

ภาคผนวก ก

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค.1

ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ตารางที่ 1 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางวัน
โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
วันที่ 15 กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 1 hr)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 1 hr)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 1 hr)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
พ.ย. 15 ก.ย. 65	12.00-13.00	57.0	51.3	58.5	1.5	4.5	54.0	2.7
	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	57.4	0.6	7.0	50.4	0
	15.00-16.00	57.0	50.1	57.1	0.1	7.0	50.1	0
	16.00-17.00	62.0	52.0	59.7	-2.3	7.0	52.7	0.7
	17.00-18.00	63.6	53.7	63.7	0.1	7.0	56.7	3.0
	18.00-19.00	57.1	51.0	57.7	0.6	7.0	50.7	0
	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	57.2	-1.3	7.0	50.2	0
	21.00-22.00	61.5	49.2	54.0	-7.5	7.0	47.0	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน
โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
ระหว่างวันที่ 15-16 กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
พ.ย. 15 ก.ย. 65	22.00-22.05	51.5	50.1	54.9	3.4	3.0	54.9	4.8
	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	54.9	2.6	3.0	54.9	4.7
	22.15-22.20	51.6	49.8	52.9	1.3	7.0	48.9	0
	22.20-22.25	56.6	50.4	54.0	-2.6	7.0	50.0	0
	22.25-22.30	53.8	49.9	53.0	-0.8	7.0	49.0	0
	22.30-22.35	52.5	50.5	51.0	-1.5	7.0	47.0	0
	22.35-22.40	50.9	50.3	48.9	-2.0	7.0	44.9	0
	22.40-22.45	53.0	50.3	56.8	3.8	2.0	57.8	7.5
	22.45-22.50	52.0	49.6	51.7	-0.3	7.0	47.7	0
	22.50-22.55	52.6	49.4	52.9	0.3	7.0	48.9	0
	22.55-23.00	56.3	49.5	50.7	-5.6	7.0	46.7	0
	23.00-23.05	49.3	48.4	56.4	7.1	1.0	58.4	10.0
	23.05-23.10	51.6	48.8	52.4	0.8	7.0	48.4	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
พ. 15 ก.ย. 65	23.10-23.15	49.6	47.4	51.0	1.4	7.0	47.0	0
	23.15-23.20	54.1	48.2	53.1	-1.0	7.0	49.1	0.9
	23.20-23.25	53.1	48.6	52.2	-0.9	7.0	48.2	0
	23.25-23.30	51.6	49.6	51.9	0.3	7.0	47.9	0
	23.30-23.35	50.9	49.3	55.0	4.1	2.0	56.0	6.7
	23.35-23.40	51.1	49.1	55.3	4.2	2.0	56.3	7.2
	23.40-23.45	49.1	48.2	48.4	-0.7	7.0	44.4	0
	23.45-23.50	48.5	47.9	49.5	1.0	7.0	45.5	0
	23.50-23.55	54.0	47.8	49.3	-4.7	7.0	45.3	0
	23.55-24.00	52.1	49.0	52.6	0.5	7.0	48.6	0
ศ. 16 ก.ย. 65	00.00-00.05	57.2	49.8	48.8	-8.4	7.0	44.8	0
	00.05-00.10	51.2	49.4	48.3	-2.9	7.0	44.3	0
	00.10-00.15	52.3	49.7	51.0	-1.3	7.0	47.0	0
	00.15-00.20	52.2	50.2	50.6	-1.6	7.0	46.6	0
	00.20-00.25	51.6	50.1	53.4	1.8	4.5	51.9	1.8
	00.25-00.30	51.8	50.3	50.4	-1.4	7.0	46.4	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
ศ. 16 ก.ย. 65	00.30-00.35	51.9	49.2	53.2	1.3	7.0	49.2	0
	00.35-00.40	51.1	49.1	50.2	-0.9	7.0	46.2	0
	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	48.4	-1.5	7.0	44.4	0
	00.50-00.55	48.9	48.3	54.8	5.9	1.5	56.3	8.0
	00.55-01.00	49.8	48.5	49.2	-0.6	7.0	45.2	0
	01.00-01.05	49.7	48.5	48.5	-1.2	7.0	44.5	0
	01.05-01.10	54.7	48.7	48.3	-6.4	7.0	44.3	0
	01.10-01.15	49.5	48.8	55.0	5.5	1.5	56.5	7.7
	01.15-01.20	49.2	48.7	49.8	0.6	7.0	45.8	0
	01.20-01.25	52.0	48.0	49.4	-2.6	7.0	45.4	0
	01.25-01.30	50.7	49.0	48.3	-2.4	7.0	44.3	0
	01.30-01.35	49.7	48.8	52.2	2.5	3.0	52.2	3.4
	01.35-01.40	49.0	48.4	47.7	-1.3	7.0	43.7	0
	01.40-01.45	49.2	48.3	48.9	-0.3	7.0	44.9	0
	01.45-01.50	51.0	48.5	50.3	-0.7	7.0	46.3	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1'} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1'} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2'} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3'}	ตัวปรับค่า ออกจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4'}
ศ. 16 ก.ย. 65	01.50-01.55	49.3	48.4	49.8	0.5	7.0	45.8	0
	01.55-02.00	49.5	48.0	47.6	-1.9	7.0	43.6	0
	02.00-02.05	50.9	48.7	47.3	-3.6	7.0	43.3	0
	02.05-02.10	50.4	48.6	47.5	-2.9	7.0	43.5	0
	02.10-02.15	50.4	48.6	46.4	-4.0	7.0	42.4	0
	02.15-02.20	50.5	48.9	46.7	-3.8	7.0	42.7	0
	02.20-02.25	52.0	48.5	47.4	-4.6	7.0	43.4	0
	02.25-02.30	49.7	48.6	49.6	-0.1	7.0	45.6	0
	02.30-02.35	50.7	49.0	50.0	-0.7	7.0	46.0	0
	02.35-02.40	54.2	49.4	49.0	-5.2	7.0	45.0	0
	02.40-02.45	52.2	49.1	48.0	-4.2	7.0	44.0	0
	02.45-02.50	51.9	49.5	50.1	-1.8	7.0	46.1	0
	02.50-02.55	49.5	48.5	48.8	-0.7	7.0	44.8	0
	02.55-03.00	50.0	48.9	48.8	-1.2	7.0	44.8	0
	03.00-03.05	52.3	49.3	53.5	1.2	7.0	49.5	0.2
	03.05-03.10	52.5	49.1	46.9	-5.6	7.0	42.9	0
ค่ามาตรฐาน ^{5'}								10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1'} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1'} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2'} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3'}	ตัวปรับค่า ออกจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4'}
ศ. 16 ก.ย. 65	03.10-03.15	51.8	49.2	56.7	4.9	1.5	58.2	9.0
	03.15-03.20	51.4	48.6	51.5	0.1	7.0	47.5	0
	03.20-03.25	52.6	49.1	50.0	-2.6	7.0	46.0	0
	03.25-03.30	49.3	48.6	50.1	0.8	7.0	46.1	0
	03.30-03.35	50.8	48.5	46.8	-4.0	7.0	42.8	0
	03.35-03.40	49.9	48.9	46.9	-3.0	7.0	42.9	0
	03.40-03.45	50.2	49.1	49.1	-1.1	7.0	45.1	0
	03.45-03.50	51.1	48.5	47.0	-4.1	7.0	43.0	0
	03.50-03.55	49.0	48.5	47.6	-1.4	7.0	43.6	0
	03.55-04.00	51.8	48.6	46.0	-5.8	7.0	42.0	0
	04.00-04.05	57.0	48.7	62.5	5.5	1.5	64.0	15.3
	04.05-04.10	53.5	50.2	47.1	-6.4	7.0	43.1	0
	04.10-04.15	53.3	49.9	50.3	-3.0	7.0	46.3	0
	04.15-04.20	53.2	48.9	50.4	-2.8	7.0	46.4	0
	04.20-04.25	52.2	49.3	51.2	-1.0	7.0	47.2	0
	04.25-04.30	51.0	49.3	47.5	-3.5	7.0	43.5	0
ค่ามาตรฐาน ^{5'}								10

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
ศ. 16 ก.ย. 65	04.30-04.35	52.3	49.3	49.5	-2.8	7.0	45.5	0
	04.35-04.40	53.0	49.8	49.2	-3.8	7.0	45.2	0
	04.40-04.45	50.9	48.9	47.7	-3.2	7.0	43.7	0
	04.45-04.50	53.3	49.8	52.3	-1.0	7.0	48.3	0
	04.50-04.55	50.9	49.3	48.8	-2.1	7.0	44.8	0
	04.55-05.00	51.1	49.2	49.3	-1.8	7.0	45.3	0
	05.00-05.05	51.5	49.4	52.9	1.4	7.0	48.9	0
	05.05-05.10	51.6	49.6	50.6	-1.0	7.0	46.6	0
	05.10-05.15	52.2	49.1	48.0	-4.2	7.0	44.0	0
	05.15-05.20	52.9	49.6	51.7	-1.2	7.0	47.7	0
	05.20-05.25	50.8	49.1	48.6	-2.2	7.0	44.6	0
	05.25-05.30	51.4	48.7	48.3	-3.1	7.0	44.3	0
	05.30-05.35	51.9	49.3	48.5	-3.4	7.0	44.5	0
	05.35-05.40	54.9	49.5	52.5	-2.4	7.0	48.5	0
	05.40-05.45	55.3	49.5	52.1	-3.2	7.0	48.1	0
	05.45-05.50	51.5	49.4	49.6	-1.9	7.0	45.6	0
	05.50-05.55	52.8	49.7	51.5	-1.3	7.0	47.5	0
	05.55-06.00	54.3	50.3	52.9	-1.4	7.0	48.9	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 3 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางวัน

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

วันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 1 hr)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 1 hr)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 1 hr)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
ศ. 16 ก.ย. 65	06.00-07.00	58.1	54.5	57.6	-0.5	7.0	50.6	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	59.3	-0.2	7.0	52.3	0
	09.00-10.00	57.0	51.8	56.1	-0.9	7.0	49.1	0
	10.00-11.00	56.9	51.2	64.8	7.9	0.5	64.3	13.1
	11.00-12.00	57.9	51.7	65.7	7.8	0.5	65.2	13.5
	12.00-13.00	57.0	51.3	58.7	1.7	4.5	54.2	2.9
	13.00-14.00	56.9	49.9	57.9	1.0	7.0	50.9	1.0
	14.00-15.00	56.8	50.4	55.8	-1.0	7.0	48.8	0
	15.00-16.00	57.0	50.1	57.0	0.0	7.0	50.0	0
	16.00-17.00	62.0	52.0	59.2	-2.8	7.0	52.2	0.2
	17.00-18.00	63.6	53.7	61.2	-2.4	7.0	54.2	0.5
	18.00-19.00	57.1	51.0	57.0	-0.1	7.0	50.0	0
	19.00-20.00	56.3	51.4	57.5	1.2	7.0	50.5	0
	20.00-21.00	58.5	52.5	55.0	-3.5	7.0	48.0	0
	21.00-22.00	61.5	49.2	53.9	-7.6	7.0	46.9	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 4 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ระหว่างวันที่ 16-17 กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ออกจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
ศ. 16 ก.ย. 65	22.00-22.05	51.5	50.1	50.7	-0.8	7.0	46.7	0
	22.05-22.10	56.5	50.5	52.0	-4.5	7.0	48.0	0
	22.10-22.15	52.3	50.2	51.0	-1.3	7.0	47.0	0
	22.15-22.20	51.6	49.8	52.5	0.9	7.0	48.5	0
	22.20-22.25	56.6	50.4	64.4	7.8	0.5	66.9	16.5
	22.25-22.30	53.8	49.9	71.7	17.9	0.0	74.7	24.8
	22.30-22.35	52.5	50.5	64.8	12.3	0.5	67.3	16.8
	22.35-22.40	50.9	50.3	58.5	7.6	0.5	61.0	10.7
	22.40-22.45	53.0	50.3	57.5	4.5	1.5	59.0	8.7
	22.45-22.50	52.0	49.6	56.9	4.9	1.5	58.4	8.8
	22.50-22.55	52.6	49.4	56.1	3.5	2.0	57.1	7.7
	22.55-23.00	56.3	49.5	55.0	-1.3	7.0	51.0	1.5
	23.00-23.05	49.3	48.4	57.1	7.8	0.5	59.6	11.2
	23.05-23.10	51.6	48.8	51.1	-0.5	7.0	47.1	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 4 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ออกจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
ศ. 16 ก.ย. 65	23.10-23.15	49.6	47.4	51.0	1.4	7.0	47.0	0
	23.15-23.20	54.1	48.2	52.9	-1.2	7.0	48.9	0.7
	23.20-23.25	53.1	48.6	50.9	-2.2	7.0	46.9	0
	23.25-23.30	51.6	49.6	52.4	0.8	7.0	48.4	0
	23.30-23.35	50.9	49.3	49.7	-1.2	7.0	45.7	0
	23.35-23.40	51.1	49.1	53.1	2.0	4.5	51.6	2.5
	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	49.8	1.3	7.0	45.8	0
	23.50-23.55	54.0	47.8	48.9	-5.1	7.0	44.9	0
	23.55-24.00	52.1	49.0	48.4	-3.7	7.0	44.4	0
ศ. 17 ก.ย. 65	00.00-00.05	52.9	49.9	49.3	-3.6	7.0	45.3	0
	00.05-00.10	51.9	49.4	49.4	-2.5	7.0	45.4	0
	00.10-00.15	58.0	49.5	49.2	-8.8	7.0	45.2	0
	00.15-00.20	50.1	49.0	53.2	3.1	3.0	53.2	4.2
	00.20-00.25	50.2	48.7	49.8	-0.4	7.0	45.8	0
	00.25-00.30	50.8	49.6	52.6	1.8	4.5	51.1	1.5
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 4 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
ส. 17 ก.ย. 65	00.30-00.35	52.6	50.0	50.2	-2.4	7.0	46.2	0
	00.35-00.40	51.4	49.3	50.6	-0.8	7.0	46.6	0
	00.40-00.45	51.1	49.6	49.3	-1.8	7.0	45.3	0
	00.45-00.50	55.1	49.5	47.3	-7.8	7.0	43.3	0
	00.50-00.55	50.2	49.1	48.6	-1.6	7.0	44.6	0
	00.55-01.00	49.2	48.5	48.1	-1.1	7.0	44.1	0
	01.00-01.05	49.5	48.0	52.9	3.4	3.0	52.9	4.9
	01.05-01.10	49.1	48.1	47.7	-1.4	7.0	43.7	0
	01.10-01.15	48.9	48.0	49.8	0.9	7.0	45.8	0
	01.15-01.20	49.0	48.3	54.0	5.0	1.5	55.5	7.2
	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	52.2	3.2	3.0	52.2	4.3
	01.30-01.35	47.6	47.0	53.8	6.2	1.5	55.3	8.3
	01.35-01.40	47.9	46.7	52.4	4.5	1.5	53.9	7.2
	01.40-01.45	50.4	48.8	53.1	2.7	3.0	53.1	4.3
	01.45-01.50	50.1	49.4	55.5	5.4	1.5	57.0	7.6
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 4 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
ส. 17 ก.ย. 65	01.50-01.55	50.6	49.6	52.8	2.2	4.5	51.3	1.7
	01.55-02.00	50.9	49.0	51.8	0.9	7.0	47.8	0
	02.00-02.05	49.4	48.2	50.2	0.8	7.0	46.2	0
	02.05-02.10	49.4	48.6	50.2	0.8	7.0	46.2	0
	02.10-02.15	51.5	48.7	50.3	-1.2	7.0	46.3	0
	02.15-02.20	49.6	48.5	48.8	-0.8	7.0	44.8	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	49.1	-2.0	7.0	45.1	0
	02.30-02.35	49.4	49.0	46.1	-3.3	7.0	42.1	0
	02.35-02.40	48.8	47.9	48.1	-0.7	7.0	44.1	0
	02.40-02.45	48.5	47.4	48.3	-0.2	7.0	44.3	0
	02.45-02.50	48.6	47.8	46.0	-2.6	7.0	42.0	0
	02.50-02.55	47.9	47.4	47.5	-0.4	7.0	43.5	0
	02.55-03.00	48.8	48.1	45.9	-2.9	7.0	41.9	0
	03.00-03.05	49.4	48.3	45.0	-4.4	7.0	41.0	0
	03.05-03.10	49.1	48.3	46.0	-3.1	7.0	42.0	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 4 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า จากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
ศ. 17 ก.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	48.5	-1.3	7.0	44.5	0
	03.20-03.25	54.4	49.7	48.7	-5.7	7.0	44.7	0
	03.25-03.30	50.4	48.9	50.3	-0.1	7.0	46.3	0
	03.30-03.35	52.8	48.3	45.7	-7.1	7.0	41.7	0
	03.35-03.40	49.1	48.3	47.8	-1.3	7.0	43.8	0
	03.40-03.45	49.1	48.4	49.3	0.2	7.0	45.3	0
	03.45-03.50	50.9	48.4	51.1	0.2	7.0	47.1	0
	03.50-03.55	48.5	47.9	50.7	2.2	4.5	49.2	1.3
	03.55-04.00	55.1	48.8	52.7	-2.4	7.0	48.7	0
	04.00-04.05	54.7	49.4	61.3	6.6	1.0	63.3	13.9
	04.05-04.10	50.1	48.9	49.6	-0.5	7.0	45.6	0
	04.10-04.15	49.0	48.0	49.4	0.4	7.0	45.4	0
	04.15-04.20	48.8	48.4	51.7	2.9	3.0	51.7	3.3
	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	52.4	4.3	2.0	53.4	6.0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 4 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า จากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
ศ. 17 ก.ย. 65	04.30-04.35	49.2	48.3	51.5	2.3	4.5	50.0	1.7
	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	52.7	2.4	4.5	51.2	1.9
	04.45-04.50	50.0	49.1	51.7	1.7	4.5	50.2	1.1
	04.50-04.55	49.8	48.1	51.9	2.1	4.5	50.4	2.3
	04.55-05.00	50.5	48.8	49.1	-1.4	7.0	45.1	0
	05.00-05.05	49.5	48.0	56.0	6.5	1.0	58.0	10.0
	05.05-05.10	50.0	47.8	53.9	3.9	2.0	54.9	7.1
	05.10-05.15	48.4	47.9	53.9	5.5	1.5	55.4	7.5
	05.15-05.20	50.3	48.3	53.2	2.9	3.0	53.2	4.9
	05.20-05.25	50.6	48.4	55.3	4.7	1.5	56.8	8.4
	05.25-05.30	52.2	48.8	54.8	2.6	3.0	54.8	6.0
	05.30-05.35	51.8	49.3	52.9	1.1	7.0	48.9	0
	05.35-05.40	50.3	49.0	56.4	6.1	1.5	57.9	8.9
	05.40-05.45	50.9	49.1	57.4	6.5	1.0	59.4	10.3
	05.45-05.50	52.5	48.5	54.2	1.7	4.5	52.7	4.2
	05.50-05.55	53.4	49.4	55.2	1.8	4.5	53.7	4.3
	05.55-06.00	55.2	50.8	53.6	-1.6	7.0	49.6	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 5 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางวัน
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
วันที่ 17 กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 1 hr)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 1 hr)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 1 hr)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
ส. 17 ก.ย. 65	06.00-07.00	55.8	51.1	56.9	1.1	7.0	49.9	0
	07.00-08.00	57.6	52.5	57.5	-0.1	7.0	50.5	0
	08.00-09.00	57.4	52.8	57.2	-0.2	7.0	50.2	0
	09.00-10.00	57.5	51.7	57.8	0.3	7.0	50.8	0
	10.00-11.00	56.0	50.9	56.3	0.3	7.0	49.3	0
	11.00-12.00	56.4	50.8	57.7	1.3	7.0	50.7	0
	12.00-13.00	55.6	49.1	55.6	0.0	7.0	48.6	0
	13.00-14.00	55.8	49.0	56.0	0.2	7.0	49.0	0
	14.00-15.00	56.3	50.6	56.7	0.4	7.0	49.7	0
	15.00-16.00	64.0	54.2	54.4	-9.6	7.0	47.4	0
	16.00-17.00	65.5	52.9	57.3	-8.2	7.0	50.3	0
	17.00-18.00	64.5	53.6	69.2	4.7	1.5	67.7	14.1
	18.00-19.00	55.8	51.4	62.1	6.3	1.5	60.6	9.2
	19.00-20.00	57.5	50.8	56.3	-1.2	7.0	49.3	0
	20.00-21.00	54.0	49.5	54.4	0.4	7.0	47.4	0
	21.00-22.00	53.4	49.7	54.1	0.7	7.0	47.1	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 6 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
ระหว่างวันที่ 9-10 เมษายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
ส. 17 ก.ย. 65	22.00-22.05	52.5	49.7	50.8	-1.7	7.0	46.8	0
	22.05-22.10	51.4	49.7	59.8	8.4	0.5	62.3	12.6
	22.10-22.15	52.1	50.3	51.8	-0.3	7.0	47.8	0
	22.15-22.20	53.5	49.7	49.8	-3.7	7.0	45.8	0
	22.20-22.25	51.6	50.0	53.8	2.2	4.5	52.3	2.3
	22.25-22.30	53.8	50.6	48.8	-5.0	7.0	44.8	0
	22.30-22.35	53.0	50.1	52.5	-0.5	7.0	48.5	0
	22.35-22.40	50.5	49.7	52.6	2.1	4.5	51.1	1.4
	22.40-22.45	53.5	49.7	50.1	-3.4	7.0	46.1	0
	22.45-22.50	51.8	49.6	54.8	3.0	3.0	54.8	5.2
	22.50-22.55	52.7	48.4	52.5	-0.2	7.0	48.5	0.1
	22.55-23.00	53.4	48.9	51.1	-2.3	7.0	47.1	0
	23.00-23.05	51.2	49.7	49.6	-1.6	7.0	45.6	0
	23.05-23.10	50.8	49.4	52.3	1.5	4.5	50.8	1.4
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 6 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

หน่วย : เดซิเบล

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียงจากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่าดูจากตารางปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
ศ. 17 ก.ย. 65	23.10-23.15	52.9	49.6	50.4	-2.5	7.0	46.4	0
	23.15-23.20	50.4	49.2	46.7	-3.7	7.0	42.7	0
	23.20-23.25	51.9	49.8	46.0	-5.9	7.0	42.0	0
	23.25-23.30	51.7	50.5	51.1	-0.6	7.0	47.1	0
	23.30-23.35	52.1	50.3	54.3	2.2	4.5	52.8	2.5
	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	49.6	-0.4	7.0	45.6	0
	23.45-23.50	50.1	49.7	49.7	-0.4	7.0	45.7	0
	23.50-23.55	51.5	49.9	51.4	-0.1	7.0	47.4	0
	23.55-24.00	51.5	50.1	53.2	1.7	4.5	51.7	1.6
อา. 18 ก.ย. 65	00.00-00.05	52.9	49.9	51.8	-1.1	7.0	47.8	0
	00.05-00.10	51.9	49.4	51.3	-0.6	7.0	47.3	0
	00.10-00.15	58.0	49.5	52.3	-5.7	7.0	48.3	0
	00.15-00.20	50.1	49.0	47.4	-2.7	7.0	43.4	0
	00.20-00.25	50.2	48.7	48.1	-2.1	7.0	44.1	0
	00.25-00.30	50.8	49.6	53.4	2.6	3.0	53.4	3.8
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 6 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
อา. 18 ก.ย. 65	00.30-00.35	52.6	50.0	56.5	3.9	2.0	57.5	7.5
	00.35-00.40	51.4	49.3	56.7	5.3	1.5	58.2	8.9
	00.40-00.45	51.1	49.6	59.1	8.0	0.5	61.6	12.0
	00.45-00.50	55.1	49.5	56.6	1.5	4.5	55.1	5.6
	00.50-00.55	50.2	49.1	49.4	-0.8	7.0	45.4	0
	00.55-01.00	49.2	48.5	49.4	0.2	7.0	45.4	0
	01.00-01.05	49.5	48.0	49.8	0.3	7.0	45.8	0
	01.05-01.10	49.1	48.1	47.9	-1.2	7.0	43.9	0
	01.10-01.15	48.9	48.0	48.8	-0.1	7.0	44.8	0
	01.15-01.20	49.0	48.3	48.4	-0.6	7.0	44.4	0
	01.20-01.25	48.9	48.5	47.4	-1.5	7.0	43.4	0
	01.25-01.30	49.0	47.9	53.8	4.8	1.5	55.3	7.4
	01.30-01.35	47.6	47.0	49.3	1.7	4.5	47.8	0.8
	01.35-01.40	47.9	46.7	58.7	10.8	0.5	61.2	14.5
	01.40-01.45	50.4	48.8	50.8	0.4	7.0	46.8	0
	01.45-01.50	50.1	49.4	53.1	3.0	3.0	53.1	3.7
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 6 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
อ. 18 ก.ย. 65	01.50-01.55	50.6	49.6	49.3	-1.3	7.0	45.3	0
	01.55-02.00	50.9	49.0	48.6	-2.3	7.0	44.6	0
	02.00-02.05	49.4	48.2	46.8	-2.6	7.0	42.8	0
	02.05-02.10	49.4	48.6	47.1	-2.3	7.0	43.1	0
	02.10-02.15	51.5	48.7	47.0	-4.5	7.0	43.0	0
	02.15-02.20	49.6	48.5	48.4	-1.2	7.0	44.4	0
	02.20-02.25	53.7	49.2	48.8	-4.9	7.0	44.8	0
	02.25-02.30	51.1	49.0	48.7	-2.4	7.0	44.7	0
	02.30-02.35	49.4	49.0	52.3	2.9	3.0	52.3	3.3
	02.35-02.40	48.8	47.9	47.1	-1.7	7.0	43.1	0
	02.40-02.45	48.5	47.4	45.7	-2.8	7.0	41.7	0
	02.45-02.50	48.6	47.8	48.2	-0.4	7.0	44.2	0
	02.50-02.55	47.9	47.4	60.4	12.5	0.0	63.4	16.0
	02.55-03.00	48.8	48.1	51.7	2.9	3.0	51.7	3.6
	03.00-03.05	49.4	48.3	49.0	-0.4	7.0	45.0	0
	03.05-03.10	49.1	48.3	50.1	1.0	7.0	46.1	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 6 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
อ. 18 ก.ย. 65	03.10-03.15	52.0	49.5	49.3	-2.7	7.0	45.3	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	47.8	-6.6	7.0	43.8	0
	03.25-03.30	50.4	48.9	49.0	-1.4	7.0	45.0	0
	03.30-03.35	52.8	48.3	46.2	-6.6	7.0	42.2	0
	03.35-03.40	49.1	48.3	45.7	-3.4	7.0	41.7	0
	03.40-03.45	49.1	48.4	46.8	-2.3	7.0	42.8	0
	03.45-03.50	50.9	48.4	47.5	-3.4	7.0	43.5	0
	03.50-03.55	48.5	47.9	45.7	-2.8	7.0	41.7	0
	03.55-04.00	55.1	48.8	47.9	-7.2	7.0	43.9	0
	04.00-04.05	54.7	49.4	62.6	7.9	0.5	65.1	15.7
	04.05-04.10	50.1	48.9	52.2	2.1	4.5	50.7	1.8
	04.10-04.15	49.0	48.0	44.9	-4.1	7.0	40.9	0
	04.15-04.20	48.8	48.4	45.3	-3.5	7.0	41.3	0
	04.20-04.25	49.6	47.6	45.7	-3.9	7.0	41.7	0
	04.25-04.30	48.1	47.4	47.9	-0.2	7.0	43.9	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 6 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ออกจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
อา. 18 ก.ย. 65	04.30-04.35	49.2	48.3	47.6	-1.6	7.0	43.6	0
	04.35-04.40	49.7	48.8	48.1	-1.6	7.0	44.1	0
	04.40-04.45	50.3	49.3	46.1	-4.2	7.0	42.1	0
	04.45-04.50	50.0	49.1	45.1	-4.9	7.0	41.1	0
	04.50-04.55	49.8	48.1	48.3	-1.5	7.0	44.3	0
	04.55-05.00	50.5	48.8	53.5	3.0	3.0	53.5	4.7
	05.00-05.05	49.5	48.0	46.2	-3.3	7.0	42.2	0
	05.05-05.10	50.0	47.8	48.5	-1.5	7.0	44.5	0
	05.10-05.15	48.4	47.9	48.3	-0.1	7.0	44.3	0
	05.15-05.20	50.3	48.3	47.8	-2.5	7.0	43.8	0
	05.20-05.25	50.6	48.4	46.7	-3.9	7.0	42.7	0
	05.25-05.30	52.2	48.8	47.2	-5.0	7.0	43.2	0
	05.30-05.35	51.8	49.3	63.0	11.2	0.5	65.5	16.2
	05.35-05.40	50.3	49.0	69.3	19.0	0.0	72.3	23.3
	05.40-05.45	50.9	49.1	68.9	18.0	0.0	71.9	22.8
	05.45-05.50	52.5	48.5	67.9	15.4	0.0	70.9	22.4
	05.50-05.55	53.4	49.4	70.0	16.6	0.0	73.0	23.6
	05.55-06.00	55.2	50.8	69.1	13.9	0.0	72.1	21.3
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 7 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางวัน
โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
วันที่ 18 กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 1 hr)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 1 hr)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 1 hr)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ออกจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
อา. 18 ก.ย. 65	06.00-07.00	55.8	51.1	69.5	13.7	0.0	69.5	18.4
	07.00-08.00	57.6	52.5	69.0	11.4	0.5	68.5	16.0
	08.00-09.00	57.4	52.8	55.8	-1.6	7.0	48.8	0
	09.00-10.00	57.5	51.7	54.8	-2.7	7.0	47.8	0
	10.00-11.00	56.0	50.9	55.3	-0.7	7.0	48.3	0
	11.00-12.00	56.4	50.8	57.9	1.5	4.5	53.4	2.6
	12.00-13.00	55.6	49.1	56.5	0.9	7.0	49.5	0.4
	13.00-14.00	55.8	49.0	55.9	0.1	7.0	48.9	0
	14.00-15.00	56.3	50.6	66.5	10.2	0.5	66.0	15.4
	15.00-16.00	64.0	54.2	67.4	3.4	3.0	64.4	10.2
	16.00-17.00	65.5	52.9	57.0	-8.5	7.0	50.0	0
	17.00-18.00	64.5	53.6	55.3	-9.2	7.0	48.3	0
	18.00-19.00	55.8	51.4	52.3	-3.5	7.0	45.3	0
	19.00-20.00	57.5	50.8	55.0	-2.5	7.0	48.0	0
	20.00-21.00	54.0	49.5	51.4	-2.6	7.0	44.4	0
	21.00-22.00	53.4	49.7	51.5	-1.9	7.0	44.5	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 8 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
ระหว่างวันที่ 18-19 กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
อ. 18 ก.ย. 65	22.00-22.05	52.5	49.7	59.1	6.6	1.0	61.1	11.4
	22.05-22.10	51.4	49.7	51.7	0.3	7.0	47.7	0
	22.10-22.15	52.1	50.3	60.5	8.4	0.5	63.0	12.7
	22.15-22.20	53.5	49.7	49.5	-4.0	7.0	45.5	0
	22.20-22.25	51.6	50.0	50.2	-1.4	7.0	46.2	0
	22.25-22.30	53.8	50.6	49.7	-4.1	7.0	45.7	0
	22.30-22.35	53.0	50.1	48.9	-4.1	7.0	44.9	0
	22.35-22.40	50.5	49.7	46.7	-3.8	7.0	42.7	0
	22.40-22.45	53.5	49.7	50.4	-3.1	7.0	46.4	0
	22.45-22.50	51.8	49.6	47.5	-4.3	7.0	43.5	0
	22.50-22.55	52.7	48.4	50.0	-2.7	7.0	46.0	0
	22.55-23.00	53.4	48.9	53.1	-0.3	7.0	49.1	0.2
	23.00-23.05	51.2	49.7	49.9	-1.3	7.0	45.9	0
	23.05-23.10	50.8	49.4	58.7	7.9	0.5	61.2	11.8
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 8 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
อ. 18 ก.ย. 65	23.10-23.15	52.9	49.6	51.3	-1.6	7.0	47.3	0
	23.15-23.20	50.4	49.2	51.9	1.5	4.5	50.4	1.2
	23.20-23.25	51.9	49.8	50.0	-1.9	7.0	46.0	0
	23.25-23.30	51.7	50.5	48.2	-3.5	7.0	44.2	0
	23.30-23.35	52.1	50.3	47.6	-4.5	7.0	43.6	0
	23.35-23.40	52.5	50.6	46.2	-6.3	7.0	42.2	0
	23.40-23.45	50.0	49.2	48.8	-1.2	7.0	44.8	0
	23.45-23.50	50.1	49.7	48.4	-1.7	7.0	44.4	0
	23.50-23.55	51.5	49.9	48.6	-2.9	7.0	44.6	0
	23.55-24.00	51.5	50.1	49.1	-2.4	7.0	45.1	0
จ. 19 ก.ย. 65	00.00-00.05	57.2	49.8	51.0	-6.2	7.0	47.0	0
	00.05-00.10	51.2	49.4	47.2	-4.0	7.0	43.2	0
	00.10-00.15	52.3	49.7	47.9	-4.4	7.0	43.9	0
	00.15-00.20	52.2	50.2	60.4	8.2	0.5	62.9	12.7
	00.20-00.25	51.6	50.1	51.9	0.3	7.0	47.9	0
	00.25-00.30	51.8	50.3	47.0	-4.8	7.0	43.0	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 8 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
จ. 19 ก.ย. 65	00.30-00.35	51.9	49.2	50.4	-1.5	7.0	46.4	0
	00.35-00.40	51.1	49.1	47.6	-3.5	7.0	43.6	0
	00.40-00.45	50.9	49.5	51.1	0.2	7.0	47.1	0
	00.45-00.50	49.9	48.3	47.8	-2.1	7.0	43.8	0
	00.50-00.55	48.9	48.3	49.7	0.8	7.0	45.7	0
	00.55-01.00	49.8	48.5	46.7	-3.1	7.0	42.7	0
	01.00-01.05	49.7	48.5	44.9	-4.8	7.0	40.9	0
	01.05-01.10	54.7	48.7	46.9	-7.8	7.0	42.9	0
	01.10-01.15	49.5	48.8	46.1	-3.4	7.0	42.1	0
	01.15-01.20	49.2	48.7	47.4	-1.8	7.0	43.4	0
	01.20-01.25	52.0	48.0	45.4	-6.6	7.0	41.4	0
	01.25-01.30	50.7	49.0	60.1	9.4	0.5	62.6	13.6
	01.30-01.35	49.7	48.8	59.9	10.2	0.5	62.4	13.6
	01.35-01.40	49.0	48.4	44.7	-4.3	7.0	40.7	0
	01.40-01.45	49.2	48.3	45.5	-3.7	7.0	41.5	0
	01.45-01.50	51.0	48.5	45.3	-5.7	7.0	41.3	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 8 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
จ. 19 ก.ย. 65	01.50-01.55	49.3	48.4	48.2	-1.1	7.0	44.2	0
	01.55-02.00	49.5	48.0	47.0	-2.5	7.0	43.0	0
	02.00-02.05	50.9	48.7	47.8	-3.1	7.0	43.8	0
	02.05-02.10	50.4	48.6	46.6	-3.8	7.0	42.6	0
	02.10-02.15	50.4	48.6	45.8	-4.6	7.0	41.8	0
	02.15-02.20	50.5	48.9	47.3	-3.2	7.0	43.3	0
	02.20-02.25	52.0	48.5	53.7	1.7	4.5	52.2	3.7
	02.25-02.30	49.7	48.6	45.2	-4.5	7.0	41.2	0
	02.30-02.35	50.7	49.0	48.5	-2.2	7.0	44.5	0
	02.35-02.40	54.2	49.4	48.1	-6.1	7.0	44.1	0
	02.40-02.45	52.2	49.1	47.3	-4.9	7.0	43.3	0
	02.45-02.50	51.9	49.5	47.8	-4.1	7.0	43.8	0
	02.50-02.55	49.5	48.5	46.9	-2.6	7.0	42.9	0
	02.55-03.00	50.0	48.9	47.0	-3.0	7.0	43.0	0
	03.00-03.05	52.3	49.3	68.8	16.5	0.0	71.8	22.5
	03.05-03.10	52.5	49.1	69.5	17.0	0.0	72.5	23.4
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 8 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
จ. 19 ก.ย. 65	03.10-03.15	51.8	49.2	65.7	13.9	0.0	68.7	19.5
	03.15-03.20	51.4	48.6	69.7	18.3	0.0	72.7	24.1
	03.20-03.25	52.6	49.1	70.0	17.4	0.0	73.0	23.9
	03.25-03.30	49.3	48.6	69.0	19.7	0.0	72.0	23.4
	03.30-03.35	50.8	48.5	70.4	19.6	0.0	73.4	24.9
	03.35-03.40	49.9	48.9	65.1	15.2	0.0	68.1	19.2
	03.40-03.45	50.2	49.1	67.8	17.6	0.0	70.8	21.7
	03.45-03.50	51.1	48.5	67.5	16.4	0.0	70.5	22.0
	03.50-03.55	49.0	48.5	69.3	20.3	0.0	72.3	23.8
	03.55-04.00	51.8	48.6	70.0	18.2	0.0	73.0	24.4
	04.00-04.05	57.0	48.7	70.8	13.8	0.0	73.8	25.1
	04.05-04.10	53.5	50.2	70.7	17.2	0.0	73.7	23.5
	04.10-04.15	53.3	49.9	70.0	16.7	0.0	73.0	23.1
	04.15-04.20	53.2	48.9	69.7	16.5	0.0	72.7	23.8
	04.20-04.25	52.2	49.3	70.6	18.4	0.0	73.6	24.3
	04.25-04.30	51.0	49.3	70.6	19.6	0.0	73.6	24.3
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 8 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
จ. 19 ก.ย. 65	04.30-04.35	52.3	49.3	69.9	17.6	0.0	72.9	23.6
	04.35-04.40	53.0	49.8	71.0	18.0	0.0	74.0	24.2
	04.40-04.45	50.9	48.9	66.8	15.9	0.0	69.8	20.9
	04.45-04.50	53.3	49.8	69.6	16.3	0.0	72.6	22.8
	04.50-04.55	50.9	49.3	69.1	18.2	0.0	72.1	22.8
	04.55-05.00	51.1	49.2	71.4	20.3	0.0	74.4	25.2
	05.00-05.05	51.5	49.4	68.9	17.4	0.0	71.9	22.5
	05.05-05.10	51.6	49.6	70.3	18.7	0.0	73.3	23.7
	05.10-05.15	52.2	49.1	70.4	18.2	0.0	73.4	24.3
	05.15-05.20	52.9	49.6	58.9	6.0	1.5	60.4	10.8
	05.20-05.25	50.8	49.1	54.3	3.5	2.0	55.3	6.2
	05.25-05.30	51.4	48.7	56.4	5.0	1.5	57.9	9.2
	05.30-05.35	51.9	49.3	56.5	4.6	1.5	58.0	8.7
	05.35-05.40	54.9	49.5	55.8	0.9	7.0	51.8	2.3
	05.40-05.45	55.3	49.5	53.4	-1.9	7.0	49.4	0
	05.45-05.50	51.5	49.4	57.1	5.6	1.5	58.6	9.2
	05.50-05.55	52.8	49.7	54.4	1.6	4.5	52.9	3.2
	05.55-06.00	54.3	50.3	59.6	5.3	1.5	61.1	10.8
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 9 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางวัน

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

วันที่ 19 กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 1 hr)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 1 hr)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 1 hr)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
จ. 19 ก.ย. 65	06.00-07.00	58.1	54.5	54.5	-3.6	7.0	47.5	0
	07.00-08.00	60.1	56.3	54.6	-5.5	7.0	47.6	0
	08.00-09.00	59.5	53.5	58.2	-1.3	7.0	51.2	0
	09.00-10.00	57.0	51.8	54.8	-2.2	7.0	47.8	0
	10.00-11.00	56.9	51.2	54.1	-2.8	7.0	47.1	0
	11.00-12.00	57.9	51.7	57.6	-0.3	7.0	50.6	0
	12.00-13.00	57.0	51.3	59.3	2.3	4.5	54.8	3.5
	13.00-14.00	56.9	49.9	55.8	-1.1	7.0	48.8	0
	14.00-15.00	56.8	50.4	56.8	0.0	7.0	49.8	0
	15.00-16.00	57.0	50.1	55.6	-1.4	7.0	48.6	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	62.1	-1.5	7.0	55.1	1.4
	18.00-19.00	57.1	51.0	57.2	0.1	7.0	50.2	0
	19.00-20.00	56.3	51.4	55.0	-1.3	7.0	48.0	0
	20.00-21.00	58.5	52.5	68.2	9.7	0.5	67.7	15.2
	21.00-22.00	61.5	49.2	52.8	-8.7	7.0	45.8	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 10 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ระหว่างวันที่ 19-20 กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
จ. 19 ก.ย. 65	22.00-22.05	51.5	50.1	52.1	0.6	7.0	48.1	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	52.7	0.4	7.0	48.7	0
	22.15-22.20	51.6	49.8	53.4	1.8	4.5	51.9	2.1
	22.20-22.25	56.6	50.4	50.2	-6.4	7.0	46.2	0
	22.25-22.30	53.8	49.9	50.7	-3.1	7.0	46.7	0
	22.30-22.35	52.5	50.5	50.8	-1.7	7.0	46.8	0
	22.35-22.40	50.9	50.3	54.2	3.3	3.0	54.2	3.9
	22.40-22.45	53.0	50.3	50.4	-2.6	7.0	46.4	0
	22.45-22.50	52.0	49.6	54.5	2.5	3.0	54.5	4.9
	22.50-22.55	52.6	49.4	55.9	3.3	3.0	55.9	6.5
	22.55-23.00	56.3	49.5	57.0	0.7	7.0	53.0	3.5
	23.00-23.05	49.3	48.4	53.0	3.7	2.0	54.0	5.6
	23.05-23.10	51.6	48.8	49.7	-1.9	7.0	45.7	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 10 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
จ. 19 ก.ย. 65	23.10-23.15	49.6	47.4	50.3	0.7	7.0	46.3	0
	23.15-23.20	54.1	48.2	48.0	-6.1	7.0	44.0	0
	23.20-23.25	53.1	48.6	52.9	-0.2	7.0	48.9	0.3
	23.25-23.30	51.6	49.6	51.3	-0.3	7.0	47.3	0
	23.30-23.35	50.9	49.3	50.2	-0.7	7.0	46.2	0
	23.35-23.40	51.1	49.1	51.6	0.5	7.0	47.6	0
	23.40-23.45	49.1	48.2	52.9	3.8	2.0	53.9	5.7
	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	54.1	0.1	7.0	50.1	2.3
	23.55-24.00	52.1	49.0	49.4	-2.7	7.0	45.4	0
อ. 20 ก.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	53.5	2.3	4.5	52.0	2.6
	00.10-00.15	52.3	49.7	50.8	-1.5	7.0	46.8	0
	00.15-00.20	52.2	50.2	48.4	-3.8	7.0	44.4	0
	00.20-00.25	51.6	50.1	51.0	-0.6	7.0	47.0	0
	00.25-00.30	51.8	50.3	47.7	-4.1	7.0	43.7	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 10 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
อ. 20 ก.ย. 65	00.30-00.35	51.9	49.2	49.6	-2.3	7.0	45.6	0
	00.35-00.40	51.1	49.1	52.3	1.2	7.0	48.3	0
	00.40-00.45	50.9	49.5	47.9	-3.0	7.0	43.9	0
	00.45-00.50	49.9	48.3	52.1	2.2	4.5	50.6	2.3
	00.50-00.55	48.9	48.3	48.3	-0.6	7.0	44.3	0
	00.55-01.00	49.8	48.5	51.0	1.2	7.0	47.0	0
	01.00-01.05	49.7	48.5	50.6	0.9	7.0	46.6	0
	01.05-01.10	54.7	48.7	50.9	-3.8	7.0	46.9	0
	01.10-01.15	49.5	48.8	47.4	-2.1	7.0	43.4	0
	01.15-01.20	49.2	48.7	47.0	-2.2	7.0	43.0	0
	01.20-01.25	52.0	48.0	49.4	-2.6	7.0	45.4	0
	01.25-01.30	50.7	49.0	52.3	1.6	4.5	50.8	1.8
	01.30-01.35	49.7	48.8	46.3	-3.4	7.0	42.3	0
	01.35-01.40	49.0	48.4	49.1	0.1	7.0	45.1	0
	01.40-01.45	49.2	48.3	46.4	-2.8	7.0	42.4	0
	01.45-01.50	51.0	48.5	47.0	-4.0	7.0	43.0	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 10 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
จ. 20 ก.ย. 65	01.50-01.55	49.3	48.4	47.7	-1.6	7.0	43.7	0
	01.55-02.00	49.5	48.0	49.4	-0.1	7.0	45.4	0
	02.00-02.05	50.9	48.7	46.0	-4.9	7.0	42.0	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	54.1	3.7	2.0	55.1	6.5
	02.15-02.20	50.5	48.9	48.9	-1.6	7.0	44.9	0
	02.20-02.25	52.0	48.5	49.0	-3.0	7.0	45.0	0
	02.25-02.30	49.7	48.6	48.5	-1.2	7.0	44.5	0
	02.30-02.35	50.7	49.0	45.8	-4.9	7.0	41.8	0
	02.35-02.40	54.2	49.4	45.8	-8.4	7.0	41.8	0
	02.40-02.45	52.2	49.1	50.0	-2.2	7.0	46.0	0
	02.45-02.50	51.9	49.5	46.5	-5.4	7.0	42.5	0
	02.50-02.55	49.5	48.5	47.5	-2.0	7.0	43.5	0
	02.55-03.00	50.0	48.9	52.0	2.0	4.5	50.5	1.6
	03.00-03.05	52.3	49.3	46.7	-5.6	7.0	42.7	0
	03.05-03.10	52.5	49.1	51.0	-1.5	7.0	47.0	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 10 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
จ. 20 ก.ย. 65	03.10-03.15	51.8	49.2	51.3	-0.5	7.0	47.3	0
	03.15-03.20	51.4	48.6	50.0	-1.4	7.0	46.0	0
	03.20-03.25	52.6	49.1	52.9	0.3	7.0	48.9	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	45.8	-5.0	7.0	41.8	0
	03.35-03.40	49.9	48.9	47.6	-2.3	7.0	43.6	0
	03.40-03.45	50.2	49.1	45.6	-4.6	7.0	41.6	0
	03.45-03.50	51.1	48.5	45.7	-5.4	7.0	41.7	0
	03.50-03.55	49.0	48.5	46.0	-3.0	7.0	42.0	0
	03.55-04.00	51.8	48.6	59.0	7.2	1.0	61.0	12.4
	04.00-04.05	57.0	48.7	59.7	2.7	3.0	59.7	11.0
	04.05-04.10	53.5	50.2	46.3	-7.2	7.0	42.3	0
	04.10-04.15	53.3	49.9	50.8	-2.5	7.0	46.8	0
	04.15-04.20	53.2	48.9	49.6	-3.6	7.0	45.6	0
	04.20-04.25	52.2	49.3	50.6	-1.6	7.0	46.6	0
	04.25-04.30	51.0	49.3	52.3	1.3	7.0	48.3	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 10 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
อ. 20 ก.ย. 65	04.30-04.35	52.3	49.3	48.2	-4.1	7.0	44.2	0
	04.35-04.40	53.0	49.8	47.9	-5.1	7.0	43.9	0
	04.40-04.45	50.9	48.9	46.2	-4.7	7.0	42.2	0
	04.45-04.50	53.3	49.8	46.3	-7.0	7.0	42.3	0
	04.50-04.55	50.9	49.3	47.0	-3.9	7.0	43.0	0
	04.55-05.00	51.1	49.2	49.8	-1.3	7.0	45.8	0
	05.00-05.05	51.5	49.4	54.0	2.5	3.0	54.0	4.6
	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	48.0	-4.2	7.0	44.0	0
	05.15-05.20	52.9	49.6	52.8	-0.1	7.0	48.8	0
	05.20-05.25	50.8	49.1	47.8	-3.0	7.0	43.8	0
	05.25-05.30	51.4	48.7	50.1	-1.3	7.0	46.1	0
	05.30-05.35	51.9	49.3	49.2	-2.7	7.0	45.2	0
	05.35-05.40	54.9	49.5	47.5	-7.4	7.0	43.5	0
	05.40-05.45	55.3	49.5	49.7	-5.6	7.0	45.7	0
	05.45-05.50	51.5	49.4	50.3	-1.2	7.0	46.3	0
	05.50-05.55	52.8	49.7	51.4	-1.4	7.0	47.4	0
	05.55-06.00	54.3	50.3	51.8	-2.5	7.0	47.8	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 11 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางวัน

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

วันที่ 20 กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 1 hr)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 1 hr)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 1 hr)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
อ. 20 ก.ย. 65	06.00-07.00	58.1	54.5	56.2	-1.9	7.0	49.2	0
	07.00-08.00	60.1	56.3	59.3	-0.8	7.0	52.3	0
	08.00-09.00	59.5	53.5	59.9	0.4	7.0	52.9	0
	09.00-10.00	57.0	51.8	57.3	0.3	7.0	50.3	0
	10.00-11.00	56.9	51.2	55.6	-1.3	7.0	48.6	0
	11.00-12.00	57.9	51.7	56.5	-1.4	7.0	49.5	0
	12.00-13.00	57.0	51.3	57.1	0.1	7.0	50.1	0
	13.00-14.00	56.9	49.9	56.2	-0.7	7.0	49.2	0
	14.00-15.00	56.8	50.4	56.8	0.0	7.0	49.8	0
	15.00-16.00	57.0	50.1	55.4	-1.6	7.0	48.4	0
	16.00-17.00	62.0	52.0	59.8	-2.2	7.0	52.8	0.8
	17.00-18.00	63.6	53.7	61.6	-2.0	7.0	54.6	0.9
	18.00-19.00	57.1	51.0	57.4	0.3	7.0	50.4	0
	19.00-20.00	56.3	51.4	54.9	-1.4	7.0	47.9	0
	20.00-21.00	58.5	52.5	52.8	-5.7	7.0	45.8	0
	21.00-22.00	61.5	49.2	52.1	-9.4	7.0	45.1	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 12 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ระหว่างวันที่ 20-21 กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
อ. 20 ก.ย. 65	22.00-22.05	51.5	50.1	53.8	2.3	4.5	52.3	2.2
	22.05-22.10	56.5	50.5	55.1	-1.4	7.0	51.1	0.6
	22.10-22.15	52.3	50.2	53.1	0.8	7.0	49.1	0
	22.15-22.20	51.6	49.8	50.2	-1.4	7.0	46.2	0
	22.20-22.25	56.6	50.4	51.4	-5.2	7.0	47.4	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	51.5	-1.0	7.0	47.5	0
	22.35-22.40	50.9	50.3	58.9	8.0	0.5	61.4	11.1
	22.40-22.45	53.0	50.3	52.3	-0.7	7.0	48.3	0
	22.45-22.50	52.0	49.6	55.2	3.2	3.0	55.2	5.6
	22.50-22.55	52.6	49.4	47.9	-4.7	7.0	43.9	0
	22.55-23.00	56.3	49.5	51.5	-4.8	7.0	47.5	0
	23.00-23.05	49.3	48.4	52.1	2.8	3.0	52.1	3.7
	23.05-23.10	51.6	48.8	48.9	-2.7	7.0	44.9	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 12 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
อ. 20 ก.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	49.6	-4.5	7.0	45.6	0
	23.20-23.25	53.1	48.6	51.2	-1.9	7.0	47.2	0
	23.25-23.30	51.6	49.6	52.5	0.9	7.0	48.5	0
	23.30-23.35	50.9	49.3	49.3	-1.6	7.0	45.3	0
	23.35-23.40	51.1	49.1	49.7	-1.4	7.0	45.7	0
	23.40-23.45	49.1	48.2	49.1	0.0	7.0	45.1	0
	23.45-23.50	48.5	47.9	49.3	0.8	7.0	45.3	0
	23.50-23.55	54.0	47.8	48.9	-5.1	7.0	44.9	0
	23.55-24.00	52.1	49.0	52.0	-0.1	7.0	48.0	0
พ. 21 ก.ย. 65	00.00-00.05	57.2	49.8	54.6	-2.6	7.0	50.6	0.8
	00.05-00.10	51.2	49.4	48.6	-2.6	7.0	44.6	0
	00.10-00.15	52.3	49.7	52.9	0.6	7.0	48.9	0
	00.15-00.20	52.2	50.2	51.4	-0.8	7.0	47.4	0
	00.20-00.25	51.6	50.1	50.3	-1.3	7.0	46.3	0
	00.25-00.30	51.8	50.3	48.5	-3.3	7.0	44.5	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 12 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
พ. 21 ก.ย. 65	00.30-00.35	51.9	49.2	49.9	-2.0	7.0	45.9	0
	00.35-00.40	51.1	49.1	50.3	-0.8	7.0	46.3	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	47.9	-2.0	7.0	43.9	0
	00.50-00.55	48.9	48.3	52.1	3.2	3.0	52.1	3.8
	00.55-01.00	49.8	48.5	51.3	1.5	4.5	49.8	1.3
	01.00-01.05	49.7	48.5	48.7	-1.0	7.0	44.7	0
	01.05-01.10	54.7	48.7	49.6	-5.1	7.0	45.6	0
	01.10-01.15	49.5	48.8	47.7	-1.8	7.0	43.7	0
	01.15-01.20	49.2	48.7	48.5	-0.7	7.0	44.5	0
	01.20-01.25	52.0	48.0	49.7	-2.3	7.0	45.7	0
	01.25-01.30	50.7	49.0	48.5	-2.2	7.0	44.5	0
	01.30-01.35	49.7	48.8	54.2	4.5	1.5	55.7	6.9
	01.35-01.40	49.0	48.4	47.9	-1.1	7.0	43.9	0
	01.40-01.45	49.2	48.3	51.7	2.5	3.0	51.7	3.4
	01.45-01.50	51.0	48.5	52.1	1.1	7.0	48.1	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 12 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
พ. 21 ก.ย. 65	01.50-01.55	49.3	48.4	49.9	0.6	7.0	45.9	0
	01.55-02.00	49.5	48.0	47.3	-2.2	7.0	43.3	0
	02.00-02.05	50.9	48.7	49.4	-1.5	7.0	45.4	0
	02.05-02.10	50.4	48.6	47.0	-3.4	7.0	43.0	0
	02.10-02.15	50.4	48.6	48.6	-1.8	7.0	44.6	0
	02.15-02.20	50.5	48.9	48.1	-2.4	7.0	44.1	0
	02.20-02.25	52.0	48.5	46.8	-5.2	7.0	42.8	0
	02.25-02.30	49.7	48.6	48.9	-0.8	7.0	44.9	0
	02.30-02.35	50.7	49.0	47.9	-2.8	7.0	43.9	0
	02.35-02.40	54.2	49.4	48.1	-6.1	7.0	44.1	0
	02.40-02.45	52.2	49.1	51.1	-1.1	7.0	47.1	0
	02.45-02.50	51.9	49.5	53.1	1.2	7.0	49.1	0
	02.50-02.55	49.5	48.5	47.7	-1.8	7.0	43.7	0
	02.55-03.00	50.0	48.9	49.6	-0.4	7.0	45.6	0
	03.00-03.05	52.3	49.3	48.4	-3.9	7.0	44.4	0
	03.05-03.10	52.5	49.1	47.7	-4.8	7.0	43.7	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 12 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
พ. 21 ก.ย. 65	03.10-03.15	51.8	49.2	48.6	-3.2	7.0	44.6	0
	03.15-03.20	51.4	48.6	46.6	-4.8	7.0	42.6	0
	03.20-03.25	52.6	49.1	47.6	-5.0	7.0	43.6	0
	03.25-03.30	49.3	48.6	50.1	0.8	7.0	46.1	0
	03.30-03.35	50.8	48.5	47.1	-3.7	7.0	43.1	0
	03.35-03.40	49.9	48.9	47.4	-2.5	7.0	43.4	0
	03.40-03.45	50.2	49.1	50.7	0.5	7.0	46.7	0
	03.45-03.50	51.1	48.5	49.1	-2.0	7.0	45.1	0
	03.50-03.55	49.0	48.5	50.1	1.1	7.0	46.1	0
	03.55-04.00	51.8	48.6	60.7	8.9	0.5	63.2	14.6
	04.00-04.05	57.0	48.7	61.0	4.0	2.0	62.0	13.3
	04.05-04.10	53.5	50.2	46.5	-7.0	7.0	42.5	0
	04.10-04.15	53.3	49.9	46.4	-6.9	7.0	42.4	0
	04.15-04.20	53.2	48.9	47.8	-5.4	7.0	43.8	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	49.0	-2.0	7.0	45.0	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 12 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
พ. 21 ก.ย. 65	04.30-04.35	52.3	49.3	49.1	-3.2	7.0	45.1	0
	04.35-04.40	53.0	49.8	48.7	-4.3	7.0	44.7	0
	04.40-04.45	50.9	48.9	46.4	-4.5	7.0	42.4	0
	04.45-04.50	53.3	49.8	49.8	-3.5	7.0	45.8	0
	04.50-04.55	50.9	49.3	47.4	-3.5	7.0	43.4	0
	04.55-05.00	51.1	49.2	47.9	-3.2	7.0	43.9	0
	05.00-05.05	51.5	49.4	48.0	-3.5	7.0	44.0	0
	05.05-05.10	51.6	49.6	54.1	2.5	3.0	54.1	4.5
	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	48.7	-4.2	7.0	44.7	0
	05.20-05.25	50.8	49.1	50.8	0.0	7.0	46.8	0
	05.25-05.30	51.4	48.7	51.3	-0.1	7.0	47.3	0
	05.30-05.35	51.9	49.3	50.5	-1.4	7.0	46.5	0
	05.35-05.40	54.9	49.5	51.3	-3.6	7.0	47.3	0
	05.40-05.45	55.3	49.5	49.6	-5.7	7.0	45.6	0
	05.45-05.50	51.5	49.4	51.4	-0.1	7.0	47.4	0
	05.50-05.55	52.8	49.7	53.3	0.5	7.0	49.3	0
	05.55-06.00	54.3	50.3	53.1	-1.2	7.0	49.1	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 13 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางวัน

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

วันที่ 21 กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{iv} (Leq 1 hr)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{iv} (L ₉₀ 1 hr)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^v (Leq 1 hr)	ผลต่าง ^v	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{iv}
พ. 21 ก.ย. 65	06.00-07.00	58.1	54.5	57.1	-1.0	7.0	50.1	0
	07.00-08.00	60.1	56.3	58.8	-1.3	7.0	51.8	0
	08.00-09.00	59.5	53.5	58.7	-0.8	7.0	51.7	0
	09.00-10.00	57.0	51.8	57.0	0.0	7.0	50.0	0
	10.00-11.00	56.9	51.2	55.5	-1.4	7.0	48.5	0
	11.00-12.00	57.9	51.7	57.8	-0.1	7.0	50.8	0
	12.00-13.00	57.0	51.3	59.1	2.1	4.5	54.6	3.3
	13.00-14.00	56.9	49.9	57.6	0.7	7.0	50.6	0.7
	14.00-15.00	56.8	50.4	56.9	0.1	7.0	49.9	0
	15.00-16.00	57.0	50.1	56.0	-1.0	7.0	49.0	0
	16.00-17.00	62.0	52.0	61.2	-0.8	7.0	54.2	2.2
	17.00-18.00	63.6	53.7	61.4	-2.2	7.0	54.4	0.7
	18.00-19.00	57.1	51.0	57.3	0.2	7.0	50.3	0
	19.00-20.00	56.3	51.4	57.4	1.1	7.0	50.4	0
	20.00-21.00	58.5	52.5	54.3	-4.2	7.0	47.3	0
	21.00-22.00	61.5	49.2	50.4	-11.1	7.0	43.4	0
ค่ามาตรฐาน ^v								10

ตารางที่ 14 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ระหว่างวันที่ 21-22 กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{iv} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{iv} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^v (Leq 5 min)	ผลต่าง ^v	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{iv}
พ. 21 ก.ย. 65	22.00-22.05	51.5	50.1	49.8	-1.7	7.0	45.8	0
	22.05-22.10	56.5	50.5	50.1	-6.4	7.0	46.1	0
	22.10-22.15	52.3	50.2	52.8	0.5	7.0	48.8	0
	22.15-22.20	51.6	49.8	67.1	15.5	0.0	70.1	20.3
	22.20-22.25	56.6	50.4	70.8	14.2	0.0	73.8	23.4
	22.25-22.30	53.8	49.9	68.2	14.4	0.0	71.2	21.3
	22.30-22.35	52.5	50.5	64.0	11.5	0.5	66.5	16.0
	22.35-22.40	50.9	50.3	60.0	9.1	0.5	62.5	12.2
	22.40-22.45	53.0	50.3	62.6	9.6	0.5	65.1	14.8
	22.45-22.50	52.0	49.6	59.9	7.9	0.5	62.4	12.8
	22.50-22.55	52.6	49.4	59.8	7.2	1.0	61.8	12.4
	22.55-23.00	56.3	49.5	57.0	0.7	7.0	53.0	3.5
	23.00-23.05	49.3	48.4	53.8	4.5	1.5	55.3	6.9
	23.05-23.10	51.6	48.8	52.6	1.0	7.0	48.6	0
ค่ามาตรฐาน ^v								10

ตารางที่ 14 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
พ. 21 ก.ย. 65	23.10-23.15	49.6	47.4	55.0	5.4	1.5	56.5	9.1
	23.15-23.20	54.1	48.2	54.9	0.8	7.0	50.9	2.7
	23.20-23.25	53.1	48.6	60.8	7.7	0.5	63.3	14.7
	23.25-23.30	51.6	49.6	52.5	0.9	7.0	48.5	0
	23.30-23.35	50.9	49.3	58.6	7.7	0.5	61.1	11.8
	23.35-23.40	51.1	49.1	65.8	14.7	0.0	68.8	19.7
	23.40-23.45	49.1	48.2	68.0	18.9	0.0	71.0	22.8
	23.45-23.50	48.5	47.9	67.4	18.9	0.0	70.4	22.5
	23.50-23.55	54.0	47.8	61.4	7.4	1.0	63.4	15.6
	23.55-24.00	52.1	49.0	57.6	5.5	1.5	59.1	10.1
พ. 22 ก.ย. 65	00.00-00.05	57.2	49.8	55.4	-1.8	7.0	51.4	1.6
	00.05-00.10	51.2	49.4	54.4	3.2	3.0	54.4	5.0
	00.10-00.15	52.3	49.7	54.2	1.9	4.5	52.7	3.0
	00.15-00.20	52.2	50.2	56.2	4.0	2.0	57.2	7.0
	00.20-00.25	51.6	50.1	57.7	6.1	1.5	59.2	9.1
	00.25-00.30	51.8	50.3	56.9	5.1	1.5	58.4	8.1
	ค่ามาตรฐาน ^{5/}							10

ตารางที่ 14 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
พ. 22 ก.ย. 65	00.30-00.35	51.9	49.2	58.0	6.1	1.5	59.5	10.3
	00.35-00.40	51.1	49.1	58.3	7.2	1.0	60.3	11.2
	00.40-00.45	50.9	49.5	58.3	7.4	1.0	60.3	10.8
	00.45-00.50	49.9	48.3	59.3	9.4	0.5	61.8	13.5
	00.50-00.55	48.9	48.3	59.0	10.1	0.5	61.5	13.2
	00.55-01.00	49.8	48.5	59.7	9.9	0.5	62.2	13.7
	01.00-01.05	49.7	48.5	58.5	8.8	0.5	61.0	12.5
	01.05-01.10	54.7	48.7	57.5	2.8	3.0	57.5	8.8
	01.10-01.15	49.5	48.8	56.6	7.1	1.0	58.6	9.8
	01.15-01.20	49.2	48.7	55.2	6.0	1.5	56.7	8.0
	01.20-01.25	52.0	48.0	55.5	3.5	2.0	56.5	8.5
	01.25-01.30	50.7	49.0	57.9	7.2	1.0	59.9	10.9
	01.30-01.35	49.7	48.8	55.8	6.1	1.5	57.3	8.5
	01.35-01.40	49.0	48.4	53.9	4.9	1.5	55.4	7.0
	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	54.9	3.9	2.0	55.9	7.4
	ค่ามาตรฐาน ^{5/}							10

ตารางที่ 14 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
พ.ย. 22 ค.ย. 65	01.50-01.55	49.3	48.4	55.2	5.9	1.5	56.7	8.3
	01.55-02.00	49.5	48.0	54.1	4.6	1.5	55.6	7.6
	02.00-02.05	50.9	48.7	53.0	2.1	4.5	51.5	2.8
	02.05-02.10	50.4	48.6	53.2	2.8	3.0	53.2	4.6
	02.10-02.15	50.4	48.6	51.1	0.7	7.0	47.1	0
	02.15-02.20	50.5	48.9	50.2	-0.3	7.0	46.2	0
	02.20-02.25	52.0	48.5	48.9	-3.1	7.0	44.9	0
	02.25-02.30	49.7	48.6	48.9	-0.8	7.0	44.9	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	48.8	-5.4	7.0	44.8	0
	02.40-02.45	52.2	49.1	48.4	-3.8	7.0	44.4	0
	02.45-02.50	51.9	49.5	49.4	-2.5	7.0	45.4	0
	02.50-02.55	49.5	48.5	48.9	-0.6	7.0	44.9	0
	02.55-03.00	50.0	48.9	49.2	-0.8	7.0	45.2	0
	03.00-03.05	52.3	49.3	48.2	-4.1	7.0	44.2	0
	03.05-03.10	52.5	49.1	52.6	0.1	7.0	48.6	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 14 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
พ.ย. 22 ค.ย. 65	03.10-03.15	51.8	49.2	50.3	-1.5	7.0	46.3	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	47.1	-5.5	7.0	43.1	0
	03.25-03.30	49.3	48.6	49.9	0.6	7.0	45.9	0
	03.30-03.35	50.8	48.5	51.2	0.4	7.0	47.2	0
	03.35-03.40	49.9	48.9	46.9	-3.0	7.0	42.9	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	47.3	-3.8	7.0	43.3	0
	03.50-03.55	49.0	48.5	47.9	-1.1	7.0	43.9	0
	03.55-04.00	51.8	48.6	52.2	0.4	7.0	48.2	0
	04.00-04.05	57.0	48.7	61.3	4.3	2.0	62.3	13.6
	04.05-04.10	53.5	50.2	51.4	-2.1	7.0	47.4	0
	04.10-04.15	53.3	49.9	47.7	-5.6	7.0	43.7	0
	04.15-04.20	53.2	48.9	48.7	-4.5	7.0	44.7	0
	04.20-04.25	52.2	49.3	49.6	-2.6	7.0	45.6	0
	04.25-04.30	51.0	49.3	48.7	-2.3	7.0	44.7	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 14 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางคืน (ต่อ)

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 5 min)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 5 min)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 5 min)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
พ.ศ. 22 ก.ย. 65	04.30-04.35	52.3	49.3	48.7	-3.6	7.0	44.7	0
	04.35-04.40	53.0	49.8	50.8	-2.2	7.0	46.8	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	49.5	-3.8	7.0	45.5	0
	04.50-04.55	50.9	49.3	48.2	-2.7	7.0	44.2	0
	04.55-05.00	51.1	49.2	49.5	-1.6	7.0	45.5	0
	05.00-05.05	51.5	49.4	49.4	-2.1	7.0	45.4	0
	05.05-05.10	51.6	49.6	50.1	-1.5	7.0	46.1	0
	05.10-05.15	52.2	49.1	53.5	1.3	7.0	49.5	0.4
	05.15-05.20	52.9	49.6	50.3	-2.6	7.0	46.3	0
	05.20-05.25	50.8	49.1	54.2	3.4	3.0	54.2	5.1
	05.25-05.30	51.4	48.7	50.7	-0.7	7.0	46.7	0
	05.30-05.35	51.9	49.3	51.8	-0.1	7.0	47.8	0
	05.35-05.40	54.9	49.5	49.7	-5.2	7.0	45.7	0
	05.40-05.45	55.3	49.5	58.8	3.5	2.0	59.8	10.3
	05.45-05.50	51.5	49.4	52.1	0.6	7.0	48.1	0
	05.50-05.55	52.8	49.7	51.2	-1.6	7.0	47.2	0
	05.55-06.00	54.3	50.3	52.4	-1.9	7.0	48.4	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

ตารางที่ 15 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนหนองแฟบ ช่วงเวลากลางวัน
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
วันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2565

หน่วย : เดซิเบลเอ

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq 1 hr)	ระดับเสียง พื้นฐาน ^{1/} (L ₉₀ 1 hr)	ระดับเสียง จากการตรวจวัด ^{2/} (Leq 1 hr)	ผลต่าง ^{3/}	ตัวปรับค่า ดูจากตาราง ปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว)	ระดับการรบกวน ^{4/}
พ.ศ. 22 ก.ย. 65	06.00-07.00	58.1	54.5	57.4	-0.7	7.0	50.4	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	58.2	-1.3	7.0	51.2	0
	09.00-10.00	57.0	51.8	58.6	1.6	4.5	54.1	2.3
	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	55.6	-2.3	7.0	48.6	0
ค่ามาตรฐาน ^{5/}								10

- หมายเหตุ : 1.¹ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน หมายถึง ระดับเสียงจากการตรวจวัด โดยบริษัท ซิกอท จำกัด ที่ตรวจวัดช่วงหยุดกระบวนการผลิต ซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ.2561 ระหว่างวันศุกร์ที่ 12 ถึง วันอาทิตย์ที่ 14 ตุลาคม พ.ศ.2561
- 2.² ระดับเสียงจากการตรวจวัด หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดบริเวณชุมชน ในช่วงระหว่างที่โรงงานดำเนินการผลิตปกติ ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ.2565 โดยบริษัท ซิกอท จำกัด ซึ่งนำมาใช้คำนวณระดับเสียงรบกวน โดยเป็นชุดข้อมูลที่ต้องสอดคล้องกันระหว่างวันหยุด (เสาร์-อาทิตย์) และวันทำการ (จันทร์-ศุกร์)
- 3.³ ผลต่างอ้างอิงจากการวางปรับระดับเสียง ตามคู่มือวัดเสียงรบกวน จากสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ผลต่างของการระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	ตัวปรับการระดับเสียง (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

- 4.⁴ ระดับการรบกวน หมายถึง ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน (หลังจากมีการปรับค่าแล้ว) กับระดับเสียงพื้นฐาน ในการหาคำนวณระดับการรบกวนในช่วงเวลากลางคืน ต้องบวกเพิ่มอีก 3 เดซิเบลเอ
- 5.⁵ ค่ามาตรฐานเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)
6. เสียงรบกวน หมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวน ที่มีระดับเสียงสูงกว่า ระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดไว้ในประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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/Sep/TSP
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 15-22/09/2022
RECEIVED DATE	: 30/09/2022	ANALYTICAL DATE	: 01-03/10/2022
REPORT DATE	: 07/10/2022	SAMPLE CONDITION	: Normal
SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulawong		
LOCATION DESCRIPTION	: Construction Area		

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT	STANDARD*	REFERENCE METHOD
TSP (24 hr)	15-16/09/2565	mg/m ³	0.023	0.330	40 CFR 50 App B
	16-17/09/2565	mg/m ³	0.030		
	17-18/09/2565	mg/m ³	0.020		
	18-19/09/2565	mg/m ³	0.022		
	19-20/09/2565	mg/m ³	0.026		
	20-21/09/2565	mg/m ³	0.038		
	21-22/09/2565	mg/m ³	0.039		

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.



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/Sep/PM-10
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 15-22/09/2022
RECEIVED DATE	: 30/09/2022	ANALYTICAL DATE	: 01-03/10/2022
REPORT DATE	: 07/10/2022	SAMPLE CONDITION	: Normal
SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulawong		
LOCATION DESCRIPTION	: Construction Area		

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT	STANDARD*	REFERENCE METHOD
PM-10 (24 hr)	15-16/09/2565	mg/m ³	0.016	0.120	40 CFR 50 App J
	16-17/09/2565	mg/m ³	0.019		
	17-18/09/2565	mg/m ³	0.014		
	18-19/09/2565	mg/m ³	0.017		
	19-20/09/2565	mg/m ³	0.018		
	20-21/09/2565	mg/m ³	0.026		
	21-22/09/2565	mg/m ³	0.028		

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 of the Project

Monitor period : 15-22 Sep 2022

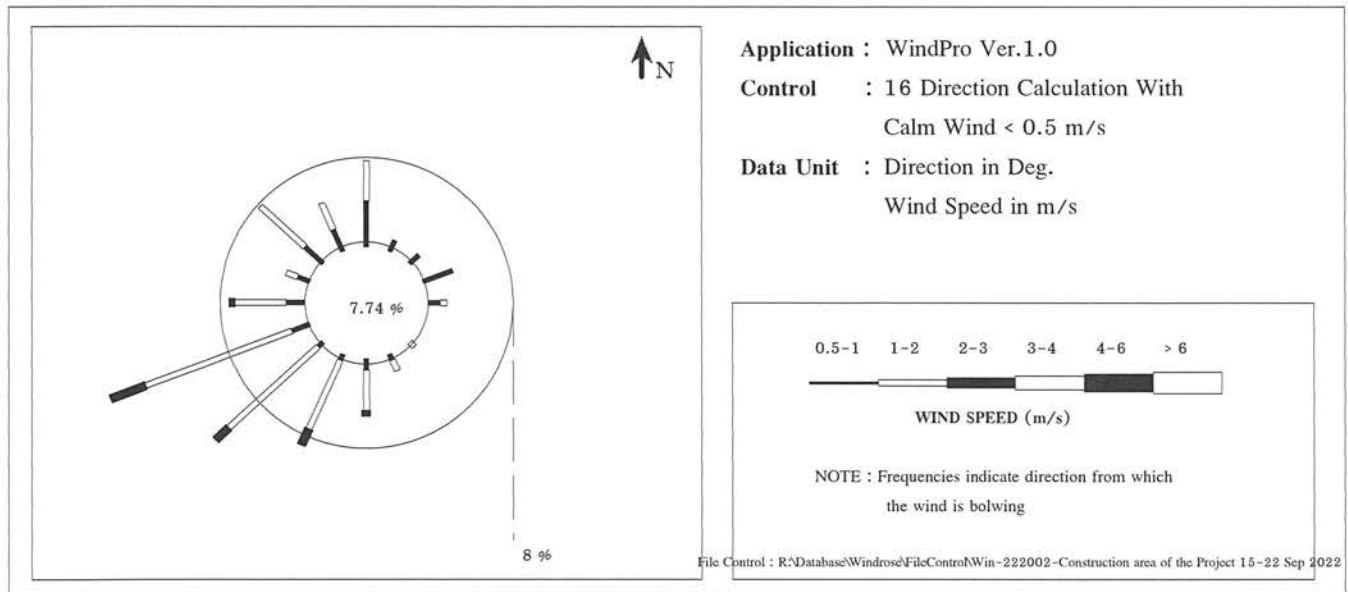
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10695

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10695

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	0.0476	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
NNE	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NE	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ENE	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
E	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SSE	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
S	0.0119	0.0417	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
SSW	0.0060	0.0774	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
SW	0.0060	0.1190	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.1429
WSW	0.0179	0.1488	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.2024
W	0.0179	0.0476	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
WNW	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NW	0.0238	0.0595	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
NNW	0.0238	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
CALM	0.0774						



(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 of the Project

Monitor period : 15-22 Sep 2022

Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10695

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10695

Time	15-16 Sep 2022		16-17 Sep 2022		17-18 Sep 2022		18-19 Sep 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	2.1	W	1.4	SW	2.3	SW	2.0	WSW
11:00 - 12:00	2.1	WSW	1.6	W	2.4	WSW	2.2	SW
12:00 - 13:00	1.8	W	2.0	WSW	2.2	S	2.2	SSW
13:00 - 14:00	1.7	W	1.8	S	2.0	WSW	1.9	WSW
14:00 - 15:00	1.5	SW	1.7	SSW	1.4	SW	1.8	WSW
15:00 - 16:00	1.6	SW	1.5	WSW	1.1	WSW	2.0	WSW
16:00 - 17:00	1.2	WSW	1.5	SW	1.2	SSW	1.9	WSW
17:00 - 18:00	1.0	SE	1.1	E	1.7	SSW	2.1	SSW
18:00 - 19:00	0.8	E	1.0	S	1.7	WSW	1.7	WSW
19:00 - 20:00	0.7	SSE	1.1	SSE	1.9	SW	1.7	N
20:00 - 21:00	0.8	SW	1.1	SSE	1.5	WSW	0.7	N
21:00 - 22:00	1.3	WSW	1.3	SSW	1.8	S	0.5	SSW
22:00 - 23:00	1.3	W	1.2	S	1.9	WSW	1.0	W
23:00 - 24:00	1.2	WNW	1.1	WSW	1.6	SW	1.3	S
00:00 - 01:00	0.9	W	1.7	W	1.8	SW	1.4	SW
01:00 - 02:00	0.8	W	1.9	SW	1.5	SSW	1.3	WSW
02:00 - 03:00	0.9	NW	1.8	WSW	1.6	SW	1.0	N
03:00 - 04:00	0.7	S	1.8	W	1.5	WSW	0.7	N
04:00 - 05:00	1.2	SSW	1.9	S	1.1	SSW	0.5	ENE
05:00 - 06:00	1.2	WSW	2.1	SSW	0.7	WSW	0.4	NNE
06:00 - 07:00	1.4	SW	1.8	SW	1.2	WSW	0.6	ENE
07:00 - 08:00	1.5	SSW	1.8	S	1.5	WSW	0.3	E
08:00 - 09:00	1.5	SW	1.8	WSW	1.7	SW	0.7	WSW
09:00 - 10:00	1.5	WSW	2.0	SW	1.8	WSW	1.4	SW
Wind Rose								



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

File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Construction area of the Project 15-22 Sep 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 of the Project

Monitor period : 15-22 Sep 2022

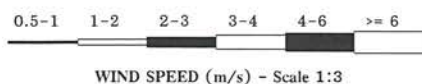
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10695

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10695

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



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Construction area of the Project 15-22 Sep 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/Nov/NMHC
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 11-17/11/2022
RECEIVED DATE	: 21/11/2022	ANALYTICAL DATE	: 21/11/2022
REPORT DATE	: 24/11/2022	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)	11/11/2022	ppm	<0.05	0.69	0.65	0.61	Flame ionization
	12/11/2022	ppm	<0.05	0.58	0.64	0.59	Detection Method
	13/11/2022	ppm	<0.05	0.59	0.47	0.49	
	14/11/2022	ppm	<0.05	0.48	0.56	0.60	
	15/11/2022	ppm	<0.05	0.66	0.64	0.63	
	16/11/2022	ppm	<0.05	0.49	0.63	0.61	
	17/11/2022	ppm	<0.05	0.52	0.61	0.54	

Sudaporn Soonthorn

(Miss Sudaporn Soonthorn)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

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

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



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Nong Feab Community

Monitor period : 11-18 Nov 2022

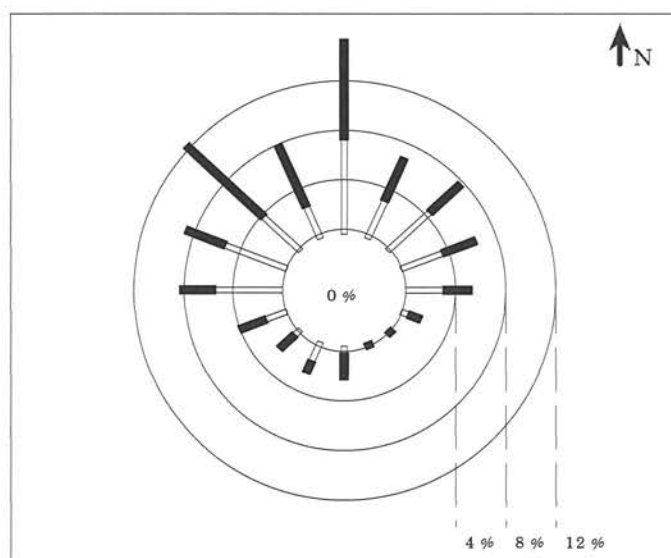
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10851

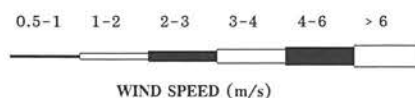
Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10851

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0833	0.0893	0.0000	0.0000	0.0000	0.1726
NNE	0.0000	0.0357	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
NE	0.0000	0.0476	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
ENE	0.0000	0.0357	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
E	0.0000	0.0298	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
ESE	0.0000	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
SE	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SSE	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
S	0.0000	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SSW	0.0000	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SW	0.0000	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
WSW	0.0000	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
W	0.0000	0.0536	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
WNW	0.0000	0.0536	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
NW	0.0000	0.0417	0.0893	0.0000	0.0000	0.0000	0.1310
NNW	0.0000	0.0298	0.0595	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
CALM	0.0000						




Application : WindPro Ver.1.0

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

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Nong Feab Community 11-18 Nov 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 : 11-18 Nov 2022

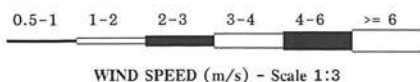
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10851

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10851

Time	11-12 Nov 2022		12-13 Nov 2022		13-14 Nov 2022		14-15 Nov 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
09:00 - 10:00	1.5	NNE	1.9	WNW	1.6	WNW	2.1	N
10:00 - 11:00	2.5	N	1.8	N	1.6	WNW	2.4	ESE
11:00 - 12:00	1.5	NNE	2.4	NNE	2.0	W	2.4	SE
12:00 - 13:00	2.4	NNE	2.0	NNE	1.5	WNW	2.3	SSE
13:00 - 14:00	1.8	ESE	2.0	NNW	1.9	W	2.5	SW
14:00 - 15:00	2.1	WSW	1.8	SSW	1.9	N	2.2	WSW
15:00 - 16:00	1.8	WSW	1.8	NW	2.2	N	2.3	N
16:00 - 17:00	1.6	WSW	2.1	NW	2.4	SSW	1.8	NW
17:00 - 18:00	2.3	WSW	2.5	NW	2.4	NNW	2.1	E
18:00 - 19:00	1.6	N	2.2	NW	2.0	NE	1.5	WNW
19:00 - 20:00	1.7	NNW	2.5	NNE	1.7	ENE	1.6	ENE
20:00 - 21:00	1.5	W	1.6	NE	1.9	NE	1.6	N
21:00 - 22:00	1.6	N	2.4	NNE	1.6	N	1.5	WNW
22:00 - 23:00	2.4	NE	2.2	S	1.6	N	2.3	W
23:00 - 24:00	1.9	ENE	2.4	NNW	2.1	NW	1.6	NNE
00:00 - 01:00	1.9	NE	2.5	NNW	1.5	NW	1.9	E
01:00 - 02:00	2.2	NNE	2.4	NW	1.8	W	2.5	ENE
02:00 - 03:00	1.8	E	2.2	NE	1.7	WNW	2.0	NNE
03:00 - 04:00	1.6	E	1.7	N	1.6	NNE	2.0	E
04:00 - 05:00	2.3	E	2.4	N	2.2	NW	2.4	ENE
05:00 - 06:00	2.3	WNW	2.2	N	2.2	E	2.1	N
06:00 - 07:00	2.0	N	1.5	NNE	1.8	ENE	1.7	ENE
07:00 - 08:00	1.6	NNW	2.3	NW	1.6	NE	1.8	NW
08:00 - 09:00	1.9	N	1.9	E	1.5	NNE	2.1	NNW
Wind Rose								



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Nong Feab Community 11-18 Nov 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 : 11-18 Nov 2022

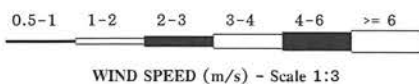
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10851

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10851

Time	15-16 Nov 2022		16-17 Nov 2022		17-18 Nov 2022		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
09:00 - 10:00	2.1	N	1.7	N	1.7	WNW	
10:00 - 11:00	1.9	S	2.4	NW	2.1	S	
11:00 - 12:00	2.4	ESE	2.4	S	1.6	WSW	
12:00 - 13:00	2.1	W	2.5	NW	2.0	SSW	
13:00 - 14:00	2.2	SW	1.9	W	1.9	SW	
14:00 - 15:00	2.2	S	2.5	WNW	1.6	NW	
15:00 - 16:00	2.4	WSW	2.4	WNW	1.9	W	
16:00 - 17:00	2.1	SW	2.3	WNW	1.8	N	
17:00 - 18:00	1.5	SSW	1.9	W	2.0	WNW	
18:00 - 19:00	2.0	W	1.5	NE	2.1	NNW	
19:00 - 20:00	1.5	WNW	1.9	N	1.6	NNW	
20:00 - 21:00	2.3	NW	2.0	N	2.3	NW	
21:00 - 22:00	2.1	N	1.5	SSW	2.3	NW	
22:00 - 23:00	2.3	N	2.5	N	1.9	NNW	
23:00 - 24:00	1.5	W	1.9	NE	1.7	NW	
00:00 - 01:00	1.8	ENE	1.6	NE	2.2	NNW	
01:00 - 02:00	1.8	NE	2.4	ENE	2.4	NNW	
02:00 - 03:00	2.1	NE	2.4	NE	2.4	NW	
03:00 - 04:00	2.0	W	2.0	ENE	2.3	ENE	
04:00 - 05:00	1.8	W	1.8	N	2.2	NE	
05:00 - 06:00	2.4	NNW	1.9	E	2.1	N	
06:00 - 07:00	1.9	W	2.2	WNW	2.0	NW	
07:00 - 08:00	2.3	N	1.7	NW	1.8	N	
08:00 - 09:00	1.5	NNW	2.0	NW	2.2	NNW	
Wind Rose							



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Nong Feab Community 11-18 Nov 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 : 11-18 Nov 2022

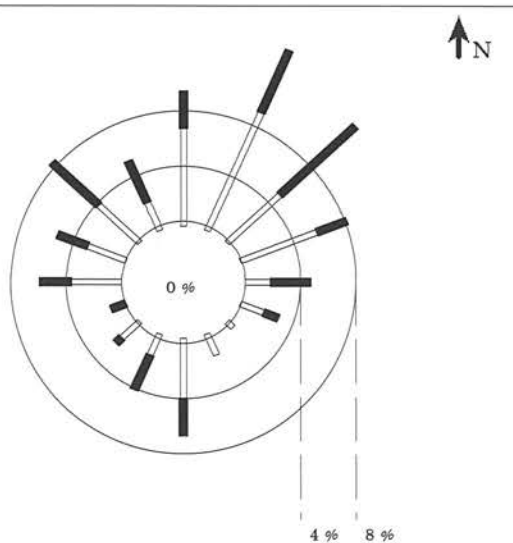
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A4901

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A4901

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	0.0774	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
NNE	0.0000	0.1012	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.1548
NE	0.0000	0.0536	0.0774	0.0000	0.0000	0.0000	0.1310
ENE	0.0000	0.0595	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
E	0.0000	0.0179	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
ESE	0.0000	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SSE	0.0000	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
S	0.0000	0.0476	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
SSW	0.0000	0.0179	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SW	0.0000	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
WSW	0.0000	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
W	0.0000	0.0357	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
WNW	0.0000	0.0298	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
NW	0.0000	0.0417	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
NNW	0.0000	0.0238	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
CALM	0.0000						



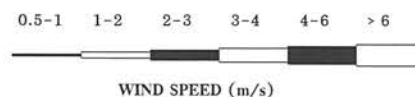
Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With

Calm Wind < 0.5 m/s

Data Unit : Direction in Deg.

Wind Speed in m/s



NOTE : Frequencies indicate direction from which the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Map Chalute Community 11-18 Nov 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 : 11-18 Nov 2022

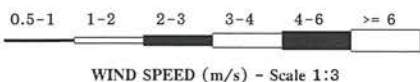
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A4901

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A4901

Time	11-12 Nov 2022		12-13 Nov 2022		13-14 Nov 2022		14-15 Nov 2022	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
12:00 - 13:00	1.8	NNE	1.9	ENE	1.7	N	1.6	S
13:00 - 14:00	1.5	ESE	2.2	SSW	2.2	N	1.8	WNW
14:00 - 15:00	1.9	WNW	1.5	SW	2.0	NW	2.0	SW
15:00 - 16:00	2.0	SSW	1.6	N	1.6	NNW	1.5	NNW
16:00 - 17:00	2.1	WNW	2.2	NNE	2.0	WSW	2.0	WNW
17:00 - 18:00	2.2	W	2.2	NNE	1.9	NW	1.6	SSE
18:00 - 19:00	1.9	NW	2.0	NNE	2.1	E	2.1	W
19:00 - 20:00	2.1	NNW	1.8	ENE	2.0	NE	2.1	ENE
20:00 - 21:00	1.7	W	2.1	E	1.9	ENE	2.0	NE
21:00 - 22:00	1.9	NNE	2.2	NNE	2.1	S	2.1	S
22:00 - 23:00	2.1	ENE	1.7	N	2.2	SSW	2.0	S
23:00 - 24:00	1.7	E	1.7	NNW	1.8	S	1.6	NNE
00:00 - 01:00	1.8	NNE	1.6	N	1.8	SSW	2.2	ENE
01:00 - 02:00	1.7	NNE	2.2	NNW	1.8	S	2.1	NE
02:00 - 03:00	1.8	ENE	1.7	NNE	1.8	SSW	2.2	NE
03:00 - 04:00	2.0	NE	2.2	NE	2.2	NE	2.0	NE
04:00 - 05:00	1.6	NE	2.2	NNE	1.8	S	1.5	NE
05:00 - 06:00	2.1	WSW	1.6	NNE	1.7	NE	2.0	NE
06:00 - 07:00	1.8	NW	2.0	NNE	1.5	ENE	1.8	ENE
07:00 - 08:00	1.7	N	1.5	NNE	1.9	NE	1.5	S
08:00 - 09:00	1.9	NNE	1.7	ENE	1.9	E	2.1	SSW
09:00 - 10:00	2.1	NE	2.1	WNW	2.1	W	1.9	ENE
10:00 - 11:00	1.7	N	2.0	NNW	1.9	SE	1.8	SSE
11:00 - 12:00	2.1	E	1.9	NNE	1.5	ESE	2.1	ESE
Wind Rose								



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Map Chalute Community 11-18 Nov 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 : 11-18 Nov 2022

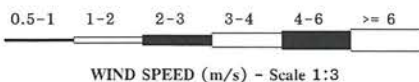
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : A4901

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : A4901

Time	15-16 Nov 2022		16-17 Nov 2022		17-18 Nov 2022		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
12:00 - 13:00	2.1	S	2.0	NW	1.6	SSW	
13:00 - 14:00	2.0	SSW	2.1	NW	1.6	S	
14:00 - 15:00	2.2	S	1.7	W	1.8	NW	
15:00 - 16:00	1.8	SW	2.0	NW	1.9	N	
16:00 - 17:00	1.9	W	2.2	NNW	1.9	N	
17:00 - 18:00	2.0	NW	1.9	NNW	1.5	NW	
18:00 - 19:00	2.0	NW	2.2	E	1.7	WNW	
19:00 - 20:00	1.9	NNE	2.2	NE	2.2	NNE	
20:00 - 21:00	1.6	NW	1.5	N	2.0	NNW	
21:00 - 22:00	2.1	NNE	1.7	ESE	1.6	N	
22:00 - 23:00	1.6	NE	1.8	S	2.1	NW	
23:00 - 24:00	2.2	W	1.9	ENE	2.0	N	
00:00 - 01:00	1.7	NE	1.5	E	2.1	NNW	
01:00 - 02:00	2.2	ESE	1.6	NE	2.2	N	
02:00 - 03:00	2.1	E	1.6	ENE	1.6	N	
03:00 - 04:00	2.1	WNW	2.0	ENE	1.7	NE	
04:00 - 05:00	1.9	W	1.5	NNE	2.0	NNE	
05:00 - 06:00	1.5	SW	2.0	NE	1.8	NNE	
06:00 - 07:00	1.9	W	1.6	W	1.5	NNE	
07:00 - 08:00	1.5	WNW	1.8	N	1.5	NE	
08:00 - 09:00	2.2	N	1.9	N	1.6	NNE	
09:00 - 10:00	2.0	N	1.8	NW	2.0	NE	
10:00 - 11:00	2.2	NW	1.5	SSE	1.7	NNE	
11:00 - 12:00	1.5	S	1.6	WNW	1.8	NNE	
Wind Rose							



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Map Chalute Community 11-18 Nov 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 : 11-18 Nov 2022

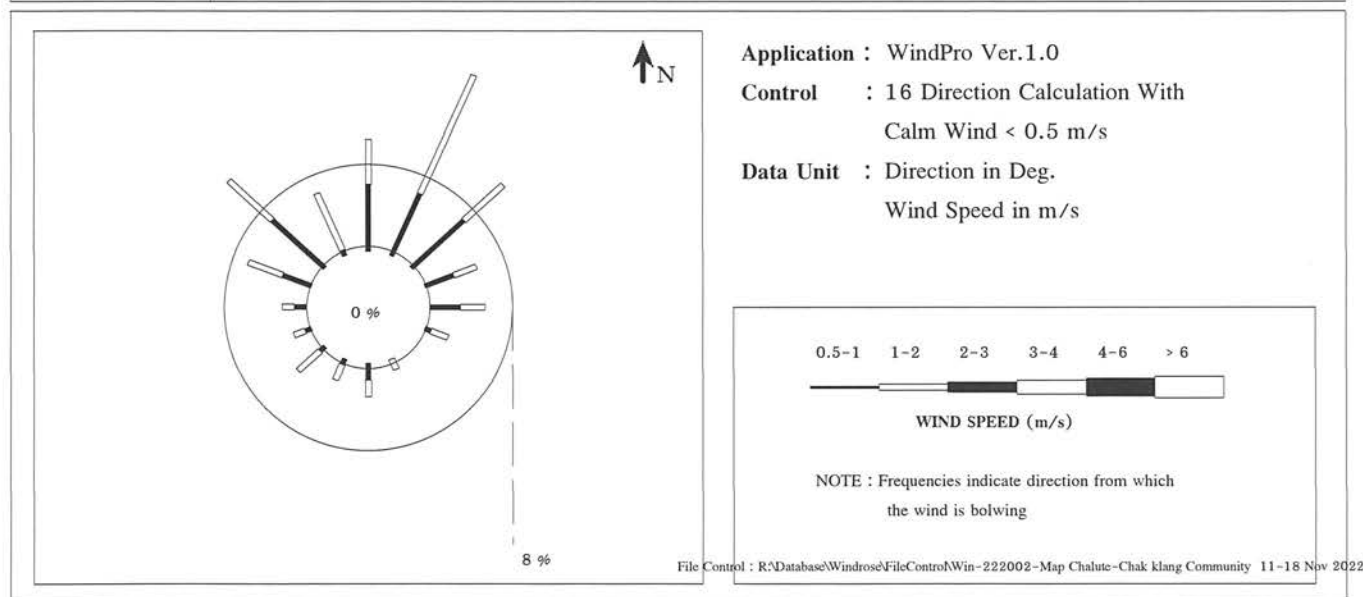
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10695

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10695

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	0.0714	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
NNE	0.0714	0.1369	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
NE	0.0714	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
ENE	0.0298	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
E	0.0298	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
ESE	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
SE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSE	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
S	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
SSW	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
SW	0.0060	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
WSW	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
W	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
WNW	0.0298	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
NW	0.0714	0.0595	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1310
NNW	0.0060	0.0655	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
CALM	0.0000						



(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 : 11-18 Nov 2022

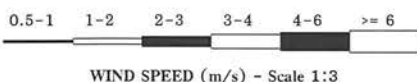
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10695

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10695

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



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Map Chalute-Chak klang Community 11-18 Nov 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 : 11-18 Nov 2022

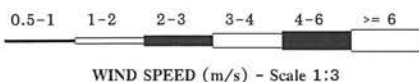
Wind Speed Model : NRG Symphonie

Serial No : 10695

Wind Direction Model : NRG Symphonie

Serial No : 10695

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



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-222002-Map Chalute-Chak klang Community 11-18 Nov 2022

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited	REFERENCE NO.	: 222002sign(stk)-Nov/Phenol
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 11/11/2022
RECEIVED DATE	: 14/11/2022	ANALYTICAL DATE	: 19/11/2022
REPORT DATE	: 19/11/2022	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: Charcoal Absorber D-1905	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Process	FUEL TYPE	: -
STACK DESCRIPTION			

Height	: 8.0	m	Gas Velocity	: 8.5	m/s
Diameter	: 0.16	m	Flow Rate*	: 9.7	Ncu.m/min
Temperature	: 30.0	°C	Excess Oxygen	: 3.0	%

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)-Nov/Acetone
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 11/11/2022
RECEIVED DATE	: 14/11/2022	ANALYTICAL DATE	: 17/11/2022
REPORT DATE	: 19/11/2022	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: Charcoal Absorber D-1905	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Process	FUEL TYPE	: -
STACK DESCRIPTION			

Height	: 8.0	m	Gas Velocity	: 8.5	m/s
Diameter	: 0.16	m	Flow Rate*	: 9.7	Ncu.m/min
Temperature	: 30.0	°C	Excess Oxygen	: 3.0	%

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

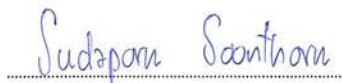
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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)-Nov/TVOCs
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 11/11/2022
RECEIVED DATE	: 14/11/2022	ANALYTICAL DATE	: 14/11/2022
REPORT DATE	: 19/11/2022	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: Charcoal Absorber D-9201	OPERATOR	: Mr. Kittipong Thakoengsuk
SOURCE DESCRIPTION	: Process	FUEL TYPE	: -
STACK DESCRIPTION			
Height	: 8.0 m	Gas Velocity	: 0.6 m/s
Diameter	: 0.20 m	Flow Rate*	: 1.0 Ncu.m/min
Temperature	: 34.0 °C	Excess Oxygen	: 0.1 %

PARAMETER	UNIT	RESULT	STANDARD	REFERENCE METHOD
TVOCs	ppm	4.97	-	U.S. EPA Method 25A


(Miss Sudaporn Soonthorn)
Analyst


(Miss Narisa Poowasanpetch)
Technical Management Team

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

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

3. * 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)-Nov/TVOCs
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 18/11/2022
RECEIVED DATE	: 19/11/2022	ANALYTICAL DATE	: 19/11/2022
REPORT DATE	: 24/11/2022	SAMPLE CONDITION	: Normal
STACK LOCATION	: Charcoal Absorber D-9202	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Process	FUEL TYPE	: -
STACK DESCRIPTION			

Height	: 8.0	m	Gas Velocity	: 0.6	m/s
Diameter	: 0.20	m	Flow Rate*	: 1.0	Neu.m/min
Temperature	: 38.0	°C	Excess Oxygen	: 20.6	%

PARAMETER	UNIT	RESULT	STANDARD	REFERENCE METHOD
TVOCs	ppm	3.10	-	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.	: 1458/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 07/07/2022	SAMPLING TIME	: 09.14-09.24
RECEIVED DATE	: 08/07/2022	ANALYTICAL DATE	: 12/07/2022
REPORT DATE	: 15/07/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_July

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	7,625	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	5,254	-

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-5863

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

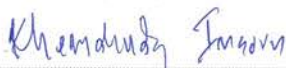
CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1529/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 21/07/2022	SAMPLING TIME	: 13.50-13.55
RECEIVED DATE	: 22/07/2022	ANALYTICAL DATE	: 22-23/07/2022
REPORT DATE	: 25/07/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Chanatip Singkasemsak
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_July

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	2,463	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	5,284	-

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ก-5863

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



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1634/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 09/08/2022	SAMPLING TIME	: 13.30-13.37
RECEIVED DATE	: 10/08/2022	ANALYTICAL DATE	: 10,17/08/2022
REPORT DATE	: 18/08/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_August

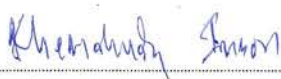
LOCATION DESCRIPTION : 1 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904

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	987	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	4,830	-

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-5863

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1701/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 25/08/2022	SAMPLING TIME	: 12.02-10.06
RECEIVED DATE	: 26/08/2022	ANALYTICAL DATE	: 26,30/08/2022
REPORT DATE	: 01/09/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_August

LOCATION DESCRIPTION : 1 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบคักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904
2 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบคักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำในระบบ 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	591	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	13,046	-

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ค-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ค-5863

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



บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1763/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 01/09/2022	SAMPLING TIME	: 13.10-13.15
RECEIVED DATE	: 02/09/2022	ANALYTICAL DATE	: 02-10/09/2022
REPORT DATE	: 09/09/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_September

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	665	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	5,080	-

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

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

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ค-5863

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1892/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 15/09/2022	SAMPLING TIME	: 10.50-11.10
RECEIVED DATE	: 16/09/2022	ANALYTICAL DATE	: 16/09/2022
REPORT DATE	: 20/09/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_September

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	3,209	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	5,212	-

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ก-5863

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 2008/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 06/10/2022	SAMPLING TIME	: 10.29-10.33
RECEIVED DATE	: 07/10/2022	ANALYTICAL DATE	: 07-13/10/2022
REPORT DATE	: 14/10/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_October

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	1,024	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	3,597	-

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ค-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ค-5863

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 2107/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 20/10/2022	SAMPLING TIME	: 09:28-09:35
RECEIVED DATE	: 21/10/2022	ANALYTICAL DATE	: 22/10/2022
REPORT DATE	: 26/10/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_October

LOCATION DESCRIPTION : 1 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยอะซิโตนด้วยน้ำในระบบ Acetone Scrubber Stack D-1904

2 = น้ำที่หมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหยฟีนอลด้วยน้ำในระบบ Phenol Scrubber Stack D-1903

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD
				1	2	
Acetone	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.00062	397	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	6,797	-

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

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

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ค-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ค-5863

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

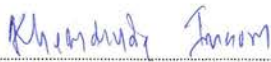
CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 2198/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 03/11/2022	SAMPLING TIME	: 09.25-09.28
RECEIVED DATE	: 04/11/2022	ANALYTICAL DATE	: 07-08/11/2022
REPORT DATE	: 11/11/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_November

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	851	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	4,322	-

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ก-5863

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 2310/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 17/11/2022	SAMPLING TIME	: 09.23-09.27
RECEIVED DATE	: 18/11/2022	ANALYTICAL DATE	: 18-19/11/2022
REPORT DATE	: 21/11/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_November

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	1,034	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	5,738	-

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ท-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ท-5863

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 2398/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 01/12/2022	SAMPLING TIME	: 14.05-14.10
RECEIVED DATE	: 02/12/2022	ANALYTICAL DATE	: 03, 07/12/2022
REPORT DATE	: 08/12/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_December
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	603	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	2,931	-

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-5863

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 2503/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 15/12/2022	SAMPLING TIME	: 13.38-13.40
RECEIVED DATE	: 16/12/2022	ANALYTICAL DATE	: 16, 20/12/2022
REPORT DATE	: 22/12/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_December
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	911	-	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	-	4,492	-

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

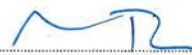
REFERENCE : US EPA SW 846 TEST METHODS FOR EVALUATING WATER AND SOLID WASTE, 3rd ED., 2020.



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-5863

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

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

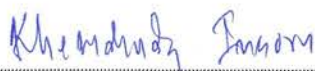
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1457/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 07/07/2022	SAMPLING TIME	: 09.36
RECEIVED DATE	: 08/07/2022	ANALYTICAL DATE	: 08-14/07/2022
REPORT DATE	: 15/07/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_July

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อบำบัดน้ำเสีย Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.8	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	6.74	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	398	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	288	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	11.7	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	406	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	793	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	0.1910	-

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-5863

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

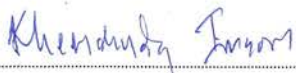
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1633/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 09/08/2022	SAMPLING TIME	: 13.57
RECEIVED DATE	: 10/08/2022	ANALYTICAL DATE	: 10-19/08/2022
REPORT DATE	: 20/08/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_August

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อบำบัดน้ำเสีย Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.1	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.81	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	452	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	823	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	1.4	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	113	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1,636	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	2,868	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	0.0004	-

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-5863

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1764/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 01/09/2022	SAMPLING TIME	: 14.00
RECEIVED DATE	: 02/09/2022	ANALYTICAL DATE	: 02-08/09/2022
REPORT DATE	: 09/09/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_September

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อบำบัดน้ำเสีย Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.0	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.47	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	558	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	71	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	1.5	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	79.6	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	744	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	1,068	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	6.85	-

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

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

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-5863

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 2007/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 06/10/2022	SAMPLING TIME	: 10.39
RECEIVED DATE	: 07/10/2022	ANALYTICAL DATE	: 07-14/10/2022
REPORT DATE	: 15/10/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อบำบัดน้ำเสีย Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.7	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.03	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	852	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	110	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	72.8	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	872	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	1,137	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	0.1040	-

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ค-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ค-5863

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 2196/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 03/11/2022	SAMPLING TIME	: 09.47
RECEIVED DATE	: 04/11/2022	ANALYTICAL DATE	: 04-11/11/2022
REPORT DATE	: 11/11/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อบำบัดน้ำเสีย Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.0	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.10	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	334	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	50	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	32.4	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	368	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	650	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	9.97	-

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

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

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-5976

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-5863

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

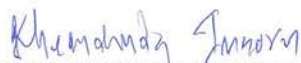
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 2397/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 01/12/2022	SAMPLING TIME	: 14.57
RECEIVED DATE	: 02/12/2022	ANALYTICAL DATE	: 02-09/12/2022
REPORT DATE	: 09/12/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_December

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บ่อบำบัดน้ำเสีย Equalization Tank	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.3	-
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.57	-
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	156	-
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	52	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	-
Phenols	mg/l	5530 B,D	< 0.10	54.9	-
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	686	-
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	1,140	-
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	64.98	-

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-5863

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

ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
จากบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร
(Final Polishing Pit)



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1457/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 07/07/2022	SAMPLING TIME	: 09.43
RECEIVED DATE	: 08/07/2022	ANALYTICAL DATE	: 08-14/07/2022
REPORT DATE	: 15/07/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_July

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.8	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.62	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	23.0	≤ 600 ^{2/}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	719	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	10	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	13.5	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 750
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	≤ 5

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

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

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-5976

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. ^{1/} Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2558 (2015).
 4. ^{2/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1633/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 09/08/2022	SAMPLING TIME	: 14.10
RECEIVED DATE	: 10/08/2022	ANALYTICAL DATE	: 10-19/08/2022
REPORT DATE	: 20/08/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_August

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.7	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.49	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	39.5	≤ 600 ^{2/}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	378	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	17	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	6.3	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	74.97	≤ 750
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	≤ 5

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

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

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-5976

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2558 (2015).
 4. ^{2/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

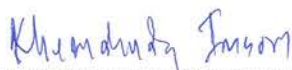
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 1764/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 01/09/2022	SAMPLING TIME	: 13.50
RECEIVED DATE	: 02/09/2022	ANALYTICAL DATE	: 02-08/09/2022
REPORT DATE	: 09/09/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_September

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	35.8	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.37	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	38.9	≤ 600 ^{2/}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	616	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	7	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	5.8	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	70.38	≤ 750
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	≤ 5

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2558 (2015).
 4. ^{2/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

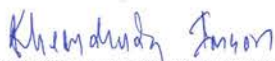
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 2007/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 06/10/2022	SAMPLING TIME	: 10.45
RECEIVED DATE	: 07/10/2022	ANALYTICAL DATE	: 07-14/10/2022
REPORT DATE	: 15/10/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.7	≤ 45
pH	-	4500-H B	< 0.10	7.60	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	34.7	≤ 600 ^{2/}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	778	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	7	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	11.1	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	42.98	≤ 750
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	≤ 5

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ค-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ค-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2558 (2015).
 4. ^{2/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 2196/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 03/11/2022	SAMPLING TIME	: 09.37
RECEIVED DATE	: 04/11/2022	ANALYTICAL DATE	: 04-11/11/2022
REPORT DATE	: 11/11/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_November

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	36.3	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.66	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	31.6	≤ 600 ^{2/}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	538	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	104	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	10.9	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	210	≤ 750
Ethylbenzene	mg/l	5030 C / 8260 D	< 0.0002	ND	≤ 5

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

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



(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ก-5976



(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ก-5863

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sample only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. ^{1/} Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2558 (2015).
 4. ^{2/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
 5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 2397/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 01/12/2022	SAMPLING TIME	: 14.19
RECEIVED DATE	: 02/12/2022	ANALYTICAL DATE	: 02-09/12/2022
REPORT DATE	: 09/12/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_WW_December

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank ขนาด 1,200 ลบ.ม.)	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.1	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.95	5.5-9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	27.5	≤ 600 ^{2/}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 50	502	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 5	< 5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 0.50	ND	≤ 10
Phenols	mg/l	5530 B,C	< 0.001	ND	≤ 1
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	6.0	≤ 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 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

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

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-5976

Araya Tipparuk

(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. ^{1/} Environmental Impact Assessment Report of PTT Phenol Company Limited (Bis-Phenol A Plant) B.E.2558 (2015).
 4. ^{2/} Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E.2560 (2017).
 5. - Not available.

ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

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

SOIL ANALYSIS REPORT

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

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

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

Natsiri L.
(Miss Natsiri Lertterapipat)
Analyst
REG. NO. 2-239-ก-6423

AR
(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. 2-239-ก-5863

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

SOIL ANALYSIS REPORT

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

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

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

Natsiri L.

(Miss Natsiri Lertterapipat)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๓-6423

RT

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

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


SOIL ANALYSIS REPORT

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

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

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

Natsiri L.
(Miss Natsiri Lertterapipat)
Analyst
REG. NO. 2-239-ก-6423


(Mrs. Araya Tipparuk)
Technical Management Team
REG. NO. 2-239-ก-5863

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

ใบรับรองผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 2106/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 20/10/2022	SAMPLING TIME	: 09:57-10:09
RECEIVED DATE	: 21/10/2022	ANALYTICAL DATE	: 25-28/10/2022
REPORT DATE	: 01/11/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakon Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_GW_October

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

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

Natsiri L.

(Miss Natsiri Lertterapipat)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-0001

Araya T

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 2106/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 20/10/2022	SAMPLING TIME	: 10:29-10:35
RECEIVED DATE	: 21/10/2022	ANALYTICAL DATE	: 25-28/10/2022
REPORT DATE	: 01/11/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_GW_October

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				UW_11	
Acetone	mg/l	6200 B	< 0.001	ND	≤ 230
Phenol	mg/l	6410 B	< 0.00025	ND	≤ 72

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

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

GROUND WATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited (BPA)	REQUEST SERVICE No.	: 2106/65
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Pneumatic Bladder Pump
SAMPLING DATE	: 19/10/2022	SAMPLING TIME	: 09:57-10:08
RECEIVED DATE	: 21/10/2022	ANALYTICAL DATE	: 25-28/10/2022
REPORT DATE	: 01/11/2022	SITE OPERATOR	: Mr. Watcharakan Pramakhate
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 222002_GW_October

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

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

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

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



Noise Monitoring Result : Community Noise

MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Construction Area

Monitor Period : 15-22 Sep 2022

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G302733

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

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


Expire Date : 23 Dec 2022


Cal Sheet No.: CR-515-2022-105

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	15-16 Sep 2022	16-17 Sep 2022	17-18 Sep 2022	18-19 Sep 2022	19-20 Sep 2022	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022
10:00 - 11:00	69.1	69.2	69.2	69.1	69.7	68.8	68.1
11:00 - 12:00	69.5	68.7	69.4	69.2	69.7	68.9	68.3
12:00 - 13:00	69.3	68.7	68.9	68.9	68.5	68.5	67.9
13:00 - 14:00	70.5	68.8	69.1	69.0	69.0	69.0	68.0
14:00 - 15:00	70.1	69.0	69.6	69.2	68.7	69.4	68.3
15:00 - 16:00	70.4	68.9	69.8	69.0	68.8	70.4	68.3
16:00 - 17:00	68.9	68.9	69.4	69.0	69.2	68.3	68.4
17:00 - 18:00	68.8	69.2	68.8	69.1	69.2	68.2	68.6
18:00 - 19:00	68.8	68.8	68.8	69.4	69.4	68.7	68.8
19:00 - 20:00	68.7	68.6	68.9	69.0	69.1	68.7	69.1
20:00 - 21:00	68.7	68.4	68.9	68.4	69.2	68.3	68.7
21:00 - 22:00	68.9	68.7	69.3	68.7	68.5	68.0	68.7
22:00 - 23:00	69.1	69.1	68.9	69.2	67.7	68.2	69.3
23:00 - 00:00	69.0	69.2	68.9	69.4	68.1	68.2	69.0
00:00 - 01:00	68.6	69.2	69.1	68.9	68.3	68.0	68.7
01:00 - 02:00	68.7	69.4	69.2	68.8	68.2	67.9	69.1
02:00 - 03:00	68.7	69.4	69.0	69.0	68.0	68.0	68.9
03:00 - 04:00	68.7	69.3	69.2	68.9	68.5	68.3	68.9
04:00 - 05:00	69.6	69.3	69.2	68.3	68.9	68.0	68.4
05:00 - 06:00	69.6	69.4	68.8	67.9	68.9	68.4	68.8
06:00 - 07:00	69.3	69.4	68.9	68.2	68.6	68.3	68.7
07:00 - 08:00	69.3	69.3	69.0	68.6	68.4	68.3	68.3
08:00 - 09:00	69.0	69.1	69.1	68.4	68.2	68.2	68.1
09:00 - 10:00	69.1	69.8	69.0	69.2	68.9	68.1	68.5
Leq(24)*	69.2	69.1	69.1	68.9	68.8	68.5	68.6
Ldn	75.5	75.7	75.5	75.2	74.9	74.6	75.2
Lmax **	83.4	87.6	80.3	80.2	81.9	83.3	83.0
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

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

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


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist


 (Miss Preeda Somjai)
 Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise

MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Construction Area

Monitor Period : 15-22 Sep 2022

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G302733

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021


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


Expire Date : 23 Dec 2022

Cal Sheet No.: CR-515-2022-105

Time	L90 (dB(A))						
	15-16 Sep 2022	16-17 Sep 2022	17-18 Sep 2022	18-19 Sep 2022	19-20 Sep 2022	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022
10:00 - 11:00	68.3	68.4	68.3	68.5	68.5	68.1	67.4
11:00 - 12:00	68.5	68.0	68.5	68.5	68.7	68.0	67.3
12:00 - 13:00	68.6	67.9	68.3	68.2	68.0	68.0	67.2
13:00 - 14:00	69.0	68.1	68.3	68.1	68.0	68.1	67.4
14:00 - 15:00	69.1	68.1	68.3	68.6	68.0	68.3	67.4
15:00 - 16:00	68.8	68.1	68.5	68.4	68.2	68.0	67.6
16:00 - 17:00	68.4	68.1	68.5	68.4	68.5	67.6	68.0
17:00 - 18:00	68.4	67.2	68.3	68.6	68.7	68.0	68.2
18:00 - 19:00	68.5	67.2	68.4	68.8	68.9	68.1	68.4
19:00 - 20:00	68.3	68.3	68.4	68.5	68.5	68.2	68.6
20:00 - 21:00	68.4	68.0	68.5	68.0	68.5	67.7	68.3
21:00 - 22:00	68.5	68.3	68.8	68.1	67.9	67.7	68.3
22:00 - 23:00	68.7	68.3	68.3	68.8	67.4	67.9	68.6
23:00 - 00:00	68.5	68.6	68.2	69.0	67.6	67.9	68.4
00:00 - 01:00	68.2	68.7	68.6	68.4	67.9	67.7	68.4
01:00 - 02:00	68.4	68.9	68.8	68.4	67.8	67.6	68.6
02:00 - 03:00	68.4	68.9	68.5	68.6	67.7	67.7	68.5
03:00 - 04:00	68.3	68.9	68.8	68.4	67.8	67.9	68.5
04:00 - 05:00	69.2	68.7	68.7	68.0	68.5	67.7	68.1
05:00 - 06:00	69.1	68.8	68.5	67.6	68.5	67.9	68.2
06:00 - 07:00	68.8	68.8	68.5	67.9	68.3	68.0	68.2
07:00 - 08:00	68.7	68.8	68.5	68.1	68.0	68.0	67.9
08:00 - 09:00	68.3	68.6	68.6	68.0	67.8	67.6	67.7
09:00 - 10:00	68.4	68.8	68.4	68.0	68.1	67.5	68.0
L90(avg)*	68.6	68.4	68.5	68.3	68.2	67.9	68.1

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 : South Fence of Project Site (N1)

Monitor Period : 15-22 Sep 2022

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G302743

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

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

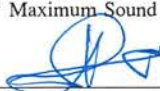
Expire Date : 23 Dec 2022


Cal Sheet No.: CR-515-2022-104

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	15-16 Sep 2022	16-17 Sep 2022	17-18 Sep 2022	18-19 Sep 2022	19-20 Sep 2022	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022
11:00 - 12:00	63.5	64.3	64.5	63.1	64.3	63.5	64.4
12:00 - 13:00	63.4	63.4	63.0	63.4	63.3	63.2	64.4
13:00 - 14:00	64.1	62.9	62.2	61.9	63.2	63.3	63.6
14:00 - 15:00	63.5	62.9	63.8	63.8	63.6	63.8	63.2
15:00 - 16:00	64.2	62.6	62.9	63.2	63.6	65.0	63.5
16:00 - 17:00	64.8	63.4	64.0	63.3	66.6	65.6	64.3
17:00 - 18:00	65.3	64.6	64.1	63.5	64.8	66.6	64.9
18:00 - 19:00	64.9	63.4	64.3	62.6	63.8	64.2	64.5
19:00 - 20:00	64.7	62.7	62.9	64.1	66.5	64.4	65.5
20:00 - 21:00	64.7	63.6	62.7	62.6	62.4	64.6	61.7
21:00 - 22:00	62.9	64.1	62.0	63.0	62.4	67.2	60.6
22:00 - 23:00	62.3	63.7	63.4	63.1	61.3	64.1	63.2
23:00 - 00:00	61.5	62.7	61.9	61.2	61.3	61.5	62.5
00:00 - 01:00	61.3	62.6	62.1	61.1	60.8	61.1	63.3
01:00 - 02:00	60.7	61.9	60.9	60.7	60.4	61.8	62.7
02:00 - 03:00	60.9	61.9	60.5	60.3	60.9	60.7	61.4
03:00 - 04:00	60.9	61.3	60.5	60.2	60.4	60.7	61.1
04:00 - 05:00	61.4	61.3	60.2	60.6	60.8	60.3	61.9
05:00 - 06:00	61.7	60.3	60.7	61.8	60.9	66.8	62.4
06:00 - 07:00	64.9	60.5	63.8	65.1	64.5	65.0	65.2
07:00 - 08:00	66.4	60.3	64.5	66.6	66.8	66.6	67.0
08:00 - 09:00	64.4	60.5	63.5	64.5	64.5	64.5	65.2
09:00 - 10:00	63.8	60.8	62.6	63.3	63.5	63.1	65.0
10:00 - 11:00	63.2	63.9	62.3	62.7	62.7	63.0	64.6
Leq(24)*	63.6	62.7	62.8	63.0	63.5	64.2	63.9
Ldn	68.8	68.5	68.4	68.6	68.4	69.8	69.5
Lmax **	85.6	81.9	88.0	86.3	89.4	87.6	88.8
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

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

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


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



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

Location : South Fence of Project Site (N1)

Monitor Period : 15-22 Sep 2022

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G302743

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

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

Expire Date : 23 Dec 2022

Cal Sheet No.: CR-515-2022-104

Time	L90 (dB(A))						
	15-16 Sep 2022	16-17 Sep 2022	17-18 Sep 2022	18-19 Sep 2022	19-20 Sep 2022	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022
11:00 - 12:00	58.6	58.3	60.5	57.5	58.0	58.8	59.1
12:00 - 13:00	58.5	57.5	59.4	57.5	58.1	58.6	58.6
13:00 - 14:00	59.0	57.6	58.8	57.6	58.5	58.8	58.7
14:00 - 15:00	59.1	57.7	58.5	58.3	58.6	59.1	58.6
15:00 - 16:00	58.8	57.7	58.5	58.3	58.7	59.1	58.6
16:00 - 17:00	59.2	58.7	58.8	58.3	58.9	59.6	59.0
17:00 - 18:00	60.1	59.4	58.6	58.6	59.6	59.4	59.4
18:00 - 19:00	60.3	59.6	59.0	58.6	59.1	59.0	59.4
19:00 - 20:00	59.6	59.4	58.7	59.0	58.9	58.8	58.8
20:00 - 21:00	59.9	60.1	58.6	59.2	58.5	58.2	58.1
21:00 - 22:00	60.0	60.2	59.4	59.6	58.7	58.0	58.0
22:00 - 23:00	59.4	60.5	59.6	59.2	58.2	58.2	59.4
23:00 - 00:00	59.1	59.8	58.9	59.1	58.1	58.0	59.8
00:00 - 01:00	58.8	59.9	59.1	58.7	58.1	57.9	61.7
01:00 - 02:00	58.4	60.1	58.8	58.5	57.9	57.9	60.8
02:00 - 03:00	58.7	59.9	58.7	58.4	58.0	58.2	59.2
03:00 - 04:00	58.6	59.4	58.5	58.2	58.0	58.2	58.9
04:00 - 05:00	58.9	59.3	58.6	57.9	58.2	57.8	59.2
05:00 - 06:00	58.9	58.8	58.3	58.2	58.4	58.8	59.3
06:00 - 07:00	59.6	58.9	58.6	59.0	59.2	59.1	59.8
07:00 - 08:00	60.3	58.8	58.8	60.3	60.4	60.3	61.3
08:00 - 09:00	58.7	58.9	58.6	58.5	58.6	59.2	60.2
09:00 - 10:00	58.4	58.8	57.9	57.9	58.3	58.5	59.9
10:00 - 11:00	58.1	59.9	57.6	57.7	58.3	58.6	59.7
L90(avg)*	59.2	59.2	58.8	58.6	58.6	58.7	59.5

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise

MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : East Fence of Project Site (N2)

Monitor Period : 15-22 Sep 2022

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G300846

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/-0.2

Expire Date : 23 Dec 2022

Cal Sheet No.: CR-515-2022-104

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	15-16 Sep 2022	16-17 Sep 2022	17-18 Sep 2022	18-19 Sep 2022	19-20 Sep 2022	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022
10:00 - 11:00	63.9	59.7	59.8	59.9	62.1	62.1	60.4
11:00 - 12:00	58.9	59.5	59.8	60.2	63.6	59.5	61.6
12:00 - 13:00	59.4	59.4	59.9	59.4	59.9	59.4	59.6
13:00 - 14:00	59.7	60.0	59.3	59.4	60.9	58.1	56.9
14:00 - 15:00	60.6	61.3	60.0	60.0	61.4	58.4	56.5
15:00 - 16:00	61.8	60.5	60.3	59.6	62.2	59.0	56.4
16:00 - 17:00	59.0	59.5	60.0	59.6	60.4	58.2	57.3
17:00 - 18:00	59.9	58.9	60.0	60.2	58.9	58.8	57.7
18:00 - 19:00	61.3	60.9	60.8	61.5	59.8	60.0	58.7
19:00 - 20:00	61.6	61.7	61.1	62.4	60.9	60.2	59.0
20:00 - 21:00	61.2	61.1	61.1	62.3	60.8	60.3	59.3
21:00 - 22:00	61.2	61.1	60.7	61.9	60.8	60.3	59.3
22:00 - 23:00	60.8	61.9	60.1	61.2	60.8	61.5	62.2
23:00 - 00:00	61.2	61.3	60.4	60.6	60.8	61.3	61.8
00:00 - 01:00	60.3	61.1	60.7	60.5	61.3	61.0	61.7
01:00 - 02:00	60.3	60.1	60.8	61.1	60.4	61.1	61.9
02:00 - 03:00	60.8	60.9	60.4	60.8	60.2	61.4	61.9
03:00 - 04:00	60.3	60.8	59.8	60.6	60.2	61.2	62.1
04:00 - 05:00	60.5	60.0	60.1	60.6	60.5	61.0	61.8
05:00 - 06:00	60.4	59.8	60.1	60.1	60.4	60.7	61.1
06:00 - 07:00	60.7	60.6	60.2	60.9	60.7	61.1	61.5
07:00 - 08:00	60.1	60.2	59.7	60.7	60.1	60.6	61.2
08:00 - 09:00	59.3	60.0	59.9	59.5	59.3	60.0	60.6
09:00 - 10:00	59.6	60.8	59.9	60.4	60.1	60.5	61.7
Leq(24)*	60.7	60.5	60.2	60.6	60.8	60.4	60.5
Ldn	67.0	67.1	66.7	67.1	67.1	67.4	67.9
Lmax **	73.3	74.6	72.0	81.4	83.1	73.9	82.4
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

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

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise

MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : East Fence of Project Site (N2)

Monitor Period : 15-22 Sep 2022

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G300846

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/-0.2

Expire Date : 23 Dec 2022

Cal Sheet No.: CR-515-2022-104

Time	L90 (dB(A))						
	15-16 Sep 2022	16-17 Sep 2022	17-18 Sep 2022	18-19 Sep 2022	19-20 Sep 2022	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022
10:00 - 11:00	59.1	59.2	58.8	59.5	59.4	59.2	59.8
11:00 - 12:00	58.4	58.5	59.1	59.4	59.3	58.7	58.8
12:00 - 13:00	59.0	58.5	59.3	58.8	59.3	59.0	58.7
13:00 - 14:00	59.3	59.3	58.7	58.7	59.0	57.5	55.5
14:00 - 15:00	59.5	60.0	58.8	59.6	59.4	57.6	55.3
15:00 - 16:00	58.9	59.7	59.6	59.0	59.6	57.8	55.4
16:00 - 17:00	58.6	58.3	59.6	59.0	58.3	57.8	56.7
17:00 - 18:00	59.3	58.4	59.5	59.8	58.4	58.3	57.0
18:00 - 19:00	59.9	59.4	59.8	60.1	58.7	59.0	57.9
19:00 - 20:00	60.2	60.8	60.2	61.6	60.1	59.5	58.2
20:00 - 21:00	60.1	59.7	60.3	61.6	60.2	59.6	58.5
21:00 - 22:00	60.4	60.0	59.9	60.9	60.0	59.7	58.6
22:00 - 23:00	60.1	60.3	59.4	60.5	59.9	60.7	60.6
23:00 - 00:00	60.3	60.5	59.6	60.0	59.9	60.6	60.4
00:00 - 01:00	59.4	60.4	60.2	59.8	60.5	60.4	60.9
01:00 - 02:00	59.6	59.6	60.2	60.0	59.5	60.6	61.2
02:00 - 03:00	60.3	60.0	59.9	60.2	59.4	61.0	61.3
03:00 - 04:00	59.5	60.1	59.1	60.1	59.5	60.7	61.3
04:00 - 05:00	59.3	59.3	59.2	60.2	60.1	60.3	60.7
05:00 - 06:00	60.0	59.3	59.7	59.6	60.1	60.3	60.4
06:00 - 07:00	60.1	60.0	59.5	59.6	60.1	60.6	60.7
07:00 - 08:00	59.6	59.7	59.2	59.9	59.4	60.1	60.5
08:00 - 09:00	58.6	59.6	59.3	58.4	58.7	59.4	60.0
09:00 - 10:00	58.6	59.6	59.5	58.5	59.2	59.8	60.6
L90(avg)*	59.5	59.6	59.5	59.9	59.5	59.6	59.5

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise

MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Nong Faeb Community (N3)

Monitor Period : 15-22 Sep 2022

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G301016

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.4


Expire Date : 23 Dec 2022


Cal Sheet No.: CR-515-2022-104

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	15-16 Sep 2022	16-17 Sep 2022	17-18 Sep 2022	18-19 Sep 2022	19-20 Sep 2022	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022
12:00 - 13:00	58.5	58.7	55.6	56.5	59.3	57.1	59.1
13:00 - 14:00	57.4	57.9	56.0	55.9	55.8	56.2	57.6
14:00 - 15:00	57.4	55.8	56.7	66.5	56.8	56.8	56.9
15:00 - 16:00	57.1	57.0	54.4	67.4	55.6	55.4	56.0
16:00 - 17:00	59.7	59.2	57.3	57.0	59.3	59.8	61.2
17:00 - 18:00	63.7	61.4	69.2	55.3	62.1	61.6	61.4
18:00 - 19:00	57.7	57.0	62.1	52.3	57.2	57.4	57.3
19:00 - 20:00	57.0	57.5	56.3	55.0	55.0	54.9	57.4
20:00 - 21:00	57.2	55.0	54.4	51.4	68.2	52.8	54.3
21:00 - 22:00	54.0	53.9	54.1	51.5	52.8	52.1	50.4
22:00 - 23:00	53.3	62.9	53.5	53.9	53.5	53.7	64.3
23:00 - 00:00	52.9	52.1	50.9	51.5	51.6	50.4	62.4
00:00 - 01:00	51.4	50.1	54.2	52.3	50.5	51.1	57.6
01:00 - 02:00	50.3	52.6	52.0	53.1	49.0	50.2	56.0
02:00 - 03:00	48.5	48.5	52.1	48.3	49.3	49.3	50.3
03:00 - 04:00	50.7	49.3	48.2	68.8	51.4	52.2	49.6
04:00 - 05:00	53.7	53.8	53.4	70.1	51.8	52.1	52.8
05:00 - 06:00	50.9	54.9	65.5	64.5	50.5	51.3	53.0
06:00 - 07:00	57.6	56.9	69.5	54.5	56.2	57.1	57.4
07:00 - 08:00	59.6	57.5	69.0	54.6	59.3	58.8	59.6
08:00 - 09:00	59.3	57.2	55.8	58.2	59.9	58.7	58.2
09:00 - 10:00	56.1	57.8	54.8	54.8	57.3	57.0	58.6
10:00 - 11:00	64.8	56.3	55.3	54.1	55.6	55.5	57.3
11:00 - 12:00	65.7	57.7	57.9	57.6	56.5	57.8	55.6
Leq(24)*	58.8	57.1	61.8	61.8	58.5	56.2	58.3
Ldn	61.5	62.7	68.2	69.9	61.0	60.1	65.0
Lmax **	85.8	82.1	85.6	85.6	95.2	82.1	81.8
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 12:00-12:00

** Maximum Sound Pressure Level between 12:00-12:00


 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist


 (Miss Preeda Somjai)
 Technical Management Team



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

Location : Nong Faeb Community (N3)

Monitor Period : 15-22 Sep 2022

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G301016

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 24 Dec 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.4

Expire Date : 23 Dec 2022

Cal Sheet No.: CR-515-2022-104

Time	L90 (dB(A))						
	15-16 Sep 2022	16-17 Sep 2022	17-18 Sep 2022	18-19 Sep 2022	19-20 Sep 2022	20-21 Sep 2022	21-22 Sep 2022
12:00 - 13:00	51.5	52.6	50.6	48.3	53.6	51.3	54.2
13:00 - 14:00	51.6	53.0	50.1	48.5	51.3	51.8	52.8
14:00 - 15:00	51.7	50.5	48.3	52.7	51.2	50.7	51.7
15:00 - 16:00	51.6	51.4	48.1	52.8	50.1	50.6	51.6
16:00 - 17:00	53.2	53.3	50.2	50.8	52.8	53.0	52.3
17:00 - 18:00	53.0	51.6	56.6	47.8	51.8	52.5	51.6
18:00 - 19:00	50.8	50.6	51.3	46.5	50.0	49.5	51.2
19:00 - 20:00	50.4	50.0	49.6	45.9	48.1	47.5	49.6
20:00 - 21:00	49.1	48.5	47.0	45.6	47.3	47.1	47.1
21:00 - 22:00	46.3	47.4	46.2	45.4	46.6	46.7	46.0
22:00 - 23:00	47.0	47.4	46.0	44.8	48.2	46.7	48.1
23:00 - 00:00	47.0	46.6	45.4	44.8	47.3	46.4	51.2
00:00 - 01:00	46.6	45.6	45.4	44.2	46.4	46.4	54.0
01:00 - 02:00	46.1	45.7	44.8	44.0	45.4	45.8	53.2
02:00 - 03:00	45.8	44.9	44.6	44.2	45.4	46.3	47.6
03:00 - 04:00	45.7	44.6	44.0	59.6	45.2	46.3	46.6
04:00 - 05:00	45.8	45.8	44.0	62.0	45.3	45.7	47.3
05:00 - 06:00	46.1	48.0	44.9	50.6	45.7	46.4	48.0
06:00 - 07:00	50.9	51.1	61.3	48.6	50.6	51.1	51.2
07:00 - 08:00	54.9	51.6	53.0	49.0	53.7	53.7	54.3
08:00 - 09:00	53.0	50.0	49.0	50.3	51.2	52.0	51.8
09:00 - 10:00	50.8	51.4	49.0	51.4	50.6	51.5	51.7
10:00 - 11:00	51.3	51.1	49.1	53.4	50.7	51.0	51.0
11:00 - 12:00	51.9	51.3	50.8	53.3	50.5	52.3	50.0
L90(avg)*	50.5	50.1	51.5	52.7	49.9	50.1	51.2

Remark : * Average time between 12:00-12:00

(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.	: 2119/65
For	: PTT Phenol Company Limited (BPA Plant)	Sampling Date	: 21/10/2022
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 22/10/2022
		Test Date	: 21,28,31/10/2022
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 01/11/2022

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	21/10/2022	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
	09:00-13:00					
บริเวณหน่วยผลิตสารบีตฟีนอล เอ	21/10/2022	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
	09:25-13:25					
	21/10/2022	NMHC	Flame Ionization detection /NMHC Analyzer	< 0.05	3.15	-
บริเวณถังเก็บก๊าซสารเอทิลเบนซีน	21/10/2022	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	09:10-13:10					
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	21/10/2022	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	0.21	100
	09:32-13:32					

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.

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.	: 2119/65
For	: PTT Phenol Company Limited (BPA Plant)	Sampling Date	: 21/10/2022
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut)	Received Date	: 22/10/2022
	Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Test Date	: 24/10/2022
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 01/11/2022

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	21/10/2022 09:25-13:25	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
บริเวณถังเก็บกักสารอะซิโตน	21/10/2022 09:40-13:40	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.	: 2332/65
For	: PTT Phenol Company Limited (BPA Plant)	Sampling Date	: 17/11/2022
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 21/11/2022
		Test Date	: 21,25/11/2022
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 30/11/2022

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
บริเวณถังเก็บกากสารฟีนอล	17/11/2022	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
	09:16-13:16					
บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	17/11/2022	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
	09:13-13:13					
	17/11/2022	NMHC	Flame Ionization detection /NMHC Analyzer	< 0.05	14.2	-
บริเวณถังเก็บกากสารเอทิลเบนซีน	17/11/2022	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	09:18-13:18					
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	17/11/2022	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	09:37-13:37					

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.	: 2332/65
For	: PTT Phenol Company Limited (BPA Plant)	Sampling Date	: 17/11/2022
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 21/11/2022
		Test Date	: 22/11/2022
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 30/11/2022

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	17/11/2022 09:13-11:13	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
บริเวณถังเก็บกักสารอะซิโตน	17/11/2022 09:38-11:38	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.

ใบรับรองผลการตรวจวัด
ระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.)



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Air Compressor Area

Monitor Period : Nov 30, 2022

SLM Model : RION NL-21

Serial No : 00487723

Site Operator : Mr. Siwanon Kulawong

Calibrator Model : RION NC-74

Serial No : 34283648

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Dec 24, 2021

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.2


Expire Date : Dec 23, 2022

Cal Sheet No.: NC-74-2022-094

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Nov 30, 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	82.1	
08:00 - 09:00	79.9	
09:00 - 10:00	80.4	
10:00 - 11:00	80.0	
11:00 - 12:00	80.0	
12:00 - 13:00	80.0	
13:00 - 14:00	80.5	
14:00 - 15:00	80.2	
15:00 - 16:00	80.3	
16:00 - 17:00	80.3	
17:00 - 18:00	80.1	
18:00 - 19:00	79.8	
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(12)*	80.3	
Lmax **	105.2	
Standard-12Hr	87 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

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

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


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist



(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-PTT Phenol Company Limited (BPA)

Location : Cooling Tower

Monitor Period : Nov 17, 2022

SLM Model : Cirrus CR162B

Serial No : G302738

Site Operator : Mr. Tanachot Changlor

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 94296

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : Dec 24, 2021

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

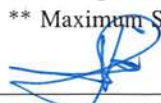
Expire Date : Dec 23, 2022


Cal Sheet No.: CR-515-2022-147

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Nov 17, 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	83.8	
09:00 - 10:00	84.1	
10:00 - 11:00	85.1	
11:00 - 12:00	85.2	
12:00 - 13:00	83.8	
13:00 - 14:00	83.9	
14:00 - 15:00	83.9	
15:00 - 16:00	83.8	
16:00 - 17:00	83.7	
17:00 - 18:00	83.7	
18:00 - 19:00	83.6	
19:00 - 20:00	83.5	
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 24:00		
Leq(12)*	84.0	
Lmax **	96.4	
Standard-12Hr	87 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

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

** Maximum Sound Pressure Level between 08:00-20:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

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.)Nov/Noise Dose
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 01/11/2022	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A SERIAL NO. : 95168
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
OPERATOR	: Miss Pattamawan Suwanwiroj	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	07:23-19:00	10.0	73.3	83.0
OSBL Area	26006030	07:24-19:00	18.3	75.9	83.0
ISBL Area	26008424	07:24-19:00	42.5	79.5	83.0
ISBL Area	26006087	07:24-19:00	9.7	73.2	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.)Nov/Noise Dose
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 11/11/2022	CALIBRATOR MODEL	: Pulsar 22 R SERIAL NO. : 79781
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
OPERATOR	: Miss Pattamawan Suwanwiroj	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
OSBL Area	26006352	07:23-18:54	11.5	73.9	83.0
OSBL Area	26006001	07:23-18:54	35.9	78.8	83.0
ISBL Area	26006705	07:35-19:00	56.4	80.8	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.)Nov/Noise Dose
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 17/11/2022	CALIBRATOR MODEL	: Pulsar 22 R SERIAL NO. : 79781
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
OPERATOR	: Miss Pattamawan Suwanwiroj	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
OSBL Area	26006029	07:10-19:00	11.4	73.8	83.0
ISBL Area	26006022	07:09-19:00	37.9	79.0	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

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



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited	REFERENCE NO.	: 222002 (Cert.)Nov/Noise Dose
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 17/11/2022	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A SERIAL NO. : 95168
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
OPERATOR	: Miss Pattamawan Suwanwiroj	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
OSBL Area	26008424	07:09-19:00	27.0	77.6	83.0
ISBL Area	26008164	07:10-19:00	17.9	75.8	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

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



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited	REFERENCE NO.	: 222002 (Cert.)Nov/Noise Dose
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 24/11/2022	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A SERIAL NO. : 95168
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
OPERATOR	: Miss Pattamawan Suwanwiroj	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
OSBL Area	26006027	07:41-19:00	52.2	80.4	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

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



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited	REFERENCE NO.	: 222002 (Cert.)Nov/Noise Dose
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 24/11/2022	CALIBRATOR MODEL	: Pulsar 22 R SERIAL NO. : 79781
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
OPERATOR	: Miss Pattamawan Suwanwiroj	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
ISBL Area	26008164	07:41-19:00	11.2	73.8	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.)Nov/Noise Dose
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 30/11/2022	CALIBRATOR MODEL	: Pulsar 22 R SERIAL NO. : 79781
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
OPERATOR	: Miss Pattamawan Suwanwiroj	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
ISBL Area	26006028	07:18-19:00	24.4	77.1	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

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



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited	REFERENCE NO.	: 222002 (Cert.)Dec/Noise Dose
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 02/12/2022	CALIBRATOR MODEL	: RC:110A SERIAL NO. : 95168
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
OPERATOR	: Miss Pattamawan Suwanwiroj	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
OSBL Area	26006052	07:14-19:00	20.0	76.3	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

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



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

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

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME	: PTT Phenol Company Limited	REFERENCE NO.	: 222002 (Cert.)Dec/Noise Dose
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Noise Dosimeter
MEASUREMENT DATE	: 22/12/2022	CALIBRATOR MODEL	: Pulsar 22 R SERIAL NO. : 79781
MEASUREMENT LOCATION	: BPA Plant	CALIBRATOR TYPE	: Calibrator
OPERATOR	: Miss Pattamawan Suwanwiroj	CALIBRATOR REF.	: 1,000 Hz, 114 dB

LOCATION	OPERATOR ID	TIME	RESULTS		STANDARD*
			% DOSE	TWA 12 hr. (dBA)	TWA 12 hr. (dBA)
OSBL Area	26006127	07:29-19:00	59.0	81.0	83.0

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

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

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	: 221002-WBGT-cert/Apr/Heat		
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Area Heat Stress Monitor		
MEASUREMENT DATE	: 21/04/2021	MODEL NO.	: HS-32	SERIAL NO.	MCC100029
MEASUREMENT LOCATION	: Process	CALIBRATOR	: Dry Well		
SITE OPERATOR	: Mr. Natchapon Kadu	MODEL	: 9140 HDRC	SERIAL NO.	AOA890

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{Out}	WBGT _{Avg}	WBGT
บริเวณหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ	11:00-11:30	28.4	33.6	34.8	30.2	30.5	34.0
	11:30-12:00	29.0	33.6	34.8	30.6		
	12:00-12:30	28.9	33.6	34.8	30.6		
	12:30-13:00	28.7	33.6	34.8	30.4		

(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.	: 2120/65
For	: PTT Phenol Company Limited (BPA Plant)	Sampling Date	: 21/10/2022
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 22/10/2022
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Test Date	: 28,31/10/2022
		Report Date	: 01/11/2022

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 : 26008424	21/10/2022	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ OSBL	07:00-19:00					
	21/10/2022	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	07:00-19:00					
ID : 26006126	21/10/2022	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ ISBL	07:00-19:00					
	21/10/2022	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	07:00-19:00					

Analyst By : Sudaporn Soonthorn
(Miss Sudaporn Soonthorn)

Approved By : Naris Poowasanpetk
(Miss Narisa Poowasanpetk)
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.	: 2120/65
For	: PTT Phenol Company Limited (BPA Plant)	Sampling Date	: 21/10/2022
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 22/10/2022
		Test Date	: 24/10/2022
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 01/11/2022

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 : 26008424 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ OSBL	21/10/2022 07:00-19:00	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
ID : 26006126 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ ISBL	21/10/2022 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 Poowasanpeth
(Miss Narisa Poowasanpeth)
Technical Management Team

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

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

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

4. ND = non-detectable.



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.	: 2333/65
For	: PTT Phenol Company Limited (BPA Plant)	Sampling Date	: 17/11/2022
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 21/11/2022
		Test Date	: 21,25/11/2022
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 30/11/2022

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 : 26006029	17/11/2022	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ OSBL	07:00-19:00					
	17/11/2022	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	07:00-19:00					
ID : 26006022	17/11/2022	Phenol	NIOSH 2546/GC FID	< 0.01	ND	5
Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ ISBL	07:00-19:00					
	17/11/2022	Ethylbenzene	NIOSH 1501/GC FID	< 0.01	ND	100
	07:00-19:00					

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.



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.	: 2333/65
For	: PTT Phenol Company Limited (BPA Plant)	Sampling Date	: 17/11/2022
Address	: 9 Soi G9 WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) Prakornsongkrohraj Rd., Huaypong, Muang, Rayong Thailand 21150	Received Date	: 21/11/2022
		Test Date	: 22/11/2022
Tel/Fax	: 66(0) 3864-3901 / 66(0) 3864-3827	Report Date	: 30/11/2022

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 : 26006029 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ OSBL	17/11/2022 07:00-19:00	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000
ID : 26006022 Area : พนักงานที่มีโอกาสเสี่ยง บริเวณ ISBL	17/11/2022 07:00-19:00	Acetone	Modified NIOSH 1300/GC MS	< 0.03	ND	1,000

Analyst By : Natsiri L.
(Miss Natsiri Lerterapipat)

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.