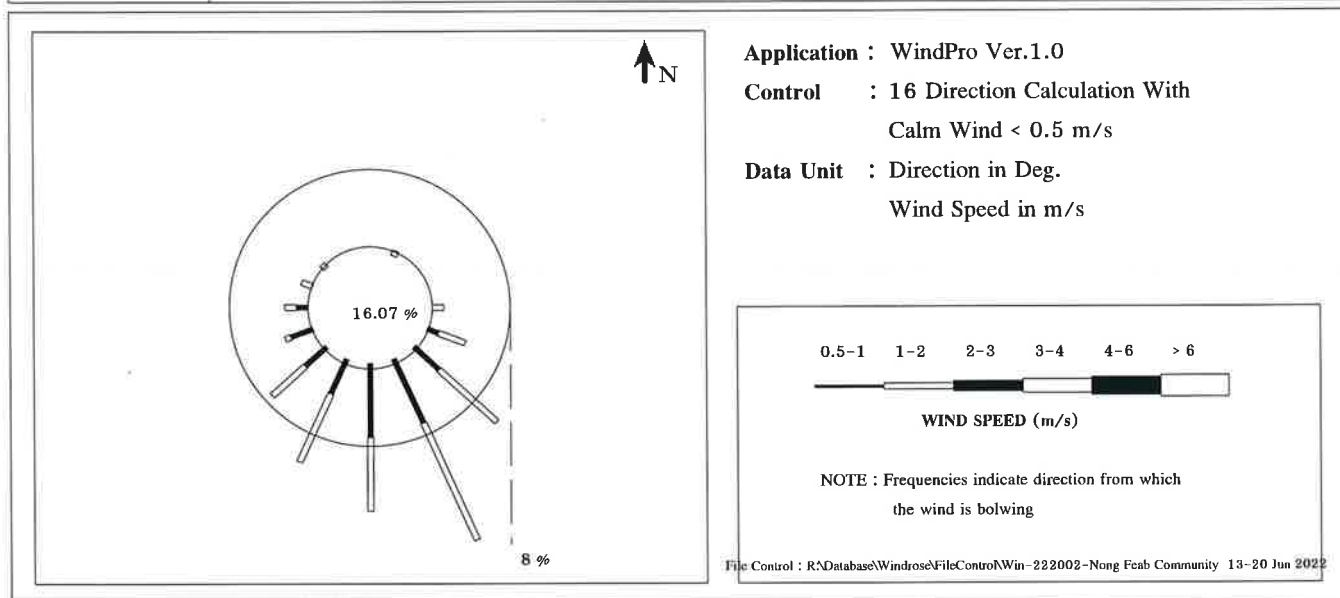
Wind Speed Model : NRG Symphonic

Serial No : A5086

Wind Direction Model : NRG Symphonic

Serial No : A5086

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ESE	0.0119	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SE	0.0357	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
SSE	0.0774	0.1429	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2202
S	0.0833	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
SSW	0.0417	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
SW	0.0298	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
WSW	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
W	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
WNW	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.1607						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Nong Feab Community

Monitor period : 13-20 Jun 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A5086

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A5086

Time	13-14 Jun 2022		14-15 Jun 2022		15-16 Jun 2022		16-17 Jun 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	0.3	SSW	0.7	SSE	0.5	S	0.2	SE
11:00 - 12:00	1.1	SSE	1.4	S	0.8	SSE	1.6	SE
12:00 - 13:00	0.9	S	0.9	SSE	1.1	SSE	1.0	SE
13:00 - 14:00	0.3	SSE	1.6	S	0.7	S	1.5	SSE
14:00 - 15:00	0.3	ESE	1.0	SSW	1.3	S	1.4	SSE
15:00 - 16:00	1.2	SSW	0.4	SE	0.3	S	1.2	SE
16:00 - 17:00	1.5	SSE	1.2	ESE	1.5	SE	1.6	ESE
17:00 - 18:00	0.6	S	1.5	SSE	1.4	SSE	1.7	SE
18:00 - 19:00	0.5	SSE	0.9	S	1.6	SSE	1.6	SE
19:00 - 20:00	0.7	SSW	1.7	S	1.0	S	1.6	SE
20:00 - 21:00	1.7	SSE	1.1	SE	1.6	SSE	1.6	ESE
21:00 - 22:00	1.6	SSW	0.5	S	1.4	SSE	1.3	E
22:00 - 23:00	1.2	SSW	0.7	SSE	1.0	SE	1.5	E
23:00 - 24:00	0.9	WSW	1.3	S	1.6	SE	1.2	SE
00:00 - 01:00	0.4	WSW	0.9	S	1.2	SSE	0.3	SW
01:00 - 02:00	0.2	SSW	0.8	SE	1.7	SSW	1.2	SSE
02:00 - 03:00	0.8	SE	1.4	SSE	0.7	SSE	0.8	SSE
03:00 - 04:00	1.5	S	1.2	SSE	1.5	S	0.6	SSW
04:00 - 05:00	0.8	SSE	0.3	SSE	1.5	SE	1.2	SSW
05:00 - 06:00	0.3	ESE	1.0	S	1.5	SSE	0.4	SSE
06:00 - 07:00	0.5	ESE	0.8	SE	0.4	ESE	0.6	S
07:00 - 08:00	0.8	SE	0.6	SSE	1.0	SSE	1.4	SSE
08:00 - 09:00	0.4	SE	0.5	SSW	0.9	SE	0.8	SSE
09:00 - 10:00	0.7	SSE	1.1	S	1.0	S	1.5	SSE
Wind Rose								



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Nong Feab Community 13-20 Jun 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Nong Feab Community

Monitor period : 13-20 Jun 2022

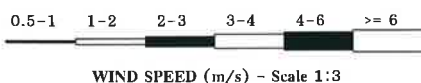
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A5086

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A5086

Time	17-18 Jun 2022		18-19 Jun 2022		19-20 Jun 2022		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
10:00 - 11:00	0.4	SSE	0.8	S	1.3	SSW	
11:00 - 12:00	1.2	SSW	0.6	SSW	0.5	SSE	
12:00 - 13:00	1.4	SSW	1.4	SW	1.4	SSW	
13:00 - 14:00	1.4	WNW	0.5	SSE	1.0	SW	
14:00 - 15:00	0.9	WSW	1.2	S	0.9	S	
15:00 - 16:00	0.3	SSE	0.3	S	0.8	SSW	
16:00 - 17:00	0.6	S	1.0	WSW	0.6	SW	
17:00 - 18:00	0.8	SSW	1.4	SSW	0.4	S	
18:00 - 19:00	0.7	ESE	1.1	SW	1.6	S	
19:00 - 20:00	1.2	ESE	1.4	SSW	0.7	SW	
20:00 - 21:00	1.4	SSW	1.7	SSE	0.5	SSW	
21:00 - 22:00	0.4	S	1.4	SSE	1.1	W	
22:00 - 23:00	1.2	SE	0.4	SSE	0.2	WSW	
23:00 - 24:00	1.2	SE	1.7	SSW	1.4	S	
00:00 - 01:00	0.2	SSE	0.8	S	1.6	SW	
01:00 - 02:00	1.0	SSE	0.4	SSE	1.0	SW	
02:00 - 03:00	1.1	SW	0.7	SSW	1.3	S	
03:00 - 04:00	0.5	W	0.9	SW	0.7	WSW	
04:00 - 05:00	0.5	NE	1.7	W	0.5	W	
05:00 - 06:00	1.1	NW	1.3	ESE	1.3	WSW	
06:00 - 07:00	0.3	W	1.5	WNW	1.5	SSE	
07:00 - 08:00	0.3	W	1.4	SW	1.4	SE	
08:00 - 09:00	1.0	NNE	1.5	SW	1.1	SW	
09:00 - 10:00	1.6	S	1.0	SW	1.2	SSE	
Wind Rose							



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Nong Feab Community 13-20 Jun 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Map Chalute Community

Monitor period : 13-20 Jun 2022

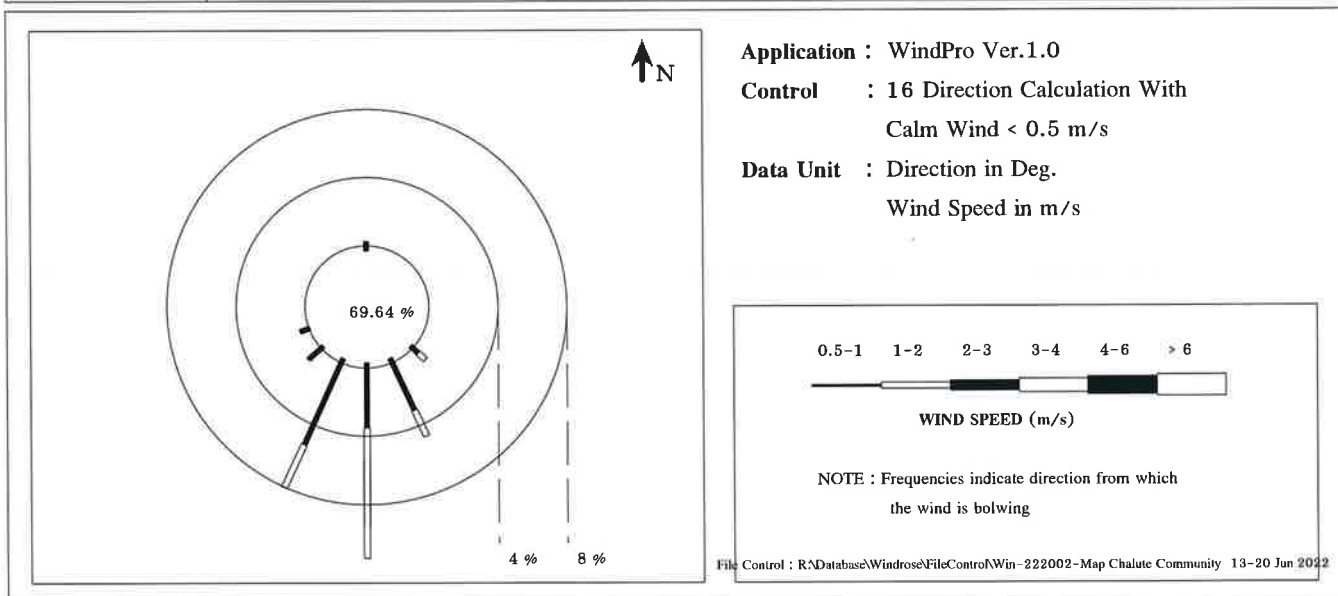
Wind Speed Model : NRG Symphonie

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	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SSE	0.0357	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
S	0.0417	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
SSW	0.0595	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
SW	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
WSW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.6964						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Map Chalute Community

Monitor period : 13-20 Jun 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 1632

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 1632

Time	13-14 Jun 2022		14-15 Jun 2022		15-16 Jun 2022		16-17 Jun 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.1	SW	1.1	S	1.1	SSE	1.5	S
12:00 - 13:00	0.5	SSW	1.4	S	1.4	SSE	1.3	S
13:00 - 14:00	0.3	S	1.8	S	1.1	S	1.2	S
14:00 - 15:00	0.3	S	1.8	S	0.6	S	1.5	S
15:00 - 16:00	0.3	SSW	0.9	SSE	0.6	SSW	1.3	S
16:00 - 17:00	0.2	SSW	0.5	SE	0.4	SSE	0.7	SSE
17:00 - 18:00	0.3	SSW	0.9	SSW	0.3	SE	0.4	S
18:00 - 19:00	0.2	SSW	0.7	S	0.1	SE	0.3	SE
19:00 - 20:00	0.0	SSW	0.7	SE	0.3	SE	0.1	SE
20:00 - 21:00	0.0	SW	1.1	SE	0.3	SE	0.1	SE
21:00 - 22:00	0.0	SW	0.6	SSE	0.1	SSE	0.0	E
22:00 - 23:00	0.0	SW	0.2	SSW	0.2	S	0.1	ESE
23:00 - 24:00	0.0	NW	0.2	SSW	0.3	SE	0.1	SE
00:00 - 01:00	0.1	W	0.1	S	0.3	SE	0.3	SW
01:00 - 02:00	0.3	WSW	0.3	SSE	0.3	SSE	0.2	SW
02:00 - 03:00	0.2	S	0.7	SSW	0.5	SSE	0.0	SW
03:00 - 04:00	0.0	SSW	0.3	SSE	0.3	SSE	0.6	SW
04:00 - 05:00	0.0	ESE	0.2	S	0.2	S	0.2	S
05:00 - 06:00	0.0	SE	0.2	SSE	0.2	S	0.5	SSW
06:00 - 07:00	0.0	SSE	0.3	SE	0.5	SE	0.8	SSW
07:00 - 08:00	0.0	SSE	0.6	S	0.5	SE	1.1	SSW
08:00 - 09:00	0.1	SSE	0.8	S	0.7	SSE	0.9	S
09:00 - 10:00	0.1	SSE	1.3	SSW	0.9	SSE	1.2	S
10:00 - 11:00	1.1	S	1.1	S	1.2	SSE	1.5	S
Wind Rose								



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Map Chalute Community 13-20 Jun 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Map Chalute Community

Monitor period : 13-20 Jun 2022

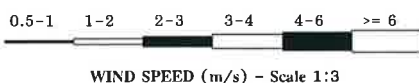
Wind Speed Model : NRG Symphonic

Serial No : 1632

Wind Direction Model : NRG Symphonic

Serial No : 1632

Time	17-18 Jun 2022		18-19 Jun 2022		19-20 Jun 2022		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
11:00 - 12:00	1.7	SSW	0.4	SW	0.4	SSW	
12:00 - 13:00	0.6	WSW	0.5	WSW	0.6	S	
13:00 - 14:00	0.1	WNW	0.4	SW	0.7	SSW	
14:00 - 15:00	0.0	WNW	0.1	WSW	0.3	SSW	
15:00 - 16:00	0.1	SW	0.1	WSW	0.0	WSW	
16:00 - 17:00	0.2	SSE	0.0	W	0.0	W	
17:00 - 18:00	0.2	SW	0.0	SSW	0.1	SW	
18:00 - 19:00	0.0	ENE	0.0	SW	0.1	SSW	
19:00 - 20:00	0.3	SSE	0.0	SW	0.1	SW	
20:00 - 21:00	0.2	S	0.2	SSW	0.4	SW	
21:00 - 22:00	0.3	S	0.7	SSW	0.5	NNW	
22:00 - 23:00	0.4	S	0.7	SSW	0.0	W	
23:00 - 24:00	0.8	S	0.7	SSW	0.0	W	
00:00 - 01:00	1.2	SSW	0.8	SSW	0.0	SSW	
01:00 - 02:00	1.0	SSW	0.8	SSW	0.0	W	
02:00 - 03:00	0.6	SW	0.1	SW	0.1	N	
03:00 - 04:00	0.3	N	0.1	N	0.5	N	
04:00 - 05:00	0.3	N	0.0	N	0.1	N	
05:00 - 06:00	0.0	N	0.0	ENE	0.3	N	
06:00 - 07:00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	
07:00 - 08:00	0.0	N	0.0	W	0.0	NNW	
08:00 - 09:00	0.0	N	0.1	WNW	0.0	WNW	
09:00 - 10:00	0.0	SSW	0.1	SW	0.1	SSW	
10:00 - 11:00	0.3	WSW	0.2	SW	0.1	NW	
Wind Rose							



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Map Chalute Community 13-20 Jun 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Map Chalute-Chak klang Community

Monitor period : 13-20 Jun 2022

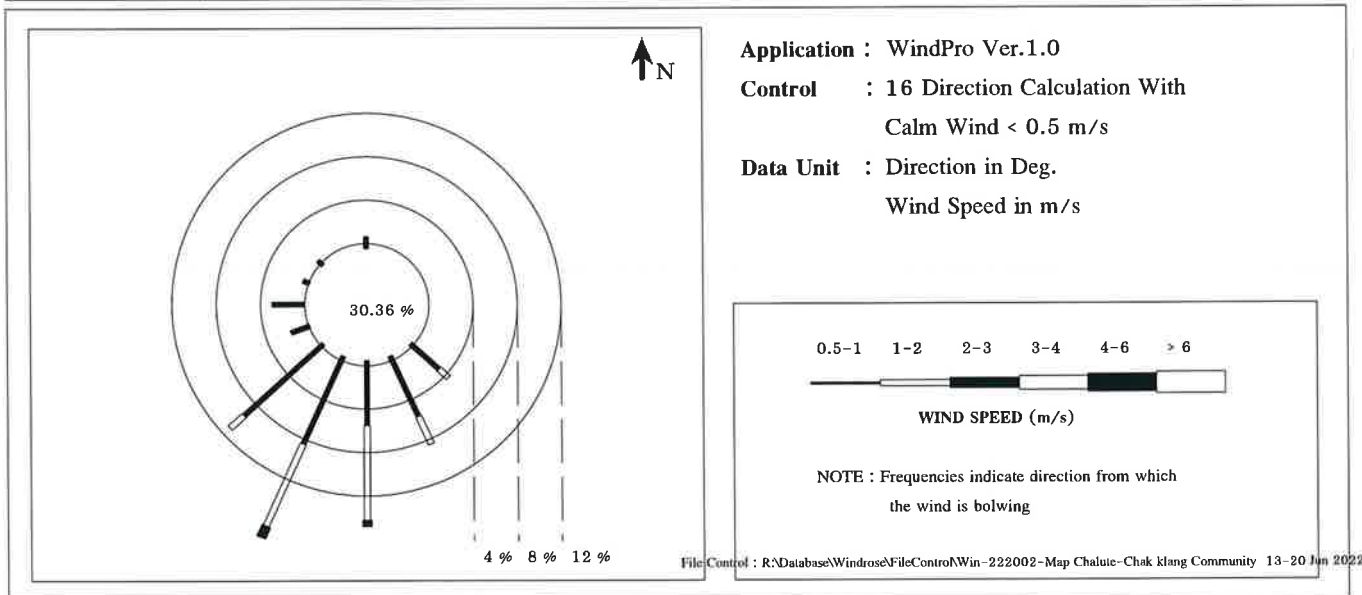
Wind Speed Model : NRG Symphonic

Serial No : 10693

Wind Direction Model : NRG Symphonic

Serial No : 10693

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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0357	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SSE	0.0655	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
S	0.0655	0.0952	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1667
SSW	0.0952	0.0893	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1964
SW	0.1012	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
WSW	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
W	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
WNW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.3036						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Map Chalute-Chak klang Community

Monitor period : 13-20 Jun 2022

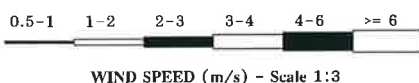
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10693

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10693

Time	13-14 Jun 2022		14-15 Jun 2022		15-16 Jun 2022		16-17 Jun 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	0.7	SW	1.5	S	1.2	S	1.6	SSE
11:00 - 12:00	0.5	SW	1.5	S	1.5	SSE	1.9	S
12:00 - 13:00	0.9	SSW	1.8	S	1.1	S	1.7	S
13:00 - 14:00	0.7	SSW	2.2	SSW	1.5	S	1.6	S
14:00 - 15:00	0.7	S	2.2	S	1.0	S	1.9	SSW
15:00 - 16:00	0.7	SSW	1.3	S	1.0	SSW	1.8	S
16:00 - 17:00	0.6	SSW	0.9	SSE	0.3	S	1.1	SSE
17:00 - 18:00	0.7	SW	1.3	SSW	0.2	SSE	0.8	S
18:00 - 19:00	0.6	SW	1.1	S	0.0	SSE	0.7	SE
19:00 - 20:00	0.4	SW	1.1	SE	0.0	SSE	0.5	SE
20:00 - 21:00	0.4	SW	1.5	SE	0.7	SE	0.5	SSE
21:00 - 22:00	0.5	SW	1.0	SSE	0.5	SSE	0.4	ESE
22:00 - 23:00	0.4	SW	0.6	SSW	0.6	S	0.5	SE
23:00 - 24:00	0.4	NW	0.6	SSW	0.7	SSE	0.5	SE
00:00 - 01:00	0.1	W	0.5	S	0.7	SSE	0.7	SW
01:00 - 02:00	0.3	WSW	0.7	S	0.5	S	0.6	SW
02:00 - 03:00	0.8	SSW	1.1	SSW	0.9	SSE	0.4	SW
03:00 - 04:00	0.4	SSW	0.7	S	0.8	SSE	1.0	SW
04:00 - 05:00	0.4	SE	0.6	SSW	0.6	S	0.6	S
05:00 - 06:00	0.4	SE	0.6	S	0.6	SSW	0.9	SSW
06:00 - 07:00	0.3	SSE	0.7	SE	0.9	SE	1.2	SSW
07:00 - 08:00	0.1	SSE	1.0	SSW	0.9	SSE	1.5	SSW
08:00 - 09:00	0.4	SSE	1.2	S	1.2	SSE	1.3	SSW
09:00 - 10:00	0.5	SSE	1.8	SSW	1.3	SSE	1.6	S
Wind Rose								



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Map Chalute-Chak klang Community 13-20 Jun 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Map Chalute-Chak klang Community

Monitor period : 13-20 Jun 2022

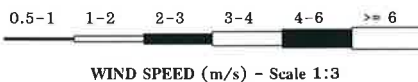
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10693

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10693

Time	17-18 Jun 2022		18-19 Jun 2022		19-20 Jun 2022		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
10:00 - 11:00	1.9	S	0.7	WSW	0.6	SW	
11:00 - 12:00	2.1	SSW	0.8	SW	0.8	SSW	
12:00 - 13:00	1.0	W	0.9	WSW	1.0	S	
13:00 - 14:00	0.5	NW	0.8	SW	1.1	SSW	
14:00 - 15:00	0.4	NW	0.5	W	0.7	SW	
15:00 - 16:00	0.5	SW	0.5	W	0.4	WSW	
16:00 - 17:00	0.6	S	0.4	W	0.4	W	
17:00 - 18:00	0.6	SW	0.4	SSW	0.6	SW	
18:00 - 19:00	0.4	E	0.2	SW	0.5	SW	
19:00 - 20:00	0.7	SSE	0.5	SW	0.5	SW	
20:00 - 21:00	0.6	SSW	0.6	SSW	0.8	SW	
21:00 - 22:00	0.7	SSW	1.1	SSW	0.9	WSW	
22:00 - 23:00	0.8	SSW	1.2	SSW	0.4	WNW	
23:00 - 24:00	1.2	SSW	1.2	SSW	0.4	W	
00:00 - 01:00	1.6	SSW	1.2	SW	0.2	SW	
01:00 - 02:00	1.4	SW	0.2	SW	0.4	W	
02:00 - 03:00	1.0	SW	0.5	SW	0.5	S	
03:00 - 04:00	0.7	NW	0.5	NNW	0.9	W	
04:00 - 05:00	0.7	N	0.2	N	0.5	N	
05:00 - 06:00	0.5	NNW	0.1	ENE	0.8	W	
06:00 - 07:00	0.4	NNW	0.2	N	0.4	NNE	
07:00 - 08:00	0.4	NW	0.5	WNW	0.3	NNE	
08:00 - 09:00	0.4	N	0.5	WNW	0.5	WNW	
09:00 - 10:00	0.4	SSW	0.9	SW	0.9	SSW	
Wind Rose							



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Map Chalute-Chak klang Community 13-20 Jun 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





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 Phenol Company Limited	REFERENCE NO.	: 222002Amb-sign/Jun/NMHC
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 13-19/06/2022
RECEIVED DATE	: 17/06/2022, 21/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 17/06/2022, 21/06/2022
REPORT DATE	: 30/06/2022	SAMPLE CONDITION	: Normal
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)	13/06/2022	ppm	<0.05	0.59	0.64	0.73	Flame ionization
	14/06/2022	ppm	<0.05	0.66	0.65	0.56	Detection Method
	15/06/2022	ppm	<0.05	0.57	0.69	0.60	
	16/06/2022	ppm	<0.05	0.62	0.67	0.70	
	17/06/2022	ppm	<0.05	0.69	0.65	0.61	
	18/06/2022	ppm	<0.05	0.68	0.58	0.57	
	19/06/2022	ppm	<0.05	0.59	0.63	0.57	

*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.

---

## 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 Phenol Company Limited	REFERENCE NO.	: 222002sign(stk)-Jun/Acetone
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 15/06/2022
RECEIVED DATE	: 16/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 20/06/2022
REPORT DATE	: 22/06/2022	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: Charcoal Absorber D-1905	OPERATOR	: Mr. Naticred Dawiang
SOURCE DESCRIPTION	: Process	FUEL TYPE	: -
STACK DESCRIPTION			
Height	: 8.0 m	Gas Velocity	: 7.3 m/s
Diameter	: 0.16 m	Flow Rate*	: 8.3 Ncu.m/min
Temperature	: 32.0 °C	Excess Oxygen	: 14.4 %

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

Natsiri L.

(Miss Natsiri Lertterapipat)

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 Phenol Company Limited	REFERENCE NO.	: 222002sign(stk)-Jun/Phenol
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 15/06/2022
RECEIVED DATE	: 16/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 21/06/2022
REPORT DATE	: 22/06/2022	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: Charcoal Absorber D-1905	OPERATOR	: Mr. Naticred Dawiang
SOURCE DESCRIPTION	: Process	FUEL TYPE	: -
STACK DESCRIPTION			
Height	: 8.0 m	Gas Velocity	: 7.3 m/s
Diameter	: 0.16 m	Flow Rate*	: 8.3 Ncu.m/min
Temperature	: 32.0 °C	Excess Oxygen	: 14.4 %

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 Phenol Company Limited	REFERENCE NO.	: 222002sign(stk)-Jul/TVOCs
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 21/07/2022
RECEIVED DATE	: 22/07/2022	ANALYTICAL DATE	: 23/07/2022
REPORT DATE	: 23/07/2022	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: Charcoal Absorber D-9201	OPERATOR	: Mr. Rattanachai Chobthamkij
SOURCE DESCRIPTION	: Process	FUEL TYPE	: -
STACK DESCRIPTION			
Height	: 8.0 m	Gas Velocity	: 2.1 m/s
Diameter	: 0.20 m	Flow Rate*	: 3.6 Ncu.m/min
Temperature	: 32.0 °C	Excess Oxygen	: 20.8 %

PARAMETER	UNIT	RESULT	STANDARD	REFERENCE METHOD
TVOCs	ppm	2.4	-	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 Phenol Company Limited	REFERENCE NO.	: 222002sign(stk)-Jun/TVOCs
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 28/06/2022
RECEIVED DATE	: 29/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 29/06/2022
REPORT DATE	: 04/07/2022	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: Charcoal Absorber D-9202	OPERATOR	: Mr. Naticred Dawiang
SOURCE DESCRIPTION	: Process	FUEL TYPE	: -
STACK DESCRIPTION			
Height	: 8.0	m	Gas Velocity : 0.8 m/s
Diameter	: 0.20	m	Flow Rate* : 1.5 Ncu.m/min
Temperature	: 37.0	°C	Excess Oxygen : 20.7 %

PARAMETER	UNIT	RESULT	STANDARD	REFERENCE METHOD
TVOCs	ppm	3.8	-	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.	: 0018/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 06/01/2022	SAMPLING TIME	: 11.03-11.07
RECEIVED DATE	: 07/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 10,12/01/2022
REPORT DATE	: 13/01/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_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	1,527	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	5,154	-

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

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

( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-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 Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 0106/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 20/01/2022	SAMPLING TIME	: 10.34-10.36
RECEIVED DATE	: 21/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 21-24/01/2022
REPORT DATE	: 25/01/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_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	1,308	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	4,993	-

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

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



( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-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.	: 0170/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 02/02/2022	SAMPLING TIME	: 09.27-09.31
RECEIVED DATE	: 03/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 03-07/02/2022
REPORT DATE	: 08/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_February

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	1,064	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	2,955	-

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

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

( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-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 Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 0303/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 17/02/2022	SAMPLING TIME	: 08.40-08.42
RECEIVED DATE	: 18/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 21-22/02/2022
REPORT DATE	: 24/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_February

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	1,447	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	2,722	-

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

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

*Khemchuda Insorn*

( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ว-239-ท-5976

*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. - 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.	: 0446/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 03/03/2022	SAMPLING TIME	: 13.30-13.35
RECEIVED DATE	: 04/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 04-10/03/2022
REPORT DATE	: 11/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_March

LOCATION DESCRIPTION : 1 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904  
2 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				1	2	
Acetone	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.00062	2,204	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	8,354	-

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

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



( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-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.	: 0553/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 17/03/2022	SAMPLING TIME	: 09.15-09.20
RECEIVED DATE	: 18/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 19-21/03/2022
REPORT DATE	: 22/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_March

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	1,551	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	7,910	-

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

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



( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ๖-239-๓-5976



( Mrs. Araya Tipparuk )

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๓-5863

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sample only.  
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.  
3. - 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.	: 0761/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 07/04/2022	SAMPLING TIME	: 09.40-09.45
RECEIVED DATE	: 08/04/2022	ANALYTICAL DATE	: 09, 18/04/2022
REPORT DATE	: 19/04/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_April

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	3,496	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	8,173	-

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

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

( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-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.	: 0827/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 21/04/2022	SAMPLING TIME	: 10.10-10.15
RECEIVED DATE	: 22/04/2022	ANALYTICAL DATE	: 23-25/04/2022
REPORT DATE	: 25/04/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_April

LOCATION DESCRIPTION : 1 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904  
2 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				1	2	
Acetone	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.00062	2,180	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	3,037	-

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

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



( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-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

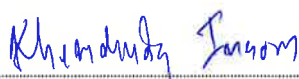
CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 0919/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 04/05/2022	SAMPLING TIME	: 09.19-09.13
RECEIVED DATE	: 05/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 05-12/05/2022
REPORT DATE	: 12/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chantip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_May

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	1,814	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	3,381	-

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

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



( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-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 Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1075/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 19/05/2022	SAMPLING TIME	: 13.40-13.45
RECEIVED DATE	: 20/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 23-24/05/2022
REPORT DATE	: 26/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_May

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	1,391	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	3,648	-

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

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

( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-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 Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1198/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 02/06/2022	SAMPLING TIME	: 09.45-09.47
RECEIVED DATE	: 03/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 07-08/06/2022
REPORT DATE	: 09/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_June

LOCATION DESCRIPTION : 1 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904  
2 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				1	2	
Acetone	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.00062	2,536	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	2,566	-

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

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



( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-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 Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1317/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 16/06/2022	SAMPLING TIME	: 11.00
RECEIVED DATE	: 17/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 21/06/2022
REPORT DATE	: 24/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_June

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	6,887	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	4,400	-

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

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



( Miss Khemchuda Insorn )

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-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.

---

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.	: 0017/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 06/01/2022	SAMPLING TIME	: 11.22
RECEIVED DATE	: 07/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 07-14/01/2022
REPORT DATE	: 14/01/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อ Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.5	-
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.52	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	198	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	11	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	51.4	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	515	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	770	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	60.02	-

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-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.	: 0171/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 02/02/2022	SAMPLING TIME	: 09.46
RECEIVED DATE	: 03/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 03-09/02/2022
REPORT DATE	: 10/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อบำบัด Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.4	-
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.24	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	86	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	10	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	32.8	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	336	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	782	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	68.78	-

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-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.	: 0437/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 03/03/2022	SAMPLING TIME	: 14.00
RECEIVED DATE	: 04/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 04-10/03/2022
REPORT DATE	: 11/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chantip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อ Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.4	-
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.97	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	112	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	21	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	72.0	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	600	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	974	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	60.12	-

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

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

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-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.	: 0748/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 07/04/2022	SAMPLING TIME	: 09.55
RECEIVED DATE	: 08/04/2022	ANALYTICAL DATE	: 08-19/04/2022
REPORT DATE	: 20/04/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อ Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.2	-
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.91	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	114	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	29	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	0.50	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	57.7	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	551	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	932	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	90.41	-

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

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

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ค-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 Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 0920/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 04/05/2022	SAMPLING TIME	: 09.42
RECEIVED DATE	: 05/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 05-12/05/2022
REPORT DATE	: 12/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อ Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.7	-
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.59	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	223	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	54	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	61.7	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	723	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	1,024	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	5.13	-

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ท-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 Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1197/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 02/06/2022	SAMPLING TIME	: 10.00
RECEIVED DATE	: 03/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 03-10/06/2022
REPORT DATE	: 10/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อบำบัดน้ำเสีย	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.8	-
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.20	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	508	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	530	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	1.0	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	12.5	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	328	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	1,282	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	0.9450	-

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-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.



---

ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
จากบ่อฟักน้ำทิ้งขนาด 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.	: 0017/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 06/01/2022	SAMPLING TIME	: 11.17
RECEIVED DATE	: 07/01/2022	ANALYTICAL DATE	: 07-14/01/2022
REPORT DATE	: 14/01/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.7	≤ 45
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.41	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	31.5	≤ 600 <sup>2/</sup>
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	486	≤ 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 <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	2.1	≤ 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 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

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

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 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. <sup>1/</sup> Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2558 (2015).
  4. <sup>2/</sup> 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 Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 0171/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 02/02/2022	SAMPLING TIME	: 09.40
RECEIVED DATE	: 03/02/2022	ANALYTICAL DATE	: 03-09/02/2022
REPORT DATE	: 10/02/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chantip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.2	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.64	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	27.0	≤ 600 <sup>2/</sup>
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	520	≤ 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 <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.6	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	43.09	≤ 750
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	≤ 5

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-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. <sup>1/</sup> Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2558 (2015).

4. <sup>2/</sup> 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 Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 0437/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 03/03/2022	SAMPLING TIME	: 13.51
RECEIVED DATE	: 04/03/2022	ANALYTICAL DATE	: 04-10/03/2022
REPORT DATE	: 11/03/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_March

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	35.3	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.00	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	33.1	< 600 <sup>2/</sup>
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	568	≤ 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 <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	3.0	≤ 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 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

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

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-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. <sup>1/</sup> Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2558 (2015).
  4. <sup>2/</sup> 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 Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 0748/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 07/04/2022	SAMPLING TIME	: 09.59
RECEIVED DATE	: 08/04/2022	ANALYTICAL DATE	: 08-19/04/2022
REPORT DATE	: 20/04/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_April

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				บ่อกักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.5	≤ 45
pH		4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.76	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	27.1	≤ 600 <sup>2/</sup>
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	618	≤ 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 <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	5.3	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	42.50	≤ 750
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	≤ 5

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 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. <sup>1/</sup> Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2558 (2015).
  4. <sup>2/</sup> 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 Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 0920/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 04/05/2022	SAMPLING TIME	: 09.32
RECEIVED DATE	: 05/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 05-12/05/2022
REPORT DATE	: 12/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				บ่อฟักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.3	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.87	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	24.4	≤ 600 <sup>2/</sup>
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	588	≤ 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 <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	9.7	≤ 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 23<sup>rd</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ค-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. <sup>1/</sup> Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2558 (2015).
  4. <sup>2/</sup> 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 Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1197/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 02/06/2022	SAMPLING TIME	: 10.10
RECEIVED DATE	: 03/06/2022	ANALYTICAL DATE	: 03-10/06/2022
REPORT DATE	: 10/06/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.6	≤ 45
pH		4500-H B	< 0.10	7.82	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	23.1	≤ 600 <sup>2/</sup>
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	586	≤ 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 <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	10.9	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	124	≤ 750
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	≤ 5

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 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. <sup>1/</sup> Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2558 (2015).
  4. <sup>2/</sup> 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 <sup>1/</sup>
				UW 10	
Acetone	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	≤ 1,000
Phenol	mg/kg	3550 C / 8270 E	< 0.025	ND	≤ 1,000

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

Natsiri L.

(Miss Natsiri Lertterapipat)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๖-6423

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

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



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

SOIL ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT 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 <sup>1/</sup>
				UW 11	
Acetone	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	≤ 1,000
Phenol	mg/kg	3550 C / 8270 E	< 0.025	ND	≤ 1,000

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

Natsiri L.

( Miss Natsiri Lertterapipat )

Analyst

REG. NO. 1-239-1-6423

Araya T

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 1-239-1-5863

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

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

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



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

SOIL ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT 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 <sup>1/</sup>
				UW 8	
Acetone	mg/kg	5035 A / 8260 D	< 0.001	ND	≤ 1,000
Phenol	mg/kg	3550 C / 8270 E	< 0.025	ND	≤ 1,000

REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 1<sup>st</sup> ED., 2020

Natsiri L.

( Miss Natsiri Lertterapipat )

Analyst

REG. NO. ๖-239-๖-6423

Araya T

(Mrs. Araya Tipparuk)

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. <sup>1/</sup> 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 Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1102/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 20/05/2022	SAMPLING TIME	: 10:31-10:57
RECEIVED DATE	: 22/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 25-30/05/2022
REPORT DATE	: 31/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_GW_May

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

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

Natsiri L.

( Miss Natsiri Lertterapipat )

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-0001

Araya Tipparuk

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



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1102/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 21/05/2022	SAMPLING TIME	: 09:36-09:45
RECEIVED DATE	: 22/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 25-30/05/2022
REPORT DATE	: 31/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_GW_May

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

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

Natsiri L.

( Miss Natsiri Lertterapipat )

Analyst

REG. NO. ๖-239-ค-0001

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



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1102/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 20/05/2022	SAMPLING TIME	: 11:16-11:31
RECEIVED DATE	: 22/05/2022	ANALYTICAL DATE	: 25-30/05/2022
REPORT DATE	: 31/05/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_GW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				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 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Natsiri L.

( Miss Natsiri Lertterapipat )

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-0001

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

---

## ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป





## Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-BPA

Location : Construction Area

Monitor Period : 10-17 Feb 2022

SLM Model : RION NL-21

Serial No : 00198274

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : RION NC-74

Serial No : 34283648

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.9/0.1

Expire Date : 23 Dec 2022

Cal Sheet No.: NC-74-2022-009

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	10-11 Feb 2022	11-12 Feb 2022	12-13 Feb 2022	13-14 Feb 2022	14-15 Feb 2022	15-16 Feb 2022	16-17 Feb 2022
16:00 - 17:00	69.5	69.6	69.4	69.0	70.1	71.1	68.6
17:00 - 18:00	69.7	69.3	69.5	69.0	69.2	68.9	69.1
18:00 - 19:00	71.9	69.3	69.5	68.9	69.2	68.7	69.4
19:00 - 20:00	69.9	69.3	69.6	68.9	68.6	68.9	69.1
20:00 - 21:00	69.7	69.2	69.8	68.9	68.6	68.8	68.9
21:00 - 22:00	69.6	69.2	69.4	69.0	68.3	68.8	69.9
22:00 - 23:00	69.5	69.3	69.7	69.1	68.2	68.6	69.4
23:00 - 00:00	69.6	69.4	69.7	69.1	68.3	68.6	69.2
00:00 - 01:00	69.7	70.7	69.7	69.0	68.3	68.8	69.5
01:00 - 02:00	69.8	69.6	69.8	69.3	68.2	68.8	69.7
02:00 - 03:00	69.9	69.5	69.8	69.4	68.3	68.5	69.0
03:00 - 04:00	69.8	69.4	69.7	69.3	68.3	68.3	68.9
04:00 - 05:00	69.7	69.5	69.8	69.4	68.2	68.3	68.6
05:00 - 06:00	69.8	69.7	69.7	69.4	68.2	68.3	68.9
06:00 - 07:00	69.9	69.6	69.1	68.7	68.1	68.4	68.7
07:00 - 08:00	69.7	69.6	68.6	68.5	68.5	68.4	68.7
08:00 - 09:00	69.6	69.6	69.0	68.4	68.2	68.3	68.6
09:00 - 10:00	70.0	70.3	69.3	69.2	69.3	68.4	68.6
10:00 - 11:00	69.6	69.9	69.2	69.7	71.8	68.4	69.2
11:00 - 12:00	69.2	69.3	69.0	69.3	71.0	68.4	69.0
12:00 - 13:00	69.2	69.0	69.1	68.9	68.1	69.1	68.8
13:00 - 14:00	69.9	69.2	69.0	69.9	71.0	69.2	69.3
14:00 - 15:00	70.7	69.6	68.9	70.9	71.8	69.0	71.0
15:00 - 16:00	70.3	69.4	68.9	71.6	71.2	68.8	70.0
Leq(24)*	69.9	69.5	69.4	69.3	69.3	68.8	69.2
Ldn	76.2	76.0	76.0	75.6	74.9	75.0	75.5
Lmax **	90.0	84.5	80.5	92.6	95.9	88.7	86.5
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : \* Average time between 16:00-16:00

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 16:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BPA

Location : Construction Area

Monitor Period : 10-17 Feb 2022

SLM Model : RION NL-21

Serial No : 00198274

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : RION NC-74

Serial No : 34283648

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.9/0.1

Expire Date : 23 Dec 2022

Cal Sheet No.: NC-74-2022-009

Time	L90 (dB(A))						
	10-11 Feb 2022	11-12 Feb 2022	12-13 Feb 2022	13-14 Feb 2022	14-15 Feb 2022	15-16 Feb 2022	16-17 Feb 2022
16:00 - 17:00	68.9	69.2	69.0	68.7	69.0	68.8	68.3
17:00 - 18:00	68.9	68.9	69.1	68.6	68.8	68.5	68.7
18:00 - 19:00	70.0	69.0	69.2	68.6	68.9	68.4	69.0
19:00 - 20:00	69.5	69.0	69.3	68.6	68.3	68.6	68.8
20:00 - 21:00	69.3	68.9	69.5	68.6	68.3	68.5	68.6
21:00 - 22:00	69.3	68.7	68.8	68.7	68.0	68.5	68.8
22:00 - 23:00	69.2	69.0	69.4	68.7	67.7	68.2	69.1
23:00 - 00:00	69.3	68.8	69.4	68.7	68.0	68.3	68.9
00:00 - 01:00	69.3	69.2	69.4	68.7	67.9	68.5	69.2
01:00 - 02:00	69.6	69.2	69.5	68.9	67.7	68.3	69.2
02:00 - 03:00	69.6	69.0	69.5	69.0	68.0	67.9	68.8
03:00 - 04:00	69.5	69.0	69.5	69.0	68.0	68.0	68.6
04:00 - 05:00	69.3	69.1	69.5	69.1	67.9	68.0	68.2
05:00 - 06:00	69.6	69.2	69.5	69.0	67.9	68.0	68.8
06:00 - 07:00	69.5	69.1	68.3	68.4	67.8	68.0	68.5
07:00 - 08:00	69.3	69.2	68.3	68.2	68.2	68.1	68.5
08:00 - 09:00	69.2	69.2	68.6	68.1	67.8	68.0	68.3
09:00 - 10:00	69.1	69.3	68.9	68.6	68.0	68.1	68.0
10:00 - 11:00	69.1	69.2	68.8	68.9	69.7	68.0	68.5
11:00 - 12:00	68.6	68.9	68.5	68.7	68.2	68.1	68.4
12:00 - 13:00	68.7	68.5	68.7	68.5	67.8	68.6	68.4
13:00 - 14:00	69.0	68.6	68.6	68.5	67.4	68.7	68.4
14:00 - 15:00	69.5	68.9	68.5	70.0	69.6	68.7	69.2
15:00 - 16:00	69.4	68.9	68.4	70.0	69.6	68.4	69.1
<b>L90(avg)*</b>	69.3	69.0	69.0	68.8	68.3	68.3	68.7

Remark : \* Average time between 16:00-16:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : South Fence of Project Site (N1)

Monitor Period : 05-12 Apr 2022

SLM Model : RION NL-21

Serial No : 00187481

Site Operator : Mr. Aniwat Pimwanna

Calibrator Model : RION NC-74

Serial No : 34283648

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Dec 24, 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.3

Expire Date : Dec 23, 2022


Cal Sheet No.: NC-74-2022-035

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	05-06 Apr 2022	06-07 Apr 2022	07-08 Apr 2022	08-09 Apr 2022	09-10 Apr 2022	10-11 Apr 2022	11-12 Apr 2022
10:00 - 11:00	67.4	63.0	64.6	64.6	63.2	66.2	66.6
11:00 - 12:00	66.5	64.9	67.0	66.5	63.8	65.1	65.5
12:00 - 13:00	66.4	62.3	66.5	63.2	65.4	66.6	62.4
13:00 - 14:00	66.0	62.5	64.9	64.3	65.8	66.2	63.5
14:00 - 15:00	65.1	64.2	65.2	63.5	64.7	65.1	62.7
15:00 - 16:00	65.3	62.8	63.9	63.5	65.1	65.5	62.7
16:00 - 17:00	66.3	63.5	65.0	65.4	66.6	67.0	64.6
17:00 - 18:00	63.9	64.1	65.0	64.5	65.7	66.1	63.7
18:00 - 19:00	64.7	63.5	65.2	64.0	66.2	66.6	63.2
19:00 - 20:00	64.8	64.2	63.3	63.8	65.1	65.5	63.0
20:00 - 21:00	64.0	65.2	64.6	63.7	67.2	67.6	62.9
21:00 - 22:00	64.2	61.3	63.7	64.4	66.1	66.5	63.6
22:00 - 23:00	63.5	63.3	66.9	62.6	65.6	66.0	61.8
23:00 - 00:00	62.6	62.9	65.3	64.8	64.5	64.9	64.0
00:00 - 01:00	63.2	62.2	65.6	62.8	66.6	67.0	62.0
01:00 - 02:00	63.1	62.7	64.3	62.6	65.5	65.9	61.8
02:00 - 03:00	62.8	63.5	65.4	64.7	66.0	66.4	63.9
03:00 - 04:00	61.7	63.1	65.4	63.1	64.9	65.3	62.3
04:00 - 05:00	63.2	62.6	65.6	63.8	67.0	67.4	63.0
05:00 - 06:00	62.5	61.6	63.7	63.2	65.9	66.3	62.4
06:00 - 07:00	66.4	62.7	65.0	62.3	65.8	66.2	61.5
07:00 - 08:00	65.8	65.9	64.1	65.4	64.7	65.1	63.0
08:00 - 09:00	64.2	63.5	64.9	64.4	65.6	66.0	63.7
09:00 - 10:00	64.1	62.7	65.2	64.7	64.5	64.9	63.2
Leq(24)*	64.7	63.4	65.1	64.1	65.6	66.1	63.4
Ldn	70.2	69.3	71.7	70.0	72.2	72.6	69.2
Lmax **	88.6	94.0	88.1	84.7	84.7	78.3	83.9
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-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : South Fence of Project Site (N1)

Monitor Period : 05-12 Apr 2022

SLM Model : RION NL-21

Serial No : 00187481

Site Operator : Mr. Aniwat Pimwanna

Calibrator Model : RION NC-74

Serial No : 34283648

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Dec 24, 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.3


Expire Date : Dec 23, 2022

Cal Sheet No.: NC-74-2022-035

Time	L90 (dB(A))						
	05-06 Apr 2022	06-07 Apr 2022	07-08 Apr 2022	08-09 Apr 2022	09-10 Apr 2022	10-11 Apr 2022	11-12 Apr 2022
10:00 - 11:00	64.8	59.4	60.3	62.1	61.0	64.3	64.7
11:00 - 12:00	64.6	62.0	64.9	64.3	61.4	63.3	63.7
12:00 - 13:00	62.8	57.1	64.3	61.0	61.4	64.7	60.2
13:00 - 14:00	63.7	58.1	61.8	61.9	63.9	64.3	61.1
14:00 - 15:00	62.6	58.9	60.4	61.3	62.9	63.3	60.5
15:00 - 16:00	63.1	59.5	59.3	61.5	63.3	63.7	60.7
16:00 - 17:00	63.7	59.0	62.5	61.4	64.7	65.1	60.6
17:00 - 18:00	59.1	60.6	62.5	61.9	63.9	64.3	61.1
18:00 - 19:00	60.3	58.3	61.7	62.1	64.3	64.7	61.3
19:00 - 20:00	62.1	61.8	58.3	61.4	63.3	63.7	60.6
20:00 - 21:00	61.1	62.8	62.1	60.6	65.3	65.7	59.8
21:00 - 22:00	62.7	58.0	60.0	60.6	64.3	64.7	59.8
22:00 - 23:00	62.0	61.8	64.7	59.3	63.7	64.1	58.5
23:00 - 00:00	60.0	61.6	62.2	60.1	62.7	63.1	59.3
00:00 - 01:00	61.8	59.6	60.8	59.6	64.7	65.1	58.8
01:00 - 02:00	61.9	61.5	59.7	59.4	63.7	64.1	58.6
02:00 - 03:00	61.7	62.3	62.9	59.0	64.1	64.5	58.2
03:00 - 04:00	60.1	61.9	62.9	59.2	63.1	63.5	58.4
04:00 - 05:00	61.5	61.6	62.1	61.6	65.1	65.5	60.8
05:00 - 06:00	57.2	57.2	58.7	59.9	64.1	64.5	59.1
06:00 - 07:00	63.1	57.4	62.8	59.6	63.9	64.3	58.8
07:00 - 08:00	62.2	60.3	60.4	61.4	62.9	63.3	60.8
08:00 - 09:00	61.6	58.6	61.8	60.6	63.7	64.1	61.1
09:00 - 10:00	60.1	58.6	61.7	59.0	62.7	63.1	61.5
<b>L90(avg)*</b>	62.1	60.3	62.0	61.0	63.6	64.3	60.6

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-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : East Fence of Project Site (N2)

Monitor Period : 05-12 Apr 2022

SLM Model : RION NL-21

Serial No : 00187497

Site Operator : Mr. Aniwat Pimwana

Calibrator Model : RION NC-74

Serial No : 34283648

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Dec 24, 2021

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

Expire Date : Dec 23, 2022

Cal Sheet No.: NC-74-2022-035

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	05-06 Apr 2022	06-07 Apr 2022	07-08 Apr 2022	08-09 Apr 2022	09-10 Apr 2022	10-11 Apr 2022	11-12 Apr 2022
10:00 - 11:00	58.5	57.5	57.8	57.5	56.1	56.5	56.2
11:00 - 12:00	58.3	56.9	58.0	60.4	56.1	56.5	56.1
12:00 - 13:00	57.5	56.6	57.9	56.9	55.9	56.9	55.9
13:00 - 14:00	57.8	57.0	57.9	56.5	56.0	57.3	55.9
14:00 - 15:00	57.5	56.8	59.3	55.8	55.9	57.1	56.4
15:00 - 16:00	57.2	57.0	66.0	56.5	55.7	57.1	56.3
16:00 - 17:00	57.3	57.0	63.3	56.3	56.1	57.1	56.4
17:00 - 18:00	58.3	56.7	59.1	56.9	56.0	57.1	56.4
18:00 - 19:00	57.4	56.6	58.7	57.0	56.4	57.4	56.2
19:00 - 20:00	57.2	56.8	58.3	56.6	56.6	57.5	56.5
20:00 - 21:00	57.9	57.0	57.8	57.1	56.5	57.9	56.0
21:00 - 22:00	57.9	56.9	58.1	57.1	56.7	57.9	56.4
22:00 - 23:00	57.6	56.7	58.6	57.4	56.6	58.0	56.5
23:00 - 00:00	58.1	56.3	59.4	57.1	56.5	57.9	56.4
00:00 - 01:00	58.3	56.1	58.7	56.9	56.7	58.2	56.4
01:00 - 02:00	57.9	56.1	58.0	57.2	57.4	59.2	56.6
02:00 - 03:00	58.1	56.3	57.5	57.3	57.7	57.9	56.9
03:00 - 04:00	58.7	56.3	57.3	57.8	57.5	57.7	56.8
04:00 - 05:00	58.8	56.5	57.2	57.6	57.2	56.9	56.4
05:00 - 06:00	59.5	56.6	56.5	57.5	57.5	56.4	56.4
06:00 - 07:00	58.5	56.4	56.8	57.8	57.4	56.0	56.5
07:00 - 08:00	57.3	56.6	57.4	57.2	57.5	56.4	56.3
08:00 - 09:00	65.7	56.9	57.0	57.5	57.1	56.3	56.6
09:00 - 10:00	59.4	58.2	58.1	56.3	56.7	56.3	56.4
Leq(24)*	58.9	56.8	59.2	57.3	56.7	57.3	56.4
Ldn	64.9	62.9	64.6	63.8	63.5	64.0	62.9
Lmax **	90.3	76.6	75.4	83.7	72.2	75.7	80.6
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

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : East Fence of Project Site (N2)

Monitor Period : 05-12 Apr 2022

SLM Model : RION NL-21

Serial No : 00187497

Site Operator : Mr. Aniwat Pimwanna

Calibrator Model : RION NC-74

Serial No : 34283648

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Dec 24, 2021

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

Expire Date : Dec 23, 2022

Cal Sheet No.: NC-74-2022-035

Time	L90 (dB(A))						
	05-06 Apr 2022	06-07 Apr 2022	07-08 Apr 2022	08-09 Apr 2022	09-10 Apr 2022	10-11 Apr 2022	11-12 Apr 2022
10:00 - 11:00	57.4	56.3	57.2	56.6	55.4	55.8	55.5
11:00 - 12:00	56.8	55.7	57.4	56.7	55.4	55.8	55.3
12:00 - 13:00	56.1	55.9	57.4	55.9	55.2	56.3	55.1
13:00 - 14:00	55.8	56.2	57.4	55.7	55.2	56.8	55.1
14:00 - 15:00	55.8	56.0	57.5	55.3	55.2	56.7	55.5
15:00 - 16:00	56.3	56.1	62.5	55.5	55.0	56.7	55.5
16:00 - 17:00	56.4	56.3	58.5	55.5	55.2	56.6	55.6
17:00 - 18:00	56.6	56.2	58.3	55.6	55.3	56.7	55.5
18:00 - 19:00	56.8	56.0	58.0	55.9	55.6	56.9	55.3
19:00 - 20:00	56.7	56.1	57.8	55.8	55.9	57.0	55.3
20:00 - 21:00	57.1	56.1	57.2	56.0	55.9	57.3	55.3
21:00 - 22:00	57.4	56.2	57.6	56.3	56.0	57.4	55.7
22:00 - 23:00	56.8	56.1	58.0	56.4	55.9	57.4	55.8
23:00 - 00:00	57.3	55.6	58.4	56.2	55.9	57.4	55.7
00:00 - 01:00	57.8	55.5	57.9	56.3	55.9	57.5	55.7
01:00 - 02:00	57.3	55.5	57.3	56.3	56.4	57.6	56.0
02:00 - 03:00	57.5	55.8	56.9	56.5	57.0	57.2	56.2
03:00 - 04:00	57.8	55.9	56.7	56.6	56.7	56.8	56.1
04:00 - 05:00	58.2	55.9	56.5	56.3	56.6	56.2	55.8
05:00 - 06:00	58.2	56.1	55.7	56.6	56.8	55.7	55.6
06:00 - 07:00	57.4	55.8	55.9	56.5	56.7	55.3	55.6
07:00 - 08:00	56.5	55.7	56.7	56.5	56.8	55.7	55.7
08:00 - 09:00	56.6	55.7	56.0	56.5	56.5	55.4	56.1
09:00 - 10:00	56.5	57.0	57.0	55.6	56.2	55.5	55.8
L90(avg)*	57.0	56.0	57.7	56.1	56.0	56.6	55.6

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-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Nong Faeb Community (N3)

Monitor Period : 05-12 Apr 2022

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G301014

Site Operator : Mr. Aniwat Pimwanna

Calibrator Model : Casella CEL-120/1

Serial No : 0254955

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Dec 24, 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.3

Expire Date : Dec 23, 2022

Cal Sheet No.: CEL-120-1-2022-006

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	05-06 Apr 2022	06-07 Apr 2022	07-08 Apr 2022	08-09 Apr 2022	09-10 Apr 2022	10-11 Apr 2022	11-12 Apr 2022
11:00 - 12:00	59.4	59.2	58.3	58.5	57.2	57.4	55.8
12:00 - 13:00	57.0	57.0	56.7	56.8	54.4	55.7	56.8
13:00 - 14:00	57.4	56.0	57.3	57.0	56.5	54.4	57.0
14:00 - 15:00	57.5	56.0	56.1	57.4	56.8	55.4	54.6
15:00 - 16:00	55.9	55.5	54.7	56.8	55.5	55.7	57.8
16:00 - 17:00	59.6	59.3	58.4	58.7	57.4	59.9	57.8
17:00 - 18:00	58.5	58.1	60.2	58.8	58.9	58.6	64.9
18:00 - 19:00	59.3	60.9	57.8	59.4	60.4	57.1	66.1
19:00 - 20:00	57.6	57.0	57.3	59.6	55.8	55.9	55.6
20:00 - 21:00	57.9	56.3	58.5	58.2	56.3	51.9	55.3
21:00 - 22:00	56.6	53.2	56.7	55.9	54.4	52.6	52.0
22:00 - 23:00	52.6	51.8	54.5	53.7	52.0	50.6	51.5
23:00 - 00:00	49.4	50.1	52.5	53.5	54.8	49.9	48.6
00:00 - 01:00	50.1	51.5	54.8	51.3	49.0	49.8	48.5
01:00 - 02:00	52.9	49.9	53.7	49.8	47.4	47.6	47.8
02:00 - 03:00	49.2	48.1	52.3	49.8	48.4	47.8	49.1
03:00 - 04:00	49.8	48.6	53.5	49.6	50.8	47.4	47.4
04:00 - 05:00	54.3	52.0	55.0	52.6	53.4	51.6	50.3
05:00 - 06:00	56.1	54.3	56.5	55.1	55.8	54.7	63.2
06:00 - 07:00	58.0	57.9	59.3	57.8	56.7	57.2	68.1
07:00 - 08:00	59.4	59.8	59.6	57.9	58.3	58.0	65.5
08:00 - 09:00	57.8	59.4	59.5	56.2	55.5	56.1	58.4
09:00 - 10:00	55.5	56.7	56.8	55.4	54.0	54.5	54.1
10:00 - 11:00	56.6	58.6	57.3	56.8	55.1	55.1	56.1
Leq(24)*	56.7	56.6	57.1	56.6	55.8	55.2	60.2
Ldn	60.9	60.4	62.1	60.8	60.3	59.4	66.5
Lmax **	85.3	83.3	87.6	85.7	85.8	83.5	83.5
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

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Nong Faeb Community (N3)

Monitor Period : 05-12 Apr 2022

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G301014

Site Operator : Mr. Aniwat Pimwanna

Calibrator Model : Casella CEL-120/1

Serial No : 0254955

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Dec 24, 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.3


Expire Date : Dec 23, 2022

Cal Sheet No.: CEL-120-1-2022-006

Time	L90 (dB(A))						
	05-06 Apr 2022	06-07 Apr 2022	07-08 Apr 2022	08-09 Apr 2022	09-10 Apr 2022	10-11 Apr 2022	11-12 Apr 2022
11:00 - 12:00	52.8	50.9	53.0	51.4	50.9	49.9	49.5
12:00 - 13:00	52.6	48.9	50.4	50.2	48.5	48.4	49.1
13:00 - 14:00	52.4	50.6	51.2	51.0	50.1	49.4	50.2
14:00 - 15:00	50.4	49.9	48.9	50.0	49.4	49.3	48.1
15:00 - 16:00	49.6	49.8	48.5	49.3	48.6	47.9	47.9
16:00 - 17:00	51.2	51.6	51.1	51.4	50.5	50.7	49.8
17:00 - 18:00	51.9	51.2	51.9	51.5	50.1	50.2	52.5
18:00 - 19:00	50.2	49.4	49.9	49.2	49.1	49.5	49.2
19:00 - 20:00	48.8	48.0	48.6	48.4	47.3	47.0	47.4
20:00 - 21:00	48.5	47.7	49.8	48.3	46.0	46.2	46.8
21:00 - 22:00	47.3	44.8	50.1	47.0	46.2	45.2	45.6
22:00 - 23:00	47.0	45.4	50.5	47.4	46.0	45.7	45.1
23:00 - 00:00	46.7	45.4	50.4	46.5	44.6	44.3	44.2
00:00 - 01:00	47.2	46.3	51.3	48.0	45.5	44.4	44.5
01:00 - 02:00	47.7	47.4	51.1	47.3	45.0	43.3	44.0
02:00 - 03:00	47.1	46.6	50.9	48.5	45.4	44.5	44.3
03:00 - 04:00	47.9	46.0	51.2	47.6	45.8	44.5	43.7
04:00 - 05:00	49.3	46.2	52.0	48.0	46.8	44.6	43.5
05:00 - 06:00	49.7	47.2	51.9	48.2	47.5	46.6	45.6
06:00 - 07:00	52.4	51.4	54.6	51.2	50.2	49.3	55.1
07:00 - 08:00	53.1	53.8	55.2	51.6	51.7	51.5	54.5
08:00 - 09:00	51.8	54.6	54.2	49.3	49.6	49.4	49.7
09:00 - 10:00	49.8	52.5	52.3	47.5	47.3	48.5	47.3
10:00 - 11:00	49.7	52.4	51.6	50.1	49.2	48.9	49.8
L90(avg)*	50.3	50.0	51.6	49.4	48.5	48.1	49.1

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

  
 (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.	: 0326/65
For	: PTT Phenol Company Limited (BPA Plant)	Sampling Date	: 17/02/2022
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 21/02/2022
		Test Date	: 21,22/02,01/03/2022
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 04/03/2022

### SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

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

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
บริเวณถังเก็บก๊าซสารฟีนอล	17/02/2022	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	0.11	5
	09:00-13:00					
บริเวณหน่วยผลิตสารบีเอสฟีนอล เอ	17/02/2022	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
	09:05-13:05					
	17/02/2022	NMHC	Flame Ionization detection /NMHC Analyzer	< 0.05	0.07	-
	09:05-09:20					
บริเวณถังเก็บก๊าซสารเอทิลเบนซีน	17/02/2022	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	09:09-13:09					
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	17/02/2022	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	2.01	100
	09:19-13:19					

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.	: 0326/65
For	: PTT Phenol Company Limited (BPA Plant)	Sampling Date	: 17/02/2022
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakomsongkrobraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 21/02/2022
		Test Date	: 24/02/2022
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 04/03/2022

### SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

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

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	17/02/2022 09:05-13:05	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
บริเวณถังเก็บก๊าซสารอะซิโตน	17/02/2022 09:15-13:15	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	0.14	1,000

Analyst By : Natsiri L.  
(Miss Natsiri Lertterapipat)

Approved By : Narisa Poowasanpet  
(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.	: 0950/65
For	: PTT Phenol Company Limited (BPA Plant)	Sampling Date	: 06/05/2022
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkhro Raj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 07/05/2022
		Test Date	: 07,09,20/05/2022
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 21/05/2022

## SAMPLE DESCRIPTION / SAMPLING INFORMATION

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

Sampling Location	Sampling Date/Time	Compound	Analytical Method	ND	RESULT	STANDARD
				ppm	ppm	ppm
บริเวณถังเก็บก๊าซสารฟีนอล	06/05/2022	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
	08:25-12:25					
บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	06/05/2022	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
	08:18-12:18					
	06/05/2022	NMHC	Flame Ionization detection /NMHC Analyzer	< 0.05	0.31	-
	08:18-08:33					
บริเวณถังเก็บก๊าซสารเอทิลเบนซีน	06/05/2022	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	08:22-12:22					
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	06/05/2022	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	08:44-12:44					

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.	: 0950/65
For	: PTT Phenol Company Limited (BPA Plant)	Sampling Date	: 06/05/2022
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkhroha Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 07/05/2022
		Test Date	: 11/05/2022
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 21/05/2022

### 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
บริเวณหน่วยผลิตสารบีเอสแอล เอ	06/05/2022 08:18-12:18	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
บริเวณถังเก็บกักสารอะซิโตน	06/05/2022 08:50-12:50	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000

Analyst By : Natsiri L.  
(Miss Natsiri Lertterapat)

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

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

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

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

4. ND = non-detectable.

---

ใบรับรองผลการตรวจวัด  
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.)



## Noise Monitoring Result : Working Noise

### MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Air Compressor Area

Monitor Period : May 06, 2022

SLM Model : CASELLA CEL-246

Serial No : 3173350

Site Operator : Miss Tipsuda Wannakran

Calibrator Model : CASELLA CEL120/2

Serial No : 2839225

Calibration Ref dB(A) : 114.0

Certified Date : Dec 24, 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 113.8/0.2


Expire Date : Dec 23, 2022


Cal Sheet No.: CEL120/2-2022-054

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	May 06, 2022
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	85.3
09:00 - 10:00	85.1
10:00 - 11:00	85.5
11:00 - 12:00	85.3
12:00 - 13:00	85.3
13:00 - 14:00	85.4
14:00 - 15:00	85.3
15:00 - 16:00	85.6
16:00 - 17:00	85.2
17:00 - 18:00	85.4
18:00 - 19:00	85.4
19:00 - 20:00	85.4
20:00 - 21:00	
21:00 - 22:00	
22:00 - 23:00	
23:00 - 24:00	
Leq(12)*	85.4
Lmax **	108.2
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



## Noise Monitoring Result : Working Noise

### MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

**Location :** Cooling Tower  
**SLM Model :** CASELLA CEL-246  
**Site Operator :** Miss Tipsuda Wannakran

**Monitor Period :** May 06, 2022

**Serial No :** 3173343

**Calibrator Model :** CASELLA CEL120/2  
**Calibration Ref dB(A) :** 114.0  
**SLM Reading / Adjust dB(A) :** 113.7/0.3  
**Cal Sheet No.:** CEL120/2-2022-054

**Serial No :** 2839225

**Certified Date :** Dec 24, 2021

**Expire Date :** Dec 23, 2022

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	May 06, 2022	
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	83.1	
11:00 - 12:00	83.1	
12:00 - 13:00	83.4	
13:00 - 14:00	83.5	
14:00 - 15:00	83.6	
15:00 - 16:00	83.7	
16:00 - 17:00	83.8	
17:00 - 18:00	83.9	
18:00 - 19:00	83.7	
19:00 - 20:00	83.7	
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
<b>Leq(12)*</b>	83.5	
<b>Lmax **</b>	84.9	
<b>Standard-12Hr</b>	87 dB(A)	
<b>Standard-Max</b>	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 Phenol Company Limited	REFERENCE NO.	: 222002 (Cert.)May/Noise Dose
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 05/05/2022	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A SERIAL NO. : 95168
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Saitarn Phukiew	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
OSBL Area	26006126	07:20-19:00	56.0	80.7	83.0
OSBL Area	26006012	07:20-19:00	9.9	73.3	83.0
ISBL Area	26006029	07:19-19:00	77.2	82.1	83.0
ISBL Area	26006022	07:20-19:00	24.9	77.2	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

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



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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


### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited	REFERENCE NO.	: 222002 (Cert.)May/Noise Dose
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 06/05/2022	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A SERIAL NO. : 95168
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
ISBL Area	26006126	07:36-18:45	14.4	74.9	83.0
OSBL Area	26006030	07:36-18:49	12.3	74.2	83.0
OSBL Area	26008424	07:33-18:46	22.4	76.8	83.0

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

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



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

### NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited	REFERENCE NO.	: 222002 (Cert.)May/Noise Dose
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 19/05/2022	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A SERIAL NO. : 95168
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Mr. Nitipong Jimlim	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	07:22-19:00	55.0	80.7	83.0
ISBL Area	26006352	07:21-19:00	0.9	62.7	83.0
OSBL Area	26006028	07:21-19:00	40.4	79.3	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 Phenol Company Limited	REFERENCE NO.	: 222002 (Cert.)May/Noise Dose
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 20/05/2022	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A SERIAL NO. : 95168
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
SITE OPERATOR	: Mr. Nitipong Jimlim	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
ISBL Area	26006127	07:09-18:58	81.3	82.4	83.0
OSBL Area	26006052	07:09-18:57	10.4	73.5	83.0
OSBL Area	26005982	07:09-18:57	42.8	79.6	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

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

---

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 Phenol Company Limited	REFERENCE NO	: 222002-WBGT-cert/Apr/Heat
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE	: 21/04/2022	MODEL NO.	: QUESTEMP <sup>®</sup> 46
MEASUREMENT LOCATION	: Process	SERIAL NO.	: TSR010002

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT <sub>in</sub>	WBGT <sub>Avg</sub>	WBGT
บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	10:00-10:30	27.5	34.4	35.3	29.8	29.9	34.0
	10:30-11:00	27.6	34.4	35.4	29.9		
	11:00-11:30	27.6	34.5	35.4	29.9		
	11:30-12:00	27.6	34.5	35.4	29.9		

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

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

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

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

4. NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

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

---

ใบรับรองผลการตรวจวัด  
คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ  
แบบติดที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)





บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

ANALYSIS/TEST REPORT

Customer	: EED/SECOT Co., Ltd.	Request Service No.	: 0327/65
For	: PTT Phenol Company Limited (BPA Plant)	Sampling Date	: 17/02/2022
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakomsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 21/02/2022
		Test Date	: 22/02/2022, 01/03/2022
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 04/03/2022

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 : 26006027	17/02/2022	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ OSBL	07:00-11:00					
	17/02/2022	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	0.03	100
	07:00-11:00					
ID : 26006127	17/02/2022	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	0.04	5
Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ ISBL	11:00-15:00					
	17/02/2022	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	0.03	100
	07:00-11:00					

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.	: 0327/65
For	: PTT Phenol Company Limited (BPA Plant)	Sampling Date	: 17/02/2022
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakomsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 21/02/2022
		Test Date	: 24/02/2022
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 04/03/2022

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 : 26006027 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ OSBL	17/02/2022 07:00-19:00	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
ID : 26006127 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ ISBL	17/02/2022 07:00-19:00	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000

Analyst By : Natsiri L.  
(Miss Natsiri Lertterapipat)

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.	: 0951/65
For	: PTT Phenol Company Limited (BPA Plant)	Sampling Date	: 06/05/2022
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 07/05/2022
		Test Date	: 09,20/05/2022
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 21/05/2022

### 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 : 26006030	06/05/2022	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ OSBL	07:30-19:30					
	06/05/2022	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	07:30-19:30					
ID : 26006126	06/05/2022	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ ISBL	07:32-19:32					
	06/05/2022	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	07:32-19:32					

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.	: 0951/65
For	: PTT Phenol Company Limited (BPA Plant)	Sampling Date	: 06/05/2022
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 07/05/2022
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Test Date	: 11/05/2022
		Report Date	: 21/05/2022

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 : 26006030 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ OSBL	06/05/2022 07:30-19:30	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
ID : 26006126 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ ISBL	06/05/2022 07:32-19:32	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000

Analyst By : Natsiri L.  
(Miss Natsiri Lertterapipat)

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.