

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 7) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3284 ลงวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ.2564 ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566 ซึ่งเป็นการติดตั้งระบบรวบรวมไอระเหยเบนซีน จากถังเก็บเบนซีนส่งไปเผาที่หอเผาแรงดันต่ำ (Low Pressure Flare) และการติดตั้งตัวแลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) และระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 โดยมีบริษัท ซีคอน จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดสามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วลมและทิศทางทางลม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดช่วงการก่อสร้าง

4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

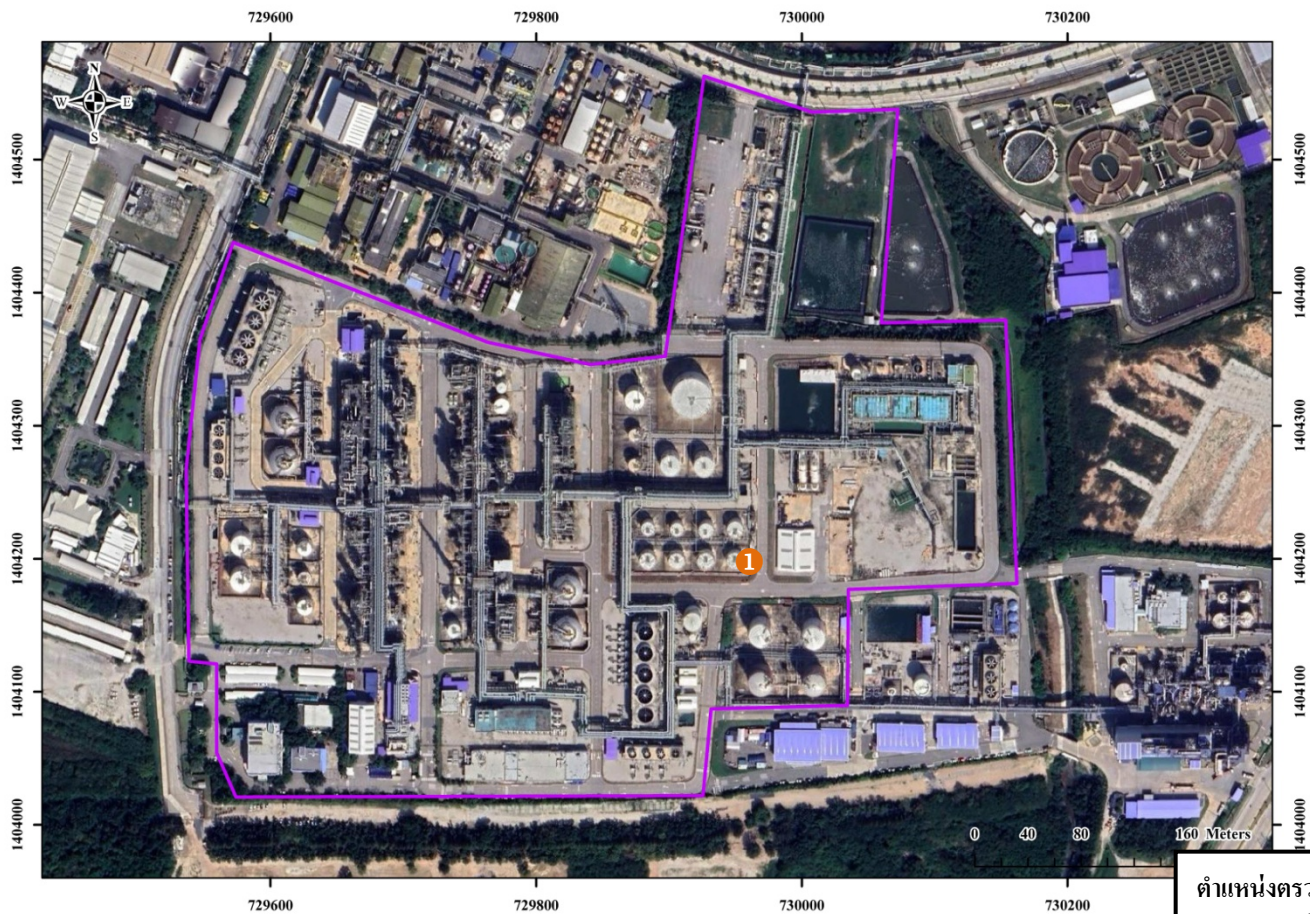
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ความเร็วลมและทิศทางทางลม จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน พ.ศ. 2566 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และ 4.1-2 สำหรับผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-3 และสามารถสรุปได้ดังนี้



ตำแหน่งตรวจวัด

① บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.027-0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

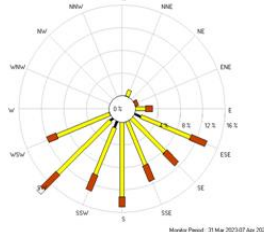
(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.017-0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) ความเร็วลมและทิศทางลม

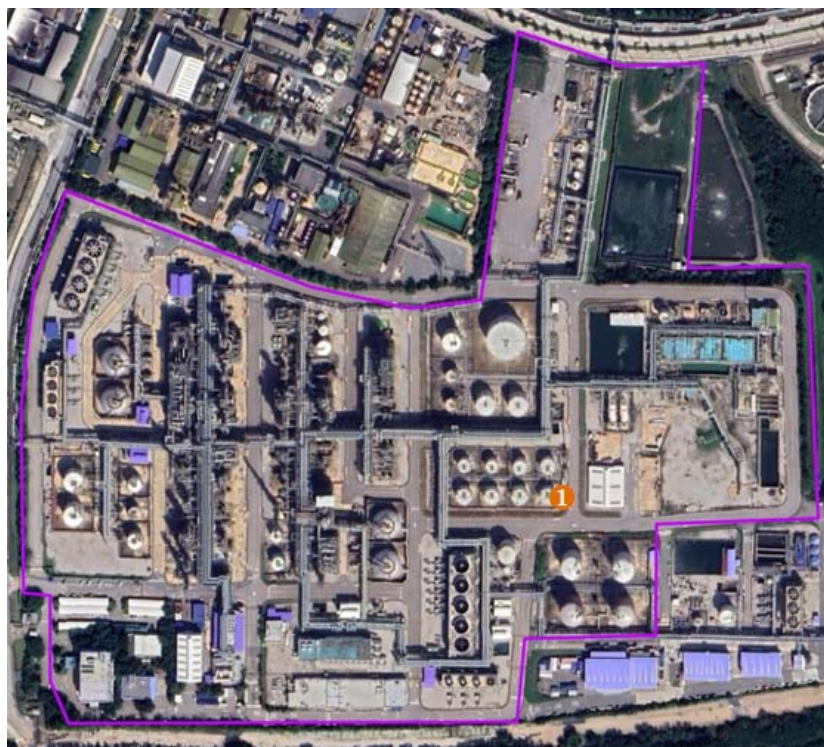
การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ตะวันออก ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด	พิกัด		ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ลักษณะกิจกรรม โดยรอบจุดตรวจวัด
	X	Y			ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (mg/m ³)	ความเร็วลม และทิศทางลม	
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	729962	1404199	-	31 มี.ค.-1 เม.ย. 66	0.030	0.018	<div></div> <p>ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ตะวันออกเฉียง ทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที</p>	<ul style="list-style-type: none">- สถานีตรวจวัดอยู่ภายในพื้นที่โครงการ มีกิจกรรมการติดตั้งอุปกรณ์และท่อรวบรวมไอระเหย ไกล่เคียงสถานีตรวจวัด- สภาพอากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา
				1-2 เม.ย. 66	0.029	0.017		
				2-3 เม.ย. 66	0.027	0.019		
				3-4 เม.ย. 66	0.034	0.018		
				4-5 เม.ย. 66	0.034	0.024		
				5-6 เม.ย. 66	0.038	0.022		
				6-7 เม.ย. 66	0.042	0.027		
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾					0.33	0.12		

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
ผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี **ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด **เบอร์โทรศัพท์ :** 0-2959-3600 **ผู้วิเคราะห์ :** นางสาวพัชรา สมานฉันท์
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รูปที่ 4.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566



1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน พ.ศ.2566			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
TSP	mg/m ³	0.027-0.042	0.33
PM-10	mg/m ³	0.017-0.027	0.12

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

2. โครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566 ดังนั้นจึงมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระยะก่อสร้าง จำนวน 1 ครั้ง จึงไม่มีการรายงานเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

4.2 ระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 hr$) และระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดช่วงก่อสร้าง

4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566

การตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามที่มาตรการกำหนด จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน พ.ศ. 2566 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 57.6-60.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 55.3-56.3 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2 สำหรับผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-3

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้าง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729965E, 1404228N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 และ 00187481

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 และ 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.3 และ -0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ม.ค. 66 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-023

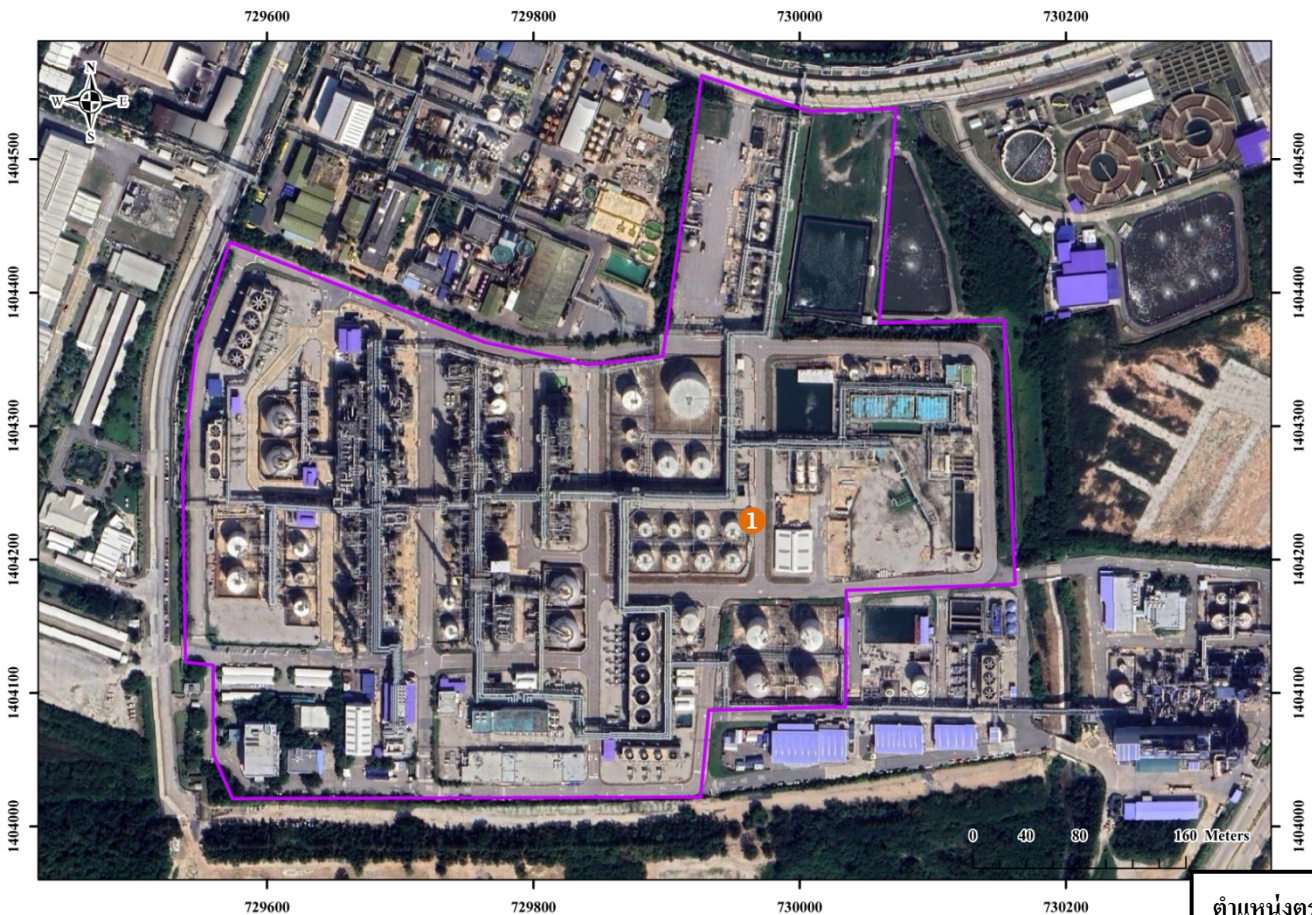
ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 66	1-2 เม.ย. 66	2-3 เม.ย. 66	3-4 เม.ย. 66	4-5 เม.ย. 66	5-6 เม.ย. 66	6-7 เม.ย. 66
11.00-12.00	55.8	59.7	56.3	62.4	58.1	61.4	55.8
12.00-13.00	55.4	55.9	55.9	55.6	57.9	61.0	55.7
13.00-14.00	58.2	59.2	55.9	56.0	55.5	56.2	61.8
14.00-15.00	57.5	60.4	57.0	62.3	56.1	57.1	69.7
15.00-16.00	66.8	61.1	56.1	61.5	56.5	58.3	68.1
16.00-17.00	60.5	56.9	57.2	63.0	59.5	58.3	56.6
17.00-18.00	59.3	57.0	56.4	56.6	58.6	59.0	56.7
18.00-19.00	56.6	56.8	56.3	56.5	64.4	57.8	55.6
19.00-20.00	56.0	57.3	56.0	57.5	56.7	56.4	55.7
20.00-21.00	55.4	57.4	56.1	61.0	58.6	58.9	55.6
21.00-22.00	55.4	57.3	56.1	56.0	55.9	56.5	55.7
22.00-23.00	55.5	57.3	56.3	56.2	55.9	55.8	55.9
23.00-24.00	56.2	57.3	56.3	56.0	56.2	55.9	55.8
00.00-01.00	56.4	58.2	56.2	56.0	56.2	56.0	55.7
01.00-02.00	56.2	58.2	56.7	56.0	56.3	55.9	55.6
02.00-03.00	55.7	58.0	57.3	56.3	56.2	55.8	55.8
03.00-04.00	56.2	58.1	57.1	56.9	56.8	55.8	56.4
04.00-05.00	55.8	57.9	57.1	56.9	57.3	56.2	56.9
05.00-06.00	55.5	58.0	56.9	57.0	57.2	57.1	56.8
06.00-07.00	55.6	57.1	56.8	56.9	57.2	57.2	56.5
07.00-08.00	55.9	57.0	56.7	56.7	57.6	57.1	56.3
08.00-09.00	57.4	57.6	56.6	56.4	56.8	56.7	58.5
09.00-10.00	62.5	69.2	59.6	56.8	57.1	56.1	65.4
10.00-11.00	61.4	67.5	65.0	64.1	60.3	58.5	58.7
Leq 24 hr	58.7	60.7	57.7	58.9	58.0	57.6	60.9
L ₉₀	55.3	56.3	55.6	55.6	55.6	55.6	55.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)2. ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตำแหน่งตรวจวัด
① บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566



1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน พ.ศ.2566			
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด
Leq(24 ชม.)	dBA	70	57.6-60.9
L90	dBA	-	55.3-56.3

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

- โครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566 ดังนั้นจึงมีการตรวจวัดระดับเสียง ในระยะก่อสร้าง จำนวน 1 ครั้ง จึงไม่มีการรายงานเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

4.3 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ระยะก่อสร้าง)

4.3.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกการจัดการฝึกอบรม ในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน ตลอดช่วงก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

4.3.1.1 การฝึกอบรม (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566

โครงการฯ ได้จัดทำระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้แก่ผู้รับเหมาทุกคน ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของโครงการฯ เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจ และทราบถึงข้อกำหนดของโครงการ อีกทั้งเพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ บริษัท รับเหมาก่อสร้างดำเนินการโดยบริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (GCME) ซึ่งเป็น บริษัทที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ อีกทั้งคนงานก่อสร้างเป็นคนในพื้นที่ จึงไม่จัดให้มีบ้านพักสำหรับคนงาน

อย่างไรก็ตาม กิจกรรมก่อสร้างหลักเป็นการนำชุดอุปกรณ์ที่ประกอบสำเร็จจากบริษัทรับเหมา แล้วนำมาติดตั้งในพื้นที่ ซึ่งเป็นงานระยะสั้น และใช้คนงานจำนวนไม่มากหมุนเวียนกันทำงาน

4.3.2 ความพอเพียงและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้ทำการสรุปข้อมูลการมีส่วนร่วมหรือกิจกรรม ที่โครงการให้การสนับสนุน หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ตลอดช่วงก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

4.3.2.1 บันทึกข้อมูลการมีส่วนร่วมสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุข (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566

โครงการฯ จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินงานด้านสังคมอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566 โครงการฯ ได้มีส่วนร่วมสนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุข เช่น ร่วมกิจกรรมบรรจุผ้าอ้อมผู้ใหญ่และของใช้จำเป็น เพื่อมอบให้กับผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง และผู้พิการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพยุห์ กองสาธารณสุข เทศบาลชุมชนบ้านฉาง และชมรมอาสาสมัครสาธารณสุข เทศบาลเมืองมาบตาพุด และส่งมอบถุงกระคายมือสองสภาพดี เพื่อใช้เป็นถุงใส่ยาหมวนเวียนให้กับผู้ป่วย แทนการใช้ถุงพลาสติก เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-37

4.3.3 การเกิดอุบัติเหตุในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไขและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ตลอดช่วงก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

4.3.3.1 บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและอุบัติเหตุ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566

โครงการฯ กำหนดให้ทำการบันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง และทำให้เกิดทรัพย์สินเสียหาย จำนวน 2 ครั้ง โดยเกิดจากคนงานตัดสายดินของพื้นที่ และสายไฮดรอลิกของรถปั้นจั่นแตกทำให้น้ำมันไฮดรอลิกรั่วลงพื้นคอนกรีต ซึ่งไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์ดังกล่าว และไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการได้ทำการสอบสวนหาสาเหตุ ความเสียหาย และกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-59

4.4 การคมนาคมขนส่ง (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง ตลอดช่วงก่อสร้าง

4.4.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566

โครงการฯ กำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง แต่อย่างใด

4.5 การจัดการกากของเสีย (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมสำเนาเอกสารการส่งกำจัด ตลอดช่วงก่อสร้าง

4.5.1 การจัดการกากของเสีย (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566

บริษัทฯ ทำการบันทึกปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด ที่เกิดจากการกิจกรรมการก่อสร้าง ร่วมกับกากของเสียจากการดำเนินการของบริษัทฯ ซึ่งมีการจัดการอย่างเหมาะสม และประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้รับกำจัด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-34

4.6 เศรษฐกิจ-สังคม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง

4.6.1 ผลการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566

บริษัทฯ ได้กำหนดขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2566 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-38

4.7 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน (Cumene) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชลด (A2) และชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3) ทุก 1 เดือน ครั้งละ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง

(2) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล (Phenol) และอะซิโตน (Acetone) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชลด (A2) และชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3) ทุก 1 เดือน ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

(3) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชลด (A2) ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3) ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการด้านติดถนน จี 9 (A7) ทุก 1 เดือน ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง สำหรับการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 จุด เป็นการดำเนินการเพื่อเฝ้าระวังและดูแลแนวโน้ม เพื่อนำมาปรับปรุงกระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการรั่วซึมของเบนซีน จะไม่นำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

(4) ตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชลด (A2) และชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3) ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ทุก 3 เดือน

4.7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด และมีการตรวจวัดเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด ดังนี้

(1) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน ฟีนอล และอะซิโตน ในบรรยากาศ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชลด (A2) และชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3) เดือนละ 1 ครั้ง

(2) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชูด (A2) ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3) ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการด้านติดถนน จี 9 (A7) เดือนละ 1 ครั้ง

(3) ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชูด (A2) ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3) ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7) เดือนละ 1 ครั้ง

ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.7-1 และ 4.7-2 ตามลำดับ สำหรับผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.7-1 ถึง 4.7-8 และรูปที่ 4.7-3 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) คิวมีน (Cumene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

- ชุมชนหนองแฟบ (A1)	<0.49	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชูด (A2)	0.64-4.13	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3)	1.57-6.54	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับค่าความเข้มข้นของคิวมีนในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

(2) เบนซีน (Benzene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

- ชุมชนหนองแฟบ (A1)	0.26-1.15	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชูด (A2)	0.67-3.74	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3)	0.35-4.12	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)	1.02-6.02	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5)	0.13-0.96	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)	2.04-4.60	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร

- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ 0.13-18.78 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านติดถนน จี 9 (A7)

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 7.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ยกเว้น ผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ด้านติดถนน จี 9 (A7) ระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ. 2566 พบค่าเท่ากับ 18.78 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาถึงสาเหตุที่อาจส่งผลให้ตรวจพบค่าความเข้มข้นของเบนซีนเกินค่าเฝ้าระวัง พบว่า สารเบนซีนเป็นส่วนผสมของน้ำมันแก๊สโซลีนที่ใช้เป็นน้ำมันในยานพาหนะ ซึ่งมีแหล่งกำเนิดทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและยานพาหนะที่จอดหรือสัญจรใกล้สถานีตรวจวัด จากการทบทวนมาตรการดำเนินการในปัจจุบันของโครงการพบว่าการดำเนินการตามมาตรการลดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์หรือถังเก็บตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ และมีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งที่ตั้งของถังเก็บเบนซีนของโครงการอยู่ด้านทิศตะวันออกของสถานีตรวจวัด เมื่อพิจารณากับทิศทางลมที่พัดเข้าสู่สถานีตรวจวัดดังกล่าวพบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ ซึ่งไม่ใช่ทิศทางที่ตั้งของถังเก็บสารเบนซีนของโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการดำเนินการตรวจวัดซ้ำเพิ่มเติมระหว่างวันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีน เท่ากับ 4.41 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าการตรวจพบค่าความเข้มข้นของเบนซีนสูงเกินค่าเฝ้าระวัง มีสาเหตุมาจากกิจกรรมโดยรอบสถานีตรวจวัดเป็นหลักและเป็นเหตุการณ์ชั่วคราวเท่านั้น

(3) ฟีนอล (Phenol)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

- ชุมชนหนองแฟบ (A1) <0.02 ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม (A2) <0.02 ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ชากกลาง (A3) <0.02 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

(4) อะซิโตน (Acetone)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | |
|----------------------------|------------|--------------------------|
| - ชุมชนหนองแฟบ (A1) | 4.75-18.56 | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - ชุมชนมาบชลด (A2) | 7.22-23.55 | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A3) | 8.15-46.58 | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

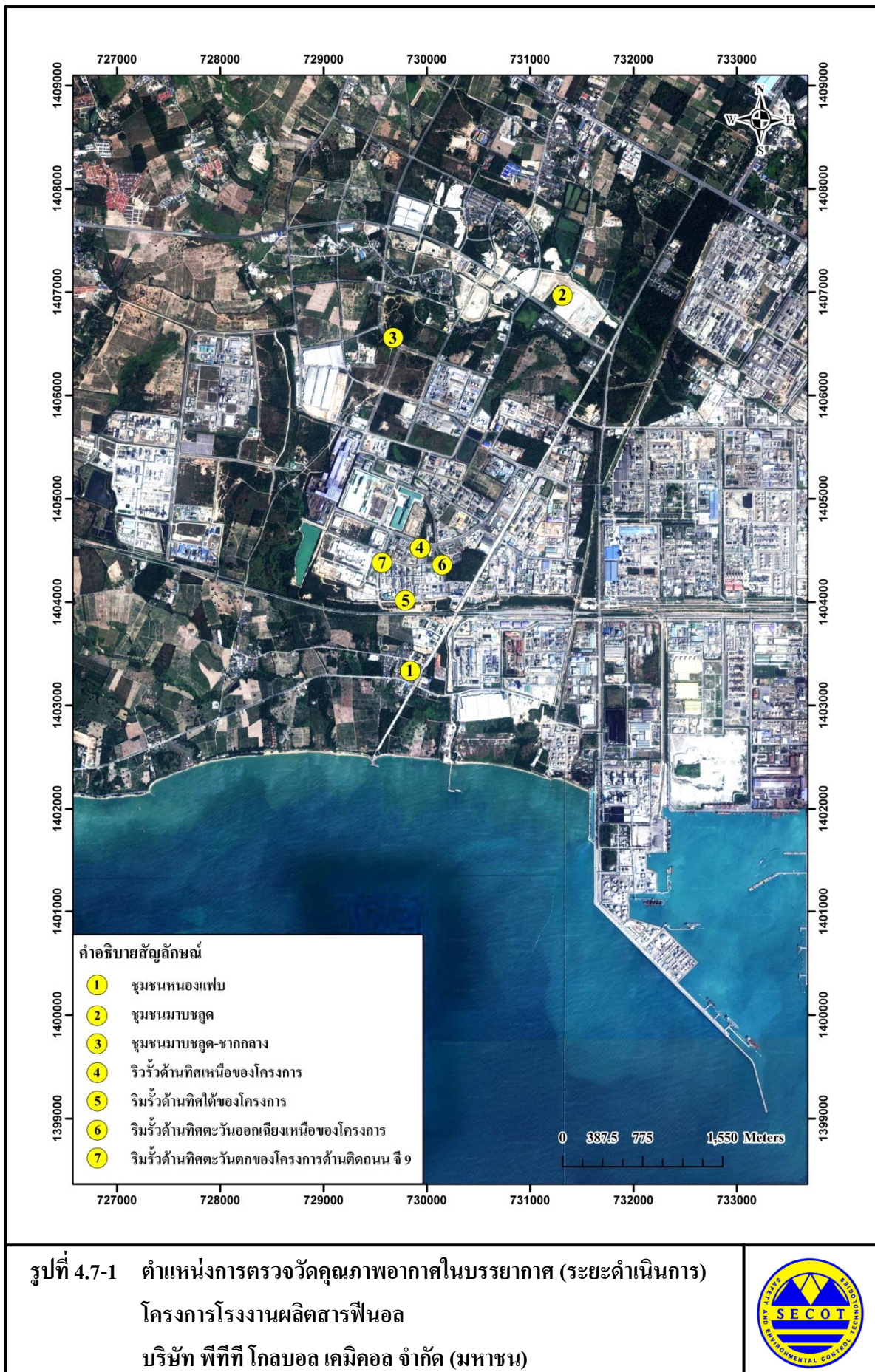
สำหรับค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

(5) ความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชลด (A2) ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A3) ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ดิถอนน จี 9 (A7) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดังแสดงในตารางที่ 4.7-2 ถึง 4.7-8 และสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่ในแต่ละเดือนของการตรวจวัดได้ดังนี้

- เดือนมกราคม พ.ศ.2566 บริเวณชุมชนหนองแฟบ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้ บริเวณชุมชนมาบชลด และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ดิถอนน จี 9 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ บริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้ ถึงทิศใต้ ส่วนบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที
- เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 บริเวณชุมชนหนองแฟบ ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง ริมรั้วด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ บริเวณชุมชนมาบชลด ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ส่วนบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ดิถอนน จี 9 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที

- เดือนมีนาคม พ.ศ.2566 บริเวณชุมชนหนองแฟบ ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง ริมรั้วด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตกของโครงการ ดิดถนน จี 9 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ บริเวณชุมชนมาบชลด ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้ บริเวณริมรั้วด้านใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที
- เดือนเมษายน พ.ศ.2566 บริเวณชุมชนหนองแฟบ และริมรั้วด้านเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก บริเวณชุมชนมาบชลด ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง ริมรั้วด้านทิศใต้ และทิศตะวันตกของโครงการ ดิดถนน จี 9 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ ส่วนบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที
- เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 บริเวณชุมชนหนองแฟบ ชุมชนมาบชลด ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง ริมรั้วด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตกของโครงการ ดิดถนน จี 9 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ส่วนบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้ ถึงทิศใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที
- เดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 บริเวณชุมชนหนองแฟบ ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ดิดถนน จี 9 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ บริเวณชุมชนมาบชลด และริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 0.5-3 เมตรต่อวินาที





ชุมชนหนองแฟบ (A1)



ชุมชนมาบชูด (A2)



ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3)



ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)

รูปที่ 4.7-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5)



ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)



ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)

รูปที่ 4.7-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง				ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
				คิวมิน (µg/m³)	เบนซีน (µg/m³)	ฟีนอล (ppm)	อะซีโตน (µg/m³)	
1. ชุมชนหนองแฟบ (A1)	729840E, 1403337N	1.08	12-13 ม.ค. 66	ND (<0.49)	0.67	ND (<0.02)	6.99	สถานีตรวจวัดเป็นลานคอนกรีต ภายในโรงเรียนวัดหนองแฟบ มีรถสัญจรเข้า-ออกพื้นที่วัด และมีรถจอดใกล้เคียงสถานีตรวจวัด ไม่พบสิ่งผิดปกติ ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา
			9-10 ก.พ. 66	ND (<0.49)	0.42	ND (<0.02)	5.82	มีรถสัญจรเข้า-ออกพื้นที่วัด และมีรถจอดใกล้เคียงสถานีตรวจวัด ไม่พบสิ่งผิดปกติ ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา
			9-10 มี.ค. 66	ND (<0.49)	1.15	ND (<0.02)	18.56	มีรถสัญจรเข้า-ออกพื้นที่วัด และมีรถจอดใกล้เคียงสถานีตรวจวัด ไม่พบสิ่งผิดปกติ แดดแรง อากาศร้อนจัด ลมพัดเบา
			10-11 เม.ย. 66	ND (<0.49)	0.26	ND (<0.02)	7.79	มีรถสัญจรเข้า-ออกพื้นที่วัด และมีรถจอดใกล้เคียงสถานีตรวจวัด ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนจัด ลมพัดเบา
			8-9 พ.ค. 66	ND (<0.49)	0.61	ND (<0.02)	4.75	มีรถสัญจรเข้า-ออกพื้นที่วัด และมีรถจอดใกล้เคียงสถานีตรวจวัด ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนอบอ้าว ลมพัดเบา
			1-2 มิ.ย. 66	ND (<0.49)	0.61	ND (<0.02)	14.73	มีรถสัญจรเข้า-ออกพื้นที่วัด ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนอบอ้าว ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				-	7.6	-	-	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
2. - หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง				ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
				คิวมีน (µg/m ³)	เบนซีน (µg/m ³)	ฟีนอล (ppm)	อะซิโตน (µg/m ³)	
2. ชุมชนมาบชูด (A2)	731313E, 1406968N	3.12	12-13 ม.ค. 66	2.61	3.74	ND (<0.02)	8.20	สถานีตรวจวัดอยู่ภายในวัดมาบชูด ซึ่งเป็นพื้นที่โล่ง มีรถสัญจรผ่านบางเวลา ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			9-10 ก.พ. 66	3.83	2.04	ND (<0.02)	9.79	ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			9-10 มี.ค. 66	0.93	1.34	ND (<0.02)	23.55	แดดจัด อากาศร้อนจัด ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			10-11 เม.ย. 66	4.13	0.67	ND (<0.02)	10.34	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนจัด ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			8-9 พ.ค. 66	0.84	2.14	ND (<0.02)	7.22	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนอบอ้าว ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			1-2 มิ.ย. 66	0.64	1.44	ND (<0.02)	13.52	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนอบอ้าว ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				-	7.6	-	-	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
 2. - หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง				ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
				คิวมีน (µg/m³)	เบนซีน (µg/m³)	ฟีนอล (ppm)	อะซิโตน (µg/m³)	
3. ชุมชนมาบหูลุด- ซากกลาง (A3)	730205E, 1407005N	2.05	12-13 ม.ค. 66	6.54	4.12	ND (<0.02)	13.24	สถานีตรวจวัดอยู่ภายในชุมชน มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่าน ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา
			9-10 ก.พ. 66	4.57	3.19	ND (<0.02)	8.15	มีรถสัญจรผ่าน ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา
			9-10 มี.ค. 66	2.80	1.28	ND (<0.02)	24.88	มีรถสัญจรผ่าน มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่านค่อนข้างเยอะ แดดจัด อากาศร้อนจัด ลมพัดเบา
			10-11 เม.ย. 66	1.97	0.42	ND (<0.02)	13.19	มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่านค่อนข้างเยอะ ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนจัด ลมพัดเบา
			8-9 พ.ค. 66	1.57	1.31	ND (<0.02)	11.24	มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่าน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนอบอ้าว ลมพัดเบา
			1-2 มิ.ย. 66	1.67	0.35	ND (<0.02)	46.58	มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่าน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนอบอ้าว ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				-	7.6	-	-	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
 2. - หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง (µg/m³)	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
4. ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)	729937E, 1404525N	-	12-13 ม.ค. 66	2.78	สถานีตรวจวัดอยู่ภายในโครงการ ใกล้สถานีโหลดสารเคมีทางรถ มีรถบรรทุกจอดและโหลดสารเคมีระหว่างการตรวจวัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา
			9-10 ก.พ. 66	2.24	มีรถบรรทุกจอดและโหลดสารเคมีระหว่างการตรวจวัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา
			9-10 มี.ค. 66	3.03	มีรถบรรทุกจอดและโหลดสารเคมีระหว่างการตรวจวัด แดดจัด อากาศร้อนจัด ลมพัดเบา
			10-11 เม.ย. 66	1.76	มีรถบรรทุกจอดและโหลดสารเคมีระหว่างการตรวจวัด ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนจัด ลมพัดเบา
			8-9 พ.ค. 66	6.20	มีรถบรรทุกจอดและโหลดสารเคมีระหว่างการตรวจวัด ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนอบอ้าว ลมพัดเบา
			1-2 มิ.ย. 66	1.02	มีรถบรรทุกจอดและโหลดสารเคมีระหว่างการตรวจวัด ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนอบอ้าว ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
2. - หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง (µg/m ³)	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
5. ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ(A5)	729790E, 1404021N	-	12-13 ม.ค. 66	0.54	สถานีตรวจวัดอยู่ริมรั้วโครงการ ติดถนน มีรถสัญจรผ่าน และจุดบริเวณใกล้เคียง ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา
			9-10 ก.พ. 66	0.42	ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			9-10 มี.ค. 66	0.96	แดดจัด อากาศร้อนจัด ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			10-11 เม.ย. 66	0.13	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนจัด ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			8-9 พ.ค. 66	0.83	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนอบอ้าว ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			1-2 มิ.ย. 66	0.19	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนอบอ้าว ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
2. - หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง (µg/m ³)	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
6. ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)	729790E, 1404021N	-	12-13 ม.ค. 66	2.04	สถานีตรวจวัดอยู่ริมรั้วโครงการ ใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และบ่อกักน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา
			9-10 ก.พ. 66	2.91	ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			16-17 มี.ค. 66	2.78	แดดแรง อากาศร้อนจัด ลมสงบ ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			26-27 เม.ย. 66	3.87	แดดแรง อากาศร้อนจัด ลมสงบ มีฝนตกระหว่างการตรวจวัด
			8-9 พ.ค. 66	4.14	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนอบอ้าว ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			1-2 มิ.ย. 66	4.60	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนอบอ้าว ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
2. - หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง (µg/m ³)	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
7. ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)	729566E, 1404385N	-	12-13 ม.ค. 66	18.78	สถานีตรวจวัดอยู่ริมรั้วโครงการ ติดถนน มีรถสัญจรภายนอกโครงการบางเวลา ไม่มีกิจกรรมบริเวณใกล้เคียง ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา
			3-4 ก.พ. 66	4.41	ท้องฟ้าแจ่มใส ลมนิ่ง
			9-10 ก.พ. 66	0.45	ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			9-10 มี.ค. 66	0.99	มีรถสัญจรภายนอกโครงการบางเวลา และมีงานทำถนน ด้านนอกโครงการ แดดจัด อากาศร้อนจัด ลมพัดเบา
			10-11 เม.ย. 66	0.13	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนจัด ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			8-9 พ.ค. 66	2.91	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนอบอ้าว ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			1-2 มิ.ย. 66	0.13	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนอบอ้าว ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

2. - หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริวรรณ จิมสง่า

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

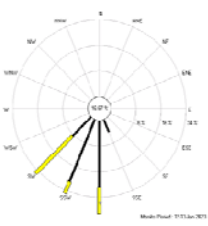
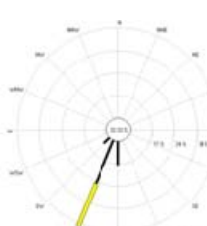
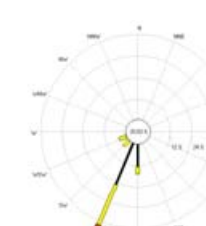
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ยกเว้น บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ด้านติดถนน จี 9 ระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ. 2566 ที่ตรวจพบค่าสูงเกินค่าเฝ้าระวัง ซึ่งมีสาเหตุมาจากกิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัดเป็นหลักและเป็นเหตุการณ์ชั่วคราวเท่านั้น ทั้งนี้โครงการดำเนินการตรวจวัดซ้ำเพิ่มเติมระหว่างวันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีน เท่ากับ 4.41 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง สำหรับค่าความเข้มข้นของคิวมิน ฟีนอล และอะซิโตนในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.7-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566


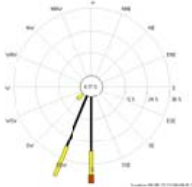
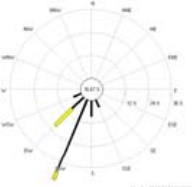
สถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729840E, 1403337N

ช่วงเวลา (น.)	12 ม.ค. 66		13 ม.ค. 66		9 ก.พ. 66		10 ก.พ. 66		9 มี.ค. 66		10 มี.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00			0.5	S			0.5	SSW			0.8	SSW
01.00-02.00			0.4	SSW			0.5	S			0.7	S
02.00-03.00			0.4	SSW			0.4	SSW			0.7	S
03.00-04.00			0.5	SSW			0.4	SSW			0.7	S
04.00-05.00			0.4	SSW			0.4	S			0.3	SSW
05.00-06.00			0.5	S			0.5	S			0.2	SSE
06.00-07.00			0.5	SSW			0.4	S			0.2	S
07.00-08.00			0.6	SSE			0.4	SSW			0.2	SSE
08.00-09.00			0.8	S			0.5	SW			0.2	W
09.00-10.00			1.1	S	0.4	S					0.6	SSW
10.00-11.00			1.5	SSW	0.6	SSW					1.0	S
11.00-12.00			1.1	SW	1.3	SSW					1.8	SSW
12.00-13.00			1.0	SW	1.5	SSW					2.0	SSW
13.00-14.00			1.0	S	1.4	SSW			1.3	SSW		
14.00-15.00	1.2	SW			1.4	SSW			1.9	SSW		
15.00-16.00	1.0	SW			1.0	SSW			1.3	WSW		
16.00-17.00	0.6	SW			1.0	SSW			1.1	SW		
17.00-18.00	0.5	SSW			0.6	SSW			0.8	SSW		
18.00-19.00	0.9	S			0.6	SSW			0.6	SSW		
19.00-20.00	0.6	S			0.7	S			0.6	SSW		
20.00-21.00	0.5	SSW			0.6	SSW			0.7	SSW		
21.00-22.00	0.4	SSW			0.4	S			1.0	SSW		
22.00-23.00	0.5	SW			0.5	SSW			1.1	SSW		
23.00-24.00	0.5	SSW			0.4	SSW			1.1	SSW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	10 เม.ย. 66		11 เม.ย. 66		8 พ.ค. 66		9 พ.ค. 66		1 มิ.ย. 66		2 มิ.ย. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00			1.2	WSW			0.7	S			0.6	SSW
01.00-02.00			1.4	SW			0.4	SSW			0.8	SW
02.00-03.00			1.3	SW			0.5	S			0.5	SSW
03.00-04.00			0.9	SW			0.7	S			0.4	SW
04.00-05.00			0.9	SW			0.8	S			0.2	SW
05.00-06.00			0.8	SW			0.5	SSW			0.3	SW
06.00-07.00			0.6	SW			0.5	S			0.1	SW
07.00-08.00			0.8	SW			0.8	SSW			0.5	WSW
08.00-09.00			1.1	SW			0.9	SSW			0.7	SSW
09.00-10.00	0.5	SW					1.2	SSW			0.7	SSE
10.00-11.00	1.4	SW					1.5	SSW			1.1	SW
11.00-12.00	1.5	S					1.5	SSW			0.6	SSW
12.00-13.00	1.8	SSW			0.7	SSW			1.0	SW		
13.00-14.00	1.9	SW			1.2	SSW			0.9	SSW		
14.00-15.00	1.6	SSW			1.1	SW			0.7	SSW		
15.00-16.00	1.1	SW			0.9	SSW			1.0	SSW		
16.00-17.00	1.0	SW			0.8	SSW			0.9	S		
17.00-18.00	1.1	SW			0.7	SSW			0.9	S		
18.00-19.00	1.4	SSW			0.9	S			0.8	SSW		
19.00-20.00	1.2	SW			0.9	S			0.6	SSW		
20.00-21.00	1.0	SSW			1.6	S			0.7	SSW		
21.00-22.00	1.0	SW			1.8	S			1.0	SW		
22.00-23.00	1.0	SW			2.0	S			0.8	SW		
23.00-24.00	1.1	SW			1.5	S			0.6	SSW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

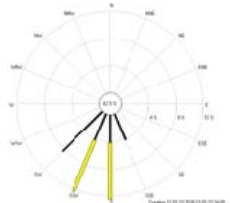
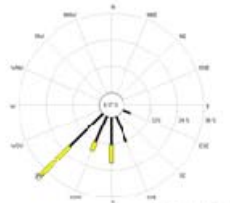
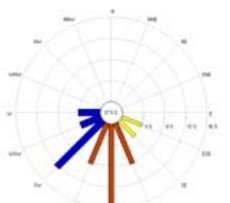
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

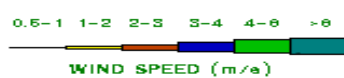
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

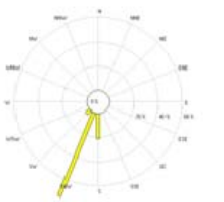
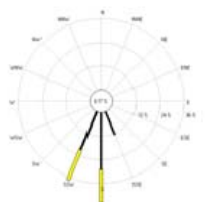
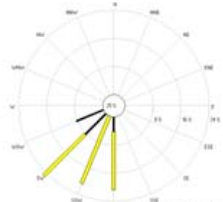

สถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชลด (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731313E, 1406968N

ช่วงเวลา (น.)	12 ม.ค. 66		13 ม.ค. 66		9 ก.พ. 66		10 ก.พ. 66		9 มี.ค. 66		10 มี.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00			0.3	SSE			0.5	SSW			2.6	S
01.00-02.00			0.3	SSE			0.5	SSE			2.3	SSE
02.00-03.00			0.3	S			0.5	SSE			0.5	NNE
03.00-04.00			0.3	SW			0.5	S			0.5	NE
04.00-05.00			0.3	SW			0.4	S			0.5	NNE
05.00-06.00			0.3	SW			0.5	S			0.3	NNE
06.00-07.00			0.4	SSW			0.5	SSE			0.3	NNE
07.00-08.00			0.4	ESE			0.5	SW			0.3	NNE
08.00-09.00			0.3	SSW			0.5	S			0.4	NNE
09.00-10.00			0.4	SW			0.8	ESE			0.3	NNE
10.00-11.00			0.7	S	1.3	SW					0.2	NNE
11.00-12.00			1.3	S	1.5	SW					1.9	SE
12.00-13.00			1.1	SSW	1.6	S			2.1	SSE		
13.00-14.00			1.1	SSW	1.8	SW			3.2	SW		
14.00-15.00			1.0	S	1.7	SW			2.4	S		
15.00-16.00	0.9	SSW			1.5	SW			3.8	W		
16.00-17.00	0.9	SW			1.4	S			3.0	SSW		
17.00-18.00	0.5	SW			1.1	SSW			3.1	SW		
18.00-19.00	0.4	SSE			0.8	SW			2.4	S		
19.00-20.00	0.5	SSE			0.8	SW			2.7	SSW		
20.00-21.00	0.4	SSE			0.7	SW			1.7	ESE		
21.00-22.00	0.3	S			0.6	SSW			2.6	S		
22.00-23.00	0.4	S			0.7	SW			3.0	SW		
23.00-24.00	0.3	S			0.5	SSW			3.5	WSW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.7-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	10 เม.ย. 66		11 เม.ย. 66		8 พ.ค. 66		9 พ.ค. 66		1 มิ.ย. 66		2 มิ.ย. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00			1.3	SSW			0.6	SSE			0.8	SW
01.00-02.00			1.4	SSW			0.4	SSE			0.7	WSW
02.00-03.00			1.4	S			0.5	SSE			0.4	W
03.00-04.00			1.2	SSW			0.7	S			0.0	W
04.00-05.00			1.2	SSW			0.7	S			0.0	W
05.00-06.00			1.1	SSW			0.5	S			0.0	W
06.00-07.00			1.1	SSW			0.5	SSE			0.0	W
07.00-08.00			1.2	SSW			0.7	S			0.2	W
08.00-09.00			1.2	SSW			0.8	SSW			0.8	WSW
09.00-10.00			1.0	S			1.0	SSW			1.0	SW
10.00-11.00	1.4	SSW					1.3	SSW			1.2	SW
11.00-12.00	1.6	SSW					1.3	SSW			1.0	SW
12.00-13.00	1.7	SSW					0.5	SSW	1.3	SSW		
13.00-14.00	1.7	SSW			1.0	SSW			1.2	SSW		
14.00-15.00	1.6	SSW			0.9	SSW			1.2	SSW		
15.00-16.00	1.5	SW			0.8	SSW			1.1	SSW		
16.00-17.00	1.4	SSW			0.7	SSW			1.0	S		
17.00-18.00	1.3	SSW			0.6	S			1.1	S		
18.00-19.00	1.4	S			0.8	S			1.1	S		
19.00-20.00	1.3	S			0.8	S			0.9	S		
20.00-21.00	1.1	S			1.4	S			1.1	S		
21.00-22.00	1.2	SSW			1.6	S			1.2	SSW		
22.00-23.00	1.4	SSW			1.7	S			1.1	SW		
23.00-24.00	1.3	SSW			1.3	S			0.8	SW		
Wind Rose												

หมายเหตุ: แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด: นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก: นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0-2959-3600

ชื่อวิเคราะห์: นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนวิเคราะห์: -

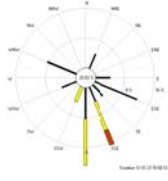
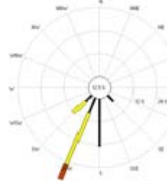
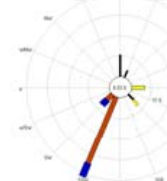
ตารางที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3)

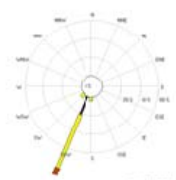
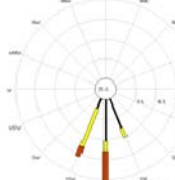
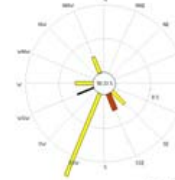
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730205E, 1407005N

ช่วงเวลา (น.)	12 ม.ค. 66		13 ม.ค. 66		9 ก.พ. 66		10 ก.พ. 66		9 มี.ค. 66		10 มี.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00			0.5	E			0.6	S			2.2	SSW
01.00-02.00			0.4	E			0.5	S			3.0	SSW
02.00-03.00			0.4	SE			0.5	S			3.0	SW
03.00-04.00			0.4	WNW			0.4	S			3.2	SSW
04.00-05.00			0.5	WNW			0.5	S			0.4	N
05.00-06.00			0.6	WNW			0.5	S			0.4	WNW
06.00-07.00			0.8	WSW			0.4	S			0.7	N
07.00-08.00			0.6	NNE			0.6	SW			0.6	NNE
08.00-09.00			0.4	W			0.4	SSW			0.8	N
09.00-10.00			0.4	NW			0.6	SE			0.6	N
10.00-11.00			1.1	SSE	1.3	SSW					0.5	SE
11.00-12.00			2.1	SSE	1.8	SSW					1.3	E
12.00-13.00			1.7	SSE	1.9	SSW					1.7	E
13.00-14.00			1.9	S	2.0	SSW					1.7	SE
14.00-15.00			1.0	S	2.0	SSW			2.2	SSW		
15.00-16.00	1.5	S			1.8	SSW			2.3	SW		
16.00-17.00	1.4	SSW			1.5	SSW			2.2	SSW		
17.00-18.00	0.8	S			1.2	SW			2.6	SSW		
18.00-19.00	0.7	ESE			1.0	SSW			2.2	SSW		
19.00-20.00	0.6	SE			1.1	SW			2.2	SSW		
20.00-21.00	0.5	ESE			1.0	SSW			2.2	SSW		
21.00-22.00	0.5	S			0.7	SSW			2.2	SSW		
22.00-23.00	0.7	SSE			0.8	SSW			2.1	SSW		
23.00-24.00	0.5	ESE			0.5	S			2.2	SSW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.7-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	10 เม.ย. 66		11 เม.ย. 66		8 พ.ค. 66		9 พ.ค. 66		1 มิ.ย. 66		2 มิ.ย. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00			1.4	SSW			0.6	SSE			0.1	NNW
01.00-02.00			1.5	S			0.0	SSE			0.2	NW
02.00-03.00			1.3	SSW			0.0	SSE			0.0	NW
03.00-04.00			1.2	SSW			0.4	SSE			0.0	NW
04.00-05.00			0.8	SSW			0.6	SSE			0.0	WSW
05.00-06.00			0.7	SSW			0.2	SSE			0.0	NW
06.00-07.00			0.9	SSW			0.1	SSE			1.4	NNW
07.00-08.00			1.0	SSW			0.5	S			0.0	WSW
08.00-09.00			1.2	SSW			0.9	S			0.0	SW
09.00-10.00			1.3	SSW			0.8	S			1.2	W
10.00-11.00	0.5	SSW					1.8	SSW			0.0	SW
11.00-12.00	1.5	SSW					2.0	SSW			0.0	SE
12.00-13.00	1.7	SSW			1.0	S			0.9	WSW		
13.00-14.00	2.3	SSW			1.3	SSW			2.7	SSE		
14.00-15.00	2.2	SSW			1.3	SSW			1.7	SE		
15.00-16.00	1.7	SW			1.1	SSW			0.2	WSW		
16.00-17.00	1.3	SSW			0.5	SSW			0.3	WSW		
17.00-18.00	1.1	SSW			0.5	S			1.2	SSW		
18.00-19.00	1.2	SSW			0.3	SSE			1.2	SSW		
19.00-20.00	1.1	SSW			0.6	SSE			1.2	SSW		
20.00-21.00	0.9	SSW			1.5	SSE			1.2	SSW		
21.00-22.00	1.0	SSW			2.3	S			1.2	SSW		
22.00-23.00	1.3	SSW			2.5	S			0.4	WSW		
23.00-24.00	1.2	SSW			2.2	S			0.4	SE		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -


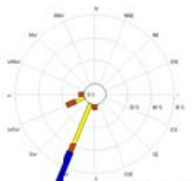
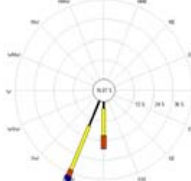
ตารางที่ 4.7-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)

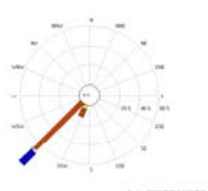
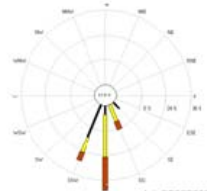
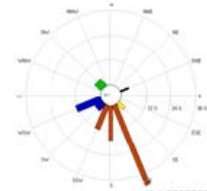
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729937E, 1404525N

ช่วงเวลา (น.)	12 ม.ค. 66		13 ม.ค. 66		9 ก.พ. 66		10 ก.พ. 66		9 มี.ค. 66		10 มี.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00			0.6	S			1.8	SSW			1.2	SSW
01.00-02.00			0.6	S			1.3	SSW			0.9	SSW
02.00-03.00			0.7	S			1.4	SSW			1.1	SSW
03.00-04.00			0.6	S			1.2	SSW			1.2	S
04.00-05.00			0.5	S			1.5	WSW			0.5	SSW
05.00-06.00			0.6	S			1.4	SSW			0.0	SE
06.00-07.00			0.5	S			1.2	SSW			0.0	SSW
07.00-08.00			0.5	SW			1.9	WSW			0.1	NE
08.00-09.00			0.5	SSW			2.3	WSW			0.0	N
09.00-10.00			0.8	SE	2.2	S					0.7	S
10.00-11.00			0.9	SSE	3.0	SSW					1.8	SSW
11.00-12.00			0.9	SSE	3.2	SSW					2.8	S
12.00-13.00			1.1	S	3.3	SSW					2.9	S
13.00-14.00	0.7	S			3.6	SSW			1.8	S		
14.00-15.00	1.0	SSW			3.6	SSW			3.3	SSW		
15.00-16.00	0.9	SSE			3.7	SSW			2.2	SSW		
16.00-17.00	0.8	S			3.0	SSW			1.8	SSW		
17.00-18.00	0.6	S			2.7	WSW			1.3	SSW		
18.00-19.00	0.6	S			2.1	SSW			0.8	SSW		
19.00-20.00	0.8	S			2.2	W			0.8	SSW		
20.00-21.00	0.8	S			2.1	SSW			1.1	SSW		
21.00-22.00	0.7	S			1.6	SSW			1.7	S		
22.00-23.00	0.7	S			1.9	SSW			1.8	S		
23.00-24.00	0.7	S			1.3	SSW			1.5	SSW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.7-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	10 เม.ย. 66		11 เม.ย. 66		8 พ.ค. 66		9 พ.ค. 66		1 มิ.ย. 66		2 มิ.ย. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00			2.6	SW			1.1	SSW			1.8	SE
01.00-02.00			2.5	SW			0.5	SSW			4.4	NW
02.00-03.00			2.7	SW			0.8	SE			2.1	SSE
03.00-04.00			2.7	SSW			1.5	S			2.0	SSE
04.00-05.00			2.4	SW			1.4	S			2.2	SSE
05.00-06.00			2.3	SW			2.2	SSE			2.2	SSE
06.00-07.00			2.2	SW			1.0	S			3.6	WSW
07.00-08.00			2.1	SW			0.8	S			2.7	SSW
08.00-09.00			2.2	SSW			0.3	SSE			2.8	SSW
09.00-10.00	1.8	SSW					0.6	SSW			2.6	S
10.00-11.00	2.3	SW			2.1	S			3.6	WSW		
11.00-12.00	2.4	SW			1.5	SSE			2.3	SSE		
12.00-13.00	3.1	SW			1.0	SSW			2.9	SSW		
13.00-14.00	3.3	SW			1.0	S			2.3	SSE		
14.00-15.00	3.2	SW			2.1	SSW			2.3	SSE		
15.00-16.00	3.2	SW			0.8	SSW			2.5	S		
16.00-17.00	2.8	SW			1.2	S			2.1	SSE		
17.00-18.00	2.4	SW			0.2	S			2.7	S		
18.00-19.00	2.5	SW			0.3	SSW			2.5	S		
19.00-20.00	2.0	SW			2.2	S			2.2	SSE		
20.00-21.00	2.0	SW			2.0	S			2.3	SSE		
21.00-22.00	2.5	SW			1.8	SSE			3.4	WSW		
22.00-23.00	2.7	SW			2.0	S			3.1	SW		
23.00-24.00	2.6	SW			0.6	SSW			0.9	ENE		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

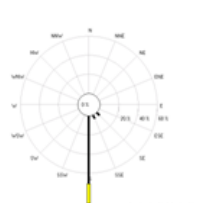
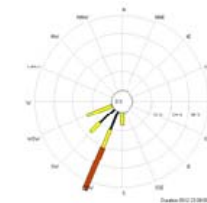
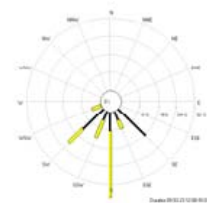
ตารางที่ 4.7-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5)

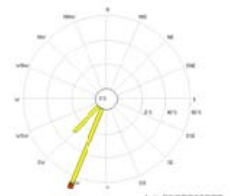
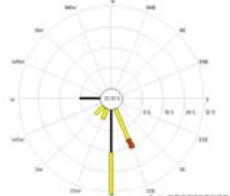
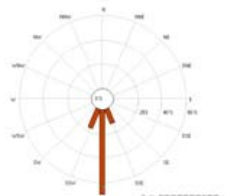
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729790E, 1404021N

ช่วงเวลา (น.)	12 ม.ค. 66		13 ม.ค. 66		9 ก.พ. 66		10 ก.พ. 66		9 มี.ค. 66		10 มี.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00			0.6	S			1.1	SW			1.1	S
01.00-02.00			0.8	S			0.9	SW			1.1	SSE
02.00-03.00			0.7	S			0.9	SW			0.7	SE
03.00-04.00			0.5	S			0.8	SSW			0.6	SE
04.00-05.00			0.6	S			1.0	WSW			0.5	SE
05.00-06.00			0.5	S			0.9	SSW			0.5	S
06.00-07.00			0.5	S			0.8	SSW			0.5	S
07.00-08.00			0.6	SE			1.3	WSW			0.5	SW
08.00-09.00			0.9	SSE	1.5	S					0.5	SW
09.00-10.00			1.0	S	1.7	S					0.7	SSE
10.00-11.00			1.1	S	2.0	SSW					0.9	SE
11.00-12.00			1.0	S	2.2	SSW					1.5	S
12.00-13.00	0.8	S			2.3	SSW			1.4	SSW		
13.00-14.00	1.2	S			2.5	SSW			1.8	S		
14.00-15.00	1.1	S			2.5	SSW			1.6	S		
15.00-16.00	0.9	S			2.5	SSW			1.7	WSW		
16.00-17.00	0.6	S			2.0	SSW			1.4	SW		
17.00-18.00	0.7	S			1.8	WSW			1.2	SW		
18.00-19.00	0.9	S			1.4	SW			0.9	SW		
19.00-20.00	0.9	S			1.4	WSW			1.1	SSW		
20.00-21.00	0.8	S			1.4	SSW			0.9	SSW		
21.00-22.00	0.8	S			1.0	SSW			1.1	S		
22.00-23.00	0.8	S			1.2	SSW			1.3	S		
23.00-24.00	0.7	S			0.9	SW			1.5	S		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.7-6 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	10 เม.ย. 66		11 เม.ย. 66		8 พ.ค. 66		9 พ.ค. 66		1 มิ.ย. 66		2 มิ.ย. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00			1.6	SSW			1.8	SSE			2.4	S
01.00-02.00			1.5	SSW			0.4	SSE			2.4	S
02.00-03.00			1.6	SW			0.0	S			2.4	S
03.00-04.00			1.6	SSW			0.2	SSE			2.4	S
04.00-05.00			1.4	SSW			0.3	S			2.3	SSE
05.00-06.00			1.4	SSW			1.1	S			2.3	SSE
06.00-07.00			1.4	SSW			0.0	SE			2.3	SSE
07.00-08.00			1.4	SW			0.8	W			2.5	S
08.00-09.00	1.4	SSW					1.3	SSE			2.6	S
09.00-10.00	1.2	SSW					1.0	S			2.5	S
10.00-11.00	1.6	SW			1.2	SW			2.6	S		
11.00-12.00	1.6	SW			1.1	SSW			2.7	SSW		
12.00-13.00	1.9	SW			1.2	S			2.7	SSW		
13.00-14.00	2.0	SSW			0.8	S			2.8	SSW		
14.00-15.00	1.9	SSW			1.6	S			2.7	SSW		
15.00-16.00	1.8	SSW			0.4	SSW			2.7	S		
16.00-17.00	1.6	SSW			0.5	S			2.6	S		
17.00-18.00	1.5	SW			0.6	S			2.6	S		
18.00-19.00	1.6	SSW			0.9	S			2.5	S		
19.00-20.00	1.4	SSW			0.0	SSE			2.5	S		
20.00-21.00	1.4	SSW			0.7	W			2.4	S		
21.00-22.00	1.5	SW			0.3	S			2.4	S		
22.00-23.00	1.6	SSW			2.1	SSE			2.4	S		
23.00-24.00	1.6	SSW			1.7	SSE			2.4	S		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

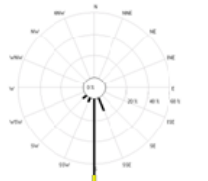
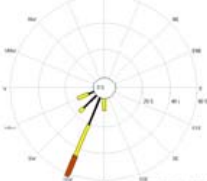
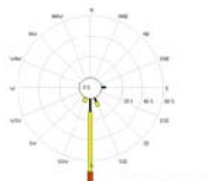
ตารางที่ 4.7-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)

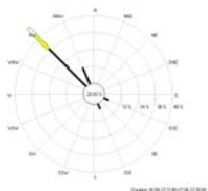
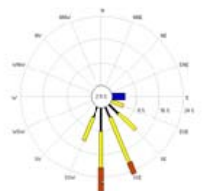
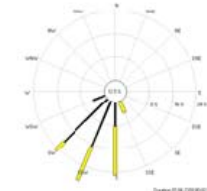
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729790E, 1404021N

ช่วงเวลา (น.)	12 ม.ค. 66		13 ม.ค. 66		9 ก.พ. 66		10 ก.พ. 66		16 มี.ค. 66		17 มี.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00			0.6	S			0.9	SSW			1.3	S
01.00-02.00			0.6	S			0.7	SW			1.5	S
02.00-03.00			0.7	S			0.8	SSW			1.6	SSW
03.00-04.00			0.6	S			0.7	SSW			1.3	S
04.00-05.00			0.5	S			0.8	WSW			1.3	S
05.00-06.00			0.6	S			0.9	SW			0.8	S
06.00-07.00			0.5	S			0.8	SSW			0.9	S
07.00-08.00			0.5	SW			1.4	WSW			1.4	S
08.00-09.00			0.5	SSW	1.0	S					1.3	S
09.00-10.00			0.8	SSE	1.3	S					1.9	S
10.00-11.00			0.9	SSE	1.8	SSW			1.7	S		
11.00-12.00			0.9	SSE	1.9	SSW			1.8	S		
12.00-13.00			1.1	S	2.0	SSW			2.2	S		
13.00-14.00	0.7	S			2.2	SSW			2.3	S		
14.00-15.00	1.0	S			2.2	SSW			2.2	S		
15.00-16.00	0.9	S			2.2	SSW			1.7	S		
16.00-17.00	0.8	S			1.8	SSW			1.3	SSE		
17.00-18.00	0.6	S			1.5	WSW			0.8	E		
18.00-19.00	0.6	S			1.1	SSW			0.8	SSE		
19.00-20.00	0.8	S			1.2	SW			0.9	S		
20.00-21.00	0.8	S			1.1	SSW			1.2	S		
21.00-22.00	0.7	S			0.9	SSW			1.2	S		
22.00-23.00	0.7	S			1.0	SSW			1.3	S		
23.00-24.00	0.7	S			0.7	SW			1.3	S		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.7-7 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	26 เม.ย. 66		27 เม.ย. 66		8 พ.ค. 66		9 พ.ค. 66		1 มิ.ย. 66		2 มิ.ย. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00			0.4	S			1.8	SE			0.6	SW
01.00-02.00			0.5	NNW			0.5	SE			0.5	SW
02.00-03.00			0.5	NNW			1.0	SSE			0.4	WNW
03.00-04.00			0.5	NW			1.7	SE			0.4	SW
04.00-05.00			0.4	S			2.2	S			0.3	SW
05.00-06.00			0.7	NW			3.0	E			0.6	SW
06.00-07.00			1.2	NW			1.0	ESE			0.8	SW
07.00-08.00			0.6	NW			1.1	S			0.9	SSW
08.00-09.00			0.5	ESE			0.8	SSE			1.2	SW
09.00-10.00			0.4	SE			0.3	SSW			0.8	WSW
10.00-11.00			0.5	SSE	1.4	SSW			1.1	SSW		
11.00-12.00	1.3	NW			1.3	SSE			1.1	S		
12.00-13.00	0.7	NW			1.6	S			1.0	SSW		
13.00-14.00	0.5	NW			0.6	S			1.1	S		
14.00-15.00	0.6	NNW			1.2	S			1.0	SSE		
15.00-16.00	0.5	NW			0.2	S			1.0	S		
16.00-17.00	1.0	NW			0.9	S			1.0	S		
17.00-18.00	1.0	NW			0.3	S			0.8	S		
18.00-19.00	0.6	NW			0.5	SSW			0.9	S		
19.00-20.00	1.0	NW			1.9	SSW			1.1	SSW		
20.00-21.00	0.8	NW			2.7	SSE			0.9	SSW		
21.00-22.00	0.7	NW			1.8	SSE			0.8	SSW		
22.00-23.00	0.4	S			2.2	S			0.8	SSW		
23.00-24.00	0.4	NW			1.1	SSE			0.9	SW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -


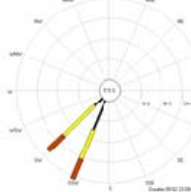
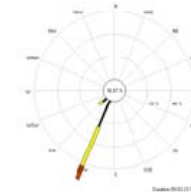
ตารางที่ 4.7-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)

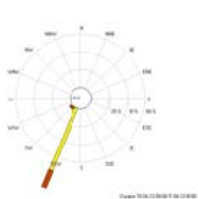
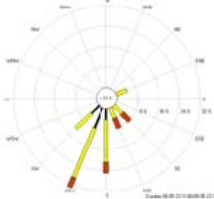
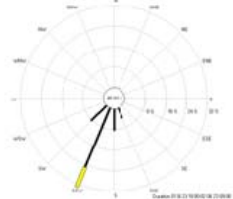
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729566E, 1404385N

ช่วงเวลา (น.)	12 ม.ค. 66		13 ม.ค. 66		9 ก.พ. 66		10 ก.พ. 66		9 มี.ค. 66		10 มี.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00			0.8	SSW			0.4	SSW			1.0	SSW
01.00-02.00			0.7	SSW			0.4	SW			0.8	SSW
02.00-03.00			0.9	SSW			0.4	SSW			0.9	SSW
03.00-04.00			0.8	SSW			0.4	SSW			1.0	SSW
04.00-05.00			0.5	SSW			0.5	SW			0.5	SSW
05.00-06.00			0.7	S			0.4	SW			0.1	SSW
06.00-07.00			0.5	SSW			0.4	SW			0.1	WSW
07.00-08.00			0.5	WSW			1.0	SW			0.2	SSE
08.00-09.00			0.6	SW			1.4	SW			0.1	NW
09.00-10.00			1.0	SSE	1.1	SSW					0.6	SSW
10.00-11.00			1.2	S	1.6	SSW					1.5	SSW
11.00-12.00			1.3	S	1.9	SSW					2.2	SSW
12.00-13.00			1.2	SSW	2.1	SW					2.3	SSW
13.00-14.00	0.9	S			2.4	SW			1.5	SW		
14.00-15.00	1.4	S			2.3	SSW			2.6	SSW		
15.00-16.00	1.3	SSW			2.1	SSW			1.8	SSW		
16.00-17.00	1.0	S			1.7	SW			1.5	SSW		
17.00-18.00	0.7	S			1.3	SW			1.1	SSW		
18.00-19.00	0.8	S			0.7	SSW			0.7	SW		
19.00-20.00	1.0	S			0.7	SSW			0.7	SSW		
20.00-21.00	1.0	SSW			0.6	SSW			0.9	SSW		
21.00-22.00	0.9	S			0.4	SSW			1.4	SSW		
22.00-23.00	0.9	SSW			0.4	SSW			1.5	SSW		
23.00-24.00	0.9	SSW			0.4	SW			1.2	SSW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.7-8 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	10 เม.ย. 66		11 เม.ย. 66		8 พ.ค. 66		9 พ.ค. 66		1 มิ.ย. 66		2 มิ.ย. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00			1.7	SSW			0.9	SW			0.5	SSW
01.00-02.00			1.8	SSW			1.1	SW			0.8	SSW
02.00-03.00			1.9	SSW			0.2	SW			0.3	SSW
03.00-04.00			1.7	SSW			0.6	SSW			0.5	SSW
04.00-05.00			1.7	SSW			0.6	SSW			0.1	SSW
05.00-06.00			1.5	SSW			0.2	SSW			0.8	SSW
06.00-07.00			1.6	SSW			1.1	S			0.5	SSE
07.00-08.00			1.8	SSW			1.5	ENE			0.4	NE
08.00-09.00			1.8	SSW			2.0	SSW			1.0	SSW
09.00-10.00	1.2	SSW					2.4	SE			0.1	S
10.00-11.00	2.0	SW					2.3	SSE	0.7	SW		
11.00-12.00	2.1	SSW			1.7	SSW			0.5	S		
12.00-13.00	2.2	SSW			2.1	S			0.2	SSW		
13.00-14.00	2.1	SSW			1.0	SE			0.8	SSW		
14.00-15.00	2.1	SSW			1.8	SSW			0.7	SSW		
15.00-16.00	1.9	SSW			1.4	SSW			0.7	S		
16.00-17.00	1.7	SSW			1.3	S			0.4	SSW		
17.00-18.00	1.9	SSW			1.9	SSW			0.3	SSW		
18.00-19.00	2.0	SSW			1.8	SW			0.2	SSW		
19.00-20.00	1.9	SSW			1.5	SSE			0.9	SW		
20.00-21.00	1.7	SSW			1.8	S			0.4	SSW		
21.00-22.00	1.8	SSW			0.9	S			0.3	S		
22.00-23.00	1.9	SSW			1.8	S			0.3	S		
23.00-24.00	1.8	SSW			1.3	SSW			1.0	SSW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

รูปที่ 4.7-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566



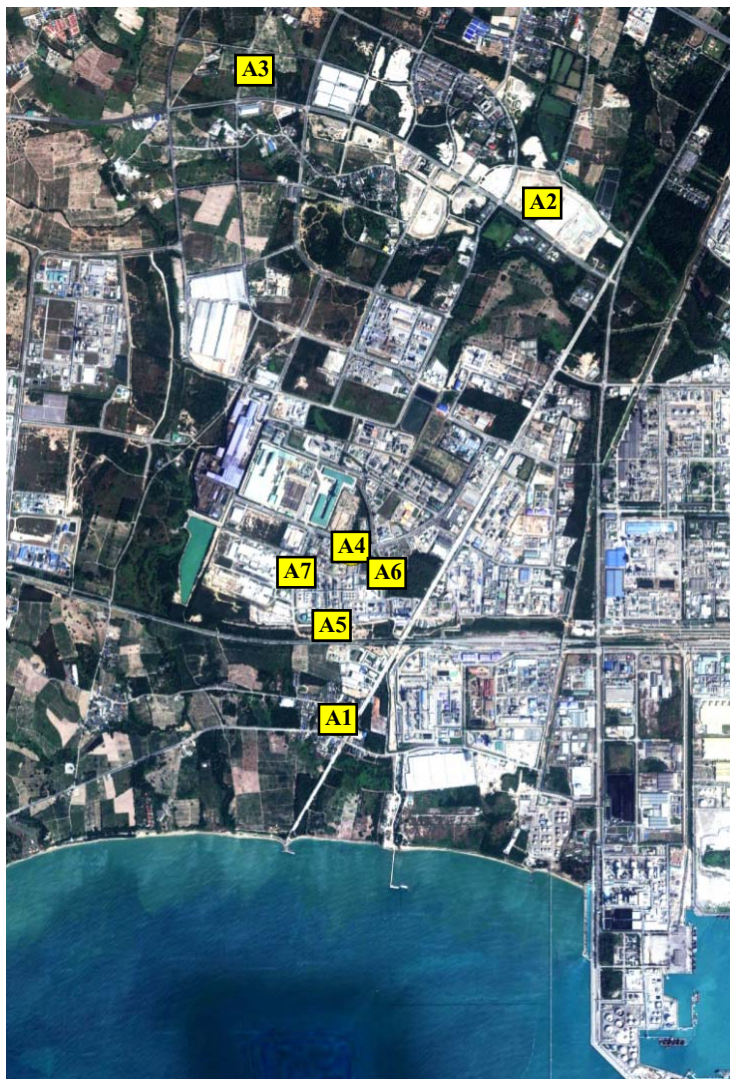
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (A3)	
กิวมิน (24 ชม.)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND (<0.49)	0.64-4.13	1.57-6.54	-
เบนซีน (24 ชม.)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.26-1.15	0.67-3.74	0.35-4.12	7.6
ฟีนอล (24 ชม.)	ppm	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	-
อะซีไตน (24 ชม.)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.75-18.56	7.22-23.55	8.15-46.58	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

2. - หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.7-3 (ต่อ)



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน (24 ชม.) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)	1.02-6.20
ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5)	0.13-0.96
ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)	2.04-4.60
ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)	0.13-18.78
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	7.6

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

4.7.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน ฟีนอล และอะซิโตนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชูด (A2) และชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (A3) และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชูด (A2) ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (A3) ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)

รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในตารางที่ 4.7-9 ถึง 4.7-12 และกราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.7-4 โดยพบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน และอะซิโตน ส่วนใหญ่มีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไป สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล และเมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง สำหรับค่าความเข้มข้นของคิวมิน ฟีนอล และอะซิโตนในบรรยากาศยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.7-9 สรุปผลการตรวจวัดควมในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของควมในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (A3)
2-3 ก.ค. 63	ND (<0.49)	ND (<0.49)	0.49
6-7 ส.ค. 63	2.36	ND (<0.49)	ND (<0.49)
1-2 ก.ย. 63	ND (<0.49)	0.69	ND (<0.49)
5-6 ต.ค. 63	4.67	ND (<0.49)	0.69
17-18 พ.ย. 63	3.15	ND (<0.49)	ND (<0.49)
3-4 ธ.ค. 63	5.06	ND (<0.49)	ND (<0.49)
20-21 ม.ค. 64	0.88	0.79	0.49
9-10 ก.พ. 64	11.06	1.08	1.47
11-12 มี.ค. 64	ND (<0.49)	0.69	0.69
1-2 เม.ย. 64	ND (<0.49)	4.57	2.26
13-14 พ.ค. 64	ND (<0.49)	9.68	2.06
9-10 มิ.ย. 64	0.59	ND (<0.49)	ND (<0.49)
5-6 ก.ค. 64	ND (<0.49)	4.47	3.44
5-6 ส.ค. 64	ND (<0.49)	0.49	ND (<0.49)
2-3 ก.ย. 64	ND (<0.49)	ND (<0.49)	ND (<0.49)
4-5 ต.ค. 64	4.03	1.57	1.87
1-2 พ.ย. 64	10.08	1.08	0.79
7-8 ธ.ค. 64	4.28	ND (<0.49)	ND (<0.49)
6-7 ม.ค. 65	6.44	1.08	3.44
3-4 ก.พ. 65	2.36	1.47	3.65
1-2 มี.ค. 65	ND (<0.49)	0.54	0.74
11-12 เม.ย. 65	ND (<0.49)	4.77	12.00
17-18 พ.ค. 65	1.67	2.90	0.84
6-7 มิ.ย. 65	ND (<0.49)	ND (<0.49)	ND (<0.49)
7-8 ก.ค. 65	ND (<0.49)	0.54	0.64
4-5 ส.ค. 65	ND (<0.49)	ND (<0.49)	ND (<0.49)
5-6 ก.ย. 65	1.67	1.33	0.93
6-7 ต.ค. 65	6.83	ND (<0.49)	0.74
8-9 พ.ย. 65	7.13	1.77	0.54
7-8 ธ.ค. 65	6.93	0.64	ND (<0.49)
12-13 ม.ค. 66	ND (<0.49)	2.61	6.54
9-10 ก.พ. 66	ND (<0.49)	3.83	4.57
9-10 มี.ค. 66	ND (<0.49)	0.93	2.80
10-11 เม.ย. 66	ND (<0.49)	4.13	1.97
8-9 พ.ค. 66	ND (<0.49)	0.84	1.57
1-2 มิ.ย. 66	ND (<0.49)	0.64	1.67

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.7-10 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ไม่รวมการดูดซับที่เครื่อง)						
	ชุมชน หนองแฟบ (A1)	ชุมชน มาบชูด (A2)	ชุมชน มาบชูด- ชากกลาง (A3)	ริมรั้วด้าน ทิศเหนือของ โครงการ (A4)	ริมรั้วด้าน ทิศใต้ของ โครงการ (A5)	ริมรั้วด้าน ทิศตะวันออก เฉียงเหนือของ โครงการ (A6)	ริมรั้วด้าน ทิศตะวันตก ของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)
2-3 ก.ค. 63	0.26	0.19	0.26	0.80	0.06	0.06	3.94
6-7 ส.ค. 63	0.86	1.25	0.86	1.12	1.12	1.74	0.51
1-2 ก.ย. 63	1.05	1.37	1.37	1.85	1.31	2.56	0.73
5-6 ต.ค. 63	1.31	1.25	1.18	1.79	3.16	1.31	1.12
17-18 พ.ย. 63	2.43	1.50	3.03	2.91	2.84	1.98	2.97
3-4 ธ.ค. 63	2.91	1.09	2.30	1.76	4.34	2.38	1.28
20-21 ม.ค. 64	3.26	2.65	4.18	3.26	3.87	2.82	2.84
9-10 ก.พ. 64	2.97	1.21	1.15	1.69	2.97	2.17	1.15
11-12 มี.ค. 64	0.73	0.73	1.15	1.69	0.48	1.50	0.54
1-2 เม.ย. 64	0.26	0.48	0.26	1.21	0.13	1.47	0.26
13-14 พ.ค. 64	0.26	0.54	1.09	1.95	0.42	0.96	0.73
9-10 มิ.ย. 64	0.80	0.26	0.54	0.80	0.13	2.03	0.13
5-6 ก.ค. 64	0.61	0.48	0.80	1.88	0.80	0.99	0.48
5-6 ส.ค. 64	0.19	0.19	0.26	1.57	0.26	3.26	0.13
2-3 ก.ย. 64	0.35	0.54	1.57	0.89	0.19	4.70	0.13
4-5 ต.ค. 64	1.50	1.15	1.82	3.64	5.97	3.03	0.89
1-2 พ.ย. 64	2.36	1.76	1.95	2.11	2.84	2.27	1.57
7-8, 12-13 ธ.ค. 64	4.28	1.21	1.50	1.63	3.32 ^{1/}	2.40	1.15
6-7 ม.ค. 65	4.12	2.11	4.12	2.91	3.93	4.26	1.95
3-4 ก.พ. 65	1.50	1.02	1.15	2.30	1.02	5.72	0.73
1-2 มี.ค. 65	0.54	0.67	0.80	2.59	0.42	3.29	0.42
11-12 เม.ย. 65	0.80	1.34	0.96	2.91	0.73	4.06	0.96
17-18 พ.ค. 65	1.02	1.21	2.30	2.78	2.17	1.56	1.50
6-7 มิ.ย. 65	0.42	0.42	0.54	1.88	0.13	6.86	1.44
ค่าเฉลี่ย ⁽¹⁾	7.6						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฉลี่ยสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

2. ^{1/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-13 ธันวาคม พ.ศ.2564

ตารางที่ 4.7-10 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซินในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)						
	ชุมชน หนองแฟบ (A1)	ชุมชน มาบชูด (A2)	ชุมชน มาบชูด- ชาวกกลาง (A3)	ริมรั้วด้าน ทิศเหนือของ โครงการ (A4)	ริมรั้วด้าน ทิศใต้ของ โครงการ (A5)	ริมรั้วด้าน ทิศตะวันออก เฉียงเหนือของ โครงการ (A6)	ริมรั้วด้าน ทิศตะวันตก ของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)
7-8 ก.ค. 65	2.11	2.84	2.72	1.50	0.42	3.66	2.49
4-5 ส.ค. 65	0.35	0.19	0.42	3.19	0.13	3.13	0.13
5-6 ก.ย. 65	1.57	0.80	0.89	1.85	1.09	2.04	0.67
6-7, 21-22 ต.ค. 65	2.17	1.15	1.21	2.68 ^{2/}	2.43	1.39	2.04
8-9 พ.ย. 65	2.78	1.76	2.11	2.36	3.87	2.36	1.57
7-8 ธ.ค. 65	2.78	1.44	1.63	1.95	3.19	1.95	1.69
12-13 ม.ค. 66	0.67	3.74	4.12	2.78	0.54	2.04	18.78
3-4 ก.พ. 66	-	-	-	-	-	-	4.41 ^{3/}
9-10 ก.พ. 66	0.42	2.04	3.19	2.24	0.42	2.91	0.45
9-10, 16-17 มี.ค. 66	1.15	1.34	1.28	3.03	0.96	2.78 ^{4/}	0.99
10-11, 26-27 เม.ย. 66	0.26	0.67	0.42	1.76	0.13	3.87 ^{5/}	0.13
8-9 พ.ค. 66	0.61	2.14	1.31	6.20	0.83	4.14	2.91
1-2 มิ.ย. 66	0.61	1.44	0.35	1.02	0.19	4.60	0.13
ค่าเฉลี่ย ⁽¹⁾	7.6						

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)

2. ^{2/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-22 ตุลาคม พ.ศ.2565

3. ^{3/} เป็นการตรวจวัดซ้ำเพิ่มเติม เพื่อเป็นการติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในพื้นที่ ที่ตรวจพบค่าความเข้มข้นของเบนซินเกินค่าเฝ้าระวังระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ.2566 โดยพบว่าผลการตรวจวัดมีแนวโน้มลดลง และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง

4. ^{4/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-17 มีนาคม พ.ศ.2566

5. ^{5/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-27 เมษายน พ.ศ.2566

ตารางที่ 4.7-11 สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบขลุ่ย (A2)	ชุมชนมาบขลุ่ย-ชากกลาง (A3)
2-3 ก.ค. 63 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
6-7 ส.ค. 63 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
1-2 ก.ย. 63 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
5-6 ต.ค. 63 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
17-18 พ.ย. 63 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
3-4 ธ.ค. 63 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
20-21 ม.ค. 64 ⁺	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)
9-10 ก.พ. 64 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
11-12 มี.ค. 64 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
1-2 เม.ย. 64 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
13-14 พ.ค. 64 ⁺	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)
9-10 มิ.ย. 64 ⁺	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)
5-6 ก.ค. 64 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
5-6 ส.ค. 64 ⁺	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)
2-3 ก.ย. 64 ⁺	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)
4-5 ต.ค. 64 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
1-2 พ.ย. 64 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
7-8 ธ.ค. 64 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
6-7 ม.ค. 65 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
3-4 ก.พ. 65 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
1-2 มี.ค. 65 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
11-12 เม.ย. 65 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
17-18 พ.ค. 65 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
6-7 มิ.ย. 65 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. ⁺ หมายถึง ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ฟีนอลด้วย Sorbent Tube/GC-FID (NIOSH 2546)4. ^{*} หมายถึง ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ฟีนอลด้วย Impinger/HPLC-UV (U.S. EPA Method TO-8)

5. เดือน มกราคม พฤษภาคม มิถุนายน สิงหาคม และกันยายน พ.ศ.2564 เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ฟีนอลด้วย Sorbent Tube/GC-FID (NIOSH 2546) เนื่องจากหน่วยงานที่วิเคราะห์ด้วยวิธี HPLC-UV (U.S. EPA Method TO-8) หยุดดำเนินการชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของเชื้อโควิด 19

ตารางที่ 4.7-11 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (A3)
7-8 ก.ค. 65 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
4-5 ส.ค. 65 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
5-6 ก.ย. 65 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
6-7 ต.ค. 65 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
8-9 พ.ย. 65 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
7-8 ธ.ค. 65 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
12-13 ม.ค. 66 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
9-10 ก.พ. 66 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
9-10 มี.ค. 66 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
10-11 เม.ย. 66 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
8-9 พ.ค. 66 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
1-2 มิ.ย. 66 [*]	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)

- หมายเหตุ :
1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 3. ⁺ หมายถึง ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ฟีนอลด้วย Sorbent Tube/GC-FID (NIOSH 2546)
 4. ^{*} หมายถึง ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ฟีนอลด้วย Impinger/HPLC-UV (U.S. EPA Method TO-8)
 5. เดือน มกราคม พฤษภาคม มิถุนายน สิงหาคม และกันยายน พ.ศ.2564 เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ฟีนอลด้วย Sorbent Tube/GC-FID (NIOSH 2546) เนื่องจากหน่วยงานที่วิเคราะห์ด้วยวิธี HPLC-UV (U.S. EPA Method TO-8) หยุดดำเนินการชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของเชื้อโควิด 19

ตารางที่ 4.7-12 สรุปผลการตรวจวัดอะซิโตนในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (A3)
2-3 ก.ค. 63	2.47	1.92	1.97
6-7 ส.ค. 63	1.66	2.21	1.26
1-2 ก.ย. 63	3.78	2.83	2.83
5-6 ต.ค. 63	6.61	6.84	7.46
17-18 พ.ย. 63	17.23	9.08	11.07
3-4 ธ.ค. 63	6.72	5.99	8.46
20-21 ม.ค. 64	5.44	4.25	8.36
9-10 ก.พ. 64	10.48	7.46	8.20
11-12 มี.ค. 64	6.37	7.37	8.74
1-2 เม.ย. 64	1.52	5.99	3.61
27-28 พ.ค. 64	6.96	12.71	11.07
9-10 มิ.ย. 64	6.27	1.43	1.88
5-6 ก.ค. 64	9.29	5.23	6.04
5-6 ส.ค. 64	3.42	4.21	4.11
23-24 ก.ย. 64	3.30	3.30	4.94
9-10 ต.ค. 64	3.92	3.16	4.71
1-2 พ.ย. 64	23.12	18.82	23.48
7-8 ธ.ค. 64	13.78	10.03	11.17
6-7 ม.ค. 65	26.45	13.34	20.51
3-4 ก.พ. 65	7.32	11.95	10.98
1-2 มี.ค. 65	8.29	10.98	13.59
11-12 เม.ย. 65	12.45	9.79	11.72
17-18 พ.ค. 65	6.18	12.17	7.01
6-7 มิ.ย. 65	5.77	4.59	5.99
7-8 ก.ค. 65	15.33	15.94	18.08
4-5 ส.ค. 65	2.09	2.71	2.90
5-6 ก.ย. 65	3.40	4.66	3.73
6-7 ต.ค. 65	8.72	4.02	7.56
8-9, 29-30 พ.ย. 65	6.44 ^{1/}	5.58	7.27
7-8 ธ.ค. 65	11.24	7.27	10.22
12-13 ม.ค. 66	6.99	8.20	13.24
9-10 ก.พ. 66	5.82	9.79	8.15
9-10 มี.ค. 66	18.56	23.55	24.88
10-11 เม.ย. 66	7.79	10.34	13.19
8-9 พ.ค. 66	4.75	7.22	11.24
1-2 มิ.ย. 66	14.73	13.52	46.58

หมายเหตุ: 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

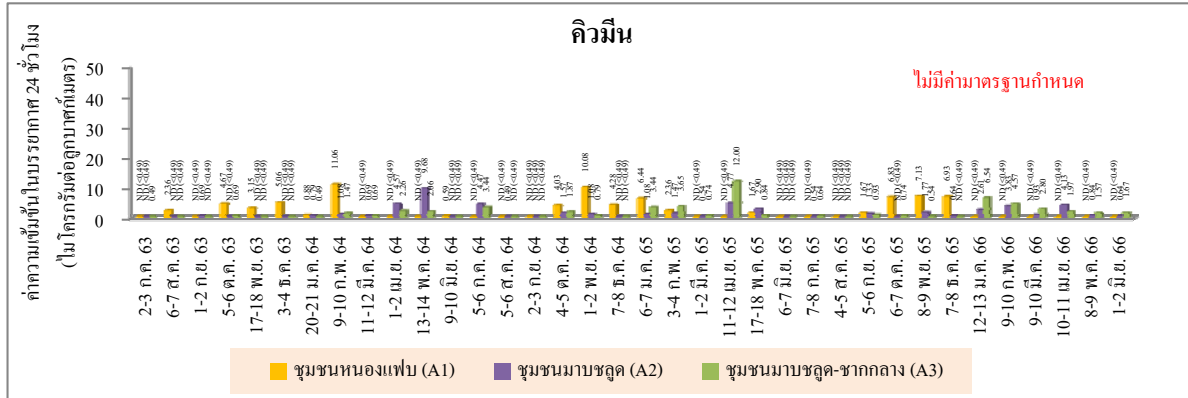
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. ^{1/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 29-30 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

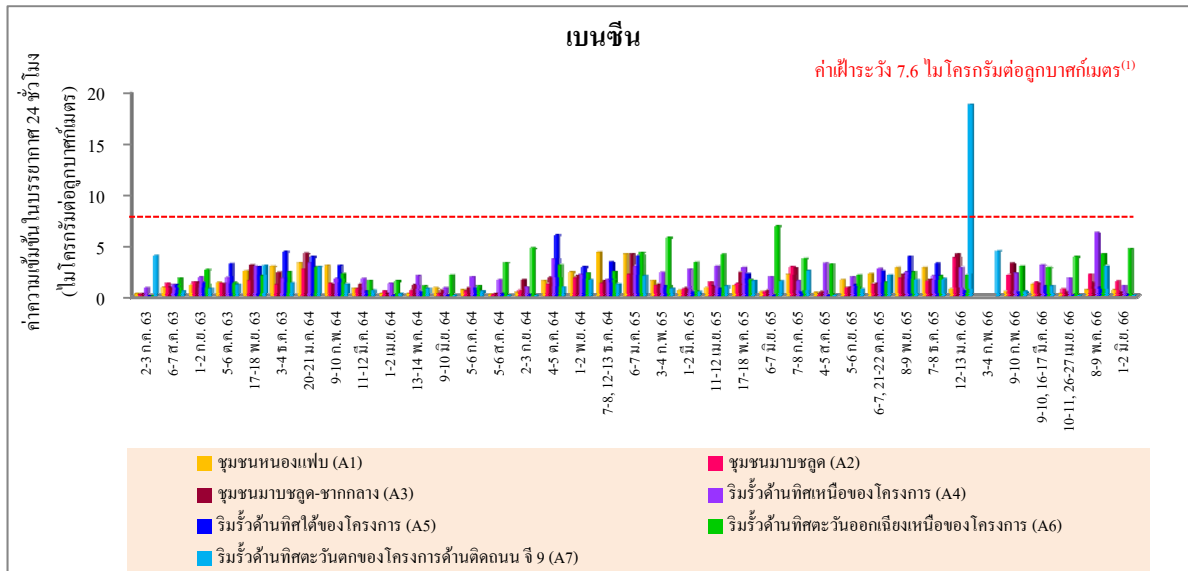
รูปที่ 4.7-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

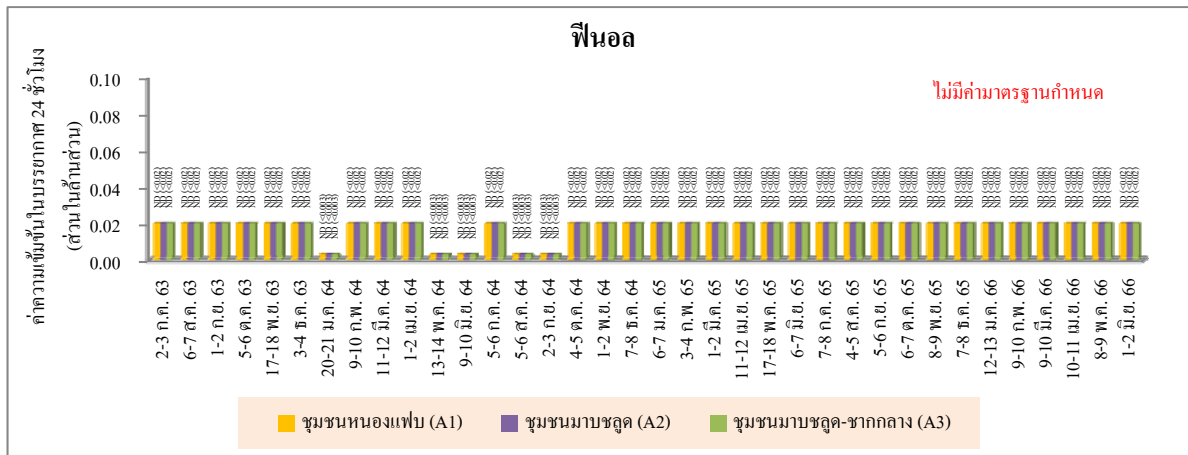


หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของคิวมีนในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

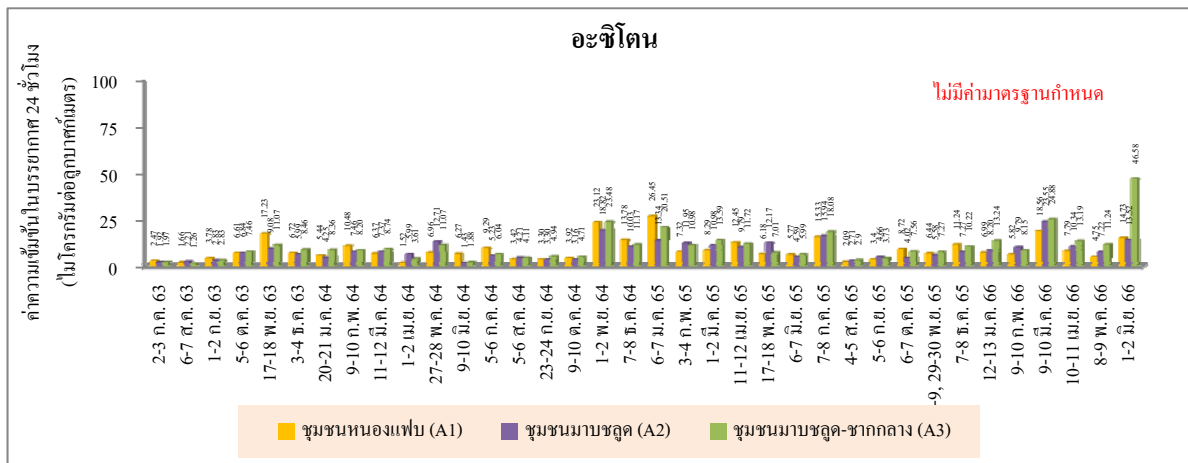


- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง
2. ตรวจพบค่าความเข้มข้นของเบนซีนบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ด้านติดถนน จี 9 (A7) ระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ. 2566 เกินค่าเฝ้าระวัง เมื่อพิจารณาถึงสาเหตุที่อาจส่งผลต่อผลการตรวจวัด พบว่า สารเบนซีนเป็นส่วนผสมของน้ำมันแก๊สโซลีนที่ใช้เป็นน้ำมันในยานพาหนะ ซึ่งมีแหล่งกำเนิดทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและยานพาหนะที่จอดหรือสัญจรใกล้สถานีตรวจวัด จากการทบทวนมาตรการดำเนินการในปัจจุบันของโครงการ พบว่ามีการดำเนินการตามมาตรการลดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์หรือถังเก็บตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ และมีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งที่ตั้งของถังเก็บเบนซีนของโครงการอยู่ด้านทิศตะวันออกของสถานีตรวจวัด เมื่อพิจารณาทิศทางลมที่พัดเข้าสู่สถานีตรวจวัดดังกล่าวพบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งไม่ใช่ทิศทางที่ตั้งของถังเก็บสารเบนซีนของโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการดำเนินการตรวจวัดซ้ำเพิ่มเติมระหว่างวันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีน เท่ากับ 4.41 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่า การตรวจพบค่าความเข้มข้นของเบนซีนสูงเกินค่าเฝ้าระวัง มีสาเหตุมาจากกิจกรรมโดยรอบสถานีตรวจวัดเป็นหลักและเป็นเหตุการณ์ชั่วคราวเท่านั้น

รูปที่ 4.7-4 (ต่อ)



หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.8 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ทุก 3 เดือน ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้

- (1) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่องของ Charcoal Adsorber 1 และ 6
- (2) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (Benzene) จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง Charcoal Adsorber 2 และ 4 (ปล่อง Charcoal Adsorber 4 ตรวจเฉพาะเมื่อมีการใช้งานหรือมีการใช้งานต่อเนื่อง)
- (3) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไดไอโซโพรพิลเบนซีน (DIPB) ในรูป Total VOCs เฉพาะเมื่อมีการใช้งานหรือมีการใช้งานต่อเนื่อง จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่อง Charcoal Adsorber 4
- (4) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง Scrubber 1 และ 2 (Scrubber 2 ตรวจเฉพาะเมื่อมีการใช้งานหรือมีการใช้งานต่อเนื่อง)
- (5) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน จำนวน 3 ปล่อง คือ ปล่อง Charcoal Adsorber 3 และ 5 และปล่อง Mobile Charcoal Adsorber (ปล่อง Mobile Charcoal Adsorber ตรวจเมื่อมีการใช้งานหรือมีการใช้งานต่อเนื่อง)
- (6) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ Total VOCs จากปล่อง Charcoal Adsorber ทุกปล่อง โดยพนักงานของโครงการ ด้วย VOCs Portable Detector ชนิด PID เป็นประจำทุกวัน ยกเว้นปล่อง Charcoal Adsorber 2 และ 6

4.8.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 6 ปล่อง ดังนี้

- (1) ปล่อง Charcoal Adsorber 1 และ 6 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน
- (2) ปล่อง Charcoal Adsorber 2 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน
- (3) ปล่อง Charcoal Adsorber 3 และ 5 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน
- (4) ปล่อง Scrubber 1 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล

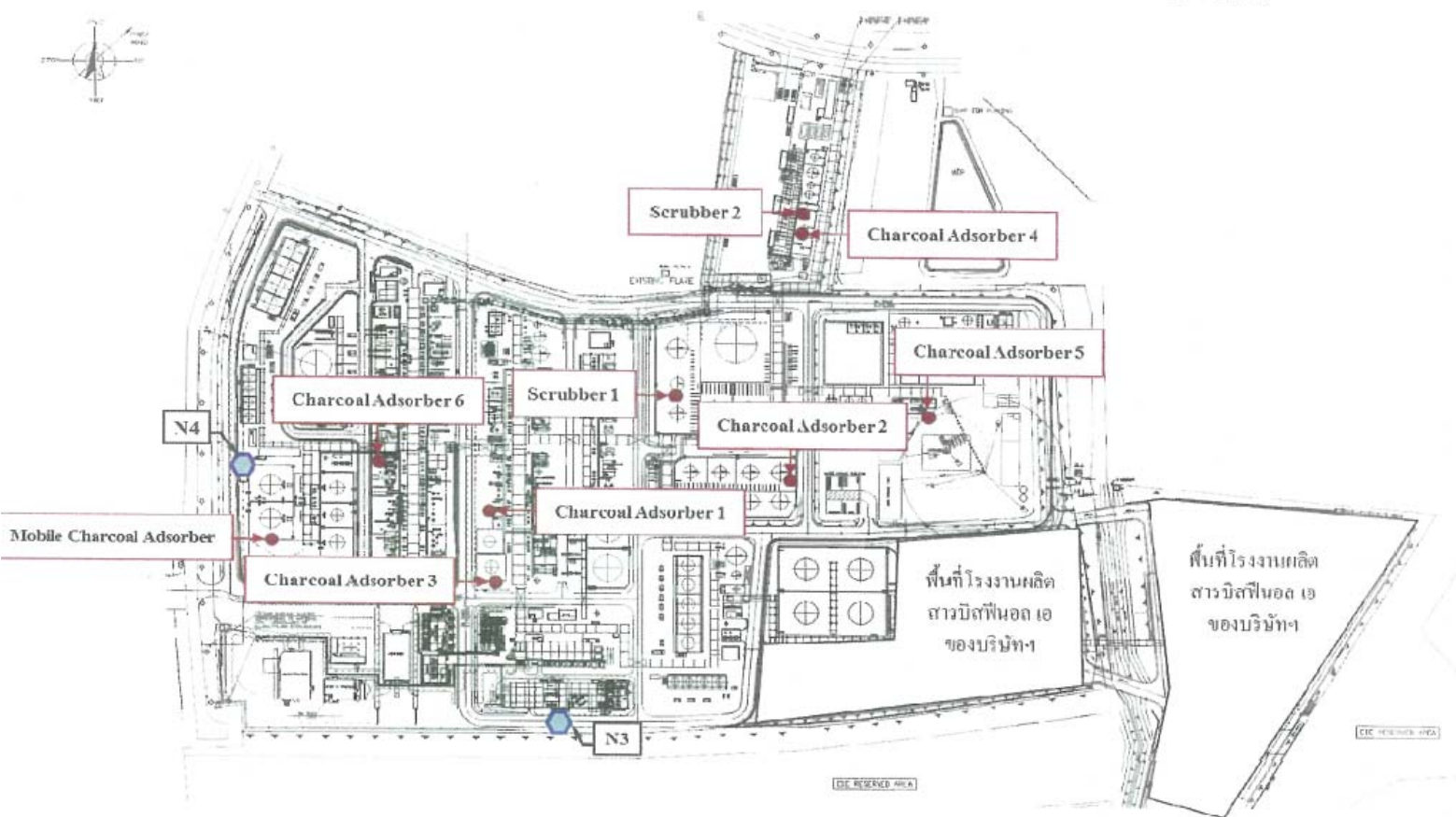
สำหรับปล่อง Charcoal Adsorber 4 ปล่อง Scrubber 2 และ Mobile Adsorber Charcoal ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเป็นระบบบำบัดมลพิษสำรองของโครงการ ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่มีการใช้งานระบบดังกล่าว

สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังแสดงในรูปที่ 4.8-1 และ 4.8-2 ตามลำดับ และรายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง Charcoal Adsorber 1

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbons) จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ และ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 236 และ 173 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 1,160 และ 850 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายเท่ากับ 13.42 และ 10.05 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนที่ระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 ไว้ไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน หรือ 1,227 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 19.43 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 ถึง 4.8-2 และรูปที่ 4.8-3



รูปที่ 4.8-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ปล่อง Charcoal Adsorber 1 (X-1204)



ปล่อง Charcoal Adsorber 2 (V-4102)



ปล่อง Charcoal Adsorber 3 (D-1510A)



ปล่อง Charcoal Adsorber 5 (V-9104)



ปล่อง Charcoal Adsorber 6 (X-2204)



ปล่อง Scrubber 1 (V-4101)

รูปที่ 4.8-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 1

โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.55-16.20 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 80 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729735E, 1404201N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.9 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 25.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.3 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 5.4 ร้อยละของความชื้น : 3.2

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
ไฮโดรคาร์บอน	ส่วนในล้านส่วน	236	-	250	13.42	19.43
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	1,160	-	1,227		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะกิจสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะกิจสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 1

โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.05-15.40 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 80 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729735E, 1404201N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.9 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 26.2 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.9 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 3.4 ร้อยละของความชื้น : 5.3

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
ไฮโดรคาร์บอน	ส่วนในล้านส่วน	173	-	250	10.05	19.43
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	850	-	1,227		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่างท้องฟ้ามีเมฆมาก อากาศร้อนจัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัตนชัย ขอบทำกิจ

ชื่อผู้บันทึก : นายรัตนชัย ขอบทำกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

(2) ปล่อง Charcoal Adsorber 2

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 2 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ และ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2566 พบค่าความเข้มข้นมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-detectable) ซึ่งมีค่า น้อยกว่า 0.06 ส่วนในล้านส่วน หรือ น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด และอัตราการระบายมีค่า น้อยกว่า 0.0000033 และ น้อยกว่า 0.0000034 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-3 ถึง 4.8-4 และรูปที่ 4.8-3

(3) ปล่อง Charcoal Adsorber 3

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน ในรูป Total VOCs จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ และ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2566 พบค่าความเข้มข้นมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-detectable) ซึ่งมีค่า น้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน หรือ น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด และอัตราการระบายมีค่า น้อยกว่า 0.0000042 และ น้อยกว่า 0.0000081 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของคิวมิน ในรูป Total VOCs ที่ระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber 3 ไว้ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 24.54 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0007 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-5 ถึง 4.8-6 และรูปที่ 4.8-3

ตารางที่ 4.8-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 2

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 16.55-17.10 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 3.5 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729965E, 1404226N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 31.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.9 ร้อยละของความชื้น : 3.3

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
เบนซีน	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.06)	-	0.0004	<0.0000033	0.00000022
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.2)	-	0.0013		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-detectable)

ตารางที่ 4.8-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 2

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 16.40-17.15 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 3.5 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729965E, 1404226N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 34.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 10.3 ร้อยละของความชื้น : 3.5

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
เบนซีน	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.06)	-	0.0004	<0.0000034	0.00000022
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.2)	-	0.0013		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆมาก อากาศร้อนจัด
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัตนชัย ขอบทำกิจ

ชื่อผู้บันทึก : นายรัตนชัย ขอบทำกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-detectable)

ตารางที่ 4.8-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.10-14.25 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 9.6 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729736E, 1404125N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 36.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 2.8 ร้อยละของความชื้น : 3.3

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
คิวมิน	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.04)	-	5	<0.0000042	0.0007
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.2)	-	24.54		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.8-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00-11.30 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 9.6 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729736E, 1404125N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 35.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 1.1 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 3.0 ร้อยละของความชื้น : 3.4

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
คิวมิน	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.04)	-	5	<0.0000081	0.0007
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.2)	-	24.54		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆมาก อากาศร้อนจัด
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัตนชัย ชอบทำกิจ

ผู้บันทึก : นายรัตนชัย ชอบทำกิจ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ขอรับผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

(4) ปล่อง Charcoal Adsorber 5

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน ในรูป Total VOCs จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ และ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2566 พบค่าความเข้มข้นมีค่า น้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน หรือ น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ อัตราการระบายมีค่า น้อยกว่า 0.000003 กรัมต่อวินาที ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของคิวมินที่ระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber 5 ไว้ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 24.54 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.01213 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-7 ถึง 4.8-8 และ รูปที่ 4.8-3

(5) ปล่อง Charcoal Adsorber 6

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbons) จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ และ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 207 และ 220 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 1,015 และ 1,082 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 1.97 และ 2.22 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนที่ระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber 6 ไว้ไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 1,227 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 14.43 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-9 ถึง 4.8-10 และรูปที่ 4.8-3

ตารางที่ 4.8-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.25-10.40 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 4.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 730060E, 1404265N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 33.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 1.9 ร้อยละของความชื้น : 3.6

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
คิวมิน	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.04)	-	5	<0.000003	0.01213
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.2)	-	24.54		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.8-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 17.20-17.55 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 4.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 730060E, 1404265N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 35.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 1.8 ร้อยละของความชื้น : 3.5

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
คิวมิน	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.04)	-	5	<0.000003	0.01213
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.2)	-	24.54		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆมาก อากาศร้อนจัด
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัตนชัย ชอบทำกิจ

ผู้บันทึก : นายรัตนชัย ชอบทำกิจ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.8-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.15-12.35 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 70.5 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729653E, 1404230N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.7 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 26.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 5.3 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 4.1 ร้อยละของความชื้น : 3.5

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
ไฮโดรคาร์บอน	ส่วนในล้านส่วน	207	-	250	1.97	14.43
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	1,015	-	1,227		

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)
5. สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.8-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.45-14.20 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 70.5 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729653E, 1404230N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.7 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 28.8 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 5.7 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 4.7 ร้อยละของความชื้น : 3.6

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
ไฮโดรคาร์บอน	สนล.	220	-	250	2.22	14.43
	มก./ลบ.ม.	1,082	-	1,227		

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
5. สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆมาก อากาศร้อนจัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัตนชัย ขอบทำกิจ

ชื่อผู้บันทึก : นายรัตนชัย ขอบทำกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

(6) ปล่อง Scrubber 1

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ และ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2566 พบค่าความเข้มข้นมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-detectable) ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน หรือ น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.000001 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ทั้ง 2 ครั้งที่ทำกรตรวจวัด

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของฟีนอลที่ระบายจากปล่อง Scrubber 1 ไว้ไม่เกิน 3 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 11.53 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0001 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-11 ถึง 4.8-12 และรูปที่ 4.8-3

4.8.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ด้วย Portable Gas Detector

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยพนักงานของโครงการ ด้วย Portable Gas Detector ชนิด PID ได้ดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำทุกวัน โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล ในรูป Total VOCs จากปล่อง Scrubber 1 ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนในรูป Total VOCs จากปล่อง Charcoal Adsorber 1 ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน ในรูป Total VOCs จากปล่อง Charcoal Adsorber 3 และปล่อง Charcoal Adsorber 5 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-11

สำหรับปล่อง Scrubber 2 และปล่อง Charcoal Adsorber 4 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากเป็นระบบบำบัดมลพิษสำรองของโครงการ ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถส่งมลสารไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่มีการใช้งานระบบดังกล่าว

ตารางที่ 4.8-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.05-10.20 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 3.5 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729875E, 1404280N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.1 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 33.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 17.2 ร้อยละของความชื้น : 3.5

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
ฟีนอล	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.05)	-	3	<0.000001	0.0001
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.2)	-	11.53		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.8-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.55-16.30 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 3.5 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729875E, 1404280N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.1 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 36.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.4 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 16.0 ร้อยละของความชื้น : 3.6

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
ฟีนอล	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.05)	-	3	<0.000001	0.0001
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.2)	-	11.53		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆมาก อากาศร้อนจัด
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรัตนชัย ขอบทำกิจ

ชื่อผู้บันทึก : นายรัตนชัย ขอบทำกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

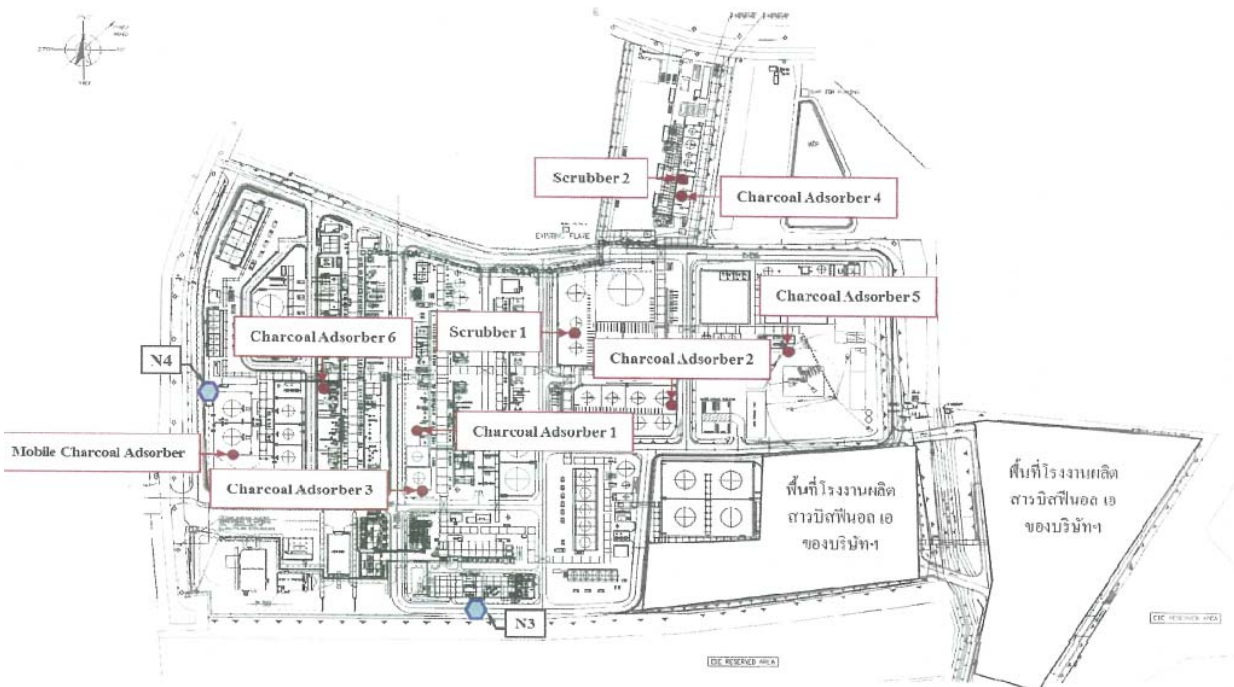
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

รูปที่ 4.8-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

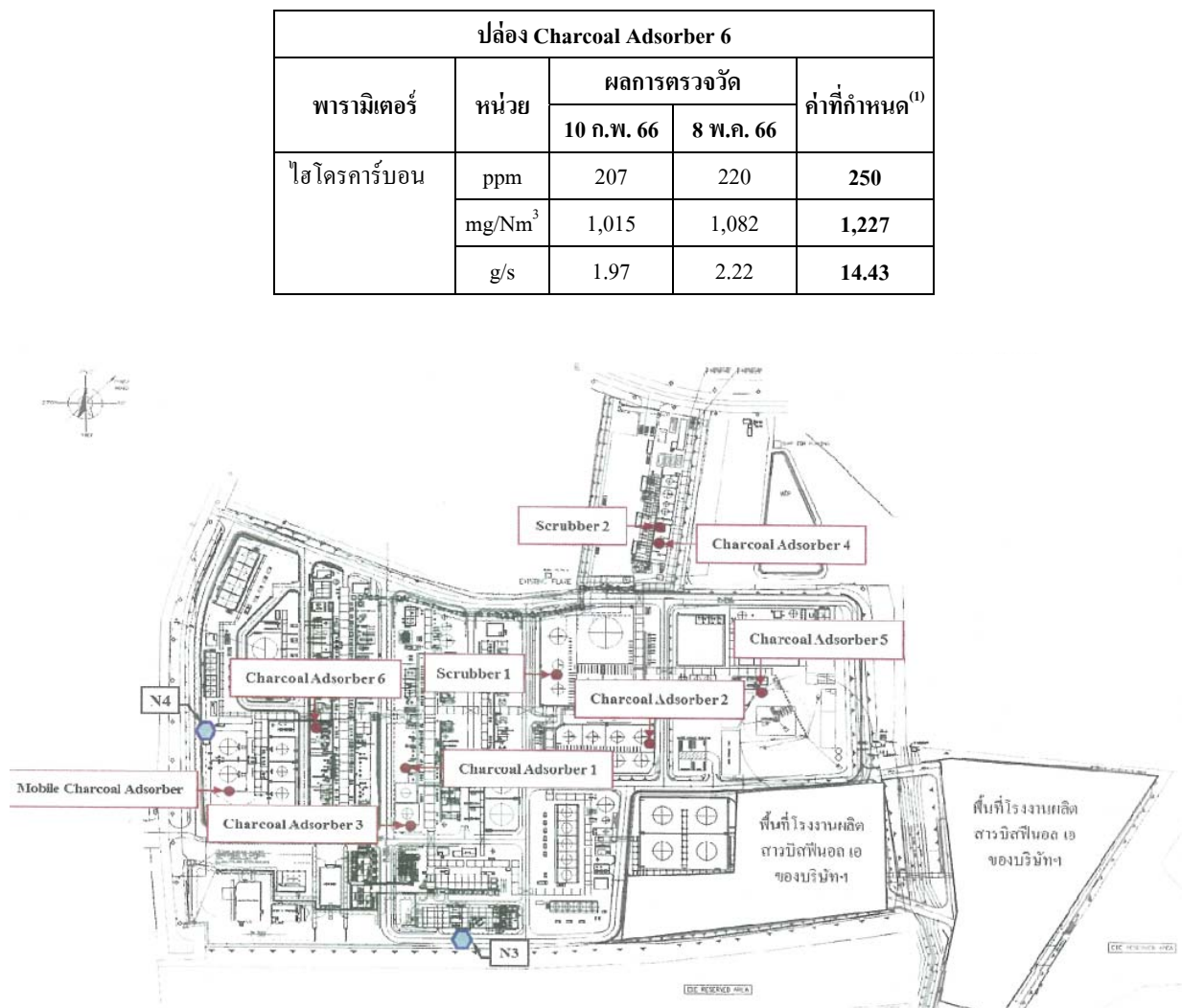
ปล่อง Charcoal Adsorber 1					ปล่อง Charcoal Adsorber 2				
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
		9 ก.พ. 66	8 พ.ค. 66				9 ก.พ. 66	8 พ.ค. 66	
ไฮโดรคาร์บอน	ppm	236	173	250	เบนซีน	ppm	ND (<0.06)	ND (<0.06)	0.0004
	mg/Nm ³	1,160	850	1,227		mg/Nm ³	ND (<0.2)	ND (<0.2)	0.0013
	g/s	13.42	10.05	19.43		g/s	<0.0000033	<0.0000034	0.00000022



ปล่อง Charcoal Adsorber 3					ปล่อง Charcoal Adsorber 5				
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
		9 ก.พ. 66	8 พ.ค. 66				10 ก.พ. 66	8 พ.ค. 66	
คลอรีน	ppm	ND (<0.04)	ND (<0.04)	5	คลอรีน	ppm	ND (<0.04)	ND (<0.04)	5
	mg/Nm ³	ND (<0.2)	ND (<0.2)	24.54		mg/Nm ³	ND (<0.2)	ND (<0.2)	24.54
	g/s	<0.0000042	<0.0000081	0.0007		g/s	<0.000003	<0.000003	0.01213

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.8-3 (ต่อ)



ปล่อง Scrubber 1				
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
		10 ก.พ. 66	8 พ.ค. 66	
ฟีนอล	ppm	ND (<0.05)	ND (<0.05)	3
	mg/Nm ³	ND (<0.2)	ND (<0.2)	11.53
	g/s	<0.000001	<0.000001	0.0001

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.8.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 และ 6 ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมินในรูปแบบ Total VOCs จากปล่อง Charcoal Adsorber 3 และ 5 และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลจากปล่อง Scrubber 1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สำหรับการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนจากปล่อง Charcoal Adsorber 2 พบค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-detectable) ตลอดช่วงระยะเวลาการเปรียบเทียบข้อมูลรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-13 ถึง 4.8-16 และรูปที่ 4.8-4

สำหรับปล่อง Charcoal Adsorber 4 ปล่อง Scrubber 2 และปล่อง Mobile Charcoal Adsorber ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการใช้งาน โดยปล่องดังกล่าวเป็นระบบบำบัดมลพิษสำรองของโครงการ ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้

ตารางที่ 4.8-13 สรุปผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอน	
		ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
ปล่อง Charcoal Adsorber 1	7 ส.ค. 63	110	5.85
	21 ธ.ค. 63	128	7.30
	10 ก.พ. 64	132	7.62
	13 พ.ค. 64	69.6	2.75
	15 ต.ค. 64	219	6.96
	5 พ.ย. 64	175	10.75
	30 เม.ย. 65	205	11.44
	17 พ.ค. 65	180	10.13
	4 ส.ค. 65	243	11.71
	9 พ.ย. 65	209	10.82
	9 ก.พ. 66	236	13.42
	8 พ.ค. 66	173	10.05
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		250	19.43
ปล่อง Charcoal Adsorber 6	6 ส.ค. 63	194	3.81
	3 ธ.ค. 63	157	2.11
	11 มี.ค. 64	82.7	1.17
	25 มิ.ย. 64	228	3.24
	17 ก.ย. 64	164	1.63
	7 ธ.ค. 64	219	3.29
	18 พ.ค. 65	231	3.02
	8 มิ.ย. 65	241	3.07
	5 ส.ค. 65	219	2.73
	9 พ.ย. 65	84.3	1.14
	10 ก.พ. 66	207	1.97
	8 พ.ค. 66	220	2.22
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		250	14.43

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.8-14 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน	
		ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
ปล่อง Charcoal Adsorber 2	31 ต.ค. 63	<0.06	<0.00001
	3 ธ.ค. 63	<0.06	<0.000003
	26 เม.ย. 64	<0.06	<0.000004
	21 มิ.ย. 64	<0.06	<0.0000116
	5 พ.ย. 64	<0.06	<0.0000003
	13 ธ.ค. 64	<0.06	<0.0000127
	3 ก.พ. 65	<0.06	<0.0000033
	17 พ.ค. 65	<0.06	<0.0000103
	25 ส.ค. 65	<0.06	<0.0000039
	24 พ.ย. 65	<0.06	<0.0000033
	9 ก.พ. 66	<0.06	<0.0000033
	8 พ.ค. 66	<0.06	<0.0000034
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		0.0004	0.00000022

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.8-15 สรุปผลการตรวจวัดควมึนจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดควมึน	
		ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
ปล่อง Charcoal Adsorber 3	7 ส.ค. 63	1.0	0.0001
	17 พ.ย. 63	<0.04	<0.000013
	11 มี.ค. 64	<0.04	<0.000014
	13 พ.ค. 64	2.4	0.0003
	5 ส.ค. 64	<0.04	<0.00001
	15 ต.ค. 64	1.2	0.0001
	3 ก.พ. 65	<0.04	<0.000015
	17 พ.ค. 65	<0.04	<0.000014
	4 ส.ค. 65	<0.04	<0.00001
	24 พ.ย. 65	<0.04	<0.000004
	9 ก.พ. 66	<0.04	<0.0000042
	8 พ.ค. 66	<0.04	<0.0000081
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		5	0.0007
ปล่อง Charcoal Adsorber 5	7 ส.ค. 63	0.1	0.00003
	16 ธ.ค. 63	1.8	0.00014
	11 มี.ค. 64	<0.04	<0.00001
	13 พ.ค. 64	<0.04	<0.000003
	6 ส.ค. 64	2.1	0.00017
	14 ต.ค. 64	<0.04	<0.000003
	4 ก.พ. 65	<0.04	<0.000003
	18 พ.ค. 65	<0.04	<0.000011
	5 ส.ค. 65	<0.04	<0.000003
	9 พ.ย. 65	1.3	0.00033
	10 ก.พ. 66	<0.04	<0.000003
	8 พ.ค. 66	<0.04	<0.000003
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		5	0.01213

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.8-16 สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลจากแหล่งกำเนิด

โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

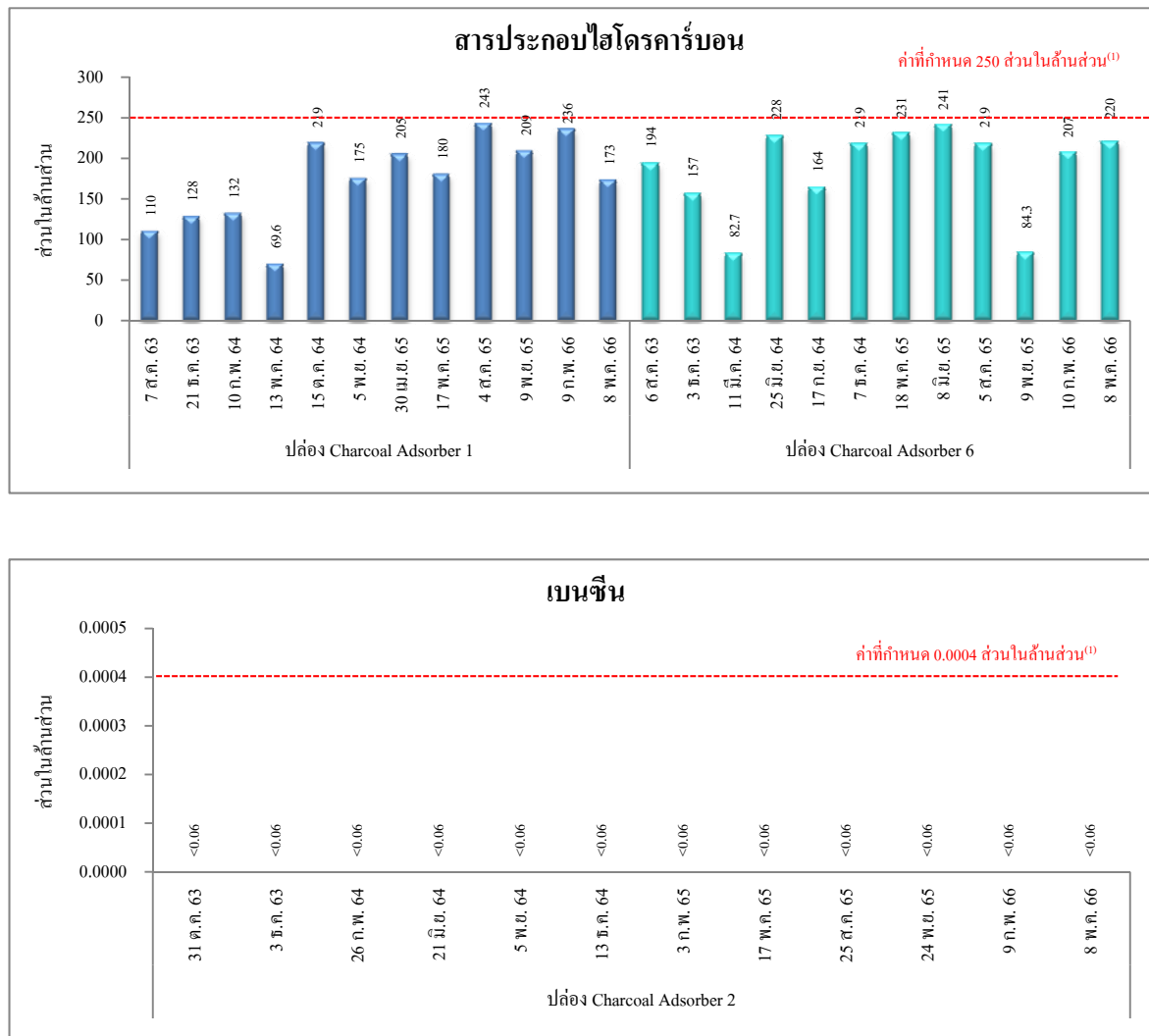
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฟีนอล	
		ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
ปล่อง Scrubber 1	6 ส.ค. 63	<0.05	<0.000004
	18 พ.ย. 63	<0.05	<0.000003
	9 ก.พ. 64	<0.05	<0.000001
	13 พ.ค. 64	<0.05	<0.000003
	6 ส.ค. 64	<0.05	<0.000001
	14 ต.ค. 64	<0.05	<0.000004
	4 ก.พ. 65	<0.05	<0.000003
	18 พ.ค. 65	<0.05	<0.000001
	5 ส.ค. 65	<0.05	<0.000001
	8 พ.ย. 65	<0.05	<0.000003
	10 ก.พ. 66	<0.05	<0.000001
	8 พ.ค. 66	<0.05	<0.000001
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		3	0.0001

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.8-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

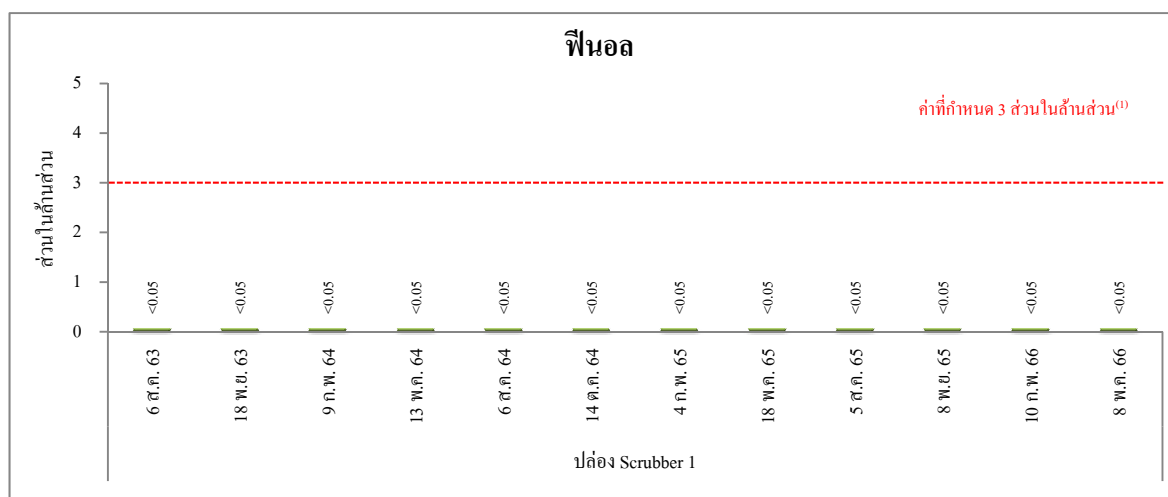
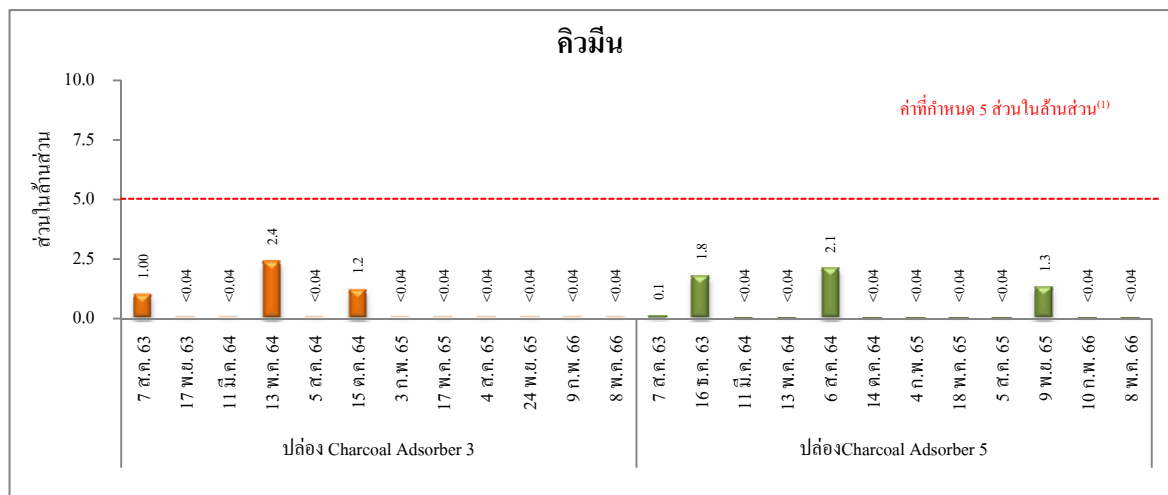
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.8-4 (ต่อ)



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

4.9 คุณภาพน้ำ

4.9.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)

โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สี (Color) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าซีโอดี (COD) ค่าบีโอดี (BOD₅) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ฟีนอล (Phenol) และน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1) และน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2) เดือนละ 1 ครั้ง

(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดเบนซีน จำนวน 4 จุด ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1) น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (W3) และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจาก Post-Activated Carbon Filter (W4) เดือนละ 1 ครั้ง

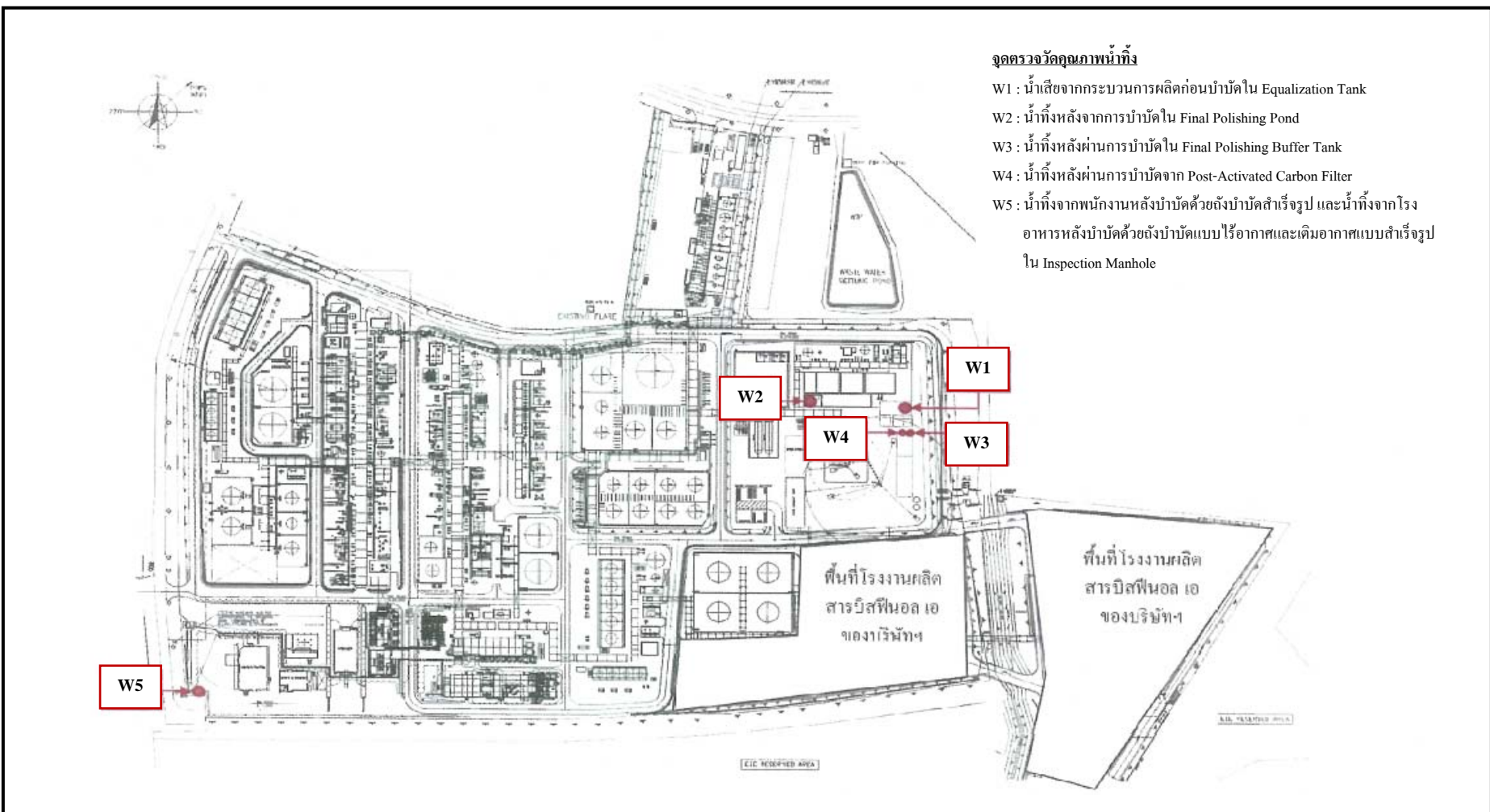
(3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดคิวมิน และอะซิโตน จำนวน 1 จุด ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1) เดือนละ 1 ครั้ง

4.9.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย) ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจาก Post-Activated Carbon Filter (W4) ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากโครงการไม่มีการใช้งาน สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย) ดังแสดงในรูปที่ 4.9.1-1 และ 4.9.1-2 และผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้



รูปที่ 4.9.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1)



น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2)



น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (W3)

รูปที่ 4.9.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในผังระบบบำบัดน้ำเสีย)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1)

- pH	พบค่าระหว่าง	11.6-12.3	
- Temperature	พบค่าระหว่าง	31.6-36.1	องศาเซลเซียส
- Color	พบค่าระหว่าง	22.1-32.1	เอดีเอ็มไอ
- SS	พบค่าระหว่าง	<5-45	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	3,496-6,406	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	616-2,580	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	14,530-17,420	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่าระหว่าง	7.2-13.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่าระหว่าง	0.9-5.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Benzene	พบค่าระหว่าง	<0.2-240	ไมโครกรัมต่อลิตร
- Cumene	พบค่าระหว่าง	46,250-78,360	ไมโครกรัมต่อลิตร
- Acetone	พบค่าระหว่าง	510,000-711,850	ไมโครกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1) ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่รวบรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-1 และรูปที่ 4.3.1-3

(2) น้ำทิ้งหลังการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2)

- pH	พบค่าระหว่าง	8.0-8.3	
- Temperature	พบค่าระหว่าง	34.4-39.1	องศาเซลเซียส
- Color	พบค่าระหว่าง	25.9-40.4	เอดีเอ็มไอ
- SS	พบค่าระหว่าง	12-46	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	56.1-80.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	3.8-11.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	5,432-12,230	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Benzene	พบค่า	<0.2	ไมโครกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-2 และ รูปที่ 4.9.1-3

(3) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (W3)

- Benzene พบค่า <0.2 ไมโครกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐานสำหรับสารเบนซีนในน้ำทิ้งยังไม่มีข้อกำหนด สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-3 และรูปที่ 4.9.1-3

ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0730111E, 1404303N

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		13 ม.ค. 66	2 ก.พ. 66	2 มี.ค. 66	7 เม.ย. 66	11 พ.ค. 66	1 มิ.ย. 66	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	12.3	11.9	11.8	11.7	11.7	11.6	11.6-12.3	-	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	31.6	33.3	34.5	34.2	35.1	36.1	31.6-36.1	-	-
สี (Color)	ADMI	24.7	26.9	32.1	24.2	22.1	23.2	22.1-32.1	-	-
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	45	27	<5	<5	8	35	<5-45	-	-
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	6,406	4,216	4,994	3,496	4,168	4,012	3,496-6,406	-	-
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	1,818	2,580	1,108	616	1,580	862	616-2,580	-	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	16,890	14,530	17,420	16,290	15,250	15,790	14,530-17,420	-	-
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	8.3	7.2	8.9	13.4	10.3	10.1	7.2-13.4	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	1.3	0.9	1.9	5.4	4.4	2.6	0.9-5.4	-	-
เบนซีน (Benzene)	µg/l	31	53	240	ND (<0.2)	ND (<0.2)	0.2	<0.2-240	-	-
คิวมิน (Cumene)	µg/l	78,360	46,250	56,920	56,600	61,400	69,560	46,250-78,360	-	-
อะซิโตน (Acetone)	µg/l	638,020	711,400	711,850	647,150	510,000	596,500	510,000-711,850	-	-

หมายเหตุ : 1. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
2. ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่รวบรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976

ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0730036E, 1404301N

[illegible]

4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ข้อสรุป: ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6 และ 7)

ตารางที่ 4.9.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (W3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0730134E, 1404258N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		13 ม.ค. 66	2 ก.พ. 66	2 มี.ค. 66	7 เม.ย. 66	11 พ.ค. 66	1 มิ.ย. 66	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
เบนซีน (Benzene)	µg/l	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	<0.2	-	-

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัชรกานต์ ประมาคะเด

ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอกา จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

รูปที่ 4.9.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

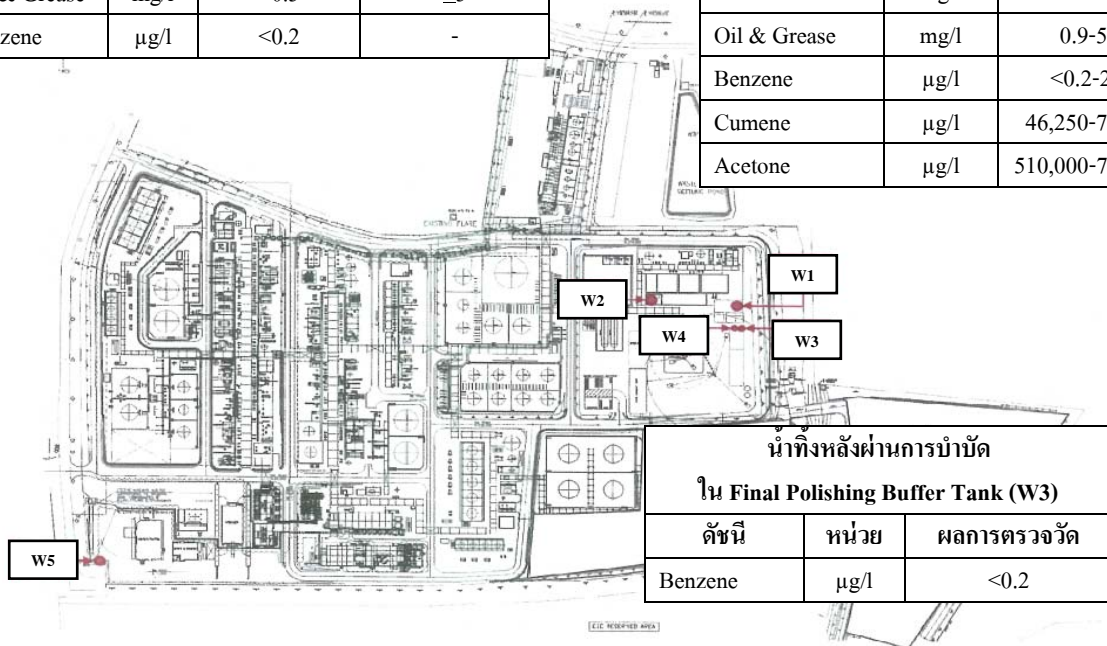
(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในผังระบบบำบัดน้ำเสีย)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}
pH	-	8.0-8.3	5.5-9.0
Temperature	°C	34.4-39.1	≤ 40
Color	ADMI	25.9-40.4	≤300
SS	mg/l	12-46	≤50
COD	mg/l	56.1-80.6	≤120
BOD ₅	mg/l	3.8-11.9	≤20
TDS	mg/l	5,432-12,230	≤ 36,860-42,060 ⁽³⁾
Phenol	mg/l	<0.001	≤1
Oil & Grease	mg/l	<0.5	≤5
Benzene	μg/l	<0.2	-

น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัด ใน Equalization Tank (W1)		
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด
pH	-	11.6-12.3
Temperature	°C	31.6-36.1
Color	ADMI	22.1-32.1
SS	mg/l	<5-45
COD	mg/l	3,496-6,406
BOD ₅	mg/l	616-2,580
TDS	mg/l	14,530-17,420
Phenol	mg/l	7.2-13.4
Oil & Grease	mg/l	0.9-5.4
Benzene	μg/l	<0.2-240
Cumene	μg/l	46,250-78,360
Acetone	μg/l	510,000-711,850



น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ใน Final Polishing Buffer Tank (W3)		
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด
Benzene	μg/l	<0.2

- หมายเหตุ :
1. น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1) ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่รวบรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
 2. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
 3. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 4. ⁽³⁾ กรณีระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
 5. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง

4.9.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสีย) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1) โดยผลการตรวจวัดไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่รวบรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-4 และรูปที่ 4.9.1-4 และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2) โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-5 และรูปที่ 4.9.1-5

สำหรับการตรวจวัดเบนซีนในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (W3) พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดตรวจพบสารเบนซีนในปริมาณต่ำมาก แสดงถึงระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดเบนซีนได้อย่างมีประสิทธิภาพ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-6 และรูปที่ 4.9.1-6 ทั้งนี้โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจาก Post-Activated Carbon Filter (W4) เนื่องจากไม่มีการใช้งานระบบดังกล่าว

ตารางที่ 4.9.1-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1)											
	pH	Temperature (°C)	Color (ADMI)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	TDS (mg/l)	Phenol (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Benzene (µg/l)	Cumene (µg/l)	Acetone (µg/l)
2 ก.ค. 63	12.3	34.7	48.8	618	3,609	226	16,640	22.3	3.1	750	137,170	668,720
5 ส.ค. 63	11.7	32.9	29.0	51	4,562	627	18,860	21.3	9.1	440	89,930	694,280
3 ก.ย. 63	11.9	33.0	32.0	10	4,432	1,090	17,730	16.4	4.0	590	54,640	625,390
1 ต.ค. 63	11.9	32.5	31.9	91	4,606	1,414	16,520	16.2	5.7	520	102,020	609,980
4 พ.ย. 63	11.9	33.9	27.7	14	4,577	982	17,340	3.7	4.7	510	132,000	678,320
3 ธ.ย. 63	11.8	32.6	27.6	12	4,416	1,062	18,100	19.8	ND (<0.5)	250	105,740	530,860
20 ม.ค. 64	11.9	31.6	25.2	<5	4,226	1,202	18,740	17.2	1.4	400	63,420	673,880
3 ก.พ. 64	11.8	33.6	27.0	5	3,437	1,306	14,740	14.6	1.6	270	68,340	580,740
4 มี.ค. 64	11.8	32.9	25.0	8	3,692	839	16,420	17.4	1.6	530	77,480	567,170
1 เม.ย. 64	12.3	34.0	25.9	5	3,788	1,002	17,080	14.5	0.8	270	54,490	441,660
5 พ.ค. 64	11.3	35.7	27.9	<5	2,649	980	20,380	22.5	ND (<0.5)	450	72,770	594,840
2 มิ.ย. 64	11.7	33.2	25.2	5	3,129	1,134	18,420	13.6	ND (<0.5)	420	49,660	475,700
1 ก.ค. 64	11.9	35.1	35.9	12	4,313	800	19,610	17.9	ND (<0.5)	200	105,910	742,200
4 ส.ค. 64	12.4	34.5	39.2	78	4,165	1,264	17,720	17.7	ND (<0.5)	135	127,740	612,380
2 ก.ย. 64	8.4	35.0	35.2	146	4,183	1,354	14,200	9.5	ND (<0.5)	56	105,780	341,480
7 ต.ค. 64	12.0	34.5	22.0	10	3,946	1,370	18,870	10.3	5.1	390	65,550	544,100
3 พ.ย. 64	12.2	35.0	26.9	<5	9,586	1,395	19,860	10.6	0.5	460	40,120	729,120
2 ธ.ย. 64	11.5	29.1	41.6	378	2,858	912	18,050	13.4	1.9	1,330	167,260	400,920

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1)											
	pH	Temperature (°C)	Color (ADMI)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	TDS (mg/l)	Phenol (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Benzene (µg/l)	Cumene (µg/l)	Acetone (µg/l)
6 ม.ค. 65	12.1	33.5	22.9	11	3,816	1,280	15,970	13.1	ND (<0.5)	1,600	131,610	607,110
2 ก.พ. 65	12.0	32.5	25.7	5	4,674	1,294	19,840	17.5	1.4	2,040	100,240	682,050
3 มี.ค. 65	11.8	34.0	27.9	6	4,956	1,955	18,860	15.8	1.9	1,520	79,820	594,250
7 เม.ย. 65	12.0	35.4	28.7	6	4,217	1,415	17,640	13.8	1.5	1,000	153,240	625,300
4 พ.ค. 65	11.4	31.0	34.0	19	5,996	2,595	18,010	5.8	2.4	190	73,510	890,800
2 มิ.ย. 65	11.6	36.8	31.5	5	4,077	1,234	14,540	5.5	1.7	135	67,960	613,650
7 ก.ค. 65	11.5	34.8	27.4	8	3,918	1,918	18,410	4.7	2.0	625	23,875	1,149,375
3 ส.ค. 65	11.8	32.3	22.7	23	3,852	1,190	16,200	4.5	2.9	1,380	75,100	576,750
1 ก.ย. 65	11.8	33.6	18.9	12	3,103	1,990	18,020	5.7	3.6	165	49,030	721,250
6 ต.ค. 65	11.4	32.5	26.0	44	4,446	1,480	18,890	4.7	0.7	290	41,915	513,100
3 พ.ย. 65	11.6	32.9	29.7	61	4,491	1,810	16,680	6.5	1.9	420	70,600	599,700
1 ธ.ค. 65	11.3	34.1	25.0	<5	4,888	1,068	16,120	4.0	0.7	132	55,660	768,150
13 ม.ค. 66	12.3	31.6	24.7	45	6,406	1,818	16,890	8.3	1.3	31	78,360	638,020
2 ก.พ. 66	11.9	33.3	26.9	27	4,216	2,580	14,530	7.2	0.9	53	46,250	711,400
2 มี.ค. 66	11.8	34.5	32.1	<5	4,994	1,108	17,420	8.9	1.9	240	56,920	711,850
7 เม.ย. 66	11.7	34.2	24.2	<5	3,496	616	16,290	13.4	5.4	ND (<0.2)	56,600	647,150
11 พ.ค. 66	11.7	35.1	22.1	8	4,168	1,580	15,250	10.3	4.4	ND (<0.2)	61,400	510,000
1 มิ.ย. 66	11.6	36.1	23.2	35	4,012	862	15,790	10.1	2.6	0.2	69,560	596,500

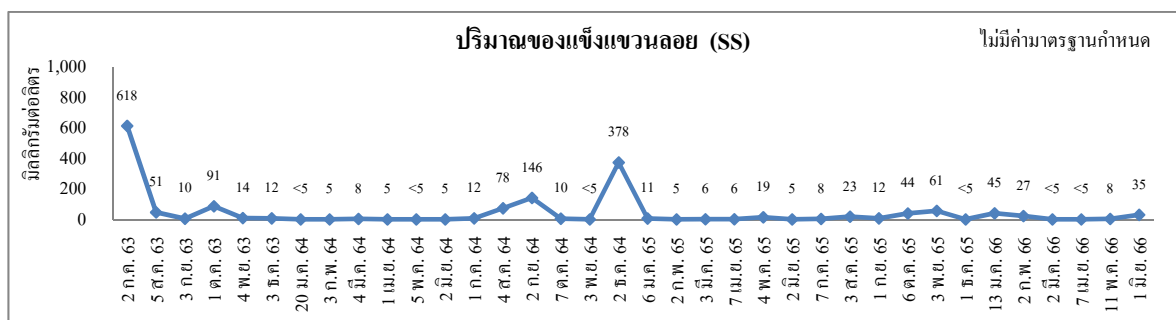
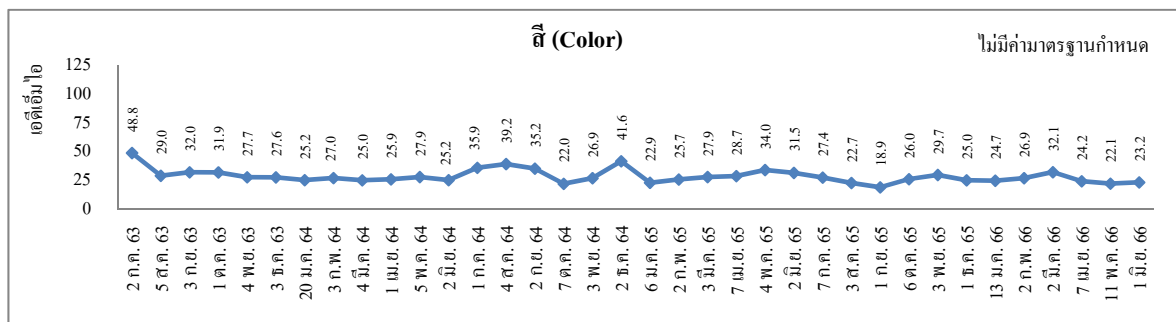
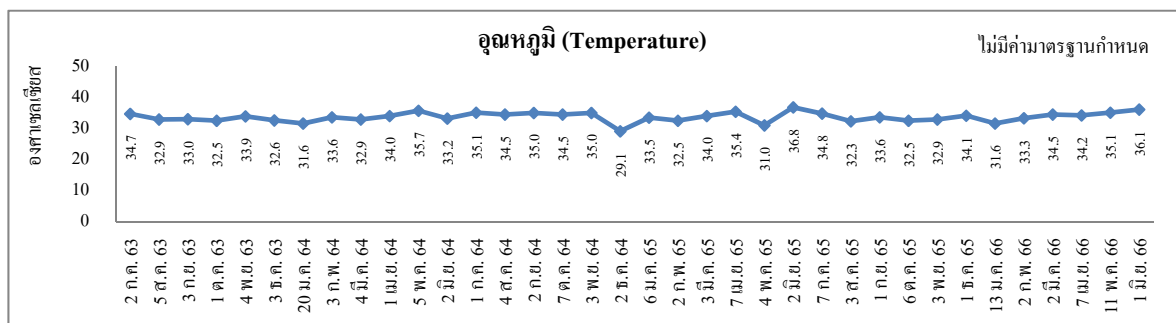
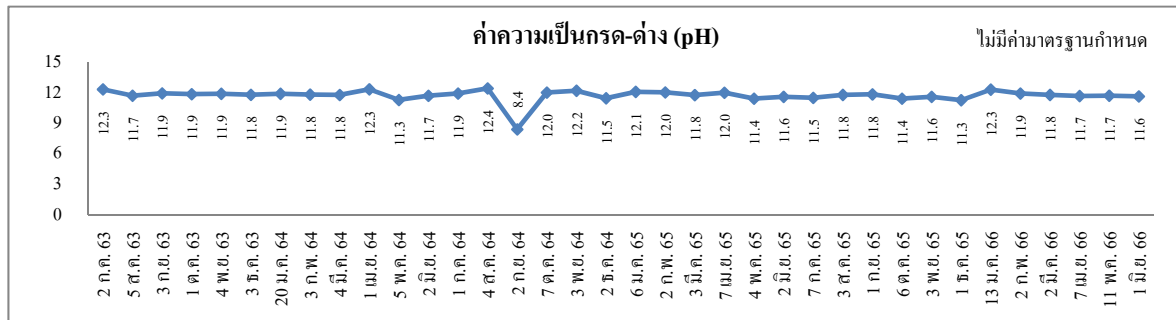
หมายเหตุ: 1. ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.9.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

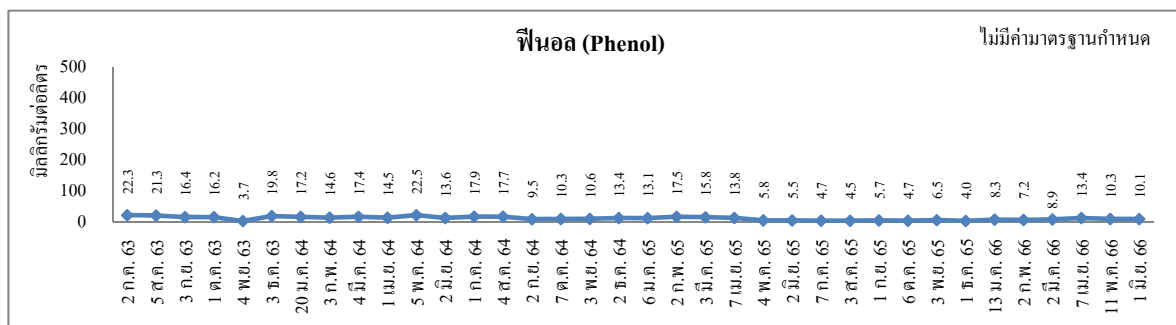
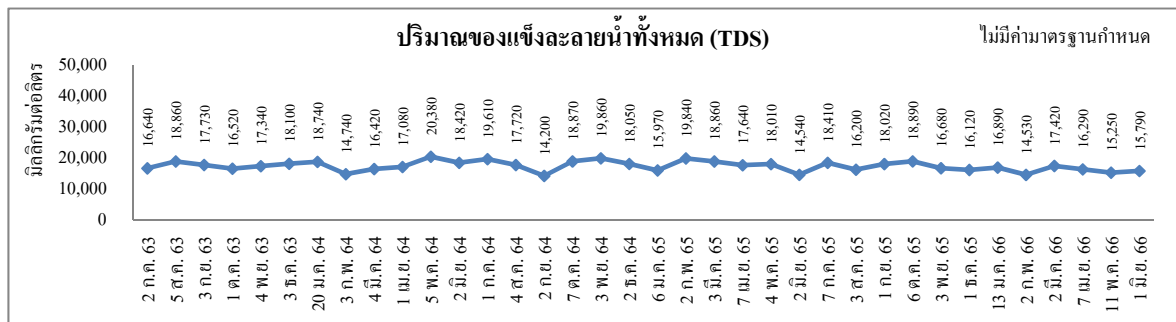
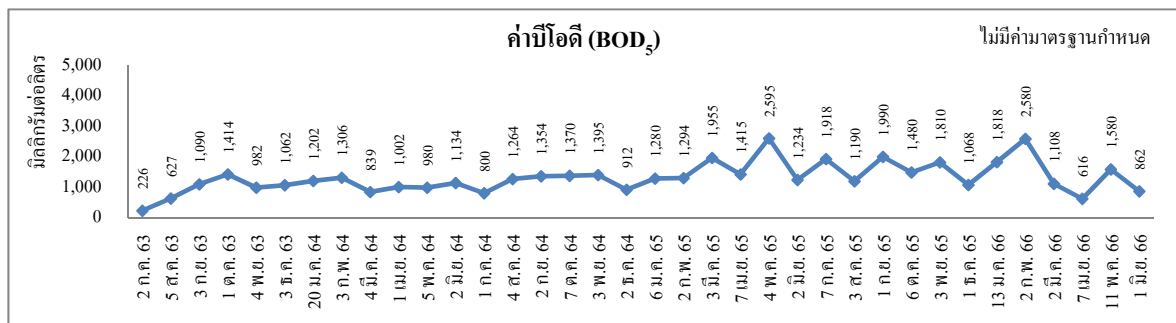
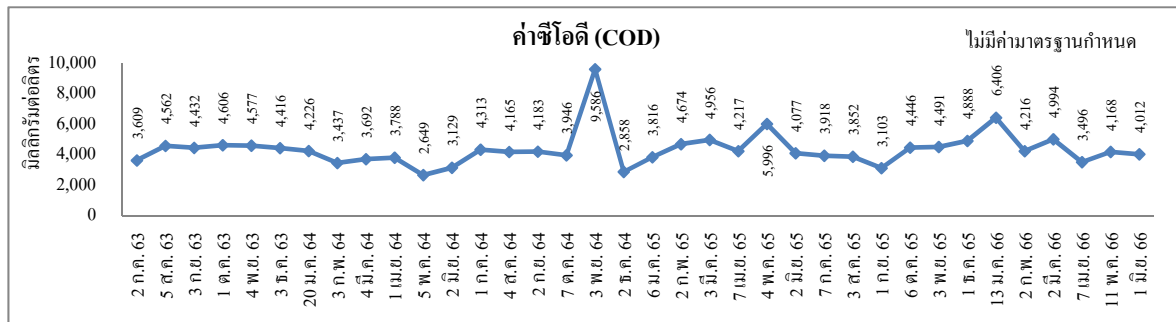
จากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

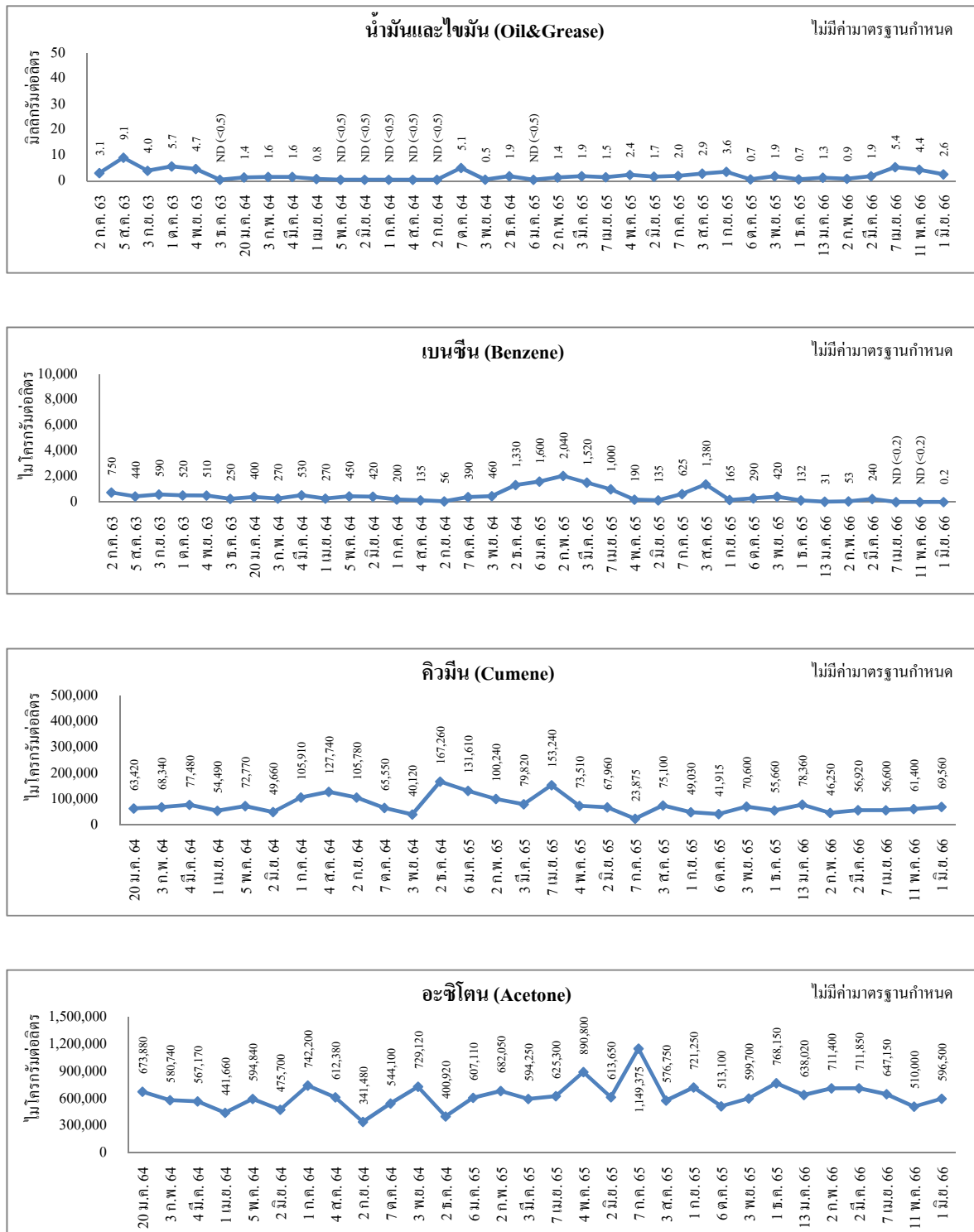
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



รูปที่ 4.9.1-4 (ต่อ)



รูปที่ 4.9.1-4 (ต่อ)



หมายเหตุ : ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

T-MON223001/SECOT

4-98

ตารางที่ 4.9.1-5 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2)									
	pH	Temperature (°C)	Color (ADMI)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	TDS (mg/l)	Phenol (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Benzene (µg/l)
3 พ.ย. 64	8.3	37.7	43.2	26	93.9	7.0	7,880	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
2 ธ.ค. 64	8.5	31.0	59.1	27	79.4	4.8	7,840	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
6 ม.ค. 65	8.4	36.3	51.8	29	62.5	8.0	6,230	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
2 ก.พ. 65	8.6	34.5	34.5	22	80	5.6	6,340	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
3 มี.ค. 65	8.9	38.5	39.2	13	76	4.2	8,310	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
7 เม.ย. 65	8.5	36.6	29.0	20	62.1	4.2	5,940	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
4 พ.ค. 65	8.0	35.8	31.1	44	84.9	8.7	6,820	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
2 มิ.ย. 65	8.5	36.8	26.2	13	51.0	3.2	6,350	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
7 ก.ค. 65	8.3	37.5	30.7	19	49.2	4.7	5,490	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
3 ส.ค. 65	8.4	36.5	29.8	14	61.3	4.1	6,690	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
1 ก.ย. 65	8.3	37.3	34.8	18	48.0	2.9	6,670	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
6 ต.ค. 65	8.3	37.9	42.3	22	59.5	1.8	9,530	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
3 พ.ย. 65	8.4	36.0	34.8	22	79.3	4.5	6,404	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
1 ธ.ค. 65	8.1	38.3	55.7	18	84.3	4.8	11,970	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
13 ม.ค. 66	8.3	34.4	36.2	46	64.1	4.8	9,070	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
2 ก.พ. 66	8.0	36.6	36.7	40	61.7	4.9	6,660	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
2 มี.ค. 66	8.1	37.8	37.9	23	67.7	4.7	7,970	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
7 เม.ย. 66	8.0	37.7	40.4	30	80.6	11.9	12,230	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}	5.5-9.0	≤40	≤300	≤50	≤120	≤20	⁽³⁾	≤1	≤5	-

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2)									
	pH	Temperature (°C)	Color (ADMI)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	TDS (mg/l)	Phenol (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Benzene (µg/l)
11 พ.ค. 66	8.3	37.5	25.9	12	62.3	3.8	5,432	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
1 มิ.ย. 66	8.2	39.1	31.8	13	56.1	6.3	6,350	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}	5.5-9.0	≤40	≤300	≤50	≤120	≤20	⁽³⁾	≤1	≤5	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ คำมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

3. ⁽³⁾ กรณีระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

4. “-” หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซินในน้ำทิ้ง

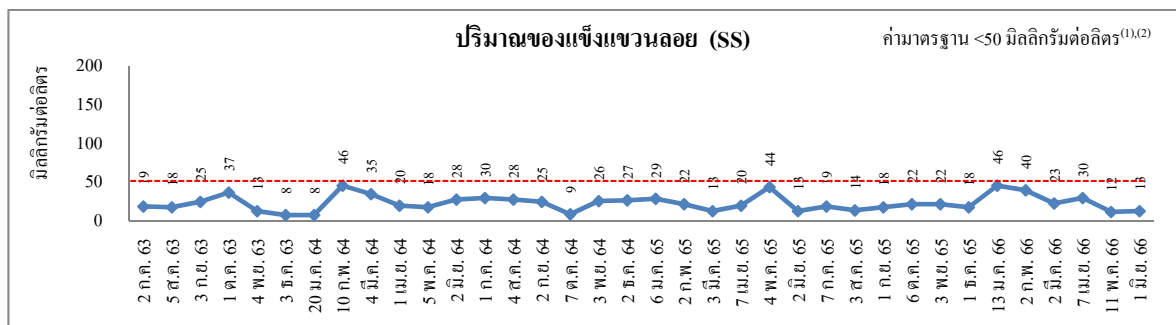
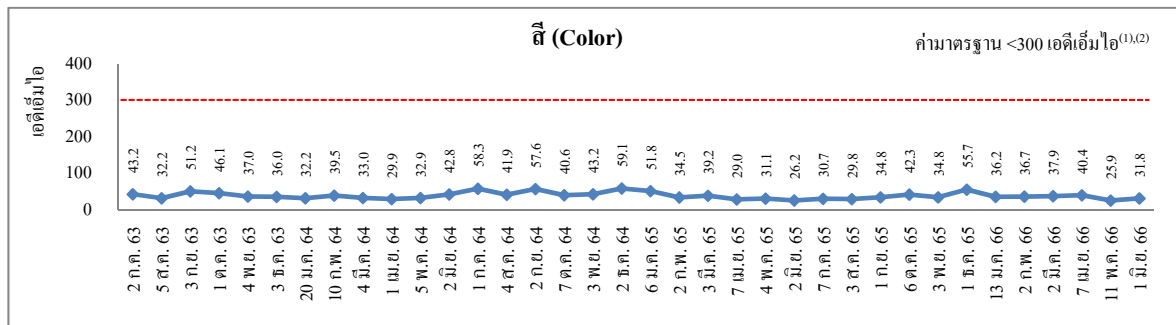
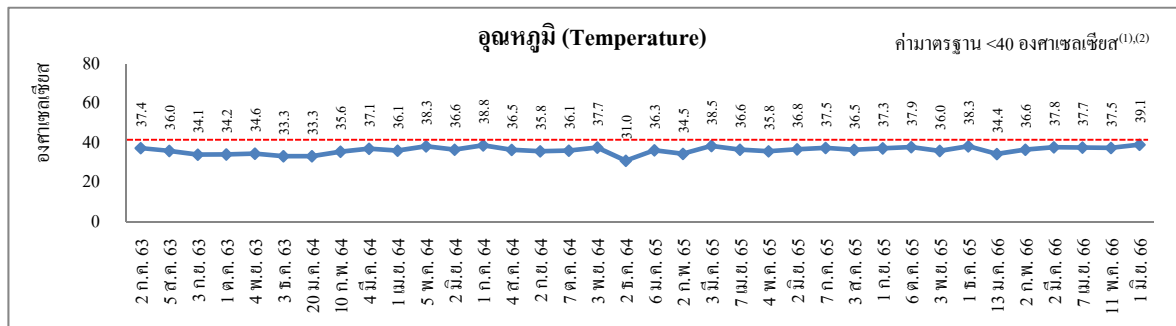
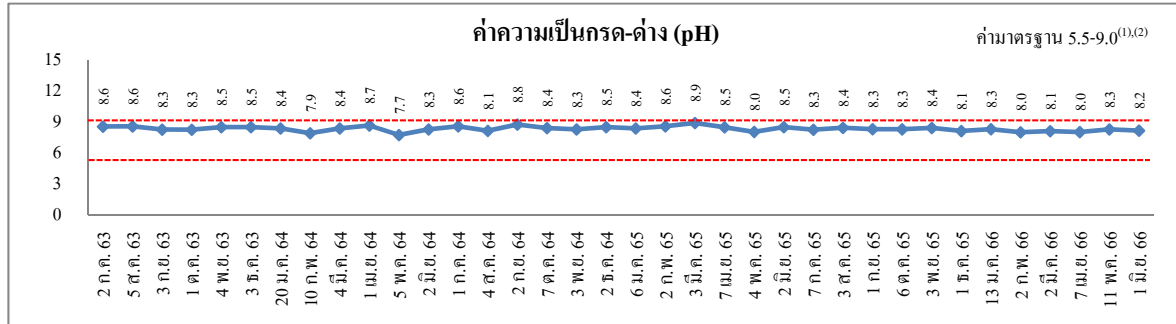
5. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.9.1-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

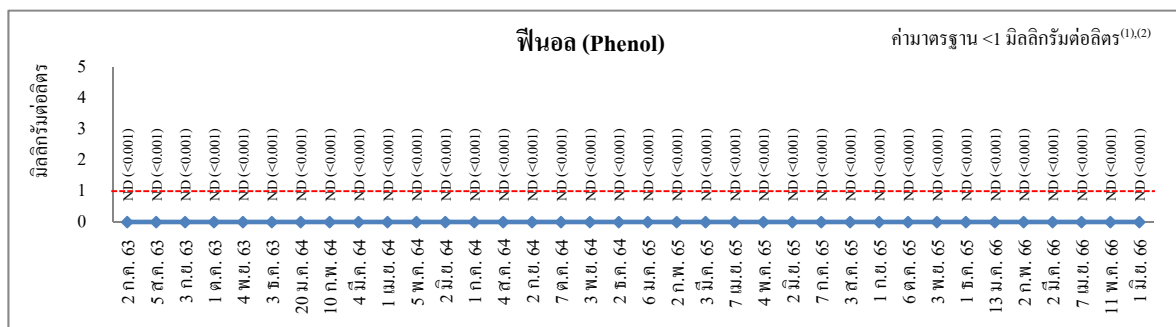
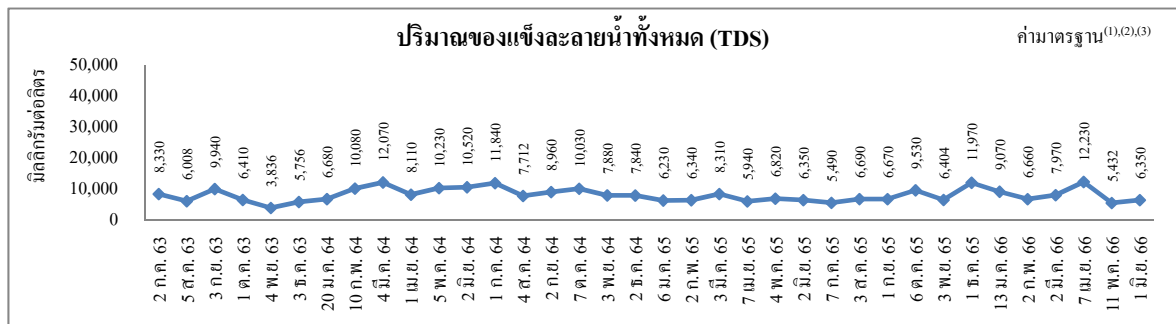
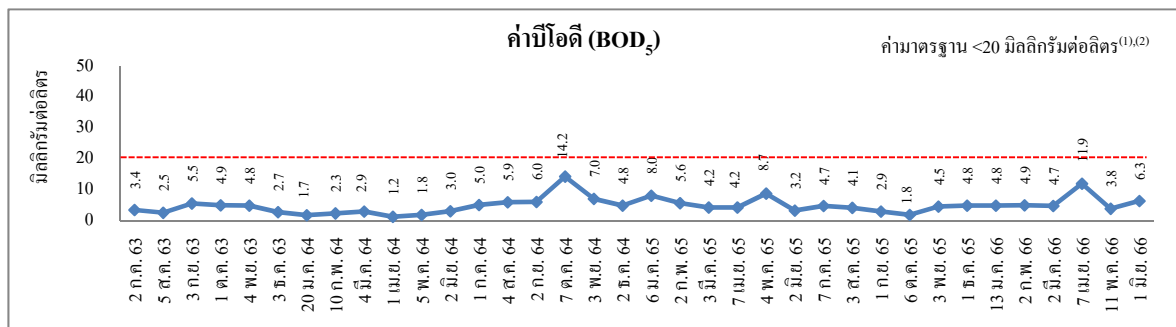
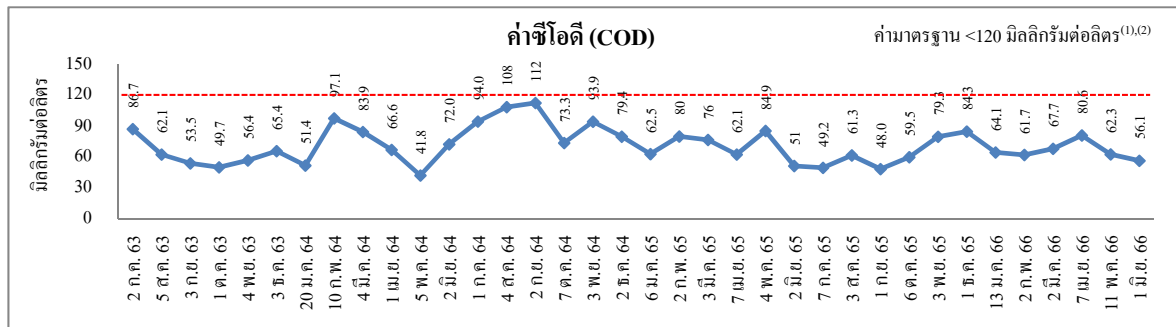
หลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

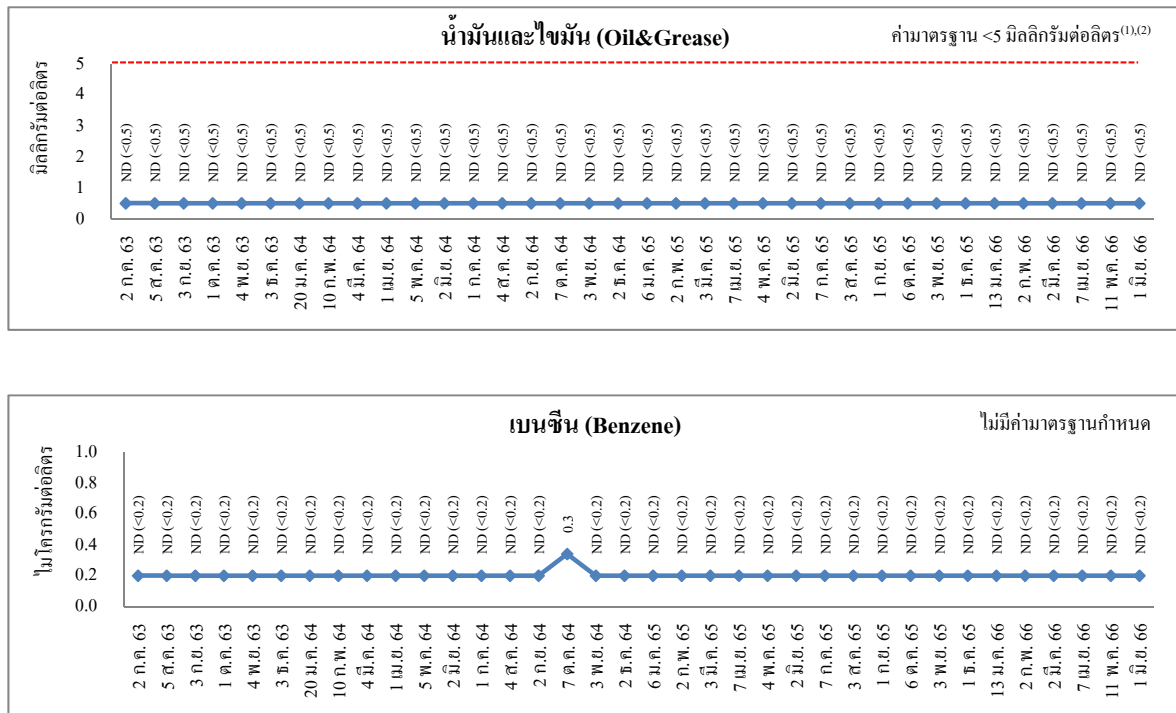
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



รูปที่ 4.9.1-5 (ต่อ)



รูปที่ 4.9.1-5 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - ⁽³⁾ กรณีระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.9.1-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

หลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (W3)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีนในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (W3) (ไมโครกรัมต่อลิตร)
2 ก.ค. 63	ND (<0.2)
5 ส.ค. 63	ND (<0.2)
3 ก.ย. 63	ND (<0.2)
1 ต.ค. 63	ND (<0.2)
4 พ.ย. 63	ND (<0.2)
3 ธ.ค. 63	ND (<0.2)
20 ม.ค. 64	ND (<0.2)
3 ก.พ. 64	ND (<0.2)
4 มี.ค. 64	ND (<0.2)
1 เม.ย. 64	ND (<0.2)
5 พ.ค. 64	ND (<0.2)
2 มิ.ย. 64	ND (<0.2)
1 ก.ค. 64	ND (<0.2)
4 ส.ค. 64	ND (<0.2)
2 ก.ย. 64	ND (<0.2)
7 ต.ค. 64	ND (<0.2)
3 พ.ย. 64	ND (<0.2)
2 ธ.ค. 64	ND (<0.2)
6 ม.ค. 65	ND (<0.2)
2 ก.พ. 65	ND (<0.2)
3 มี.ค. 65	ND (<0.2)
7 เม.ย. 65	ND (<0.2)
4 พ.ค. 65	ND (<0.2)
2 มิ.ย. 65	ND (<0.2)
7 ก.ค. 65	ND (<0.2)
3 ส.ค. 65	ND (<0.2)
1 ก.ย. 65	ND (<0.2)
6 ต.ค. 65	ND (<0.2)
3 พ.ย. 65	ND (<0.2)
1 ธ.ค. 65	ND (<0.2)

ตารางที่ 4.9.1-6 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีนในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (W3) (ไม่โครกรัมต่อลิตร)
13 ม.ค. 66	ND (<0.2)
2 ก.พ. 66	ND (<0.2)
2 มี.ค. 66	ND (<0.2)
7 เม.ย. 66	ND (<0.2)
11 พ.ค. 66	ND (<0.2)
1 มิ.ย. 66	ND (<0.2)

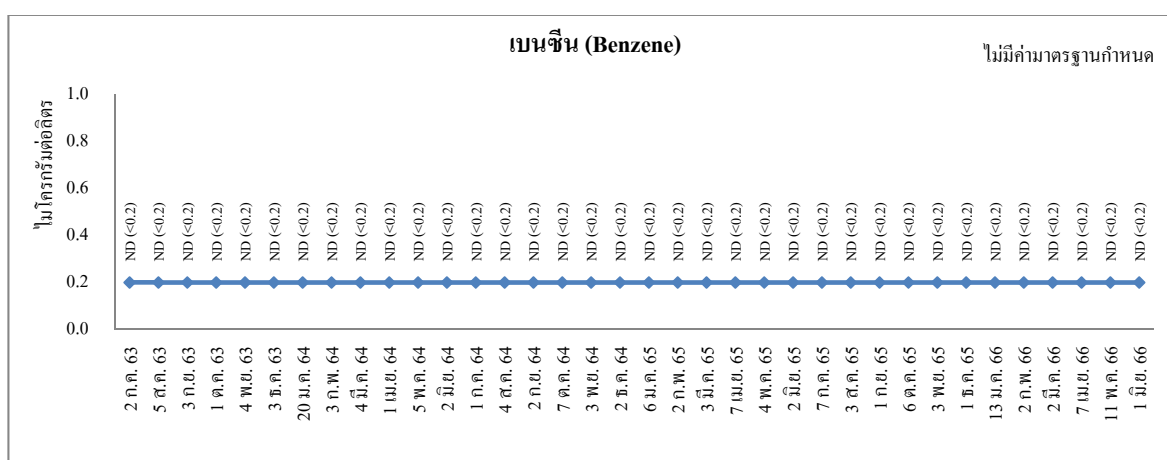
หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเบนซีนในน้ำทิ้ง
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.9.1-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

หลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (W3)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.9.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร โดยตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD_5) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จำนวน 1 จุด ได้แก่ น้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศ และเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (W5) เดือนละ 1 ครั้ง

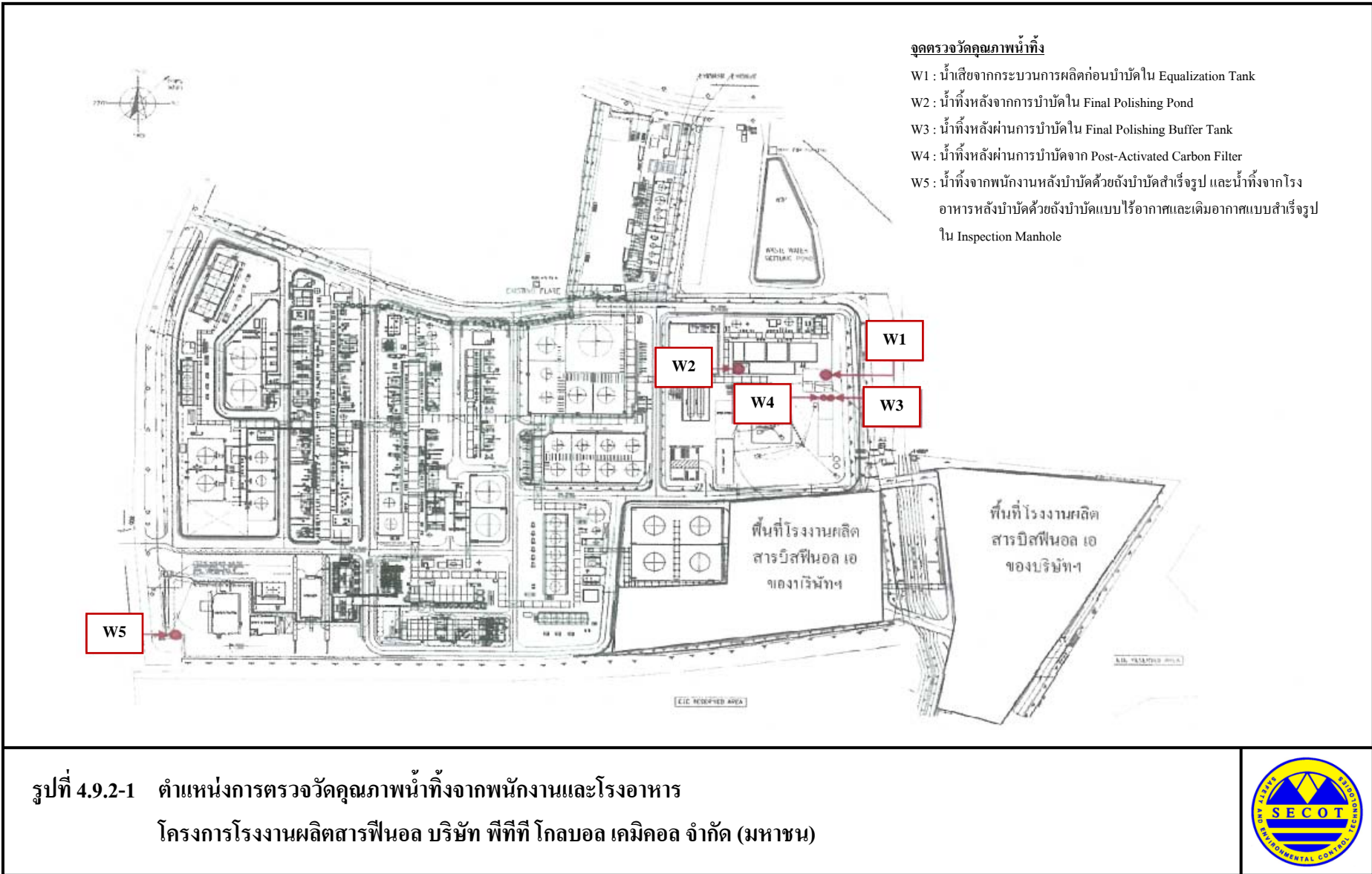
4.9.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (W5) ดัชนีการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนดเป็นประจำทุกเดือน โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.9.2-1 และ 4.9.2-2 ตามลำดับ สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1)	BOD_5	พบค่าระหว่าง	29.0-62.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(2)	SS	พบค่าระหว่าง	18-71	มิลลิกรัมต่อลิตร
(3)	Oil & Grease	พบค่าระหว่าง	0.5-4.1	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (W5) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.2-1 และรูปที่ 4.9.2-3





น้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปและน้ำทิ้งจากโรงอาหาร
หลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (W5)

รูปที่ 4.9.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.9.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปและน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศ

แบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (W5) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0729549E, 1404039N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽¹⁾
		13 ม.ค. 66	2 ก.พ. 66	3 มี.ค. 66	7 เม.ย. 66	11 พ.ค. 66	1 มิ.ย. 66	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	47.8	62.0	53.8	29.0	59.0	45.0	29.0-62.0	-	≤ 500
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	28	51	32	18	31	71	18-71	-	≤ 200
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	1.6	0.6	2.6	0.5	2.4	4.1	0.5-4.1	-	≤ 10

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย
คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัชรกานต์ ประมาคะเด

ข้อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเด

ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเข็มชดา อินทสร

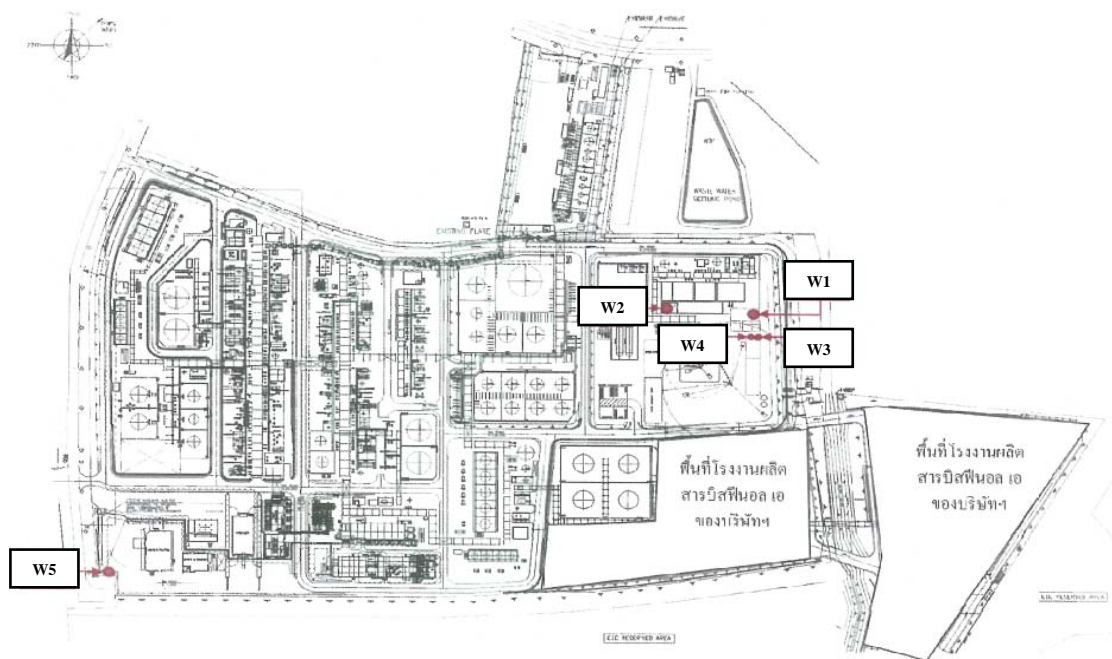
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-5976

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปและน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection
Manhole (W5) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6 และ 7)

รูปที่ 4.9.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากพนักงานและโรงอาหาร

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566



น้ำทิ้งจากพนักงาน หลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหาร หลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศ และเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (W5)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
BOD ₅	mg/l	29.0-62.0	≤500
SS	mg/l	18-71	≤200
Oil & Grease	mg/l	0.5-4.1	≤10

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

4.9.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูป ใน Inspection Manhole (W5) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.2-2 และรูปที่ 4.9.2-4 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไปในทุกการตรวจวัด

ตารางที่ 4.9.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูป ใน Inspection Manhole (W5)		
	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)
2 ก.ค. 63	43.9	46	3.0
5 ส.ค. 63	37.8	41	0.9
3 ก.ย. 63	72.9	32	ND (<0.5)
1 ต.ค. 63	53.2	20	0.7
4 พ.ย. 63	65.6	36	1.3
3 ธ.ค. 63	38.4	28	1.2
20 ม.ค. 64	111	50	1.6
3 ก.พ. 64	62.7	46	1.2
4 มี.ค. 64	53.2	64	3.8
1 เม.ย. 64	62.1	57	1.9
5 พ.ค. 64	112	64	ND (<0.5)
2 มิ.ย. 64	192	62	2.4
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	≤500	≤200	≤10

ตารางที่ 4.9.2-2 (ต่อ)

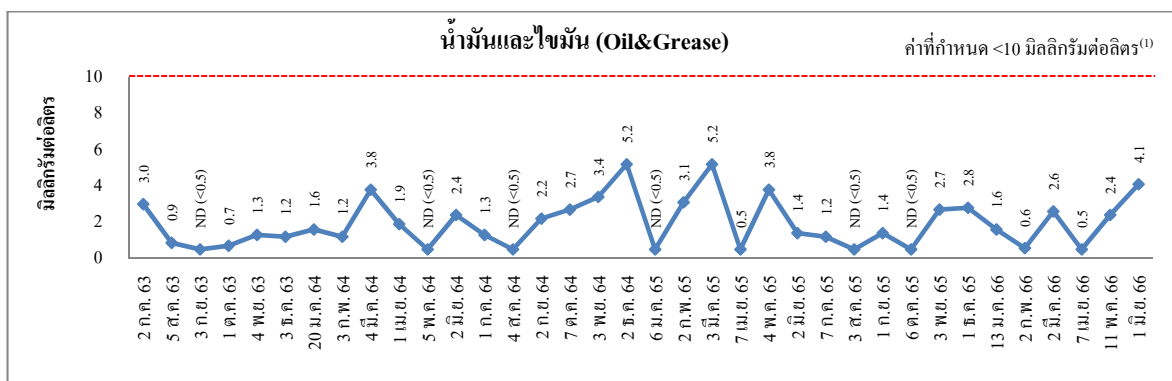
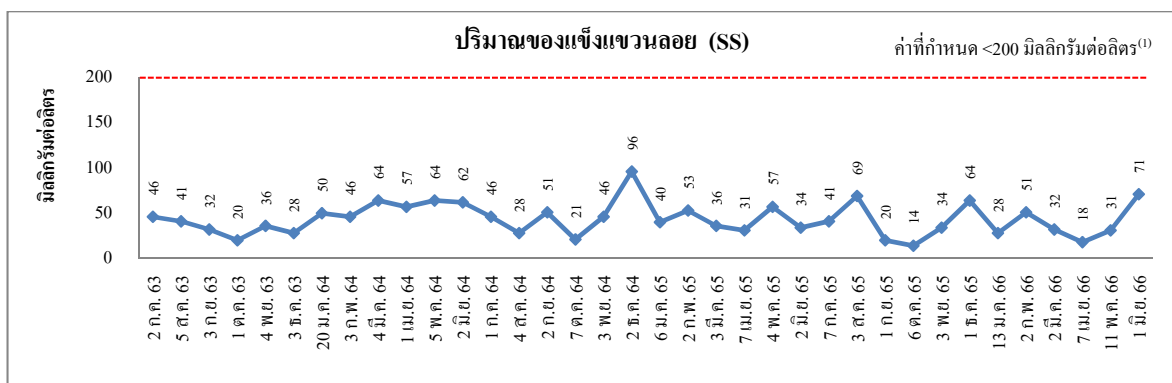
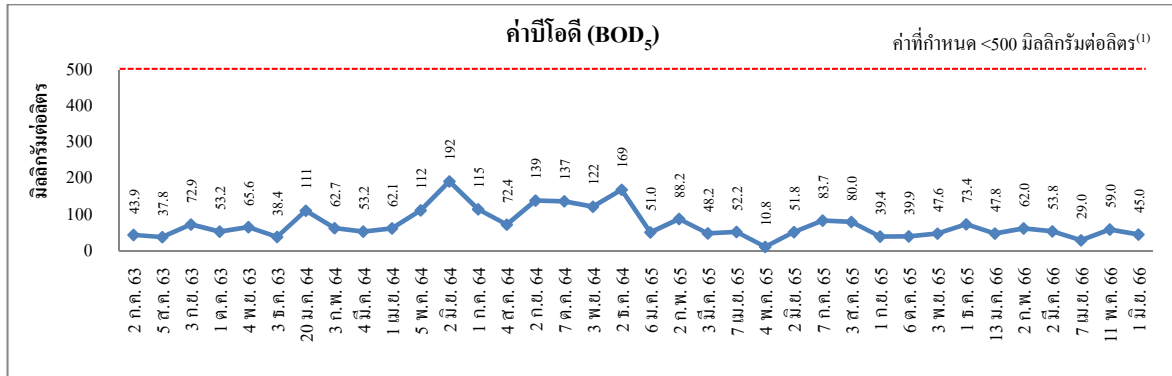
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)
1 ก.ค. 64	115	46	1.3
4 ส.ค. 64	72.4	28	ND (<0.5)
2 ก.ย. 64	139	51	2.2
7 ต.ค. 64	137	21	2.7
3 พ.ย. 64	122	46	3.4
2 ธ.ค. 64	169	96	5.2
6 ม.ค. 65	51.0	40	ND (<0.5)
2 ก.พ. 65	88.2	53	3.1
3 มี.ค. 65	48.2	36	5.2
7 เม.ย. 65	52.2	31	0.5
4 พ.ค. 65	10.8	57	3.8
2 มิ.ย. 65	51.8	34	1.4
7 ก.ค. 65	83.7	41	1.2
3 ส.ค. 65	80.0	69	ND (<0.5)
1 ก.ย. 65	39.4	20	1.4
6 ต.ค. 65	39.9	14	ND (<0.5)
3 พ.ย. 65	47.6	34	2.7
1 ธ.ค. 65	73.4	64	2.8
13 ม.ค. 66	47.8	28	1.6
2 ก.พ. 66	62.0	51	0.6
2 มี.ค. 66	53.8	32	2.6
7 เม.ย. 66	29.0	18	0.5
11 พ.ค. 66	59.0	31	2.4
1 มิ.ย. 66	45.0	71	4.1
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	≤500	≤200	≤10

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.9.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

4.9.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในลำราง ณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (B1) ในน้ำทะเล ณ จุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล (B2) และในน้ำทะเลห่างจากจุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล 500 เมตร (B3) เพื่อวิเคราะห์สารเบนซีน เป็นประจำทุก 3 เดือน

4.9.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

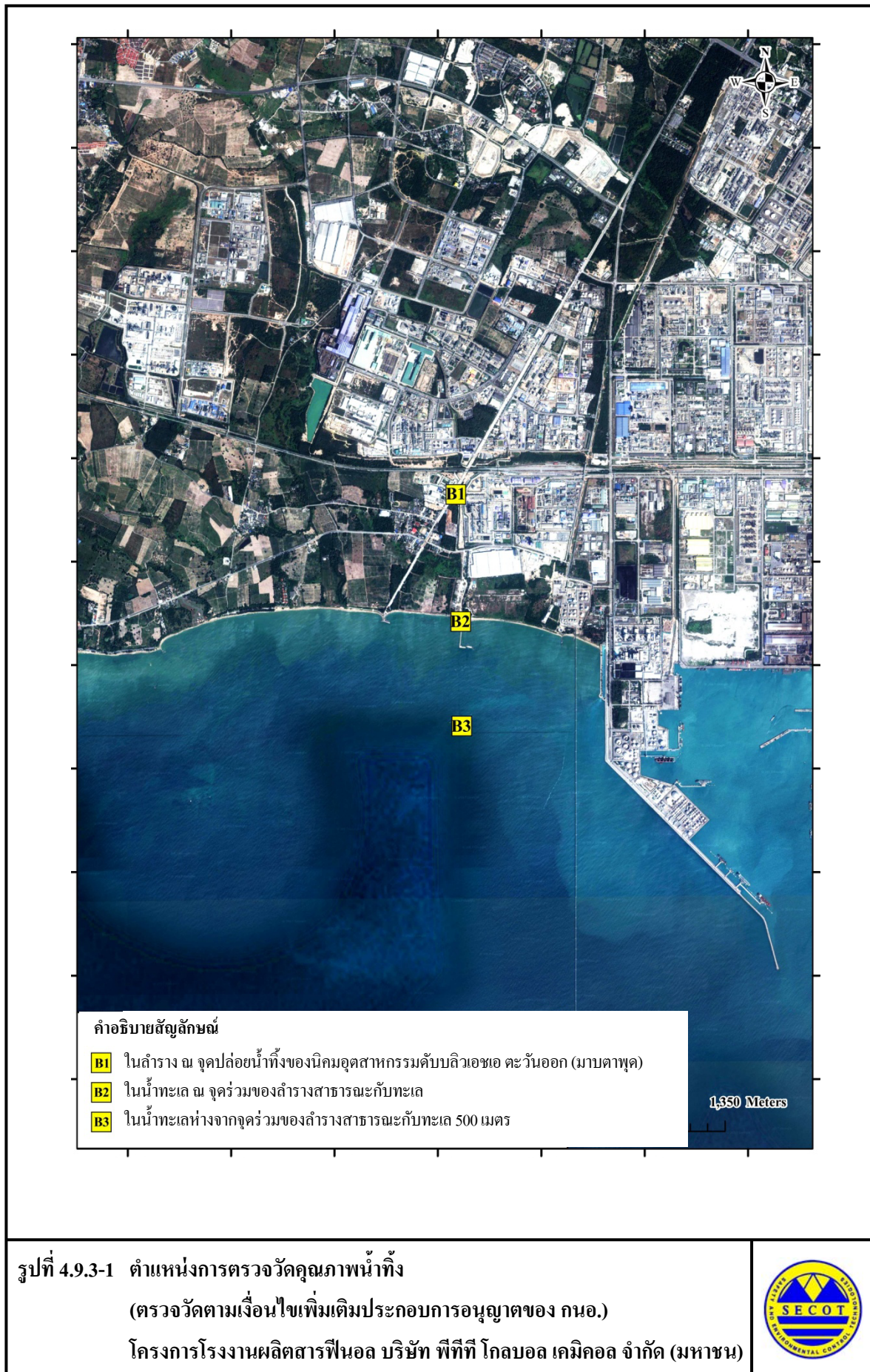
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอลได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในลำราง ณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (B1) ในน้ำทะเล ณ จุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล (B2) และในน้ำทะเลห่างจากจุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล 500 เมตร (B3) เพื่อวิเคราะห์หาสารเบนซีน ตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ. จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ และ 11 พฤษภาคม พ.ศ.2566 โดยผลการตรวจวัดพบค่าเบนซีนมีค่า น้อยกว่า 0.2 ไมโครกรัม ต่อลิตร รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.3-1 ถึง 4.9.3-3 และรูปที่ 4.9.3-3 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.9.3-1 และรูปที่ 4.9.3-2

4.9.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อวิเคราะห์หาสารเบนซีน ตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ. ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 โดยทำการตรวจวัดในลำราง ณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (B1) ในน้ำทะเล ณ จุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล (B2) และในน้ำทะเลห่างจากจุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล 500 เมตร (B3) ตรวจพบปริมาณสารเบนซีนมีค่าต่ำตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูลในทุกจุดตรวจวัด ทั้งนี้ยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.3-4 และรูปที่ 4.9.3-4





ในลำราง ณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (B1)



ในน้ำทะเล ณ จุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล (B2)



ในน้ำทะเลห่างจากจุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล 500 เมตร (B3)

รูปที่ 4.9.3-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.9.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด : ในลำราง ณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ

ตะวันออก (มาบตาพุด) (B1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730232E, 1403785N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		2 ก.พ. 66	11 พ.ค. 66	ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด		
เบนซีน (Benzene)	µg/l	ND (<0.2)	ND (<0.2)	<0.2	-	-

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเบนซีนในน้ำทิ้ง

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัชรกานต์ ประมาคะเด

ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอก จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.9.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด : ในน้ำทะเล ณ จุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล (B2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730225E, 1402388N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		2 ก.พ. 66	11 พ.ค. 66	ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด		
เบนซีน (Benzene)	µg/l	ND (<0.2)	ND (<0.2)	<0.2	-	-

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเบนซีนในน้ำทิ้ง

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.9.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด : ในน้ำทะเลห่างจากจุดรวมของลำรางสาธารณะกับทะเล 500 เมตร (B3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 732577E, 1405035N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		2 ก.พ. 66	11 พ.ค. 66	ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด		
เบนซีน (Benzene)	µg/l	ND (<0.2)	ND (<0.2)	<0.2	-	-

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเบนซีนในน้ำทิ้ง

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

รูปที่ 4.9.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566



สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน (ไม่โครกรัมต่อลิตร)
ลำราง ณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (B1)	ND (<0.2)
ในน้ำทะเล ณ จุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล (B2)	ND (<0.2)
ในน้ำทะเลห่างจากจุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล 500 เมตร (B3)	ND (<0.2)

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเบนซีนในน้ำทิ้ง
 2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.9.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน (ไม่โครแกรมต่อลิตร)		
	ในลำราง ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง ของนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาตราพุด) (B1)	ในน้ำทะเล ณ จุดรวมของลำราง สาธารณะกับทะเล (B2)	ในน้ำทะเลห่างจากจุดรวม ของลำรางสาธารณะกับทะเล 500 เมตร (B3)
5 ส.ค. 63	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
4 พ.ย. 63	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
3 ก.พ. 64	0.25	ND (<0.2)	ND (<0.2)
5 พ.ค. 64	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
4 ส.ค. 64	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
3 พ.ย. 64	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
2 ก.พ. 65	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
4 พ.ค. 65	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
11 ส.ค. 65	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
3 พ.ย. 65	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
2 ก.พ. 66	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
11 พ.ค. 66	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเบนซีนในน้ำทิ้ง

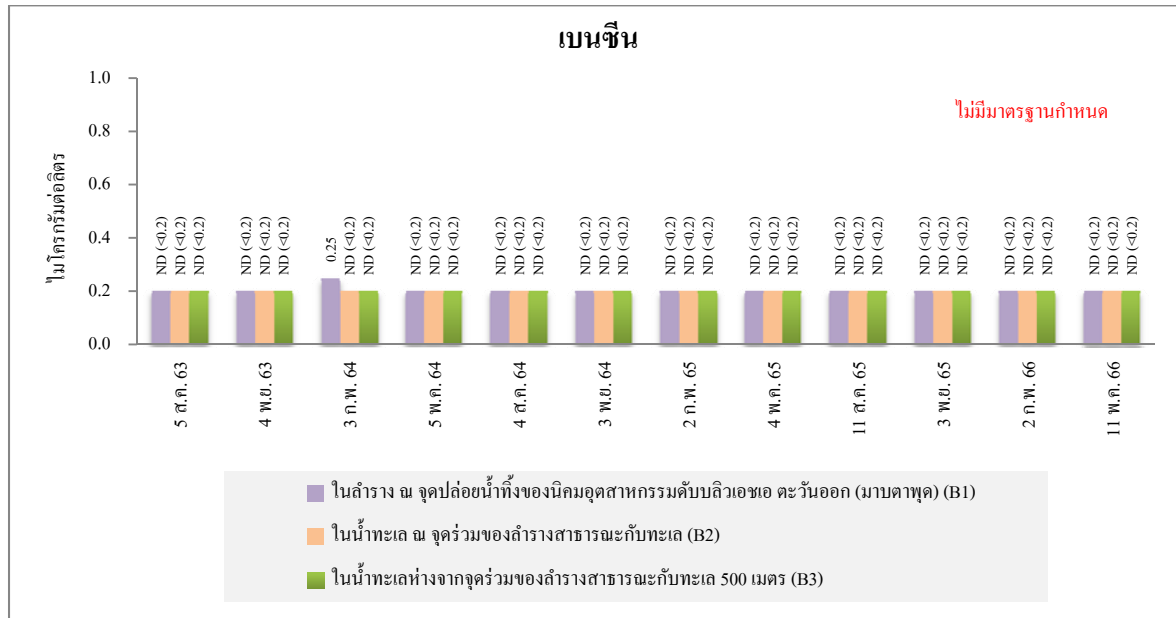
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.9.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเบนซีนในน้ำทิ้ง

4.9.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ. โดยตรวจวัดเบนซีน จำนวนไม่น้อยกว่า 9 จุด ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย ได้แก่ บริเวณ Truck Loading (UW1) ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (ตำแหน่งเหนือหน้า) (UW2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ดิคนอนจี 9 (UW3) พื้นที่ว่างใกล้ลานถัง แท่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5) บริเวณลานถังแท่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) (UW6) บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW7) บริเวณหอเผา (UW8) และบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW9) ปีละ 2 ครั้ง

4.9.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ. ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัดเบนซีนในน้ำใต้ดิน จำนวน 9 บ่อ ตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 9-11 พฤษภาคม พ.ศ.2566 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าเบนซีนส่วนใหญ่มีค่า น้อยกว่า 0.0002 มิลลิกรัมต่อลิตร ยกเว้นบ่อน้ำใต้ดินบริเวณ Truck Loading (UW1) พบค่า เท่ากับ 0.0003 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนของเบนซีนในน้ำใต้ดินไว้ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.4-1 และรูปที่ 4.9.4-3

สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.9.4-1 และ 4.9.4-2 ตามลำดับ



UW1 : บริเวณ Truck Loading



UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2)
(ตำแหน่งเหนือหน้า)



UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
(สายการผลิตที่ 2) ติดถนน จี 9



UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2)



UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2)



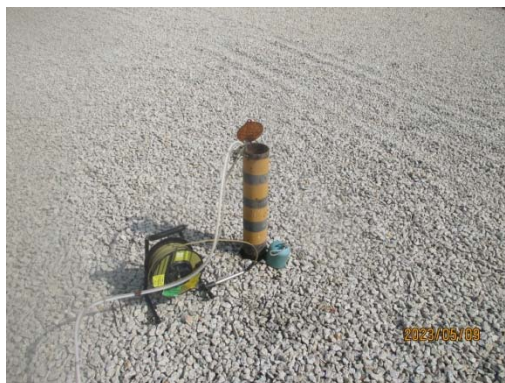
UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1)

รูปที่ 4.9.4-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งทำynnน้ำ)



UW8 : บริเวณหอเผา



UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งทำynnน้ำ)

รูปที่ 4.9.4-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.9.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			9 พ.ค. 66	10 พ.ค. 66	11 พ.ค. 66	
UW1 : บริเวณ Truck Loading พิกัด UTM : 729940E, 1404541N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0003	-	-	0.2
UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (ตำแหน่งเหนือหน้า) พิกัด UTM : 729622E, 1404403N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	-	
UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนนจี 9 พิกัด UTM : 729564E, 1404403N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	-	
UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729559E, 1404135N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-	ND (<0.0002)	
UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729707E, 1404146N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.0002)	-	
UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) พิกัด UTM : 729860E, 1404291N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	-	
UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) พิกัด UTM : 729856E, 1404045N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	-	
UW8 : บริเวณหอเผา พิกัด UTM : 730118E, 1404190N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.0002)	-	
UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ) พิกัด UTM : 730003E, 14041187N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.0002)	-	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5827

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดสารเบนซินในน้ำใต้ดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

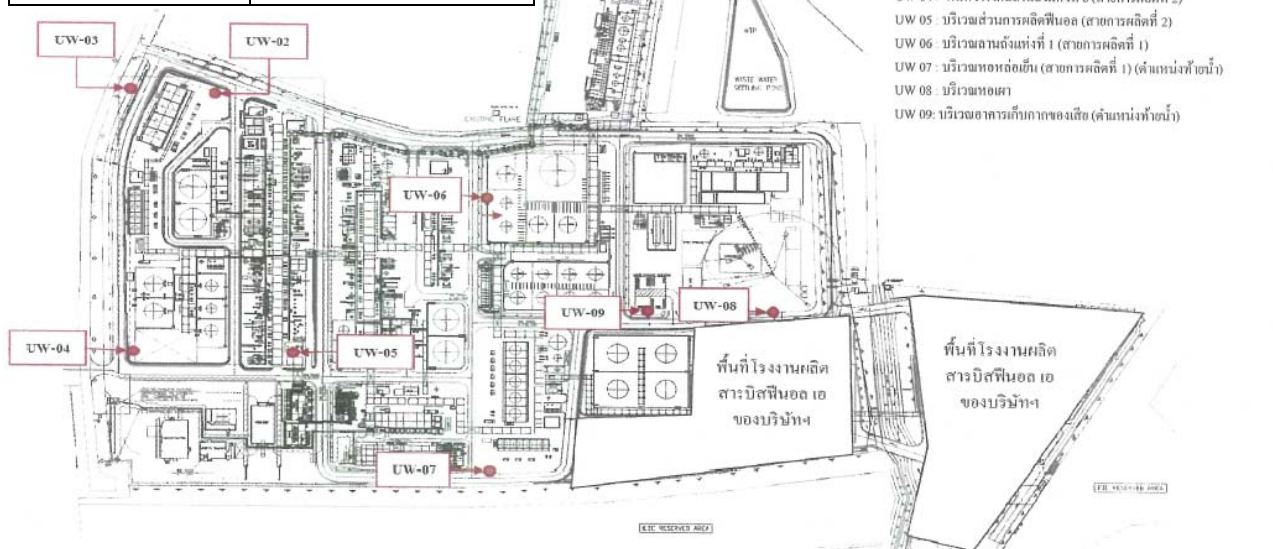
รูปที่ 4.9.4-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน ⁽¹⁾ (มิลลิกรัมต่อลิตร)
	9-11 พ.ค. 66
UW1	0.0003
UW2 (เหนือน้ำ)	ND (<0.0002)
UW3	ND (<0.0002)
UW4	ND (<0.0002)
UW5	ND (<0.0002)
UW6	ND (<0.0002)
UW7 (ท้ายน้ำ)	ND (<0.0002)
UW8	ND (<0.0002)
UW9 (ท้ายน้ำ)	ND (<0.0002)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	0.2



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

4.9.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เพื่อวิเคราะห์หาสารเบนซีน ตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ. ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณ Truck Loading (UW1) ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (UW2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนนจี 9 (UW3) พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5) บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิต ที่ 1) (UW6) บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (UW7) บริเวณหอเผา (UW8) และบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (UW9) ซึ่งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย โดยผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ตรวจไม่พบสารเบนซีน ด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการตลอดระยะเวลาเปรียบเทียบข้อมูล สำหรับบริเวณ Truck Loading (UW1) พบปริมาณสารเบนซีนมีค่าต่ำ และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการในการป้องกันการรั่วไหลจากการขนถ่ายบริเวณ Truck Loading (UW1) เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินกิจกรรมของโครงการมีความปลอดภัยและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับต่ำ ดังนี้

- (1) ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของรถรับส่งสารเคมีทุกครั้ง ก่อนที่จะนำเข้ามาโหลดสารเคมีในพื้นที่
- (2) พื้นที่ที่ทำการโหลดสารเคมีมีการจัดทำขอบกั้น (Bund) เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีสู่สิ่งแวดล้อม
- (3) ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินเป็นประจำทุกปี เพื่อทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดในบริเวณดังกล่าว พบว่า สารเบนซีนมีค่าอยู่ในระดับต่ำตลอดระยะเวลาเปรียบเทียบข้อมูล รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.4-2 และรูปที่ 4.9.4-4

ตารางที่ 4.9.4-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน ⁽¹⁾ (มิลลิกรัมต่อลิตร)								
	UW1	UW2	UW3	UW4	UW5	UW6	UW7	UW8	UW9
19-21 ต.ค. 63	0.0031	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)
13, 15 พ.ค. 64	0.0007	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)
26-29 ต.ค. 64	0.0018	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)
18-21 พ.ค. 65	0.0004	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)
18-19 ต.ค. 65	0.0022	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)
9-11 พ.ค. 66	0.0003	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	0.2								

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

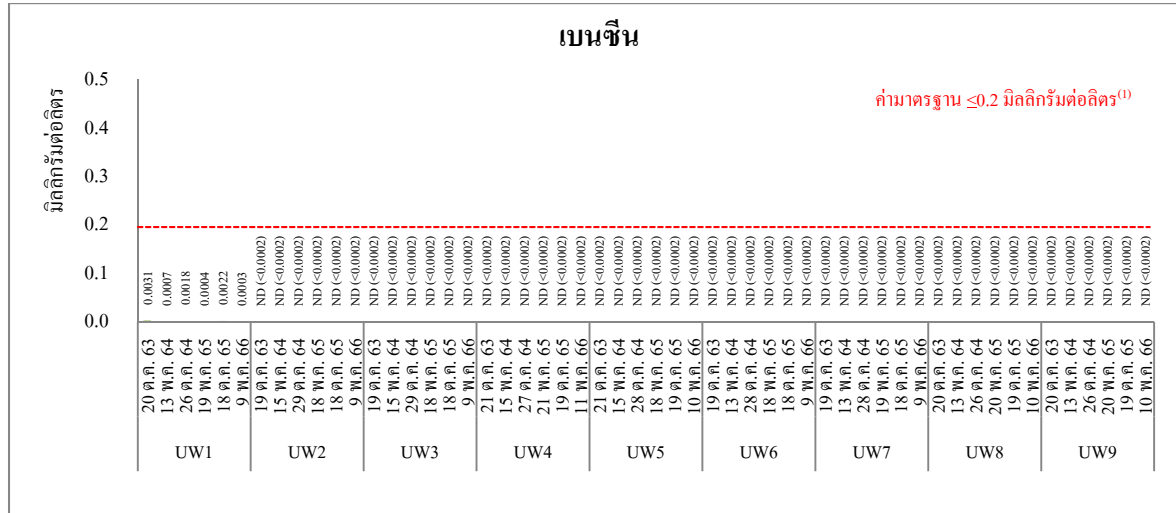
2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.9.4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

4.10 ระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 5 จุด คือ ชุมชนหนองแฟบ (N1) ชุมชนมาบชูด (N2) ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนนจี 9 (N5) โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4.10.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

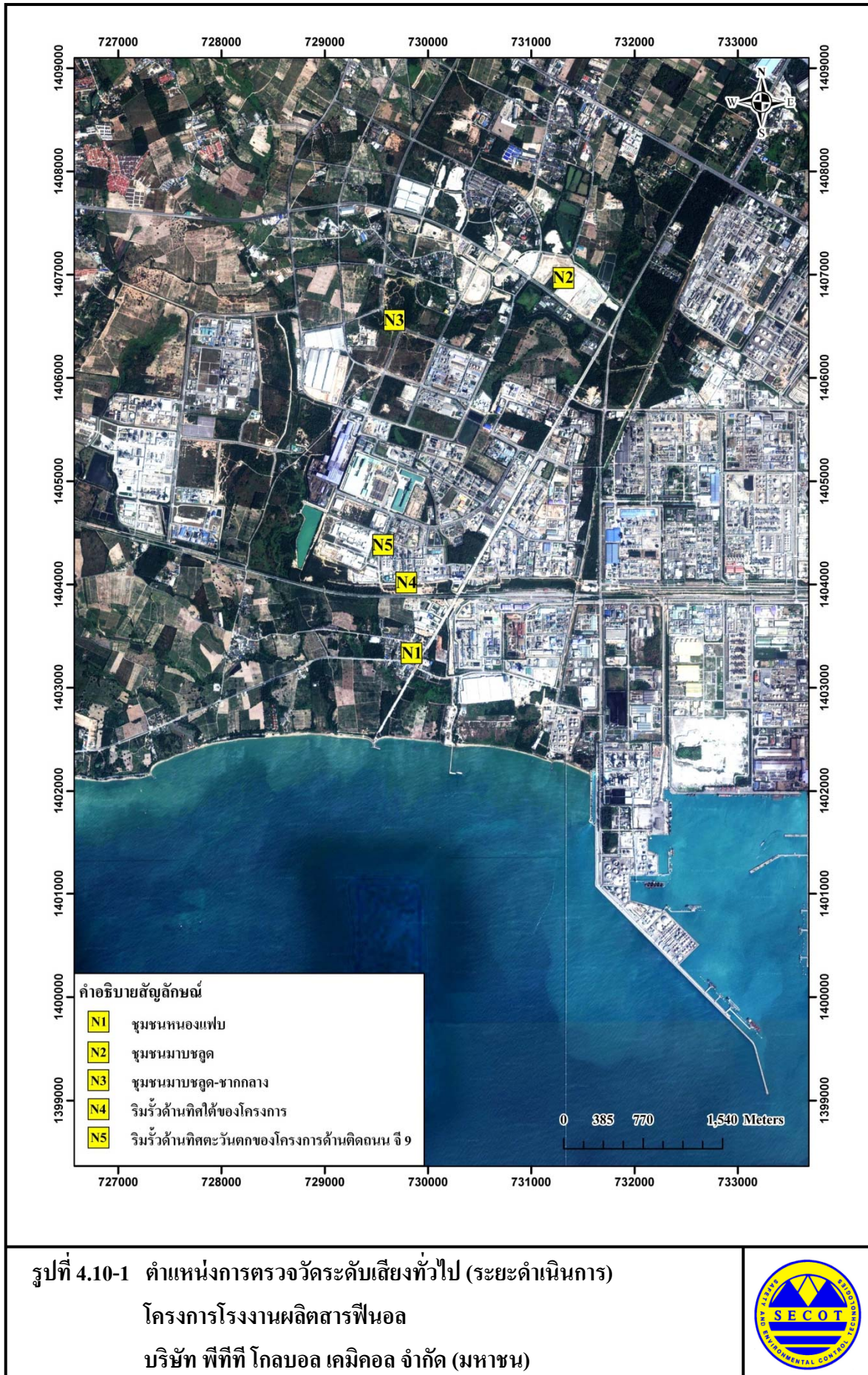
การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณชุมชนหนองแฟบ (N1) ชุมชนมาบชูด (N2) ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4) และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนนจี 9 (N5) ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน พ.ศ.2566 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในรูปที่ 4.10-1 และ 4.10-2 ตามลำดับ สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในตารางที่ 4.10-1 ถึง 4.10-5 และรูปที่ 4.10-3 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)

- ชุมชนหนองแฟบ (N1)	พบค่าระหว่าง	52.5-56.1	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชูด (N2)	พบค่าระหว่าง	50.2-55.2	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3)	พบค่าระหว่าง	58.2-65.9	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	พบค่าระหว่าง	69.1-69.7	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ	พบค่าระหว่าง	56.2-61.8	เดซิเบลเอ

โครงการ ติดถนนจี 9 (N5)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





ชุมชนหนองแฟบ (N1)



ชุมชนมาบชูด (N2)



ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3)



ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)



ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนนจี 9 (N5)

รูปที่ 4.10-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

- ชุมชนหนองแฟบ (N1)	พบค่าระหว่าง	44.9-48.3	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชูด (N2)	พบค่าระหว่าง	45.2-48.6	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3)	พบค่าระหว่าง	46.6-53.9	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	พบค่าระหว่าง	68.4-69.1	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ	พบค่าระหว่าง	52.3-59.9	เดซิเบลเอ

โครงการ ติดถนนจี 9 (N5)

สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.10-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (N1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729840E, 1403337N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B และ G301345

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 และ 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 และ 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธ.ค. 65 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-038

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 66	1-2 เม.ย. 66	2-3 เม.ย. 66	3-4 เม.ย. 66	4-5 เม.ย. 66	5-6 เม.ย. 66	6-7 เม.ย. 66
18.00-19.00	59.0	53.6	56.0	55.1	54.4	57.4	52.9
19.00-20.00	55.4	54.2	50.2	52.7	52.2	54.2	51.1
20.00-21.00	51.7	51.6	49.6	57.6	49.3	51.7	52.2
21.00-22.00	49.7	51.7	50.5	50.4	49.7	51.6	45.3
22.00-23.00	48.7	50.4	47.8	49.6	48.7	50.4	48.4
23.00-24.00	49.0	46.3	49.0	48.7	47.1	46.3	44.3
00.00-01.00	49.4	46.8	49.4	49.6	45.6	49.4	44.7
01.00-02.00	48.4	46.2	42.3	45.5	43.8	48.4	42.3
02.00-03.00	46.8	46.8	42.3	44.2	42.4	46.8	42.3
03.00-04.00	49.0	47.2	45.5	45.5	43.8	47.2	44.0
04.00-05.00	50.4	50.4	50.4	50.4	49.9	50.4	48.6
05.00-06.00	48.1	56.2	55.8	55.8	57.7	48.1	47.2
06.00-07.00	54.4	64.8	64.9	53.7	64.8	54.4	54.4
07.00-08.00	55.8	55.8	64.0	55.8	64.2	55.3	55.3
08.00-09.00	55.5	53.9	52.8	55.3	53.9	53.5	53.5
09.00-10.00	52.6	50.6	53.2	51.7	50.6	52.6	52.6
10.00-11.00	51.4	51.4	52.3	51.3	52.5	51.7	61.3
11.00-12.00	53.0	52.6	51.6	53.1	55.1	54.0	53.2
12.00-13.00	53.0	50.2	55.1	55.0	54.8	55.0	53.9
13.00-14.00	52.2	52.4	51.9	52.1	53.1	52.1	52.3
14.00-15.00	53.1	54.9	51.2	53.5	52.6	51.2	52.8
15.00-16.00	52.9	51.5	52.6	52.4	55.0	51.1	52.6
16.00-17.00	55.0	54.4	55.9	55.7	55.1	52.6	54.8
17.00-18.00	54.3	53.2	54.3	64.9	55.1	53.7	55.9
Leq 24 hr	53.1	54.6	55.9	55.1	56.1	52.5	53.1
L ₉₀	45.7	47.1	48.0	46.5	48.3	45.4	44.9
L _{dn}	57.3	62.4	62.6	58.6	62.7	57.0	56.3
L _{max}	81.8	81.6	86.3	86.5	81.2	83.3	80.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.10-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชูด (N2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731313E, 1406968N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B และ G301354

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 และ 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 และ 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ธ.ค. 65 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2023-038

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 66	1-2 เม.ย. 66	2-3 เม.ย. 66	3-4 เม.ย. 66	4-5 เม.ย. 66	5-6 เม.ย. 66	6-7 เม.ย. 66
16.00-17.00	55.9	57.3	48.4	57.7	53.8	54.4	52.1
17.00-18.00	57.5	54.9	50.3	55.5	51.9	52.5	60.9
18.00-19.00	56.0	53.4	46.7	57.2	50.0	55.6	50.2
19.00-20.00	52.0	52.8	48.2	52.9	53.8	53.2	48.1
20.00-21.00	51.4	51.4	47.4	50.6	49.5	50.5	51.3
21.00-22.00	50.0	49.0	51.0	54.3	48.7	49.0	49.8
22.00-23.00	53.6	48.4	49.0	50.2	48.3	48.4	49.6
23.00-24.00	48.5	49.3	48.6	58.0	50.3	49.3	53.5
00.00-01.00	51.0	51.0	49.4	51.1	48.9	49.7	51.2
01.00-02.00	46.6	46.6	50.8	51.0	54.2	48.3	46.7
02.00-03.00	46.1	46.1	46.6	52.2	48.8	47.1	45.9
03.00-04.00	61.1	48.2	47.2	51.8	48.3	47.4	61.1
04.00-05.00	47.8	47.5	47.4	51.5	49.4	47.2	47.4
05.00-06.00	50.6	51.1	48.0	52.8	49.1	48.1	49.1
06.00-07.00	56.1	56.1	49.6	56.4	51.4	49.6	55.7
07.00-08.00	56.8	56.8	48.3	56.4	49.1	48.2	55.8
08.00-09.00	56.3	54.4	49.3	59.4	48.6	49.3	57.1
09.00-10.00	56.4	54.5	51.2	55.9	49.2	51.2	56.2
10.00-11.00	56.0	54.1	46.7	54.8	51.1	46.7	55.8
11.00-12.00	56.5	54.9	45.9	53.2	46.5	45.9	53.2
12.00-13.00	55.8	58.5	48.1	53.9	46.1	48.1	55.4
13.00-14.00	56.7	57.6	47.2	55.7	49.1	54.5	56.8
14.00-15.00	53.3	54.7	56.4	56.8	56.2	57.1	54.7
15.00-16.00	54.0	53.3	56.5	56.8	55.8	55.5	54.2
Leq 24 hr	55.0	53.9	50.2	55.2	51.2	51.6	54.9
L ₉₀	47.5	46.8	45.2	48.6	46.1	45.8	46.8
L _{dn}	60.8	58.0	55.5	60.4	56.9	55.8	60.7
L _{max}	83.0	82.3	79.7	80.1	77.1	80.1	83.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.10-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (N3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729674E, 1406560N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 และ 00187511

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 และ 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.0 และ 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ม.ค. 66 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-024

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 66	1-2 เม.ย. 66	2-3 เม.ย. 66	3-4 เม.ย. 66	4-5 เม.ย. 66	5-6 เม.ย. 66	6-7 เม.ย. 66
18.00-19.00	64.6	60.6	59.9	63.1	58.3	62.6	51.2
19.00-20.00	69.4	52.6	65.5	58.3	57.9	63.7	49.9
20.00-21.00	67.1	62.7	67.8	58.3	59.1	66.6	61.0
21.00-22.00	68.5	65.0	62.6	57.0	58.0	53.1	61.3
22.00-23.00	62.6	64.0	55.1	56.1	67.7	66.7	68.4
23.00-24.00	63.6	59.4	55.1	56.0	66.9	51.7	59.5
00.00-01.00	58.1	71.5	54.8	58.0	62.9	48.5	50.6
01.00-02.00	67.2	60.8	57.4	58.1	50.0	48.0	51.6
02.00-03.00	63.0	60.0	58.0	52.4	75.9	48.1	50.5
03.00-04.00	60.0	66.4	63.8	57.2	69.3	47.7	48.8
04.00-05.00	63.6	55.0	53.2	51.6	66.1	48.1	47.7
05.00-06.00	66.0	53.9	52.9	59.2	72.0	47.9	47.2
06.00-07.00	59.3	57.2	57.7	67.5	51.2	48.2	47.2
07.00-08.00	68.7	58.8	55.8	60.2	51.2	48.7	47.1
08.00-09.00	61.9	60.0	59.7	59.3	55.4	54.6	47.5
09.00-10.00	60.5	57.7	59.7	66.0	56.9	51.3	47.5
10.00-11.00	66.8	61.1	62.2	57.7	52.6	54.0	52.7
11.00-12.00	60.0	60.2	61.7	52.3	58.6	53.4	61.1
12.00-13.00	59.3	50.5	56.4	64.3	67.8	51.2	49.1
13.00-14.00	63.1	55.2	59.8	60.0	61.7	51.2	69.2
14.00-15.00	54.6	57.0	59.2	56.2	52.7	51.5	56.3
15.00-16.00	58.4	62.4	60.8	51.8	50.1	50.5	55.0
16.00-17.00	53.1	61.2	63.7	54.6	49.1	50.7	55.0
17.00-18.00	57.6	56.8	57.9	60.4	48.6	51.4	56.9
Leq 24 hr	64.3	62.3	60.9	60.3	65.9	58.2	59.8
L ₉₀	53.9	48.0	46.6	48.6	48.8	47.8	47.5
L _{dn}	70.1	70.5	65.2	66.6	75.3	64.2	66.1
L _{max}	95.5	98.7	99.2	95.8	98.6	98.0	96.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.10-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729835E, 1404018N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 และ 00521703

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 และ 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.0 และ 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ม.ค. 66 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-024

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 66	1-2 เม.ย. 66	2-3 เม.ย. 66	3-4 เม.ย. 66	4-5 เม.ย. 66	5-6 เม.ย. 66	6-7 เม.ย. 66
11.00-12.00	68.9	67.8	69.5	68.0	69.3	69.5	69.3
12.00-13.00	68.9	67.8	69.5	68.0	69.1	69.6	69.4
13.00-14.00	69.0	67.4	69.5	67.9	69.2	69.1	68.0
14.00-15.00	69.0	67.9	69.4	68.0	69.0	68.9	68.0
15.00-16.00	69.2	68.3	69.5	68.1	69.0	69.0	69.5
16.00-17.00	69.1	68.5	69.6	68.0	69.1	69.1	69.4
17.00-18.00	69.3	68.6	69.7	68.2	69.2	69.2	68.1
18.00-19.00	69.6	69.2	70.0	68.0	69.4	69.4	68.0
19.00-20.00	69.6	69.8	69.9	68.4	69.5	69.5	68.2
20.00-21.00	69.8	69.8	69.5	69.4	69.5	69.7	69.5
21.00-22.00	69.8	70.0	69.7	69.2	69.4	69.5	69.5
22.00-23.00	69.8	70.1	69.5	69.6	69.5	69.6	69.4
23.00-24.00	69.8	70.2	69.6	69.5	69.7	69.5	69.8
00.00-01.00	69.6	70.3	69.6	69.7	69.9	69.5	69.8
01.00-02.00	69.8	70.2	69.6	70.0	69.8	69.8	69.9
02.00-03.00	69.9	70.1	69.8	70.1	70.0	70.4	69.8
03.00-04.00	70.0	70.2	69.9	70.0	70.2	70.1	70.1
04.00-05.00	69.7	70.3	69.8	70.0	70.3	70.1	70.2
05.00-06.00	69.5	70.2	69.8	70.0	70.3	70.3	69.9
06.00-07.00	69.2	70.1	69.9	70.1	70.3	70.4	69.8
07.00-08.00	69.0	70.0	69.3	69.7	70.3	70.2	69.8
08.00-09.00	69.0	69.8	68.8	69.0	70.3	70.1	69.9
09.00-10.00	69.2	69.7	68.6	69.0	70.0	69.9	69.3
10.00-11.00	67.8	69.4	68.3	69.2	69.7	69.7	69.0
Leq 24 hr	69.4	69.5	69.5	69.1	69.7	69.7	69.4
L ₉₀	68.7	68.9	68.9	68.4	69.1	69.1	68.7
L _{dn}	76.0	76.5	76.1	76.1	76.3	76.3	76.2
L _{max}	86.9	77.9	76.8	83.0	85.5	91.1	83.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.10-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนนจี 9 (N5)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729537E, 1404247N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-21 และ 00487734

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RION NC-74 และ 34283648

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.0 และ 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 ม.ค. 66 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2023-024

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	31 มี.ค.-1 เม.ย. 66	1-2 เม.ย. 66	2-3 เม.ย. 66	3-4 เม.ย. 66	4-5 เม.ย. 66	5-6 เม.ย. 66	6-7 เม.ย. 66
11.00-12.00	61.2	59.9	59.9	59.9	56.1	58.5	60.8
12.00-13.00	64.7	59.7	60.2	60.1	61.3	60.5	60.4
13.00-14.00	63.6	59.6	59.9	57.6	60.7	60.6	60.5
14.00-15.00	61.8	59.6	61.8	54.6	60.4	60.3	60.3
15.00-16.00	62.7	60.0	62.7	55.1	60.3	60.4	60.4
16.00-17.00	63.9	60.6	63.9	55.3	60.5	59.8	60.5
17.00-18.00	63.2	60.9	63.2	57.4	61.1	60.3	61.1
18.00-19.00	61.5	70.9	60.4	58.6	62.8	63.5	61.3
19.00-20.00	62.3	60.4	60.2	57.5	61.3	61.1	60.4
20.00-21.00	60.8	60.2	60.0	57.8	61.5	61.3	60.2
21.00-22.00	60.4	60.0	60.8	54.7	60.9	60.9	60.0
22.00-23.00	61.0	59.9	60.4	53.7	60.2	60.7	59.9
23.00-24.00	60.4	60.1	60.1	50.6	60.2	60.6	60.6
00.00-01.00	59.8	60.0	59.9	53.1	60.3	60.4	59.8
01.00-02.00	59.7	60.0	60.0	53.1	60.2	60.6	61.2
02.00-03.00	59.6	59.7	60.0	54.0	59.9	60.4	60.4
03.00-04.00	59.8	59.9	60.1	53.0	60.0	60.0	60.0
04.00-05.00	60.0	60.1	59.8	52.4	60.0	60.1	60.1
05.00-06.00	60.5	60.5	60.0	52.9	60.2	60.3	60.2
06.00-07.00	60.8	60.6	60.5	52.8	60.9	61.2	60.9
07.00-08.00	60.9	60.8	60.8	55.3	60.8	60.8	60.6
08.00-09.00	60.0	60.1	60.1	58.5	61.5	60.8	60.8
09.00-10.00	59.9	59.8	59.8	57.9	60.5	58.5	60.1
10.00-11.00	60.9	60.1	59.9	55.8	60.0	59.9	60.0
Leq 24 hr	61.5	61.8	60.8	56.2	60.6	60.6	60.5
L ₉₀	59.9	59.5	59.8	52.3	59.6	59.3	59.6
L _{dn}	66.9	66.9	66.7	60.3	66.7	66.9	66.8
L _{max}	88.2	81.5	84.8	89.0	87.3	87.2	80.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.10.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ ชุมชนหนองแฟบ (N1) ชุมชนมาบชูด (N2) ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนน จี 9 (N5) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ โดยระดับเสียงบริเวณพื้นที่ชุมชนมีแนวโน้มปกติ ส่วนระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันในแต่ละปี ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.10-6 และรูปที่ 4.10-4

รูปที่ 4.10-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566



สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม ถึง 7 เมษายน พ.ศ.2566	
	Leq 24 hr	L ₉₀
ชุมชนหนองแฟบ (N1)	52.5-56.1	44.9-48.3
ชุมชนมาบชูด (N2)	50.2-55.2	45.2-48.6
ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (N3)	58.2-65.9	46.6-53.9
ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	69.1-69.7	68.4-69.1
ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการด้านติดถนนจี 9 (N5)	56.2-61.8	52.3-59.9
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	70	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.10-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		Leq 24 hr		L ₉₀	
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ชุมชนหนองแฟบ (N1)	9-16 ก.ย. 63	58.7	64.0	50.4	53.2
	1-8 มี.ค. 64	54.4	57.7	45.0	49.5
	1-8 ต.ค. 64	54.7	65.7	47.8	51.0
	5-12 เม.ย. 65	55.2	60.2	48.1	51.6
	15-22 ก.ย. 65	56.2	61.8	49.9	52.7
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 66	52.5	56.1	44.9	48.3
ชุมชนมาบชูด (N2)	9-16 ก.ย. 63	56.7	64.3	47.3	57.7
	1-8 มี.ค. 64	54.8	56.5	46.2	47.8
	1-8 ต.ค. 64	51.6	57.4	44.5	48.6
	5-12 เม.ย. 65	52.1	56.8	40.8	42.6
	15-22 ก.ย. 65	54.8	58.1	43.3	46.5
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 66	50.2	55.2	45.2	48.6
ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (N3)	9-16 ก.ย. 63	54.5	64.1	45.1	53.4
	1-8 มี.ค. 64	52.8	62.1	44.5	45.6
	1-8 ต.ค. 64	56.3	65.1	49.0	53.4
	5-12 เม.ย. 65	47.7	52.1	42.7	46.0
	15-22 ก.ย. 65	42.8	48.8	35.8	39.4
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 66	58.2	65.9	46.6	53.9
ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	9-16 ก.ย. 63	65.2	66.0	64.6	65.6
	1-8 มี.ค. 64	67.2	68.3	66.8	67.9
	1-8 ต.ค. 64	66.2	67.7	65.8	66.6
	5-12 เม.ย. 65	66.0	67.6	65.4	66.9
	15-22 ก.ย. 65	68.7	69.3	68.4	68.7
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 66	69.1	69.7	68.4	69.1
ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนนที่ 9 (N5)	9-16 ก.ย. 63	67.4	68.4	66.0	66.8
	22-29 มี.ค. 64	69.2	69.5	68.1	68.5
	3-10 พ.ย. 64	65.0	67.4	62.6	65.6
	5-12 เม.ย. 65	62.4	65.1	58.3	61.0
	15-22 ก.ย. 65	67.9	69.4	67.3	67.5
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 66	56.2	61.8	52.3	59.9
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		70		-	

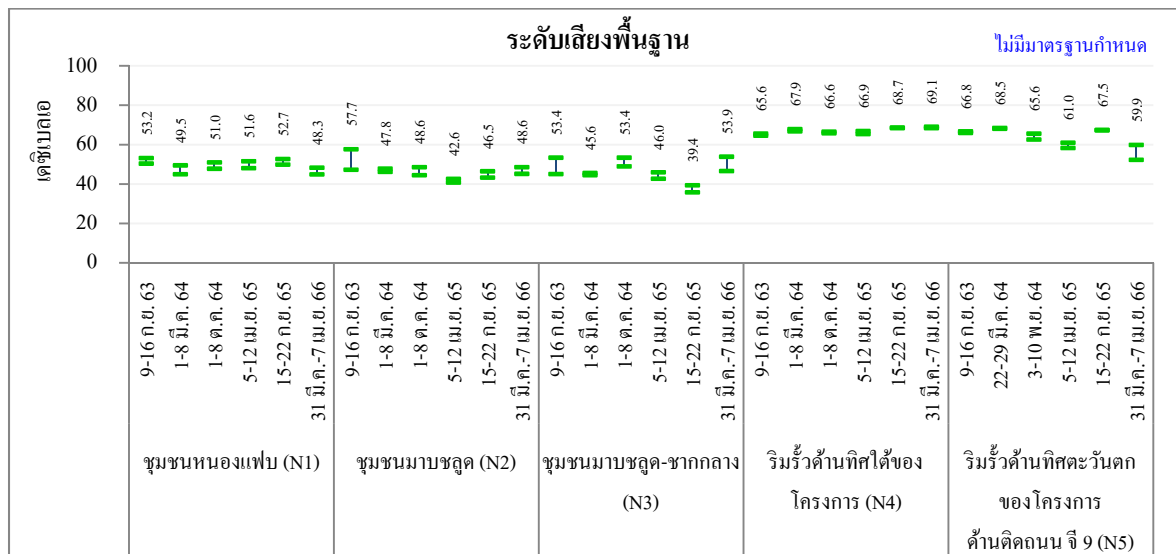
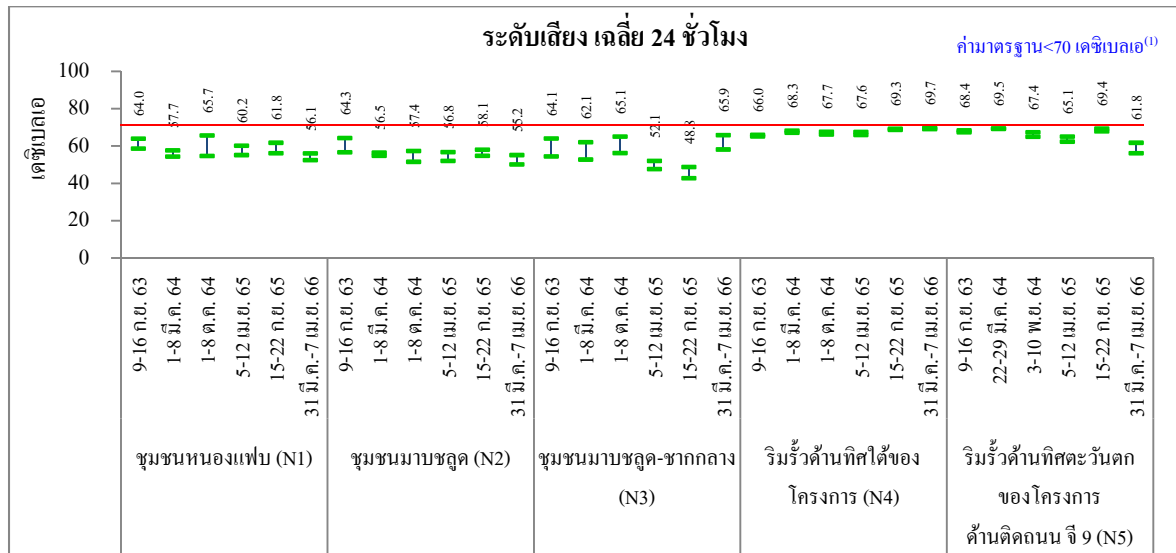
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 4.10-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

4.11 การจัดการกากของเสีย (ระยะดำเนินการ)

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงาน อีกทั้งระบุสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยจดบันทึกทุก 1 เดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.11.1 การจัดการกากของเสีย (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอลได้ทำการสรุปสัดส่วนและประเภทที่นำมาฟื้นฟูและนำมาใช้ใหม่ (Recovery) คิดเป็น ร้อยละ 68.73 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด และกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Recycle) คิดเป็น ร้อยละ 1.91 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด อีกทั้งได้ทำการบันทึกชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการกากของเสียที่ส่งขายและส่งกำจัดภายนอกโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-34 และสามารถสรุปได้ดังนี้

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	การเก็บรวบรวม	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียอันตราย	1,563.92	เก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) - บจก.ทีเออาร์เอฟ - บจก.ไรท์ โซลูชั่น - บจก. อีสเทิร์น ซิเบอร์ดี อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) - บจก. เอสซีไอ อีโค่ เซอร์วิส - บริษัท 3P รีไซเคิล จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์ - เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ - ทำเชื้อเพลิงผสม - นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วอื่นๆ กลับคืนมาใหม่ - เผาเพื่อเอาพลังงาน ในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
ขยะมูลฝอย	69*	เก็บรวบรวมในภาชนะรวบรวมขยะมูลฝอย (Lugger Box)	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	ส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด ด้วยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

หมายเหตุ : * ปริมาณขยะมูลฝอยรวมของโครงการผลิตสารฟีนอล และโครงการผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

4.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.12.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ดังนี้

(1) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล จำนวน 3 จุด คือ บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 และ 2 (P1 และ P2) และบริเวณลานถังเก็บฟีนอล (P3)

(2) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตน จำนวน 3 จุด คือ บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 และ 2 (P1 และ P2) และบริเวณถังเก็บอะซิโตน (P7)

(3) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน จำนวน 3 จุด คือ บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 และ 2 (P4 และ P5) และบริเวณลานถังเก็บเบนซีน (P6)

(4) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน จำนวน 4 จุด คือ บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 และ 2 (P4 และ P5) บริเวณถังเก็บคิวมิน (Cumene Storage Tank) (P9) และบริเวณถังเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10)

(5) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณ Truck Loading (P8) โดยทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน

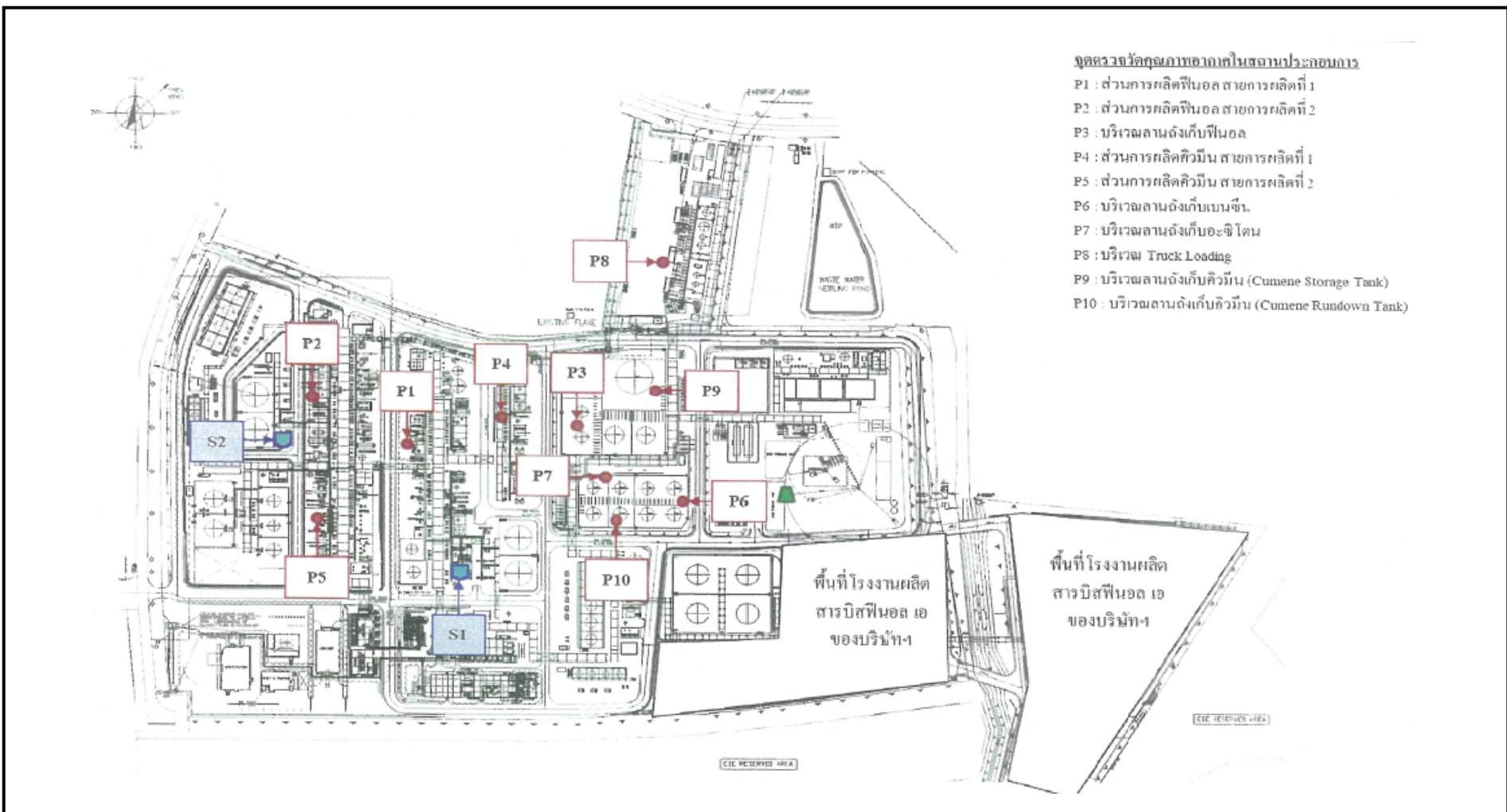
4.12.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ และ 9 พฤษภาคม พ.ศ.2566 ดังนี้และตำแหน่งการตรวจวัด เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.12.1-1 และ 4.12.1-2 ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.12.1-1 และรูปที่ 4.12.1-3 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ฟีนอล

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลในสถานประกอบการ ได้ทำการตรวจวัด 3 บริเวณ คือ บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1) และสายการผลิตที่ 2 (P2) และบริเวณลานถังเก็บฟีนอล (P3) พบค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน ในทุกบริเวณ และทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 4.12.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)



บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)



บริเวณลานถังเก็บฟีนอล (P3)



บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)



บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)



บริเวณลานถังเก็บเบนซีน (P6)

รูปที่ 4.12.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณถังเก็บอะซิโตน (P7)



บริเวณ Truck Loading (P8)



บริเวณถังเก็บคิวมีน (Cumene Storage Tank) (P9)



บริเวณถังเก็บคิวมีน (Cumene Rundown Tank) (P10)

รูปที่ 4.12.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(2) อะซิโตน

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในสถานประกอบการ ได้ทำการตรวจวัด 3 บริเวณ คือ บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1) และสายการผลิตที่ 2 (P2) และบริเวณถังเก็บอะซิโตน (P7) พบค่าความเข้มข้นมีค่า น้อยกว่า 0.03-1.9 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1,000 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(3) เบนซีน

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในสถานประกอบการ ได้ทำการตรวจวัด 3 บริเวณ คือ บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4) และสายการผลิตที่ 2 (P5) และลานถังเก็บเบนซีน (P6) พบค่าความเข้มข้นมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง น้อยกว่า 0.02-0.2 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(4) คิวมิน

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมินในสถานประกอบการ ได้ทำการตรวจวัด 4 บริเวณ คือ บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4) และสายการผลิตที่ 2 (P5) ถังเก็บคิวมิน (Cumene Storage Tank) (P9) และถังเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10) พบค่าความเข้มข้นมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง น้อยกว่า 0.01-0.5 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(5) สารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons) ในสถานประกอบการ ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณ Truck Loading (P8) พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.7 และ 0.6 ส่วนในล้านส่วน สำหรับค่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons) ในสถานประกอบการยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.12.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
21 ก.พ. 66	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	ฟีนอล	สนล.	ND (<0.01)	5
	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	ฟีนอล	สนล.	ND (<0.01)	
	บริเวณลานถังเก็บฟีนอล (P3)	ฟีนอล	สนล.	ND (<0.01)	
	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	อะซิโตน	สนล.	ND (<0.03)	1,000
	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	อะซิโตน	สนล.	ND (<0.03)	
	บริเวณลานถังเก็บอะซิโตน (P7)	อะซิโตน	สนล.	1.9	
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	เบนซีน	สนล.	0.2	1
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	เบนซีน	สนล.	ND (<0.02)	
	บริเวณลานถังเก็บเบนซีน (P6)	เบนซีน	สนล.	0.2	
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	คิวมิน	สนล.	ND (<0.01)	50
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	คิวมิน	สนล.	ND (<0.01)	
	บริเวณพื้นที่ลานถังเก็บคิวมิน (Cumene Storage Tank) (P9)	คิวมิน	สนล.	0.2	
	บริเวณพื้นที่ลานถังเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10)	คิวมิน	สนล.	0.5	(2)
	บริเวณ Truck Loading (P8)	Non-Methane Hydrocarbons	สนล.	0.7	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ⁽²⁾ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4. สนล. ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 4.12.1-1 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศใน สถานประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
9 พ.ค. 66	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	ฟีนอล	สนล.	ND (<0.01)	5
	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	ฟีนอล	สนล.	ND (<0.01)	
	บริเวณลานถังเก็บฟีนอล (P3)	ฟีนอล	สนล.	ND (<0.01)	
	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	อะซิโตน	สนล.	ND (<0.03)	1,000
	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	อะซิโตน	สนล.	ND (<0.03)	
	บริเวณลานถังเก็บอะซิโตน (P7)	อะซิโตน	สนล.	ND (<0.03)	
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	เบนซีน	สนล.	0.1	1
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	เบนซีน	สนล.	ND (<0.02)	
	บริเวณลานถังเก็บเบนซีน (P6)	เบนซีน	สนล.	ND (<0.02)	
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	คิวมิน	สนล.	ND (<0.01)	50
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	คิวมิน	สนล.	ND (<0.01)	
	บริเวณพื้นที่ลานถังเก็บคิวมิน (Cumene Storage Tank) (P9)	คิวมิน	สนล.	ND (<0.01)	
	บริเวณพื้นที่ลานถังเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10)	คิวมิน	สนล.	ND (<0.01)	(2)
	บริเวณ Truck Loading (P8)	Non-Methane Hydrocabons	สนล.	0.6	

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ⁽²⁾ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4. สนล. ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนาวุฒิ ค่วนแสง / บริษัท ชีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน/นางสาวสุดาพร สุนทร

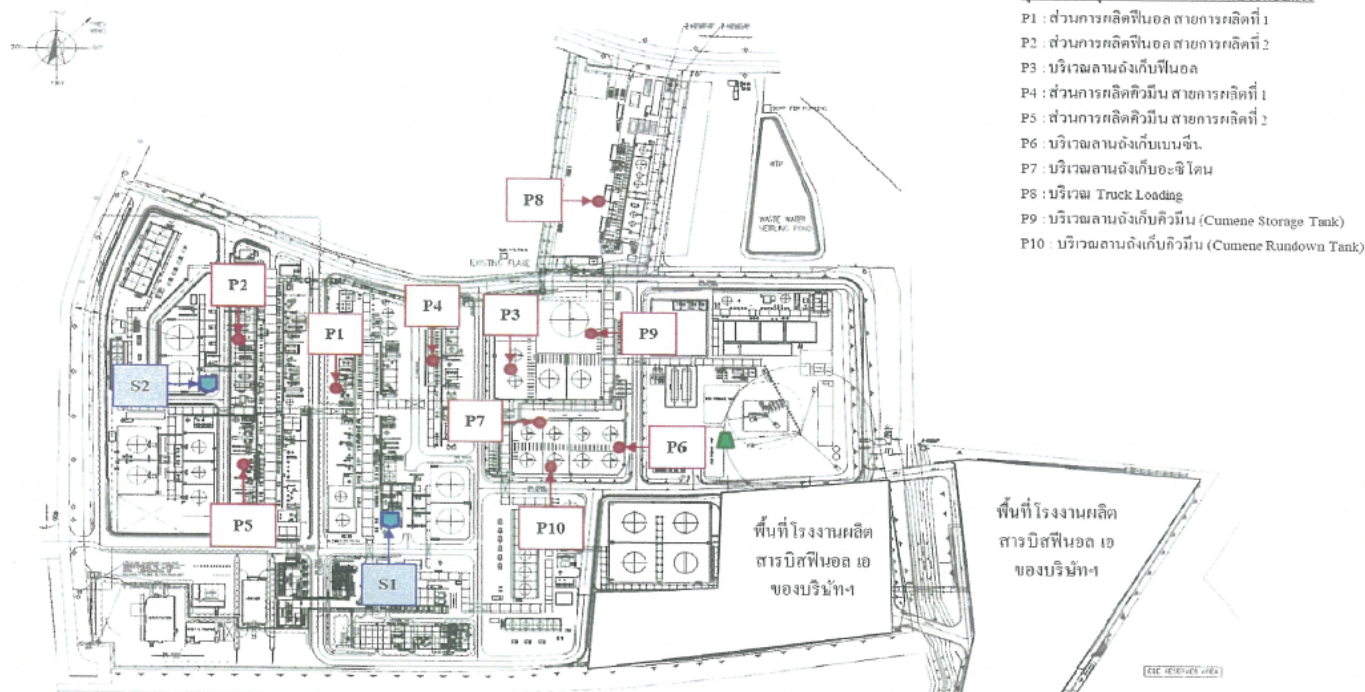
ใบอนุญาตเลขที่ : 0202-03-2565-0034

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.12.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)				
	ฟีนอล	อะซิโตน	เบนซีน	คิวมิน	NMHC
บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	ND (<0.01)	ND (<0.03)	-	-	-
บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	ND (<0.01)	ND (<0.03)	-	-	-
บริเวณลานถังเก็บฟีนอล (P3)	ND (<0.01)	-	-	-	-
บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	-	-	0.1-0.2	ND (<0.01)	-
บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	-	-	ND (<0.02)	ND (<0.01)	-
บริเวณลานถังเก็บเบนซีน (P6)	-	-	ND (<0.02)- 0.2	-	-
บริเวณถังเก็บอะซิโตน (P7)	-	ND (<0.03)- 1.9	-	-	-
บริเวณ Truck Loading (P8)	-	-	-	-	0.6-0.7
บริเวณถังเก็บคิวมิน (Cumene Storage Tank) (P9)	-	-	-	ND (<0.01)- 0.2	-
บริเวณถังเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10)	-	-	-	ND (<0.01)- 0.5	-
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	5	1,000	1	50	⁽²⁾

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. ⁽²⁾ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.12.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน เบนซีน คิวมิน และสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC) ในพื้นที่ส่วนการผลิต บริเวณ Truck Loading และบริเวณลานถังเก็บสารเคมี ซึ่งพบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน เบนซีน และคิวมิน ส่วนใหญ่มีค่าความเข้มข้นต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-Detectable) และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.12.1-2 ถึง 4.12.1-6 และรูปที่ 4.12.1-4 สำหรับค่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons) ในสถานประกอบการยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.12.1-2 สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฟีนอล (ส่วนในล้านส่วน)		
	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	บริเวณถังเก็บฟีนอล (P3)
11 ส.ค. 63	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
3 พ.ย. 63	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
5 ก.พ. 64	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
14 พ.ค. 64	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
10 ส.ค. 64	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
11 ต.ค. 64	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
18 ก.พ. 65	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
13 พ.ค. 65	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
2 ส.ค. 65	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
4 พ.ย. 65	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
21 ก.พ. 66	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
9 พ.ค. 66	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	5		

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.12.1-3 สรุปผลการตรวจวัดอะซิโตนในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดอะซิโตน (ส่วนในล้านส่วน)		
	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	บริเวณถังเก็บอะซิโตน (P7)
11 ส.ค. 63	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
3 พ.ย. 63	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
5 ก.พ. 64	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
14 พ.ค. 64	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
8 ส.ค. 64	ND (<0.03)	ND (<0.03)	1.8
11 ต.ค. 64	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
18 ก.พ. 65	ND (<0.03)	ND (<0.03)	0.1
13 พ.ค. 65	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
2 ส.ค. 65	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
4 พ.ย. 65	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
21 ก.พ. 66	ND (<0.03)	ND (<0.03)	1.9
9 พ.ค. 66	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	1,000		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.12.1-4 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน (ส่วนในล้านส่วน)		
	บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	บริเวณลานดักเก็บเบนซีน (P6)
11 ส.ค. 63	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
3 พ.ย. 63	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
5 ก.พ. 64	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
14 พ.ค. 64	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
8 ส.ค. 64	ND (<0.02)	ND (<0.02)	0.1
11 ต.ค. 64	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
18 ก.พ. 65, 17 มี.ค. 65	0.1 ^{1/}	ND (<0.02)	ND (<0.02)
13 พ.ค. 65	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
2 ส.ค. 65	0.1	ND (<0.02)	ND (<0.02)
4 พ.ย. 65	0.1	ND (<0.02)	ND (<0.02)
21 ก.พ. 66	0.2	ND (<0.02)	0.2
9 พ.ค. 66	0.1	ND (<0.02)	ND (<0.02)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	1		

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. ^{1/} หมายถึง ตรวจวัดในวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.12.1-5 สรุปผลการตรวจวัดคิวมินในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคิวมิน (ส่วนในล้านส่วน)			
	บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	บริเวณถังเก็บคิวมิน (Cumene Storage Tank) (P9)	บริเวณถังเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10)
11 ส.ค. 63	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
3 พ.ย. 63	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
5 ก.พ. 64	ND (<0.01)	0.1	ND (<0.01)	ND (<0.01)
14 พ.ค. 64	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
8 ส.ค. 64	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
11 ต.ค. 64	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
18 ก.พ. 65, 17 มี.ค. 65	ND (<0.01) ^{1/}	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
13 พ.ค. 65	ND (<0.01)	0.02	0.03	ND (<0.01)
2 ส.ค. 65	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
4 พ.ย. 65	0.03	ND (<0.01)	0.03	0.04
21 ก.พ. 66	ND (<0.01)	ND (<0.01)	0.2	0.5
9 พ.ค. 66	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	50			

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
3. ^{1/} หมายถึง ตรวจวัดในวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.12.1-6 สรุปผลการตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

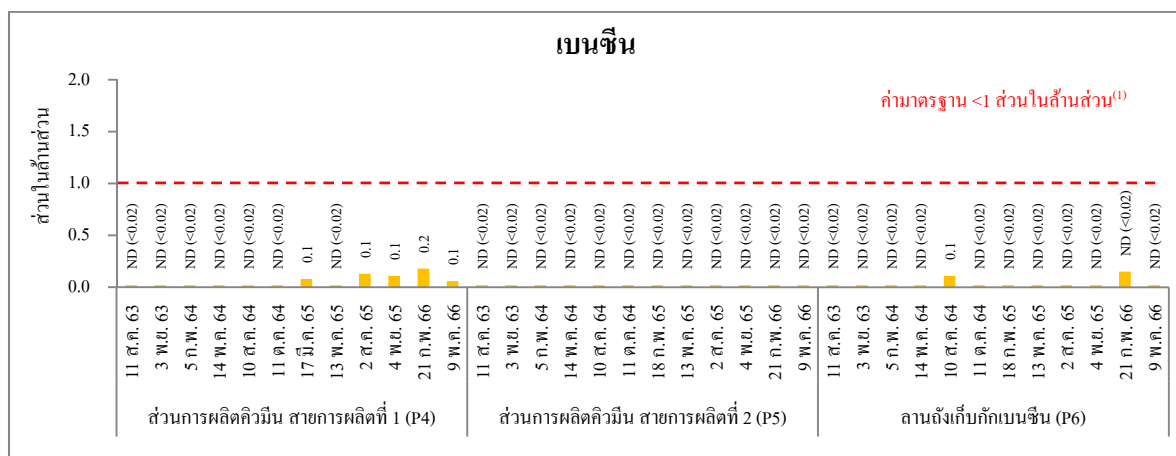
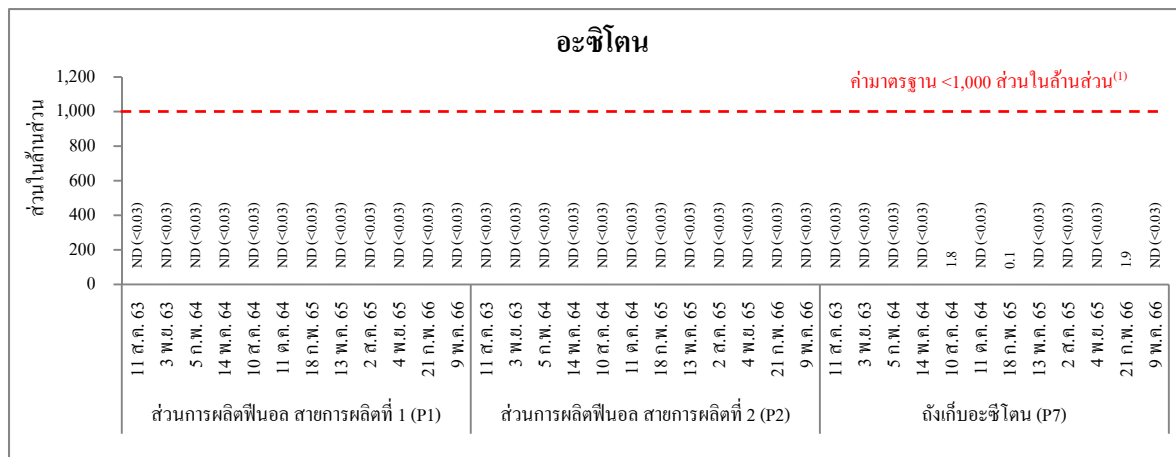
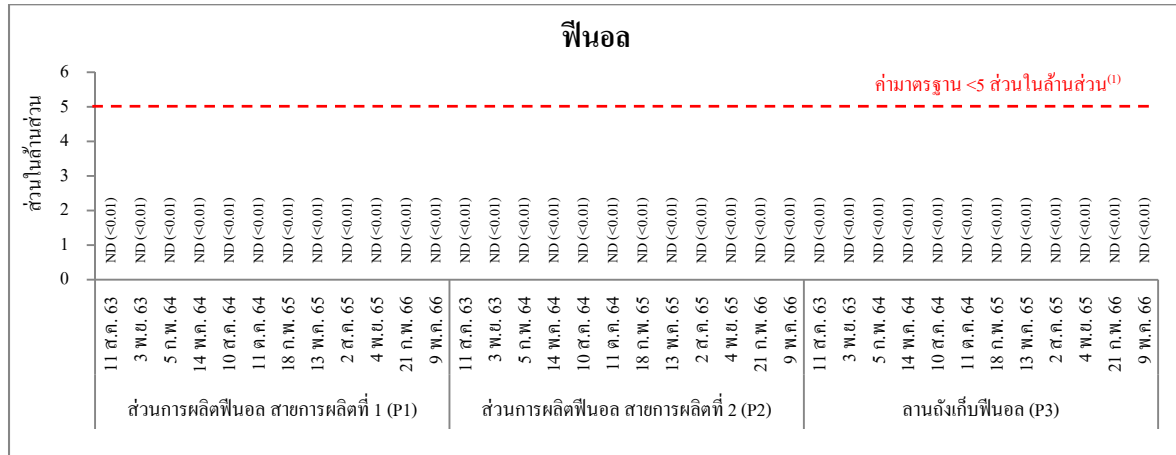
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดนอมนีเทนไฮโดรคาร์บอน บริเวณ Truck Loading (P8) (ส่วนในล้านส่วน)
11 ส.ค. 63	2.8
3 พ.ย. 63	0.4
5 พ.ค. 64	0.1
14 พ.ค. 64	0.7
8 ส.ค. 64	0.2
11 ต.ค. 64	0.2
18 ก.พ. 65	0.3
13 พ.ค. 65	1.0
2 ส.ค. 65	1.9
4 พ.ย. 65	1.1
21 ก.พ. 66	0.7
9 พ.ค. 66	0.6

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.12.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

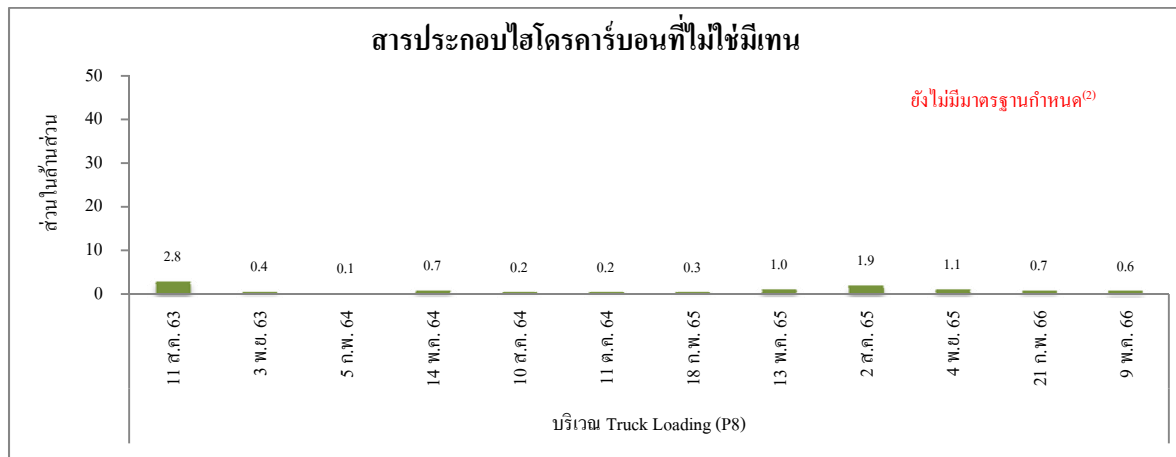
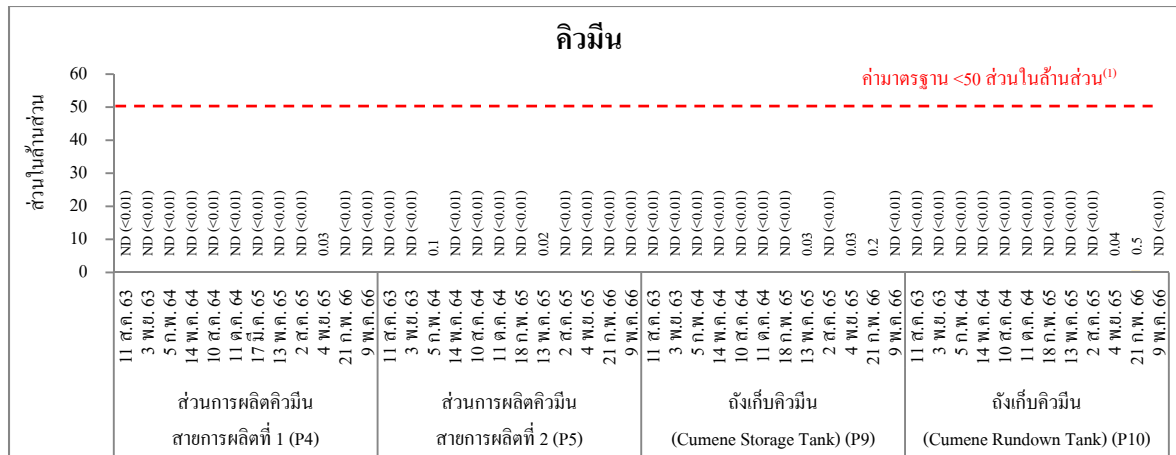
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

พ.ศ.2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.12.1-4 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC) ในสถานประกอบการ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.12.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 2 จุด คือ ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1) และสายการผลิตที่ 2 (S2) ปีละ 2 ครั้ง และกำหนดให้ทำการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) โดยสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงในกระบวนการผลิต โดยการตรวจวัดตามมาตรฐานและแนวทางการประเมินของ NIOSH ปีละ 2 ครั้ง อีกทั้งกำหนดให้จัดทำ Noise Contour Map ภายในพื้นที่โครงการ ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป

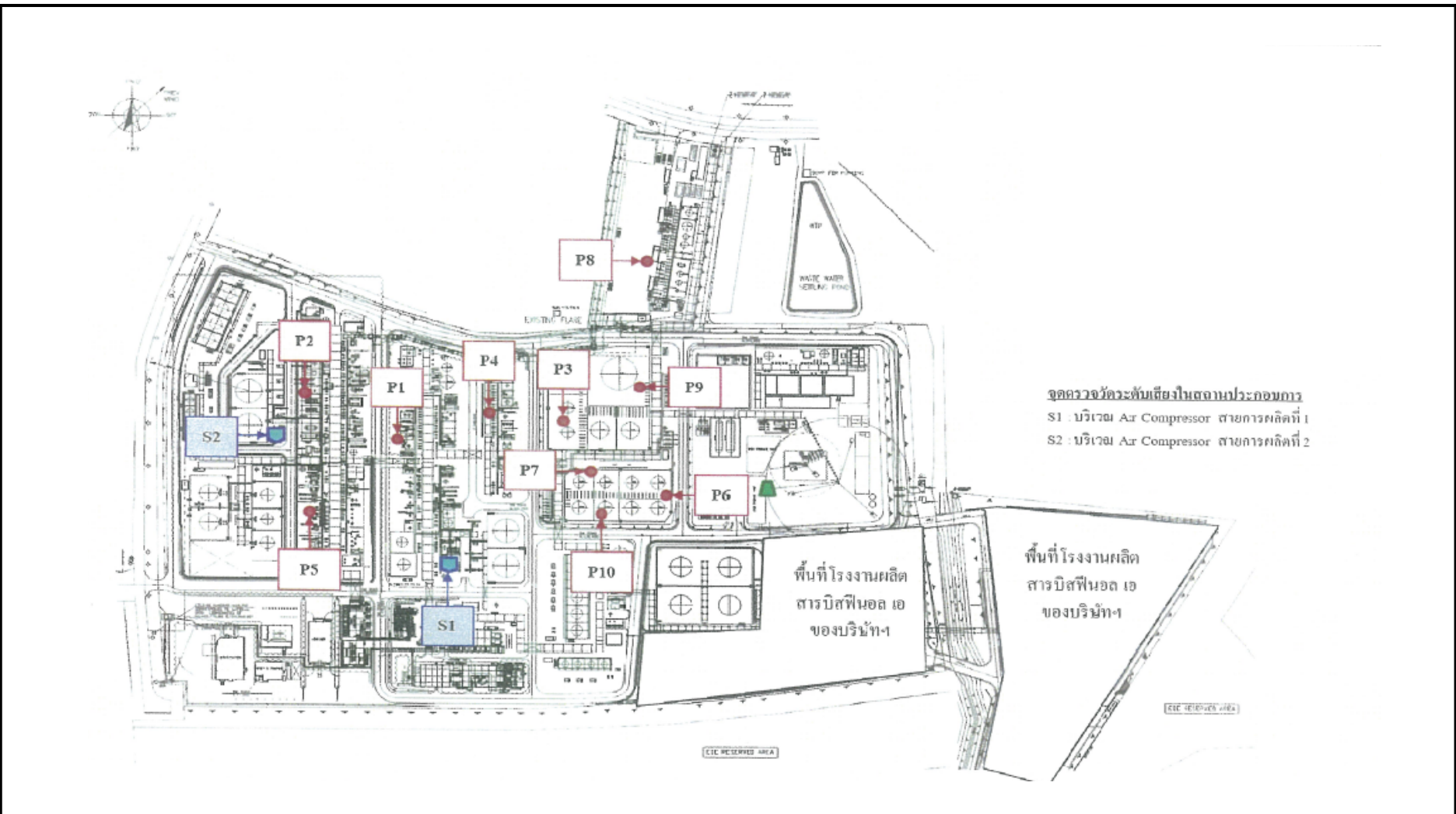
4.12.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (L_{eq} 12 hr) เพื่อให้สอดคล้องกับกะการทำงาน of พนักงานส่วนการผลิตที่มีชั่วโมงการทำงาน 12 ชั่วโมงต่อกะ ทั้งนี้ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ.2566 จำนวน 2 บริเวณ คือ ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1) และสายการผลิตที่ 2 (S2) โดยวัตถุประสงค์ของการตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวังระดับเสียงและทราบแนวโน้มของระดับเสียง แล้วนำไปพิจารณาระยะเวลาการสัมผัสเสียงของพนักงานกรณีที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ทั้งนี้ จากการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1) มีค่าเท่ากับ 77.2 เดซิเบลเอ และบริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2) มีค่าเท่ากับ 82.7 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.12.2-1 ถึง 4.12.2-2 และรูปที่ 4.12.2-3 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.12.2-1 และ 4.12.2-2 ตามลำดับ

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และหากพิจารณาผลการตรวจวัดซึ่งมีค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 82 เดซิเบลเอ พนักงานจะสามารถปฏิบัติงานบริเวณ Air Compressor ได้ที่ระยะเวลา 16 ชั่วโมงต่อวัน (อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง

ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561) อย่างไรก็ดี ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room) ส่วนการทำงานบริเวณ Air Compressor เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง ประกอบกับบริษัทฯ ได้ทำการติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs เป็นต้น ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง



รูปที่ 4.12.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)



ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)

รูปที่ 4.12.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.12.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด : Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729789E, 1404076N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D และ 820724

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 และ 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 และ 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 ก.ย. 65 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-5152023-049

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	9 พ.ค. 66
08.00-09.00	77.7
09.00-10.00	77.2
10.00-11.00	77.2
11.00-12.00	78.6
12.00-13.00	77.0
13.00-14.00	76.9
14.00-15.00	76.9
15.00-16.00	76.8
16.00-17.00	77.0
17.00-18.00	76.9
18.00-19.00	77.1
19.00-20.00	77.3
Leq 12 hr	77.2
Lmax	114.8
ค่ามาตรฐาน 12 ชม.⁽¹⁾	87
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)⁽²⁾	115
ค่ามาตรฐานสูงสุด⁽¹⁾	140

- หมายเหตุ :
- การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังและใช้ในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่
 - ⁽¹⁾ เทียบเคียงค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ เกินกว่า 115 เดซิเบลเอ

ตารางที่ 4.12.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด : Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729634E, 1404260N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D และ 820722

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 และ 94296

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 และ 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 ก.ย. 65 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-5152023-049

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	9 พ.ค. 66
08.00-09.00	82.6
09.00-10.00	83.0
10.00-11.00	83.1
11.00-12.00	83.2
12.00-13.00	82.9
13.00-14.00	82.6
14.00-15.00	81.6
15.00-16.00	82.8
16.00-17.00	82.8
17.00-18.00	82.8
18.00-19.00	82.7
19.00-20.00	82.7
Leq 12 hr	82.7
Lmax	108.1
ค่ามาตรฐาน 12 ชม.⁽¹⁾	87
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax)⁽²⁾	115
ค่ามาตรฐานสูงสุด⁽¹⁾	140

- หมายเหตุ :
- การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังและใช้ในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่
 - ⁽¹⁾ เทียบเคียงค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ เกินกว่า 115 เดซิเบลเอ

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์ / บริษัท ชีคอต จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริรัตนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : พนักงานสามารถปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Air Compressor ที่ระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 82 เดซิเบลเอ ได้ที่ระยะเวลา 16 ชั่วโมงต่อวัน (อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561) อย่างไรก็ดี ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room) ส่วนการทำงานบริเวณ Air Compressor เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง อีกทั้งเมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2546 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

4.12.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

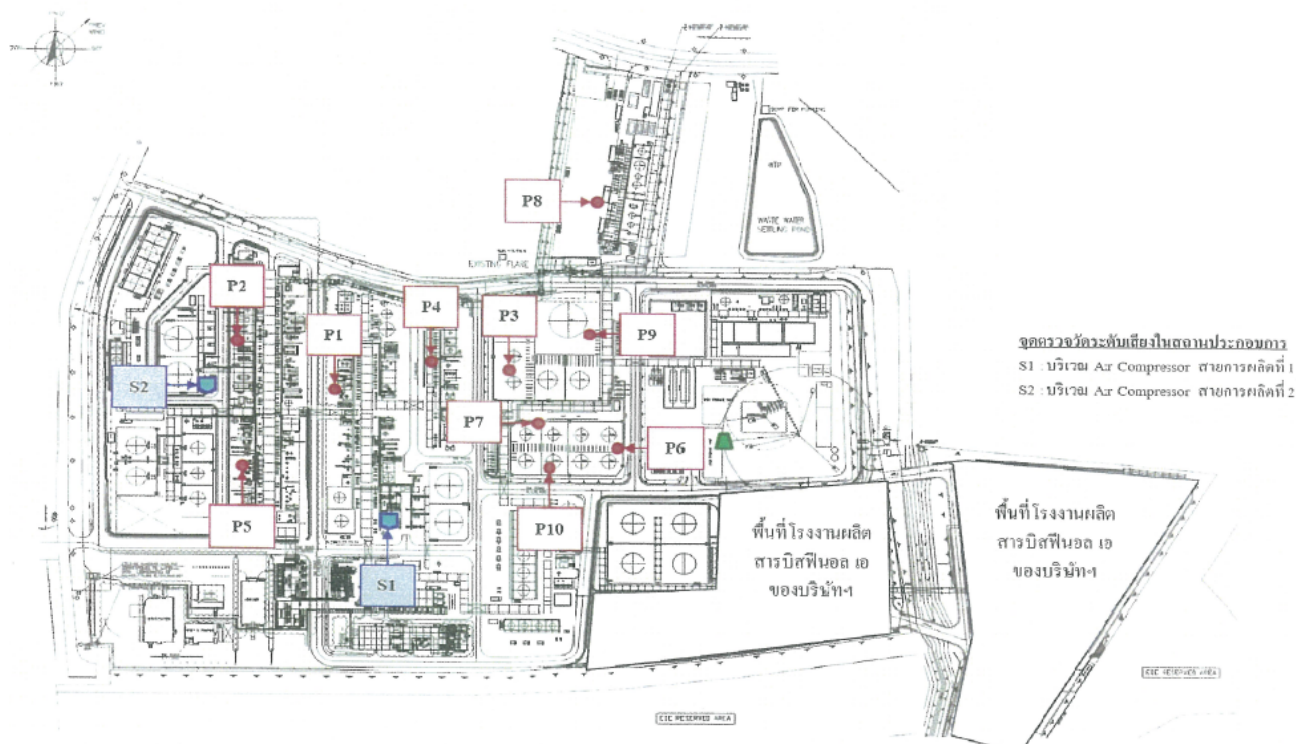
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ภายในพื้นที่ส่วนการผลิต ที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1) และสายการผลิตที่ 2 (S2) เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ตามกะการทำงาน of พนักงาน ซึ่งหากพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 พบว่า มีค่าสูงสุดเท่ากับ 83.4 เดซิเบลเอ ซึ่งกฎหมายยอมให้พนักงานสัมผัสเสียงที่ไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ ได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมง 42 นาทีต่อวัน (อ้างอิงประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561) แต่จากลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน ส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม ส่วนการทำงานบริเวณ Air Compressor เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง ดังนั้นจึงสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด อีกทั้งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.12.2-3 และรูปที่ 4.12.2-4

รูปที่ 4.12.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566



ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		9 พ.ค. 66	
Leq 12 hr	บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)	77.2	87
	บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)	82.7	

หมายเหตุ: 1. การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังและใช้ในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่

2. ⁽¹⁾ เทียบเคียงค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ตารางที่ 4.12.2-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

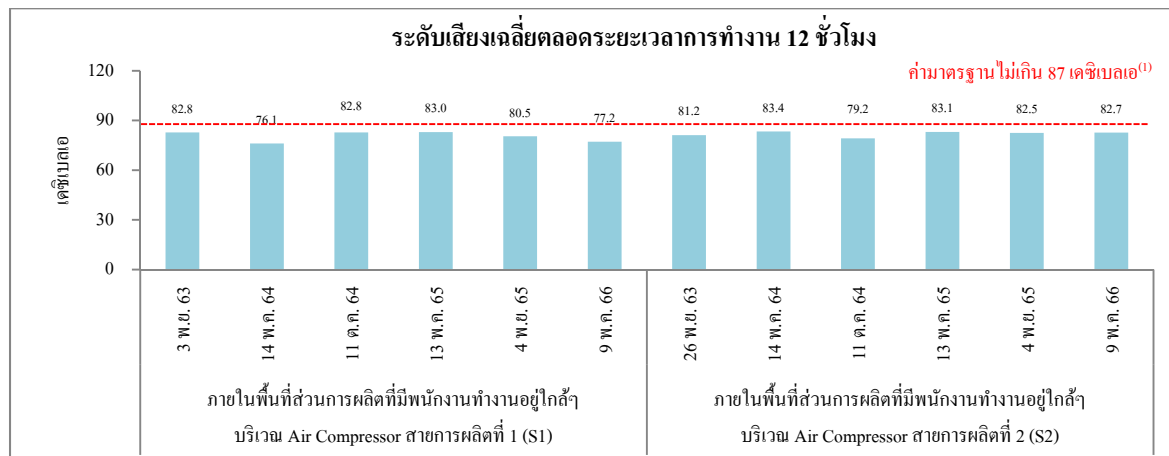
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)
ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงาน ทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)	3 พ.ย. 63	82.8
	14 พ.ค. 64	76.1
	11 ต.ค. 64	82.8
	13 พ.ค. 65	83.0
	4 พ.ย. 65	80.5
	9 พ.ค. 66	77.2
ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงาน ทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)	26 พ.ย. 63	81.2
	14 พ.ค. 64	83.4
	11 ต.ค. 64	79.2
	13 พ.ค. 65	83.1
	4 พ.ย. 65	82.5
	9 พ.ค. 66	82.7
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		87.0

- หมายเหตุ :
1. การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังและใช้ในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่
 2. ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม ส่วนการปฏิบัติงานบริเวณ Air Compressor เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง
 3. ⁽¹⁾ เทียบเคียงค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

รูปที่ 4.12.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



- หมายเหตุ :
1. การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังและใช้ในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่
 2. ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม ส่วนการปฏิบัติงานบริเวณ Air Compressor เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง
 3. ⁽¹⁾ เทียบเคียงค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4.12.2.3 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ทำการสุ่มตรวจให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงในกระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 สายการผลิตละ 4 คน ในวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ.2566 โดยทำการตรวจวัดระยะเวลาตามกะการทำงานของพนักงาน 12 ชั่วโมง ซึ่งผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่ 1 พบปริมาณเสียงสะสม ร้อยละ 18.0-88.1

(2) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่ 2 พบปริมาณเสียงสะสม ร้อยละ 38.1-84.4

เมื่อนำปริมาณเสียงสะสมที่ตรวจวัดได้มาคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average : TWA 12 hr) ผลการคำนวณสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่ 1 พบค่าระหว่าง 75.8-82.7 เดซิเบลเอ

(2) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่ 2 พบค่าระหว่าง 79.1-82.5 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 12 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการคำนวณทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.12.2-4

อย่างไรก็ดี บริษัทฯ จัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและดูแลพนักงานที่มีความเสี่ยงจากการสัมผัสเสียงดัง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ในสถานประกอบการ พ.ศ.2561 พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียงและกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงอย่างเหมาะสม โดยบริษัทฯ เลือกใช้ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ยี่ห้อ HOWARD LEIGHT รุ่น 1011602 THUNDER T2H ซึ่งมีค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 25 เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน มาคำนวณหาค่าระดับเสียงที่พนักงานสัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 โดยใช้สูตร ดังนี้

$$\text{Protected dBA} = \text{Sound Level dBA} - [\text{NRR}_{\text{adj}} - 7]$$

$$\text{NRR}_{\text{adj}} = \text{NRR} - (\text{K} \times \text{NRR}) / 100$$

เมื่อ NRR_{adj} หมายถึง ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยกำหนดให้มีการปรับค่าตามลักษณะและชนิดของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย กรณีเป็นครอบหูลดเสียง ให้ปรับลดเสียงลง ร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรือผลิตภัณฑ์

ยกตัวอย่าง หากผลการตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน เท่ากับ 82.7 เดซิเบลเอ และพนักงานสวมใส่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ยี่ห้อ HOWARD LEIGHT รุ่น 1011602 THUNDER T2H ซึ่งมีค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 25 จะสามารถลดระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสโดยคำนวณได้ดังนี้

$$\text{NRR}_{\text{adj}} = \text{NRR} - (\text{K} \times \text{NRR}) / 100$$

$$= 25 - (25 \times 25) / 100$$

$$= 18.8$$

$$\text{Protected dBA} = \text{Sound Level dBA} - [\text{NRR}_{\text{adj}} - 7]$$

$$= 82.7 - [18.8 - 7]$$

$$= 71.0 \quad \text{dBA}$$

จากผลการคำนวณความสามารถในการลดระดับเสียงของครอบหูลดเสียง จะเห็นได้ว่าระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงมีค่าลดลงมาก ซึ่งเป็นการลดผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานได้อย่างดี

ตารางที่ 4.12.2-4 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR110A และ CB1052, CB1053, CB1054, CB1055, CB1101, CB1102, CB1103, CB1104

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus RC110A และ 95168

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.0 dBA

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 114.2/-0.2, 114.0/0.0, 114.3/-0.3, 114.3/-0.3, 114.2/-0.2, 114.0/0.0,114.2/-0.2, 113.7/0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 พ.ค. 66

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2023-050

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหุ้เมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ⁽²⁾ (เดซิเบลเอ)
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
1. พนักงานที่ทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 1	26006106	9 พ.ค. 66	12	11/36	47.3	80.0	68.3
	26006541	9 พ.ค. 66	12	11/36	18.0	75.8	64.1
	26006019	9 พ.ค. 66	12	11/35	30.2	78.1	66.4
	26005902	9 พ.ค. 66	12	11/36	88.1	82.7	71.0
2. พนักงานที่ทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 2	26006859	9 พ.ค. 66	12	11/27	81.1	82.3	70.6
	26006065	9 พ.ค. 66	12	11/27	84.4	82.5	70.8
	26006704	9 พ.ค. 66	12	11/36	69.6	81.7	70.0
	26006104	9 พ.ค. 66	12	11/36	38.1	79.1	67.4
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

⁽²⁾ ค่าตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหุ้เมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2563

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์ / บริษัท ซีคอท จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average : TWA) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.12.2.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสม

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

การติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA) ของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต สายการผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 พบว่า ปริมาณเสียงสะสมมีค่าอยู่ในช่วง ร้อยละ 13.0-92.0 และ 12.9-90.2 ตามลำดับ และผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average : TWA 12 hr) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 74.4-82.9 และ 74.4-82.8 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.12.2-5 และรูปที่ 4.12.2-5

อย่างไรก็ดี ลักษณะการทำงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room) ส่วนการทำงานบริเวณพื้นที่การผลิตเป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ทำการติดป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

ตารางที่ 4.12.2-5 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TimeWeighted Average : TWA)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average : TWA 12 hr) (เดซิเบลเอ)
พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ ส่วนการผลิตสายการผลิตที่ 1	3, 26 พ.ย. 63	45.5-92.0	79.8-82.9
	14, 28 พ.ค. 64	58.6-89.9	80.9-82.8
	11 ต.ค., 10 พ.ย. 64	42.9-90.5	79.6-82.8
	13, 19 พ.ค. 65	13.0-88.7	74.4-82.7
	4 พ.ย. 65	23.8-81.9	77.0-82.4
	9 พ.ค. 66	18.0-88.1	75.8-82.7
พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ ส่วนการผลิตสายการผลิตที่ 2	3, 26 พ.ย. 63	37.6-90.2	79.0-82.8
	14 พ.ค., 10 มิ.ย. 64	30.7-79.9	78.1-82.3
	11 ต.ค. 64	12.9-81.8	74.4-82.4
	13, 19 พ.ค. 65	27.4-85.2	77.6-82.6
	4 พ.ย. 65	26.4-87.6	77.5-82.7
	9 พ.ค. 66	38.1-84.4	79.1-82.5
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		-	83.0

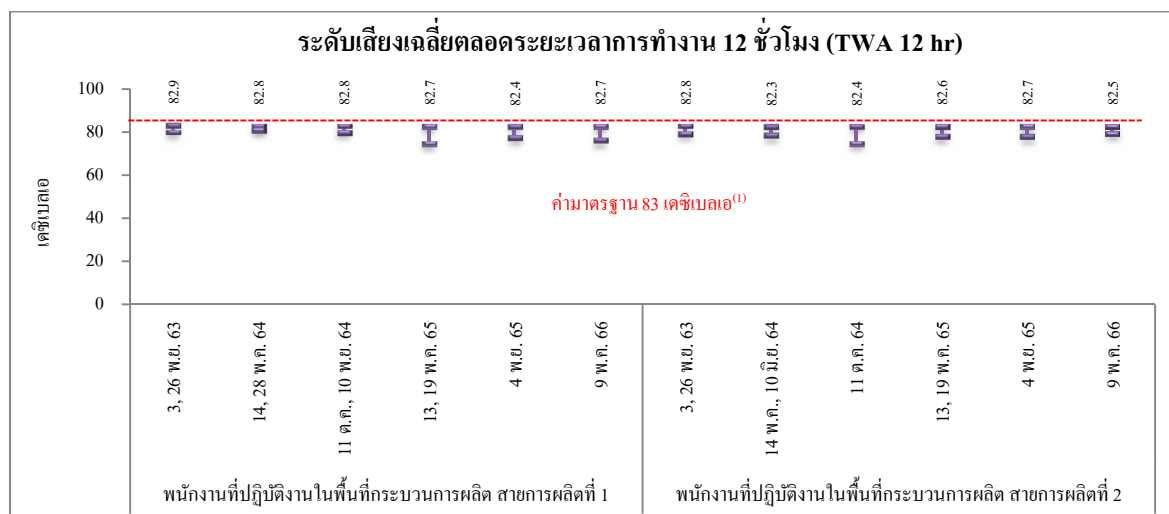
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

รูปที่ 4.12.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

(Time-Weighted Average : TWA)

โครงการโรงงานผลิตรายไฟนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

4.12.2.5 ผลการจัดทำ Noise Contour Map

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตครั้งล่าสุดในเดือนกันยายน พ.ศ.2564 ผลการดำเนินการดังแสดงในรูปที่ 4.12.2-6 ทั้งนี้โครงการได้นำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาพิจารณาพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง เพื่อทำการติดป้ายเตือนในพื้นที่เสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง ทั้งนี้โครงการมีแผนจะจัดทำ Noise Contour Map ครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2567 และจะรายงานผลการดำเนินงานต่อไป

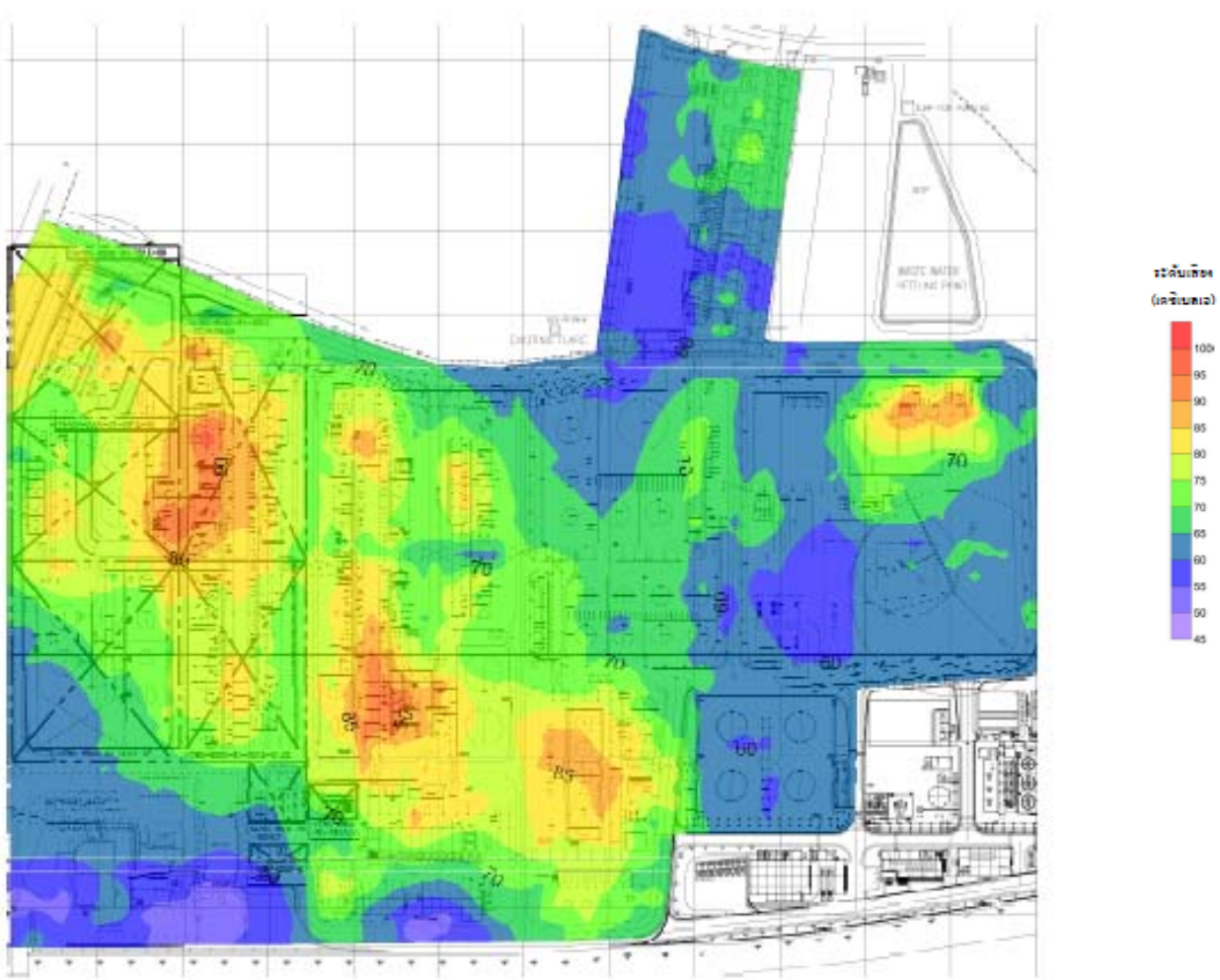
4.12.3 ระดับความร้อน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณหอเผาที่ระยะ 60 เมตร โดยตรวจวัดในรูปค่าอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) ในเดือนที่ร้อนที่สุด ปีละ 1 ครั้ง

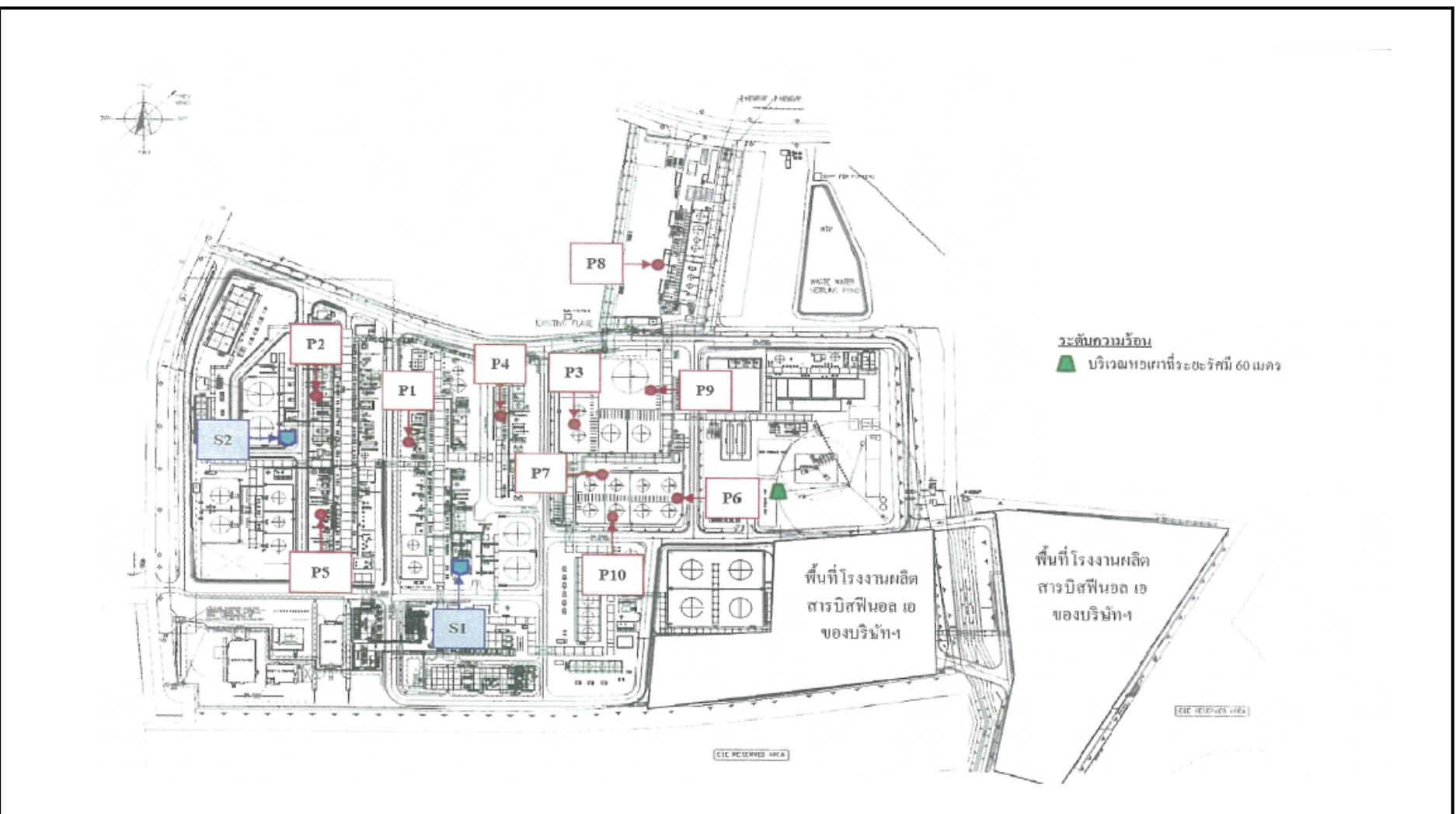
4.12.3.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

ประจำปี พ.ศ.2566

การตรวจวัดระดับความร้อน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ประจำปี พ.ศ.2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณหอเผา ที่ระยะ 60 เมตร จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ.2566 พบค่าระดับความร้อน ในรูป WBGT มีค่าเท่ากับ 29.1 องศาเซลเซียส อย่างไรก็ดี โครงการกำหนดไม่ให้มีพนักงานเข้าไปทำงานภายในบริเวณรัศมีความร้อนระยะ 60 เมตร จากฐานหอเผา (Flare) ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ตามลักษณะงานเบา ซึ่งกำหนดค่า WBGT เฉลี่ยได้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งหากพนักงานมีความจำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว จะสามารถทำงานในกิจกรรมที่เป็นงานเบาได้ในระยะเวลาไม่เกิน 2 ชั่วโมง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.12.3-1 และรูปที่ 4.12.3-3 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อน ดังแสดงในรูปที่ 4.12.3-1 และ 4.12.3-2 ตามลำดับ



รูปที่ 4.12.2-6 Noise Contour Map โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ประจำปี พ.ศ.2564



รูปที่ 4.12.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณหอเผาที่ระยะ 60 เมตร

รูปที่ 4.12.3-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.12.3-1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ประจำปี พ.ศ.2566

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (องศาเซลเซียส)
16 มี.ค. 66	บริเวณหอเผาที่ระยะ 60 เมตร	งานเบา	29.1	34.0

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

2. งานเบา หมายถึง ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานบันทึกข้อมูล งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน เป็นต้น

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์ / บริษัท ชีคอต จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0401-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันทน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับความร้อน WBGT ในสถานประกอบการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

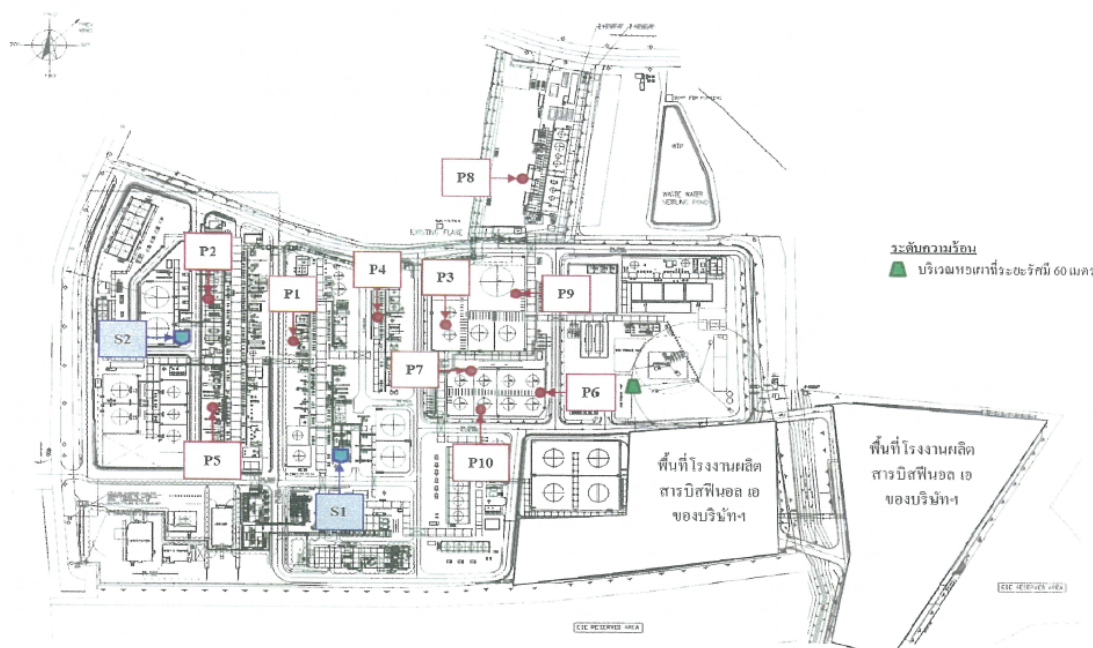
4.12.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

การตรวจวัดระดับความร้อนในรูป WBGT ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณหอเผา ที่ระยะ 60 เมตร ซึ่งเป็นพื้นที่ที่โครงการกำหนดไม่ให้มีพนักงานเข้าไปทำงาน ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดมาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ตามลักษณะงานเบา ซึ่งกำหนดค่า WBGT เหลือไว้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ผลการตรวจวัดความร้อนในรูป WBGT ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 29.1-32.9 องศาเซลเซียส โดยมีค่าแปรผันตามฤดูกาลและสภาพอากาศในช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด ซึ่งหากพนักงานมีความจำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว จะสามารถทำงานในกิจกรรมที่เป็นงานเบาได้ในระยะเวลาไม่เกิน 2 ชั่วโมง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.12.3-2 และรูปที่ 4.12.3-4

รูปที่ 4.12.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ประจำปี พ.ศ.2566



วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (°C)
16 มี.ค. 66	บริเวณหอเผาที่ระยะ 60 เมตร	29.1	34.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ตารางที่ 4.12.3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

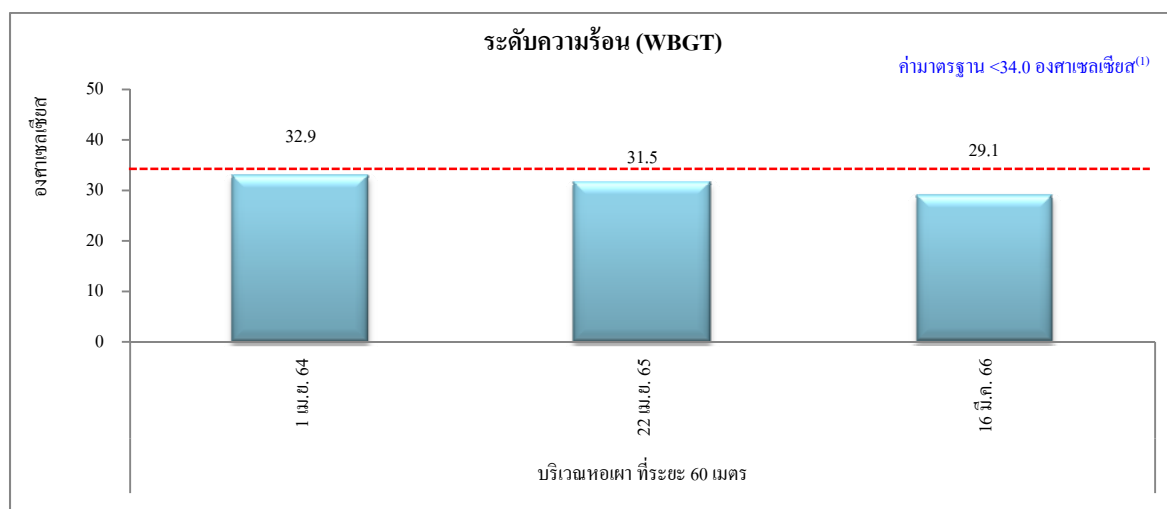
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (องศาเซลเซียส)
บริเวณหอเผา ที่ระยะ 60 เมตร	1 เม.ย. 64	32.9	34.0
	22 เม.ย. 65	31.5	
	16 มี.ค. 66	29.1	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

รูปที่ 4.12.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

4.12.4 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคน โดยทำการตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา และตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งกำหนดให้ตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตและระบบส่งเสริมการผลิต โดยทำการตรวจสอบสมรรถภาพทางการได้ยิน ตรวจระดับเบนซีนในปัสสาวะ ตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ และตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทั้งนี้ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม ทำการรายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการตรวจสอบสภาพ เครื่องมือที่ใช้ตรวจ และวันที่ตรวจ

4.12.4.1 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไปให้แก่พนักงานทุกคน เป็นประจำทุกปี และตรวจสอบสภาพให้แก่พนักงานกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ พนักงานฝ่ายการผลิตและระบบส่งเสริมการผลิต เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ของศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

โดยการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2566 ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 9 กุมภาพันธ์ ถึง 3 มิถุนายน พ.ศ.2566 ทั้งนี้ ไม่พบพนักงานที่มีสุขภาพผิดปกติที่เป็นข้อสรุปที่จะวินิจฉัยได้ว่ามีสาเหตุจากการทำงาน อย่างไรก็ตาม พบพนักงานกลุ่มเฝ้าระวังสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 23 คน โดยบริษัทฯ ได้มีการเฝ้าระวังการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง และเน้นย้ำการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.12.4-1

สำหรับการตรวจสอบสภาพทั่วไปให้แก่พนักงาน ประจำปี พ.ศ.2566 และการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ครั้งที่ 2/2566 มีแผนจะดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ตารางที่ 4.12.4-1 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2566

รายการ	จำนวน พนักงานที่ เข้ารับการ ตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการ
		ปกติ (ราย)	เฝ้าระวัง (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	
การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	170	147	23	0	มีการเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เน้นย้ำการสวมใส่ อุปกรณ์ลดเสียง
การตรวจระดับเบนซีนในปัสสาวะ	170	170	0	0	-
การตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ	170	170	0	0	-
การตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ	170	170	0	0	-

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), พ.ศ.2566

4.12.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสภาพพนักงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

การตรวจสอบสภาพพนักงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการการตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา และตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ให้แก่พนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี อีกทั้งตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจระดับเบนซีนในปัสสาวะ ตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ และตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยผลการตรวจสอบระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.12.4-2 และ 4.12.4-3 และรูปที่ 4.12.4-1

ตารางที่ 4.12.4-2 สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

รายการตรวจสอบคุณภาพ	ผลการตรวจสอบคุณภาพ (ร้อยละ)								
	ปี พ.ศ.2563			ปี พ.ศ.2564			ปี พ.ศ.2565		
	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
ตรวจสอบคุณภาพทั่วไป	97.63	1.90	0.47	98.51	0.99	0.50	92.53	6.32	1.18
ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด	94.84	3.29	1.88	85.64	11.88	2.48	96.53	3.47	0.00
ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา	87.32	12.68	0.00	98.51	1.49	0.00	90.23	9.77	0.00
ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	85.45	13.62	0.94	81.19	18.81	0.00	77.59	21.84	0.57

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.12.4-3 สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง

โครงการโรงงานผลิตรายการโทรทัศน์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

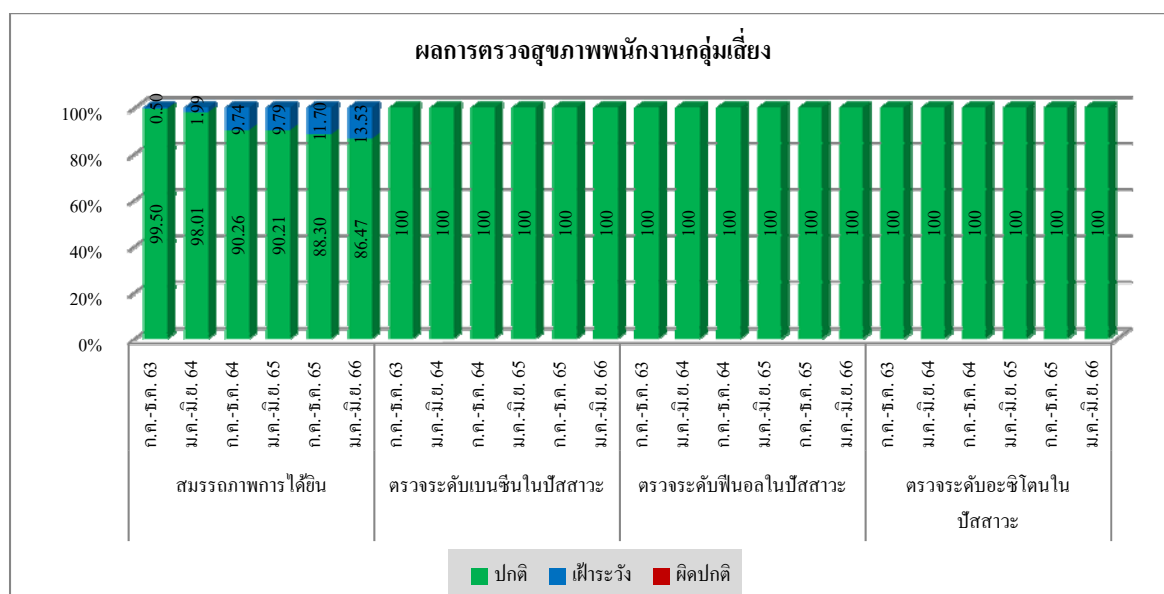
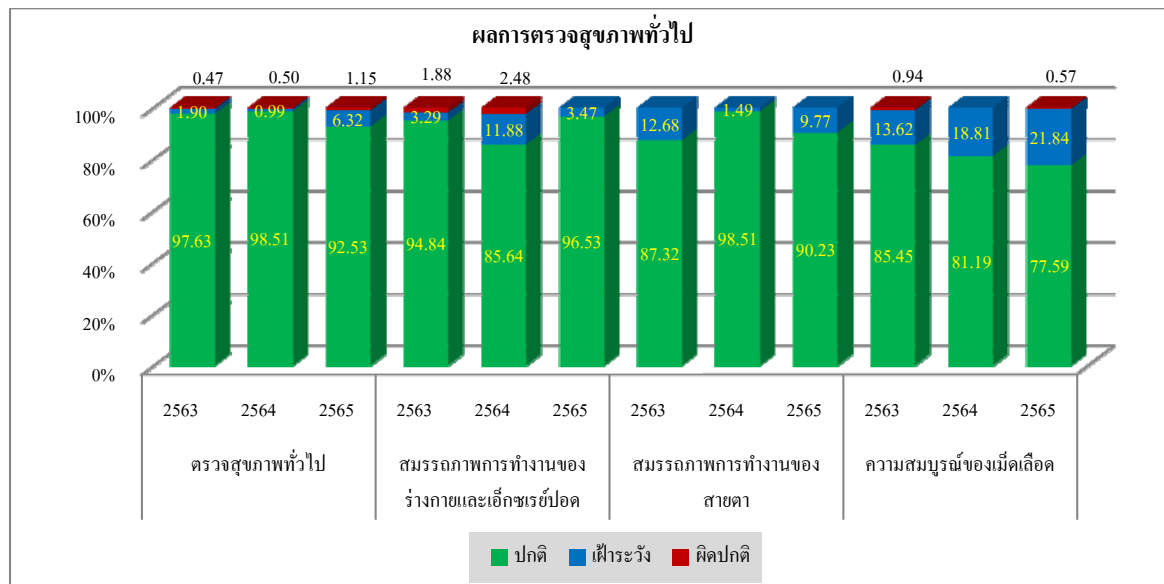
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

รายการตรวจสอบคุณภาพ	ผลการตรวจสอบคุณภาพ (ร้อยละ)																	
	ก.ค.-ธ.ค. 63			ม.ค.-มิ.ย. 64			ก.ค.-ธ.ค. 64			ม.ค.-มิ.ย. 65			ก.ค.-ธ.ค. 65			ม.ค.-มิ.ย. 66		
	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	99.50	0.50	0.00	98.01	1.99	0.00	90.26	9.74	0.00	90.21	9.79	0.00	88.30	11.70	0.00	86.47	13.53	0.00
ตรวจระดับเบนซินในปัสสาวะ	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00
ตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00
ตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.12.4-1 กราฟแสดงผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



4.12.5 การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป

กำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไขและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดขึ้น เป็นประจำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.12.5.1 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 ได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ เป็นประจำทุกเดือน โดยข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.12.5-1 และจากการดำเนินการของโครงการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง โดยพนักงานขับรถโฟล์คลิฟท์เคลื่อนย้ายถัง JB ของเสาไฟฟ้า ส่งผลให้ทรัพย์สินเสียหายเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม ไม่มีพนักงานได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์ดังกล่าว ทั้งนี้โครงการได้ทำการบันทึกเหตุการณ์และทบทวนการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไข เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-59

ตารางที่ 4.12.5-1 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

กลุ่มโรค	จำนวนผู้เข้ารับบริการ (ครั้ง)	ร้อยละ
ทางเดินหายใจ	108	16.95
กล้ามเนื้อและกระดูก (ทั่วไป)	50	7.85
กล้ามเนื้อและกระดูก (จากการทำงาน)	0	0.00
ทางเดินอาหาร	58	9.11
ผิวหนังและเนื้อเยื่อ	14	2.20
ตา หู คอ จมูก	6	0.94
ระบบประสาท	17	2.67
ต่อมไร้ท่อ	0	0.00
อวัยวะสืบพันธุ์	0	0.00
ทางเดินปัสสาวะ	0	0.00
หัวใจ และหลอดเลือด	1	0.16
อุบัติเหตุ	0	0.00
ภูมิคุ้มกัน	116	18.21
อื่นๆ สิว แผล เบิกยา	267	41.92

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18, 2566

4.12.5.2 สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 ได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ เป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.12.5-2 และรูปที่ 4.12.5-1 และสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ดังแสดงในตารางที่ 4.12.5-3 และรูปที่ 4.12.5-2

ตารางที่ 4.12.5-2 สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

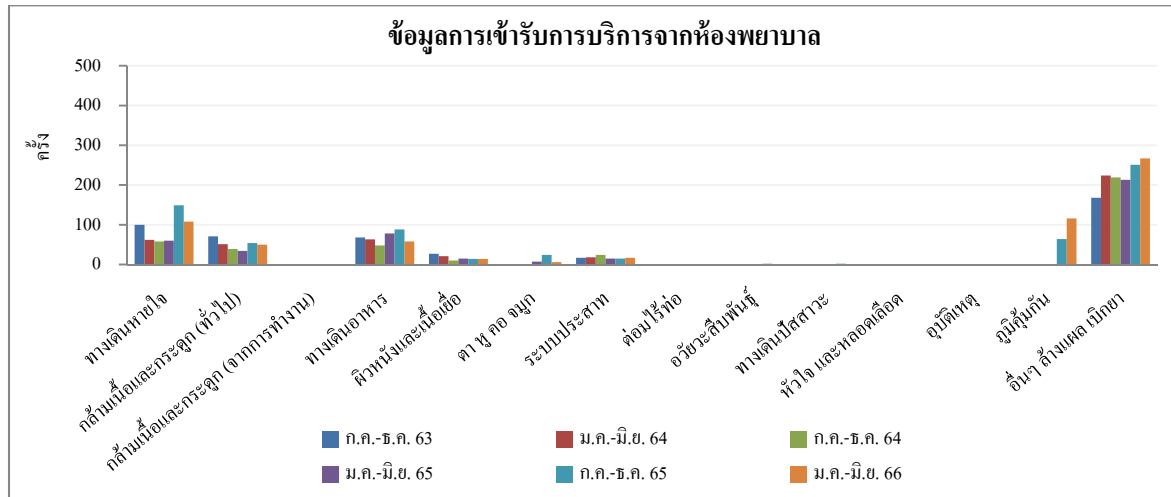
กลุ่มโรค	ข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ (ครั้ง)					
	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66
ทางเดินหายใจ	100	62	58	60	149	108
กล้ามเนื้อและกระดูก (ทั่วไป)	71	51	39	34	54	50
กล้ามเนื้อและกระดูก (จากการทำงาน)	-	-	-	0	0	0
ทางเดินอาหาร	68	63	48	78	88	58
ผิวหนังและเนื้อเยื่อ	27	21	10	15	14	14
ตา หู คอ จมูก	-	-	-	7	24	6
ระบบประสาท	17	18	24	15	15	17
ต่อมไร้ท่อ	-	-	-	0	0	0
อวัยวะสืบพันธุ์	-	-	-	1	2	0
ทางเดินปัสสาวะ	0	0	0	0	2	0
หัวใจ และหลอดเลือด	-	-	-	0	0	1
อุบัติเหตุ	0	0	0	0	1	0
ภูมิคุ้มกัน	-	-	-	1	64	116
อื่นๆ ส้างแผล เบิกยา	168	224	219	213	251	267

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.12.5-1 กราฟแสดงสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



ตารางที่ 4.12.5-3 สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

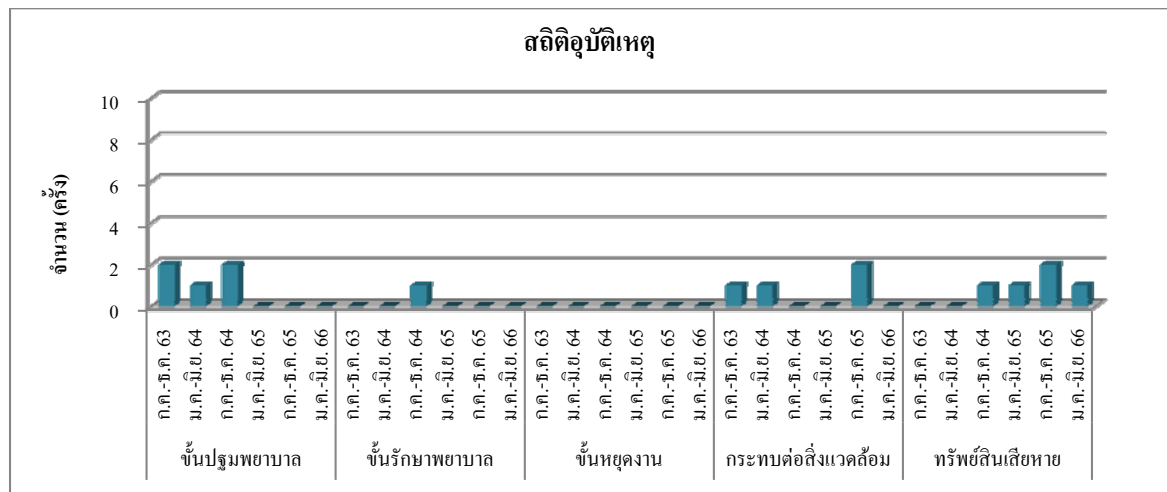
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

ช่วงเวลา	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ (ครั้ง)				
	ขั้นปฐมพยาบาล	ขั้นรักษาพยาบาล	ขั้นหยุดงาน	กระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ทรัพย์สินเสียหาย
ก.ค.-ธ.ค. 63	2	0	0	1	0
ม.ค.-มิ.ย. 64	1	0	0	1	0
ก.ค.-ธ.ค. 64	2	1	0	0	1
ม.ค.-มิ.ย. 65	0	0	0	0	1
ก.ค.-ธ.ค. 65	0	0	0	2	2
ม.ค.-มิ.ย. 66	0	0	0	0	1

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.12.5-2 กราฟแสดงสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



4.13 เศรษฐกิจและสังคม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม ในระยะดำเนินการ ดังนี้

(1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบโครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ในรัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่าจากขอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

(2) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนที่เกิดในพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง

(3) สร้างความรู้ความเข้าใจโดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม ให้แก่ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เช่น ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนมาบชูด และชุมชนมาบชูด-ซากกลาง เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง

(4) สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต ปีละ 1 ครั้ง

4.13.1 ผลการดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ในปี พ.ศ.2566 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีแผนจะสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายตามที่มาตรการกำหนดในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียงจากการดำเนินการของโครงการ

บริษัทฯ มีการสร้างความรู้ความเข้าใจด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน โดยการลงพื้นที่เยี่ยมชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินการของโครงการ รวมถึงมีการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เช่น ร่วมกิจกรรมบรรจुผ้าอ้อมผู้ใหญ่และของใช้จำเป็น เพื่อมอบให้กับผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง และผู้พิการ ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพยุห์ กองสาธารณสุข เทศบาลชุมชนบ้านฉาง และชมรมอาสาสมัครสาธารณสุข เทศบาลเมืองมาบตาพุด และส่งมอบถุงกระดาษมือสองสภาพดี เพื่อใช้เป็นถุงใส่ยาหมუნเวียนให้กับผู้ป่วย แทนการใช้ถุงพลาสติก จัดโครงการปลูกต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว ประจำปี พ.ศ.2566 บริเวณสวนสาธารณะ ศาลหลวงเตี้ย มาบชลูด พร้อมทั้งใส่ปุ๋ยพรวนดินต้นไม้เดิม สนับสนุนผลิตภัณฑ์ยาคุมสมุนไพรจากวิสาหกิจชุมชน เกษตรอินทรีย์โชคหิน-เขาไผ่ และลงพื้นที่ทัศนศึกษาสถานเปิดห้วยโป่งระยอง เพื่อหาวิธีการต่อยอดโรงเรือน เมลอนภายใต้ฟิล์มพลาสติกนวัตกรรม GC และโรงเรือนไม้ค้าง เพื่อเป็นการฝึกอบรมผู้ต้องขังให้เป็น Mini Smart Farming เป็นต้น

ทั้งนี้บริษัทฯ มีการสรุปและประเมินผลการดำเนินงานทั้งในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงานตามที่มาตรการกำหนดในรายงานฯ เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2566 จะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป

4.14 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดเบนซีน อะซีโตน และ ฟีนอล ในพื้นที่โครงการ จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณ Truck Loading (UW1) ทิศเหนือใกล้หอล้อยเย็น (สายการผลิตที่ 2) (ตำแหน่งเหนือหน้า) (UW2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนนจี 9 (UW3) พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5) บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) (UW6) บริเวณหอล้อยเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW7) บริเวณหอเผา (UW8) และบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW9) ปีละ 2 ครั้ง

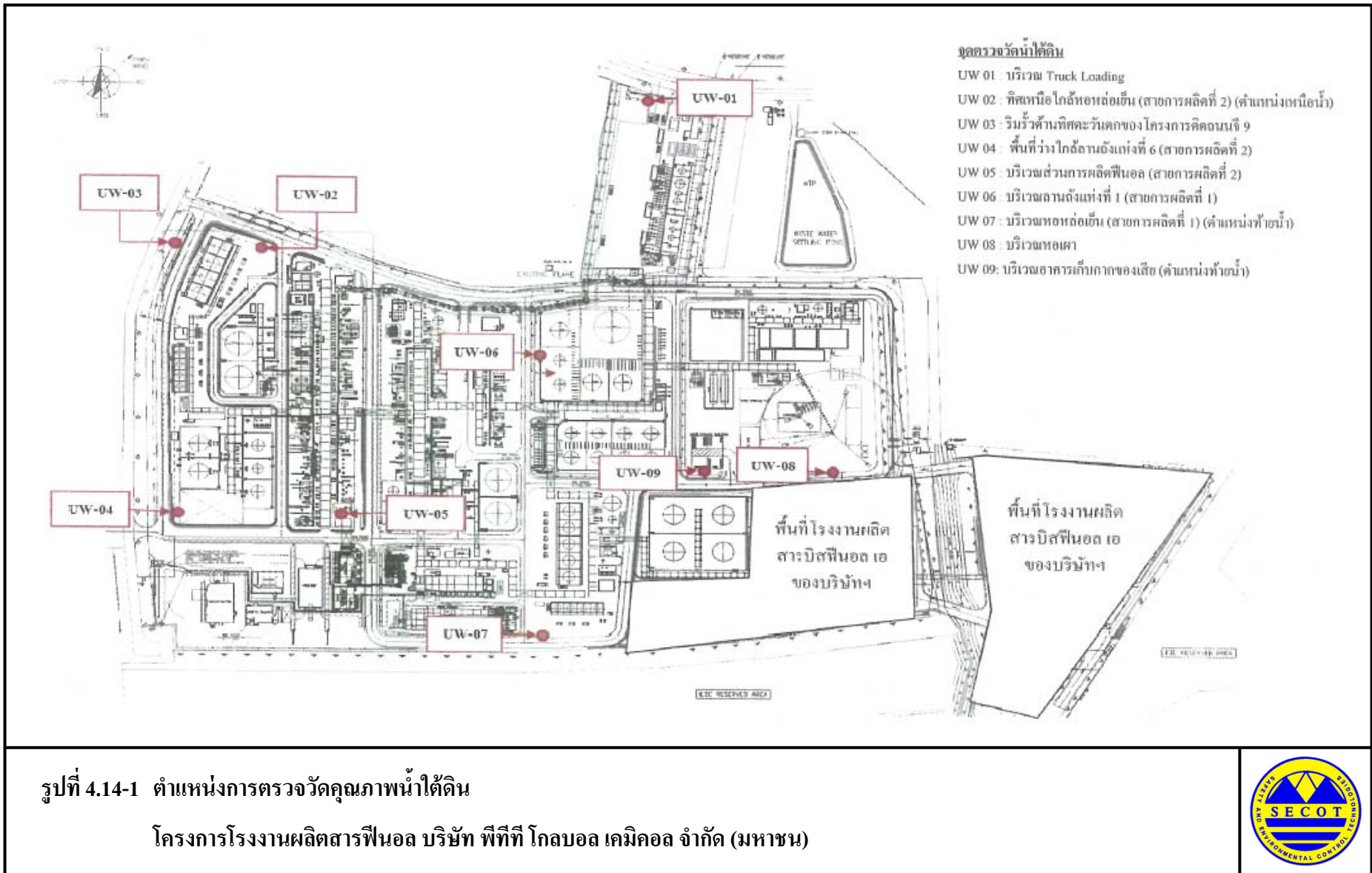
4.14.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัด เบนซีน อะซีโตน และฟีนอลในน้ำใต้ดิน จำนวน 9 บ่อ ตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 9-11 พฤษภาคม พ.ศ.2566 โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.14-1 และ 4.14-2 ตามลำดับ และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) เบนซีน	พบค่าระหว่าง	น้อยกว่า 0.0002-0.0003	มิลลิกรัมต่อลิตร
(2) อะซีโตน	พบค่า	น้อยกว่า 0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
(3) ฟีนอล	พบค่า	น้อยกว่า 0.00025	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.14-1 และรูปที่ 4.14-2





UW1 : บริเวณ Truck Loading



UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2)
(ตำแหน่งเหนือหน้า)



UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
(สายการผลิตที่ 2) ติดถนน จี 9



UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2)



UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2)



UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1)

รูปที่ 4.14-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งทำynnน้ำ)



UW8 : บริเวณหอเผา



UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งทำynnน้ำ)

รูปที่ 4.14-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.14-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾				ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			9 พ.ค. 66	10 พ.ค. 66	11 พ.ค. 66	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	
UW1 : บริเวณ Truck Loading พิกัด UTM : 729940E, 1404541N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0003	-	-	0.0003	0.2
	อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	-	<0.001	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	-	<0.00025	72
UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (ตำแหน่งเหนือน้ำ) พิกัด UTM : 729622E, 1404403N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	-	<0.0002	0.2
	อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	-	<0.001	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	-	<0.00025	72
UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนนจี 9 พิกัด UTM : 729564E, 1404403N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	-	<0.0002	0.2
	อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	-	<0.001	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	-	<0.00025	72
UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729559E, 1404135N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-	ND (<0.0002)	<0.0002	0.2
	อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-	ND (<0.001)	<0.001	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-	ND (<0.00025)	<0.00025	72
UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729707E, 1404146N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.0002)	-	<0.0002	0.2
	อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.001)	-	<0.001	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.00025)	-	<0.00025	72

ตารางที่ 4.14-1 (ต่อ)

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾				ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			9 พ.ค. 66	10 พ.ค. 66	11 พ.ค. 66	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	
UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) พิกัด UTM : 729860E, 1404291N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	-	<0.0002	0.2
	อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	-	<0.001	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	-	<0.00025	72
UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) พิกัด UTM : 729856E, 1404045N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	-	<0.0002	0.2
	อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	-	<0.001	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	-	<0.00025	72
UW8 : บริเวณหอเผา พิกัด UTM : 730118E, 1404190N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.0002)	-	<0.0002	0.2
	อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.001)	-	<0.001	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.00025)	-	<0.00025	72
UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ) พิกัด UTM : 730003E, 14041187N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.0002)	-	<0.0002	0.2
	อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.001)	-	<0.001	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.00025)	-	<0.00025	72

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้บันทึก : นายอนิวัฒน์ พิมวันนา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-5827

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.14.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 ได้ทำการตรวจวัดเบนซีน อะซีโตน และฟีนอล จากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการจำนวน 9 จุด คือ บริเวณ Truck Loading (UW1) ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (ตำแหน่งเหนือน้ำ) (UW2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ดิดถนน จี 9 (UW3) พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5) บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) (UW6) บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW7) บริเวณหอเผา (UW8) และบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW9)

ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดเบนซีน อะซีโตน และฟีนอลในน้ำใต้ดิน ส่วนใหญ่ตรวจพบค่าต่ำมาก และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.14-2 และรูปที่ 4.14-4

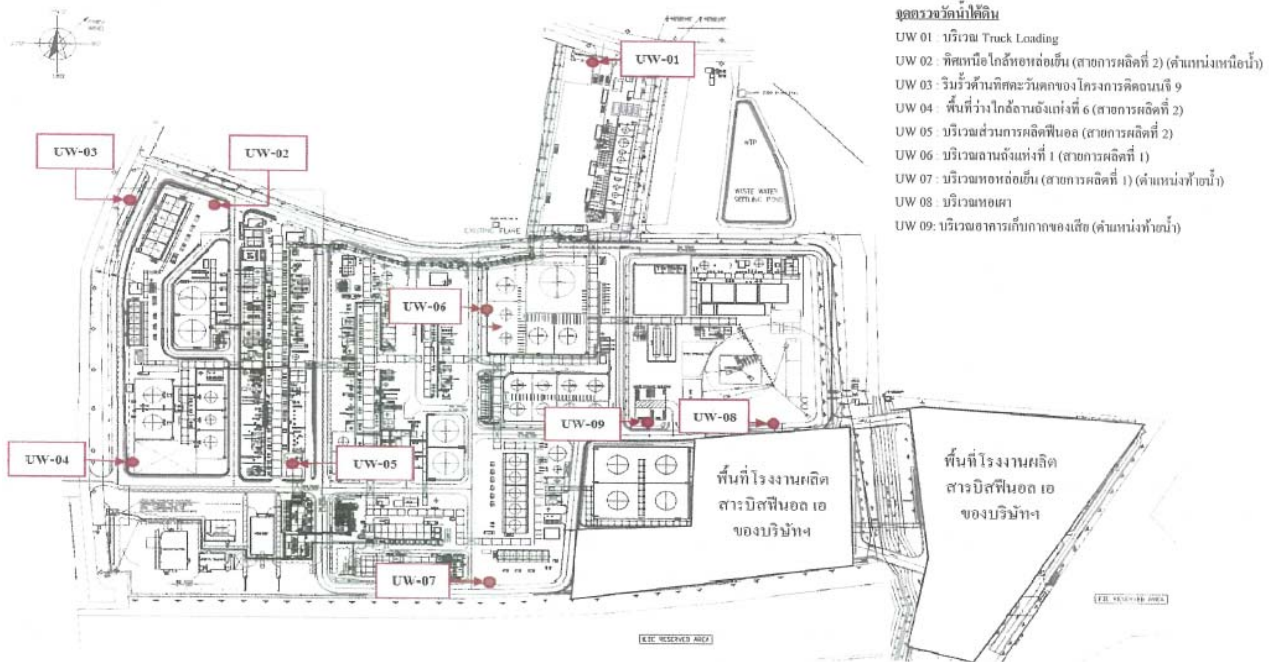
อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการในการป้องกันการรั่วไหลจากการขนถ่ายบริเวณ Truck Loading (UW1) เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินงานของโครงการมีความปลอดภัยและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับต่ำ ดังนี้

- (1) ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของรถรับส่งสารเคมีทุกครั้ง ก่อนที่จะนำเข้ามาโหลดสารเคมีในพื้นที่
- (2) พื้นที่ทำการโหลดสารเคมีมีการจัดทำขอบกัน (Bund) เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีสู่สิ่งแวดล้อม
- (3) ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินเป็นประจำทุกปี เพื่อทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดิน

รูปที่ 4.14-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ (มิลลิกรัมต่อลิตร)		
	9-11 พ.ค. 66		
	เบนซีน	อะซีโตน	ฟีนอล
UW1	0.0003	ND (<0.001)	ND (<0.00025)
UW2	ND (<0.0002)	ND (<0.001)	ND (<0.00025)
UW3	ND (<0.0002)	ND (<0.001)	ND (<0.00025)
UW4	ND (<0.0002)	ND (<0.001)	ND (<0.00025)
UW5	ND (<0.0002)	ND (<0.001)	ND (<0.00025)
UW6	ND (<0.0002)	ND (<0.001)	ND (<0.00025)
UW7	ND (<0.0002)	ND (<0.001)	ND (<0.00025)
UW8	ND (<0.0002)	ND (<0.001)	ND (<0.00025)
UW9	ND (<0.0002)	ND (<0.001)	ND (<0.00025)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	0.2	230	72

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ตารางที่ 4.14-2

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ (มิลลิกรัมต่อลิตร)									ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		UW1	UW2	UW3	UW4	UW5	UW6	UW7	UW8	UW9	
เบนซีน	19-21 ต.ค. 63	0.0031	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	0.2
	13, 15 พ.ค. 64	0.0007	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	
	26-29 ต.ค. 64	0.0018	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	
	18-21 พ.ค. 65	0.0004	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	
	18-19 ต.ค. 65	0.0022	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	
	9-11 พ.ค. 66	0.0003	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	
อะซีโตน	19-21 ต.ค. 63	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	0.0082	0.0039	230
	13, 15 พ.ค. 64	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	
	26-29 ต.ค. 64	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	
	18-21 พ.ค. 65	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	
	18-19 ต.ค. 65	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	
	9-11 พ.ค. 66	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	
ฟีนอล	19-21 ต.ค. 63	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	72
	13, 15 พ.ค. 64	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	
	26-29 ต.ค. 64	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	
	18-21 พ.ค. 65	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	
	18-19 ต.ค. 65	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	
	9-11 พ.ค. 66	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	

หมายเหตุ :

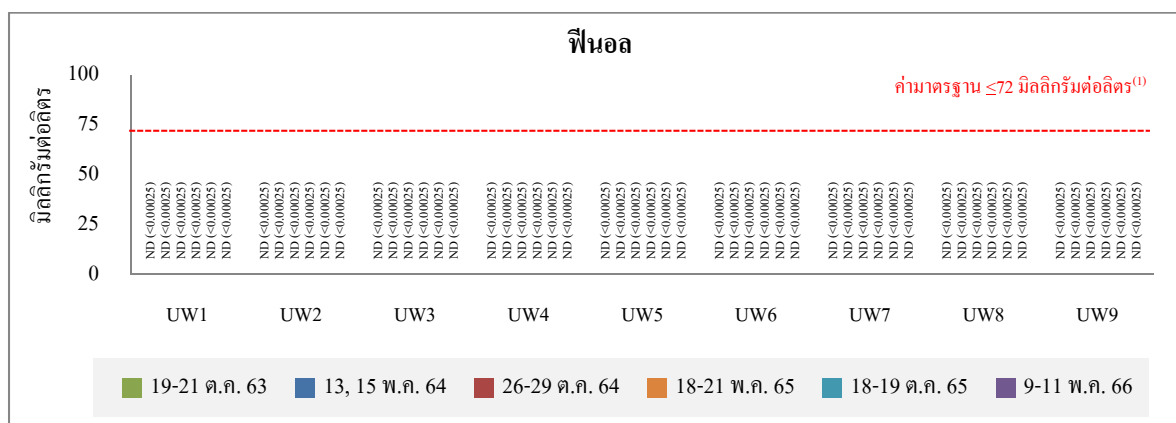
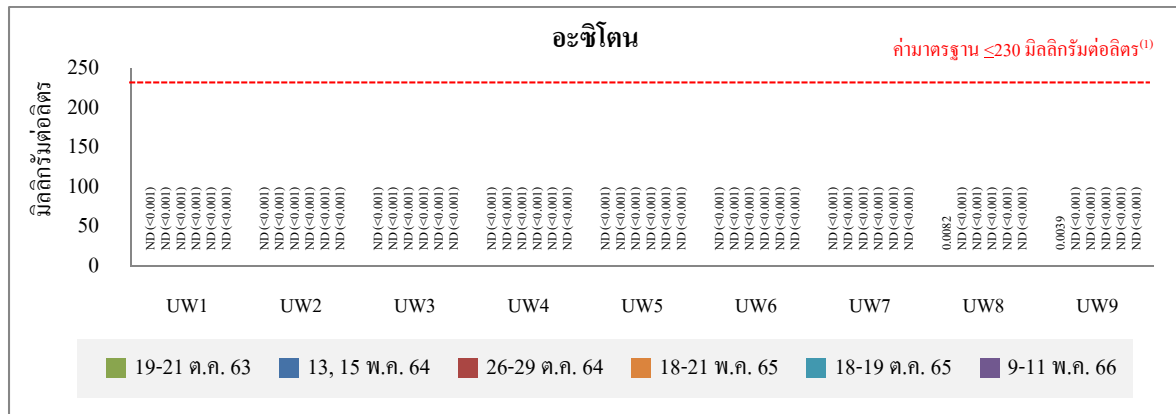
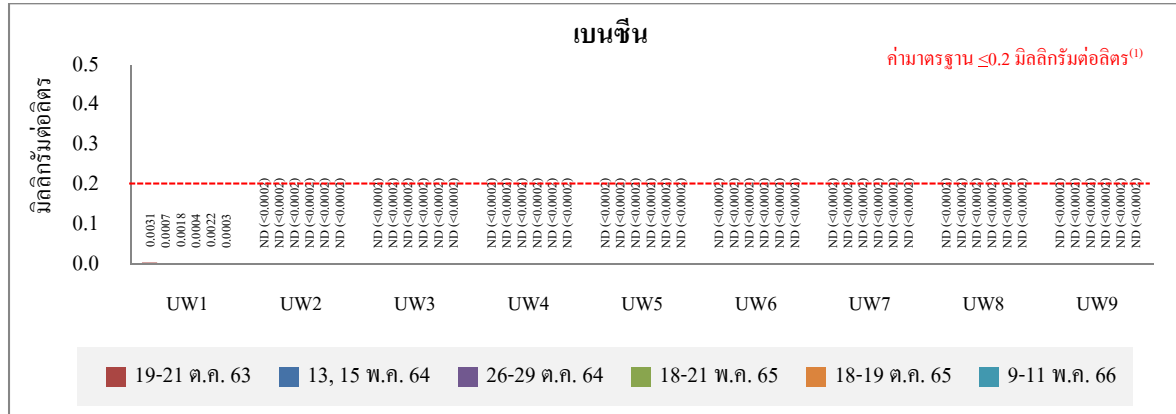
1. ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.14-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

4.15 คุณภาพดิน

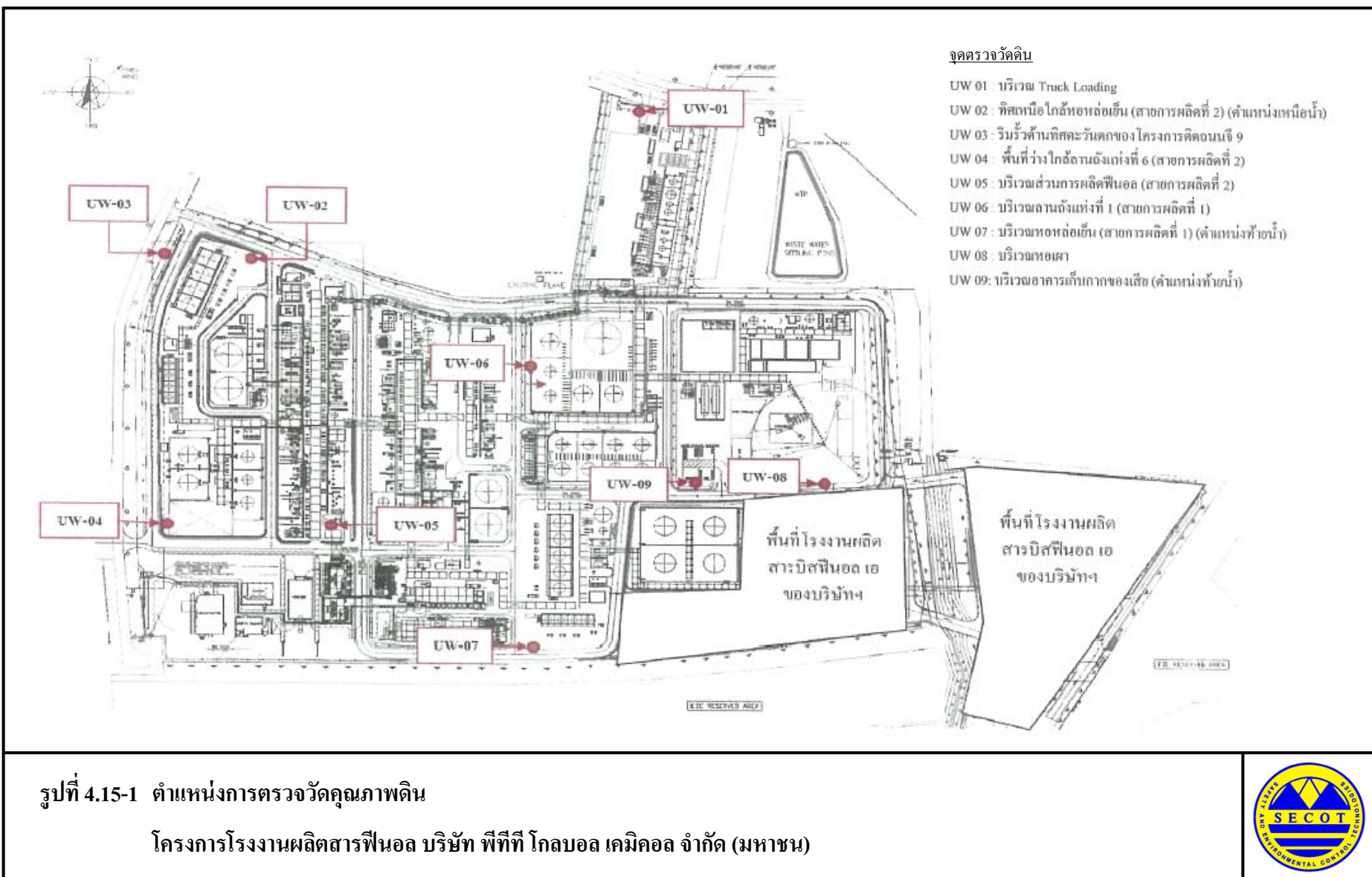
มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพดิน โดยทำการตรวจวัดเบนซีน อะซิโตน และฟีนอล ในพื้นที่โครงการ จำนวน 9 จุด คือ บริเวณ Truck Loading (UW1) ทิศเหนือใกล้หออหล่อเย็น (สายการผลิต ที่ 2) (ตำแหน่งเหนือหน้า) (UW2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนน จี 9 (UW3) พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิต ที่ 2) (UW5) บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) (UW6) บริเวณหออหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW7) บริเวณหอเผา (UW8) และบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW9) ทุก 3 ปี

4.15.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดิน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการครั้งล่าสุดในปี พ.ศ.2563 หลังจากนั้นโครงการจัดให้มีการตรวจวัดเพิ่มเติม ในปี พ.ศ.2564 เพื่อให้ตรงกับรอบการ รายงานข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ซึ่งเป็นการปฏิบัติเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนดไว้ และจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินครั้งถัดไปเมื่อครบ กำหนด 3 ปี ในปี พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ล่าสุดในปี พ.ศ.2564 นี้ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในวันที่ 13 และ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดเบนซีน อะซิโตน และฟีนอล จำนวน 9 จุด ตามที่ มาตรการกำหนด ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.15-1 และ 4.15-2 สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | | |
|-------------|-------|------------------|----------------------|
| (1) เบนซีน | พบค่า | น้อยกว่า 0.00025 | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม |
| (2) อะซิโตน | พบค่า | น้อยกว่า 0.001 | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม |
| (3) ฟีนอล | พบค่า | น้อยกว่า 0.025 | มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม |

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดในตารางที่ 4.15-1 และรูปที่ 4.15-3





UW1 : บริเวณ Truck Loading



UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2)
(ตำแหน่งเหนือหน้า)



UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
(สายการผลิตที่ 2) ติดถนน จี 9



UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2)



UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2)



UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1)

รูปที่ 4.15-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งทำynnน้ำ)



UW8 : บริเวณหอเผา



UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งทำynnน้ำ)

รูปที่ 4.15-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.15-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ.2564

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			13 พ.ค. 64	15 พ.ค. 64	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	
UW1 : บริเวณ Truck Loading พิกัด UTM : 729936E, 1404545N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.00025)	-	<0.00025	15
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.001)	-	<0.001	1,000
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.025)	-	<0.025	1,000
UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (ตำแหน่งเหนือน้ำ) พิกัด UTM : 729624E, 1404402N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	-	ND (<0.00025)	<0.00025	15
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	-	ND (<0.001)	<0.001	1,000
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	-	ND (<0.025)	<0.025	1,000
UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนน จี 9 พิกัด UTM : 729557E, 1404406N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	-	ND (<0.00025)	<0.00025	15
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	-	ND (<0.001)	<0.001	1,000
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	-	ND (<0.025)	<0.025	1,000
UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729559E, 1404132N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	-	ND (<0.00025)	<0.00025	15
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	-	ND (<0.001)	<0.001	1,000
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	-	ND (<0.025)	<0.025	1,000
UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729700E, 1404131N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	-	ND (<0.00025)	<0.00025	15
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	-	ND (<0.001)	<0.001	1,000
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	-	ND (<0.025)	<0.025	1,000
UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) พิกัด UTM : 729850E, 1404305N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.00025)	-	<0.00025	15
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.001)	-	<0.001	1,000
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.025)	-	<0.025	1,000
UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) พิกัด UTM : 729850E, 1404044N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.00025)	-	<0.00025	15
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.001)	-	<0.001	1,000
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.025)	-	<0.025	1,000
UW8 : บริเวณหอเผา พิกัด UTM : 730115E, 1404192N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.00025)	-	<0.00025	15
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.001)	-	<0.001	1,000
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.025)	-	<0.025	1,000
UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ) พิกัด UTM : 730001E, 1404190N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.00025)	-	<0.00025	15
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.001)	-	<0.001	1,000
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ND (<0.025)	-	<0.025	1,000

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

⁽²⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิติพงษ์ จัมลิ้ม

ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงษ์ จัมลิ้ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฐศิริ เลิศธีรพัฒน์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-6423

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.15.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2560-2564

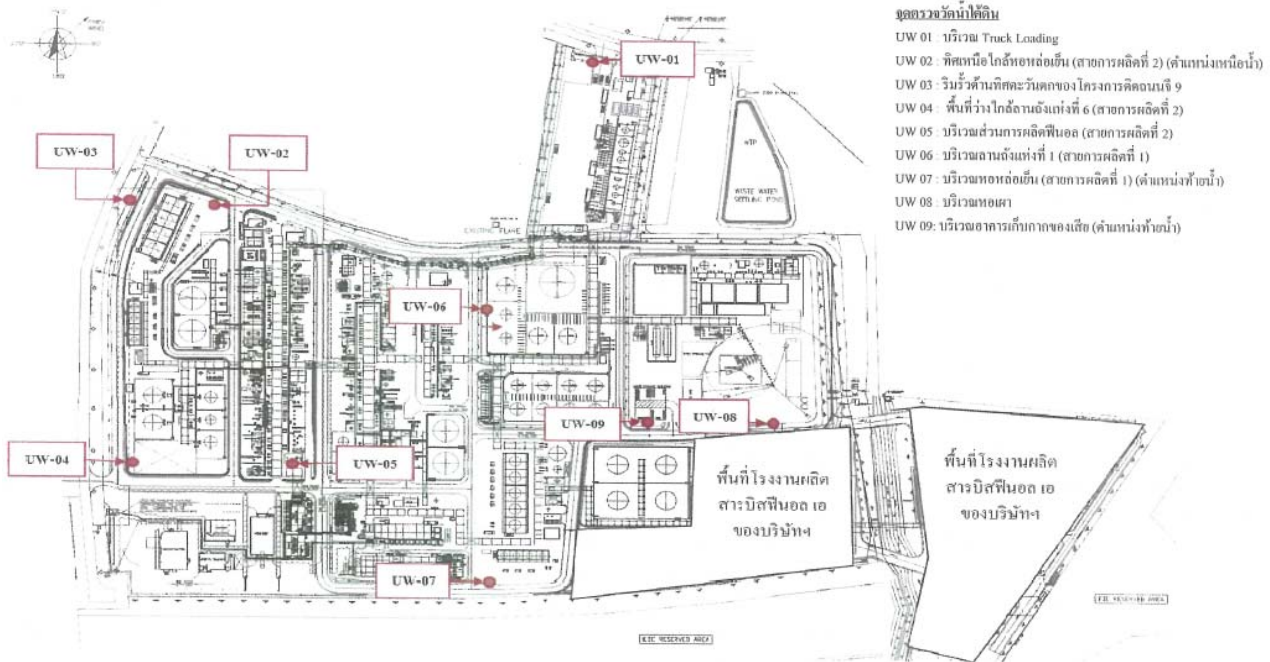
การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำทุก 3 ปี โดยปี พ.ศ.2560 ได้ดำเนินการตรวจวัดเบนซีนในดินบริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ จำนวน 8 จุด คือ บริเวณ Truck Loading (UW1) ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (ตำแหน่งเหนือหน้า) (UW2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ดิถนินจิ 9 (UW3) พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5) บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) (UW6) บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW7) และบริเวณหอเผา (UW8) ทั้งนี้ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2563 ได้ทำการตรวจวัดอะซิโตน และฟีนอล เพิ่มเติม และเพิ่มตำแหน่งการตรวจวัด 1 จุด คือ บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW9) อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีการตรวจวัดเพิ่มเติม ในปี พ.ศ.2564 ในทุกจุดตรวจวัด เพื่อให้ตรงกับรอบการรายงานข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ซึ่งเป็นการปฏิบัติเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด และจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินครั้งถัดไปเมื่อครบกำหนด 3 ปี ในปี พ.ศ.2567

จากผลการตรวจวัดเบนซีน อะซิโตน และฟีนอลในดิน ส่วนใหญ่ตรวจพบค่าต่ำมาก และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.15-2 และรูปที่ 4.15-4

รูปที่ 4.15-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ.2564



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)		
	เบนซีน	อะซิโตน	ฟีนอล
UW1	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.025)
UW2	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.025)
UW3	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.025)
UW4	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.025)
UW5	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.025)
UW6	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.025)
UW7	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.025)
UW8	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.025)
UW9	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.025)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	15	1,000	1,000

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

⁽²⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2560-2564

[illegible]

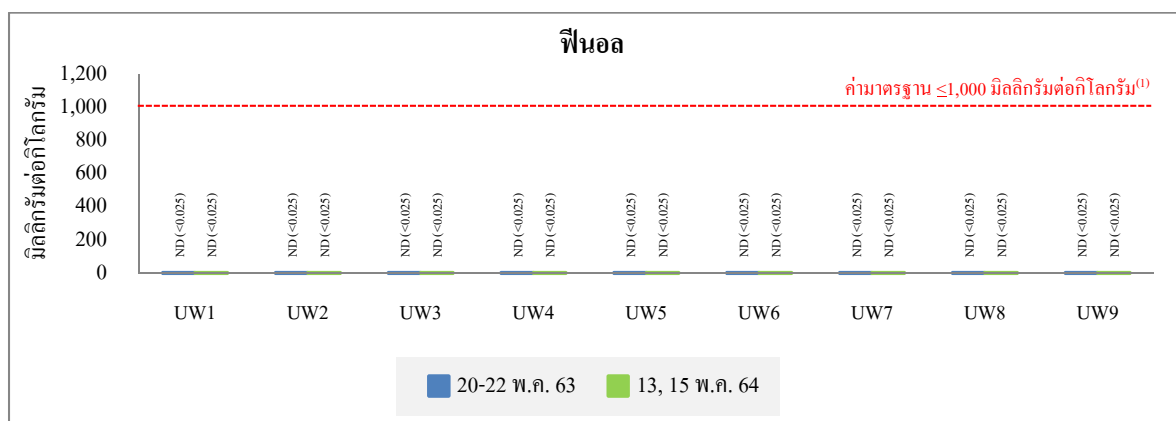
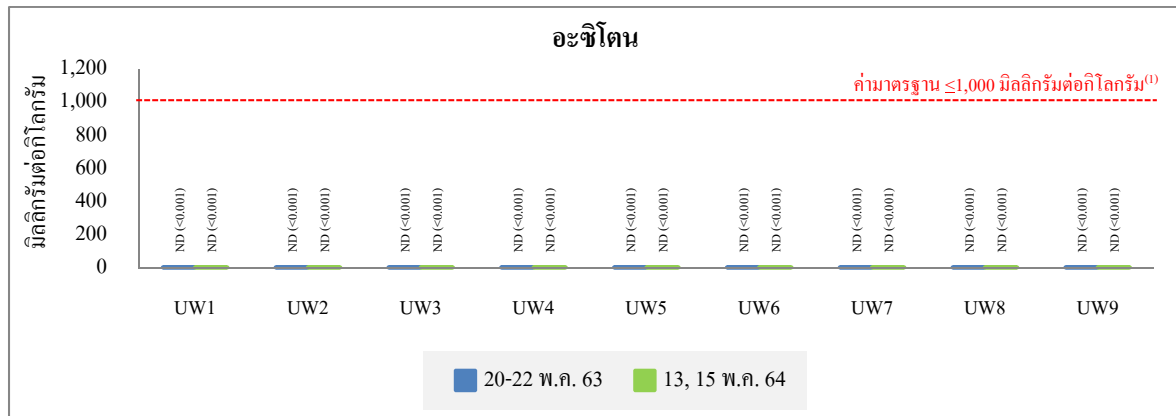
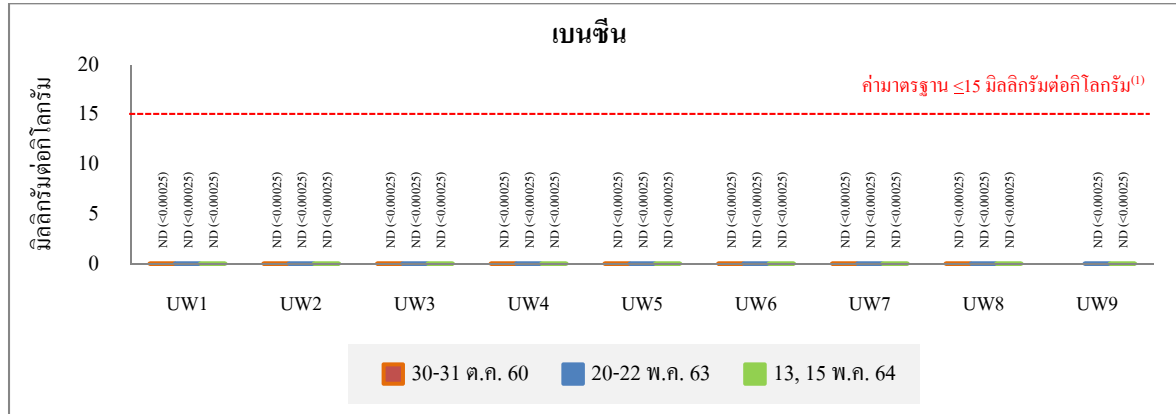
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

3. โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (UW9) และวิเคราะห์อะซิโตน และฟีนอล ในปี พ.ศ.2563 เป็นปีแรก ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอลของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.8/16097 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2562

รูปที่ 4.15-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2560-2564



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559