

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/1713 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ในระยะก่อสร้าง ซึ่งเป็นการติดตั้งอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) ที่หอกลั่น Crude Acetone Column บริเวณหน่วยการกลั่นแยกอะซิโตนของส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 โดยมีแผนการก่อสร้างระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงกันยายน พ.ศ. 2568 และระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีบริษัท ซีคोट จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดสามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้น ของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และ ความเร็วลมและทิศทางทางลม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดช่วงการก่อสร้าง

4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการโรงงานผลิตสาร ฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ความเร็วลมและทิศทางทางลม จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน พ.ศ. 2568 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และ 4.1-2 สำหรับผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-3 และสามารถสรุปได้ดังนี้



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 0.006-0.016 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

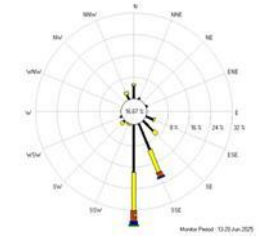
(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.007 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 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

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	729693E	1407253N	-	13-14 มิ.ย. 68	0.010	0.007	 <p>ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง ระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที</p>	- สถานีตรวจวัดอยู่ภายใน พื้นที่โครงการ มีกิจกรรมการ ติดตั้งอุปกรณ์แลกเปลี่ยน ความร้อน (Heat Exchanger) ที่หอกลั่น Crude Acetone Column บริเวณหน่วยการ กลั่นแยกอะซิโตนของส่วน การผลิตฟีนอล สายการผลิต ที่ 1 สภาพอากาศร้อนอบอ้าว ลมพัดเบา ท้องฟ้ามีเมฆเป็น ส่วนมาก มีฝนตกในวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2568
				14-15 มิ.ย. 68	0.009	0.007		
				15-16 มิ.ย. 68	0.006	0.006		
				16-17 มิ.ย. 68	0.007	0.006		
				17-18 มิ.ย. 68	0.010	0.006		
				18-19 มิ.ย. 68	0.007	0.004		
				19-20 มิ.ย. 68	0.016	0.007		
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾					0.33	0.12		

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

รูปที่ 4.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568



๑ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2568			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
TSP	mg/m ³	0.006-0.016	0.33
PM-10	mg/m ³	0.004-0.007	0.12

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

2. โครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงกันยายน พ.ศ. 2568 ดังนั้นจึงมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระยะก่อสร้าง จำนวน 1 ครั้ง จึงไม่มีการรายงานเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

4.2 ระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 hr$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดช่วงก่อสร้าง

4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามที่มาตรการกำหนด จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 66.3-68.2 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 65.9-67.7 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

สำหรับภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1



บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

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



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้าง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729727E, 1404092N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B และ G302740

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 และ 97097

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) : 2 ต.ค. 67

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-157

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	13-14 มิ.ย. 68	14-15 มิ.ย. 68	15-16 มิ.ย. 68	16-17 มิ.ย. 68	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68
10.00-11.00	67.2	68.7	66.9	66.3	66.0	66.1	66.0
11.00-12.00	66.8	68.4	66.9	66.2	65.8	65.9	65.8
12.00-13.00	66.8	67.9	66.6	66.0	65.4	65.7	65.5
13.00-14.00	69.8	67.6	66.3	66.2	65.4	66.0	65.7
14.00-15.00	68.4	67.4	66.3	66.2	65.6	65.9	67.3
15.00-16.00	68.3	67.3	66.8	66.5	65.4	66.0	66.4
16.00-17.00	68.6	67.3	66.9	66.7	65.8	65.9	66.7
17.00-18.00	68.3	67.4	67.3	67.2	66.0	66.4	66.7
18.00-19.00	68.6	67.8	67.5	67.5	66.7	66.7	67.0
19.00-20.00	68.3	68.0	67.6	67.4	66.8	66.6	66.9
20.00-21.00	68.6	68.2	67.7	67.3	66.7	66.7	66.8
21.00-22.00	68.6	68.4	68.0	67.0	66.8	66.9	67.0
22.00-23.00	68.6	68.4	67.9	66.8	66.7	67.0	66.9
23.00-24.00	68.1	68.4	67.9	66.8	66.8	66.9	66.8
00.00-01.00	68.0	68.0	67.8	66.7	66.5	66.9	66.6
01.00-02.00	68.2	67.8	67.9	67.0	66.6	66.8	66.7
02.00-03.00	67.9	67.8	67.8	66.9	66.7	66.8	66.1
03.00-04.00	67.8	67.7	67.6	66.8	66.3	66.7	65.9
04.00-05.00	67.7	67.6	67.6	66.9	66.6	66.5	66.6
05.00-06.00	67.9	67.6	67.6	67.2	66.7	66.7	66.8
06.00-07.00	68.3	67.8	67.6	67.0	66.8	66.6	66.8
07.00-08.00	68.3	68.0	67.3	66.8	66.4	66.6	66.7
08.00-09.00	68.4	67.5	67.0	66.2	65.6	66.0	65.9
09.00-10.00	68.9	67.2	66.6	65.9	65.9	65.9	65.7
Leq 24 hr	68.2	67.9	67.3	66.8	66.3	66.4	66.5
L ₉₀	67.7	67.5	66.9	66.3	65.9	66.1	66.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						

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

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

4.3 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ระยะก่อสร้าง)

4.3.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกการจัดการฝึกอบรม ในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน ตลอดช่วงก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

4.3.1.1 การฝึกอบรม (ระยะก่อสร้าง)

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้แก่ผู้รับเหมาทุกคน ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของโครงการฯ เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจ และทราบถึงข้อกำหนดของโครงการ อีกทั้งเพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ บริษัทรับเหมาก่อสร้างดำเนินการโดยบริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด (GCME) โดยมีบริษัท ระยองอินทานิยม จำกัด เป็นบริษัทผู้รับเหมาช่วง ซึ่งเป็นบริษัทที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ อีกทั้งคนงานก่อสร้างเป็นคนในพื้นที่ จึงไม่จัดให้มีบ้านพักสำหรับคนงาน

อย่างไรก็ตาม กิจกรรมก่อสร้างหลักเป็นการนำชุดอุปกรณ์ที่ประกอบสำเร็จจากบริษัทรับเหมาแล้วนำมาติดตั้งในพื้นที่ ซึ่งเป็นงานระยะสั้น และใช้คนงานจำนวนไม่มากหมุนเวียนกันทำงาน

4.3.2 ความพอเพียงและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์

(ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้ทำการสรุปข้อมูลการมีส่วนร่วมหรือกิจกรรม ที่โครงการให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ตลอดช่วงก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

4.3.2.1 บันทึกข้อมูลการมีส่วนร่วมสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุข (ระยะก่อสร้าง)

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินงานด้านสังคมอย่างต่อเนื่อง โดยโครงการฯ ได้มีส่วนร่วมสนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุข เช่น มอบผ้าอ้อมผู้ใหญ่ ให้แก่เทศบาลนครมาบตาพุด ภายในโครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ ปี 2568 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 และจัดอบรมสารเคมีและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่นักเรียนโรงเรียนบ้านหนองแฟบ เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ภายใต้โครงการฟ้าใสใจสะอาด เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีประเภทต่างๆ ที่พบเจอในชีวิตประจำวัน รวมถึงวิธีปฏิบัติในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และวิธีการทำ CPR เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยอย่างถูกต้อง เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-39

4.3.3 การเกิดอุบัติเหตุในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

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

4.3.3.1 บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและอุบัติเหตุ (ระยะก่อสร้าง)

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) กำหนดให้ทำการบันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมก่อสร้าง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-55

4.4 การคมนาคมขนส่ง (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง ตลอดช่วงก่อสร้าง

4.4.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม (ระยะก่อสร้าง)

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ทำการ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ ตลอดเส้นทางขนส่ง แต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-55

4.5 การจัดการกากของเสีย (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด ที่เกิดจากการดำเนินงาน ของโครงการ และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมสำเนา เอกสารการส่งกำจัด ตลอดช่วงก่อสร้าง

4.5.1 การจัดการกากของเสีย (ระยะก่อสร้าง)

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ทำการ บันทึกปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด ที่เกิดจากการกิจกรรมการก่อสร้าง ร่วมกับกากของเสียจากการ ดำเนินการของบริษัทฯ ซึ่งมีการจัดการอย่างเหมาะสม และประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการเป็นผู้รับกำจัด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-32

4.6 เศรษฐกิจ-สังคม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการกำหนดให้รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการ ดำเนินการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง

4.6.1 ผลการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ระยะก่อสร้าง)

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัทฯ ได้กำหนดขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ ทั้งนี้ ใน เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ รายละเอียดดังแสดง ในภาคผนวก ข.2-40

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 ชั่วโมงต่อเนื่อง

(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. 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 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 4 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชูด (A2) ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3) และริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) เดือนละ 1 ครั้ง

ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.7-1 และ 4.7-2 ตามลำดับ สำหรับผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.7-1 ถึง 4.7-5 และรูปที่ 4.7-3 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) คิวมีน (Cumene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

- ชุมชนหนองแฟบ (A1)	<0.49-5.11	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชูด (A2)	0.49-2.11	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3)	0.49-1.28	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับค่าความเข้มข้นของคิวมีนในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

(2) เบนซีน (Benzene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

- ชุมชนหนองแฟบ (A1)	0.35-3.58	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชูด (A2)	0.42-2.33	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3)	0.54-4.34	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)	1.25-3.80	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5)	0.29-4.34	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)	1.25-5.72	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการด้านติดถนน จี 9 (A7)	0.29-2.56	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับค่าเพ้าะวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเพ้าะวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 7.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเพ้าะวัง

(3) ฟีนอล (Phenol)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

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

สำหรับค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

(4) อะซิโตน (Acetone)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

- ชุมชนหนองแฟบ (A1)	1.64-13.69	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชลด (A2)	5.28-13.00	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A3)	4.47-24.52	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

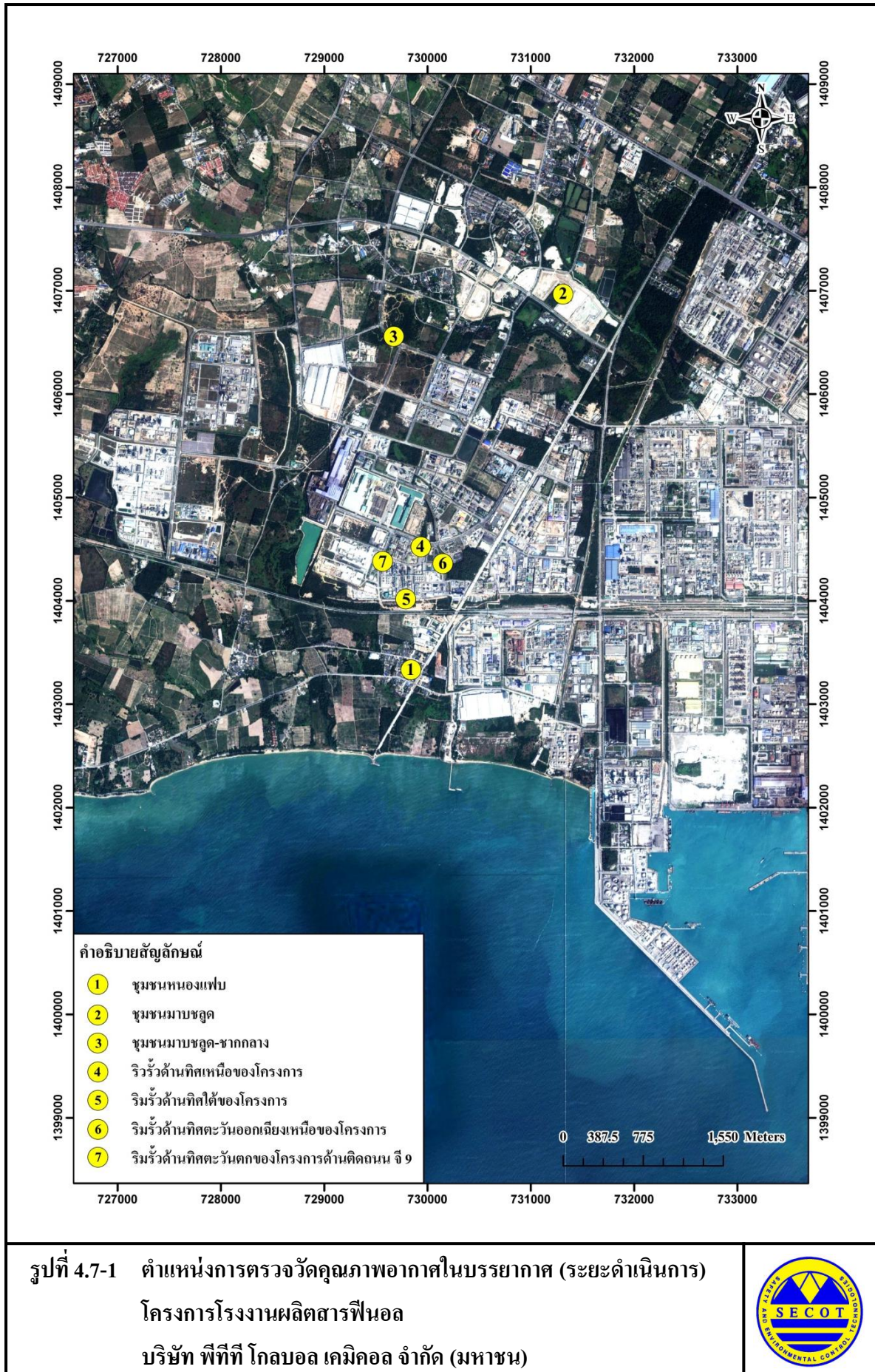
(5) ความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชลด (A2) ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A3) และริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.7-2 ถึง 4.7-5 และสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่ในแต่ละเดือนของการตรวจวัดได้ดังนี้

- วันที่ 7-8 มกราคม พ.ศ. 2568 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
 - ชุมชนหนองแฟบ (A1) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก
 - ชุมชนมาบชลด (A2) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

- ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้
- วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
 - ชุมชนหนองแฟบ (A1) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้
 - ชุมชนมาบชูด (A2) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
 - ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
 - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้
- วันที่ 11-12 มีนาคม พ.ศ. 2568 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
 - ชุมชนหนองแฟบ (A1) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้
 - ชุมชนมาบชูด (A2) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้
 - ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้
 - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก
- วันที่ 4-5 เมษายน พ.ศ. 2568 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 0.5-3 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
 - ชุมชนหนองแฟบ (A1) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
 - ชุมชนมาบชูด (A2) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก และทิศตะวันตกเฉียงใต้
 - ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
 - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้

- วันที่ 15-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
 - ชุมชนหนองแฟบ (A1) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศใต้
 - ชุมชนมาบชูด (A2) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันตก
 - ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
 - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
- วันที่ 6-7 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
 - ชุมชนหนองแฟบ (A1) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ ถึงทิศตะวันตก
 - ชุมชนมาบชูด (A2) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
 - ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก
 - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้





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)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง				ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
				คิวมีน ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	เบนซีน ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ฟีนอล (ppm)	อะซิโตน ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
1. ชุมชนหนองแฟบ (A1)	729840E, 1403337N	1.08	7-8 ม.ค. 68	5.11	3.58	ND (<0.02)	4.32	สถานีตรวจวัดเป็นลานคอนกรีต ภายในโรงเรียนวัดหนองแฟบ มีรถสัญจรเข้า-ออกพื้นที่วัด และมีรถจอดใกล้เคียงสถานีตรวจวัด ไม่พบสิ่งผิดปกติ ท้องฟ้าโปร่งใส แดดแรง ลมพัดปานกลาง
			4-5 ก.พ. 68	0.59	1.41	ND (<0.02)	3.97	มีรถสัญจรเข้า-ออกพื้นที่วัด และมีรถจอดใกล้เคียงสถานีตรวจวัด อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนใหญ่ มีฝนตกในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
			11-12 มี.ค. 68	ND (<0.49)	0.70	ND (<0.02)	13.69	มีรถสัญจรเข้า-ออกพื้นที่วัด และมีรถจอดใกล้เคียงสถานีตรวจวัด ไม่พบสิ่งผิดปกติ แดดแรง สลับมีเมฆมาก อากาศร้อนจัด ลมพัดปานกลาง
			4-5 เม.ย. 68	ND (<0.49)	0.35	ND (<0.02)	10.34	มีรถสัญจรเข้า-ออกพื้นที่วัด และมีรถจอดใกล้เคียงสถานีตรวจวัด อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา
			15-16 พ.ค. 68	1.08	1.25	ND (<0.02)	6.94	มีรถสัญจรเข้า-ออกพื้นที่วัด และมีรถจอดใกล้เคียงสถานีตรวจวัด อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา
			6-7 มิ.ย. 68	ND (<0.49)	0.35	ND (<0.02)	1.64	มีรถสัญจรเข้า-ออกพื้นที่วัด และมีรถจอดใกล้เคียงสถานีตรวจวัด อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา
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
				กิวมีน (µg/m ³)	เบนซีน (µg/m ³)	ฟีนอล (ppm)	อะซิโตน (µg/m ³)	
2. ชุมชนมาบหูลูด (A2)	731313E, 1406968N	3.12	7-8 ม.ค. 68	0.49	2.33	ND (<0.02)	10.53	สถานีตรวจวัดอยู่ภายในวัดมาบหูลูด ซึ่งเป็นพื้นที่โล่ง มีรถสัญจรผ่านบางเวลา ไม่พบสิ่งผิดปกติ ท้องฟ้าโปร่งใส แดดแรง ลมพัดปานกลาง
			4-5 ก.พ. 68	1.18	1.44	ND (<0.02)	5.32	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก มีฝนตกในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
			11-12 มี.ค. 68	1.28	0.96	ND (<0.02)	13.00	มีงานก่อสร้างบริเวณใกล้เคียง แดดแรง สลับมีเมฆมาก อากาศร้อนจัด ลมพัดปานกลาง
			4-5 เม.ย. 68	1.18	0.48	ND (<0.02)	10.84	อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			15-16 พ.ค. 68	0.59	1.49	ND (<0.02)	5.28	อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			6-7 มิ.ย. 68	2.11	0.42	ND (<0.02)	5.37	อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน 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	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง				ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
				คิวมีน (µg/m³)	เบนซีน (µg/m³)	ฟีนอล (ppm)	อะซิโตน (µg/m³)	
3. ชุมชนมาบหูด-ซากกลาง (A3)	730205E, 1407005N	2.05	7-8 ม.ค. 68	0.98	4.34	ND (<0.02)	15.47	สถานีตรวจวัดอยู่ภายในชุมชน มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่าน ท้องฟ้าโปร่งใส แดดแรง ลมพัดปานกลาง
			4-5 ก.พ. 68	0.49	1.79	ND (<0.02)	4.47	มีรถสัญจรผ่าน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนใหญ่ มีฝนตกในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
			11-12 มี.ค. 68	1.28	0.77	ND (<0.02)	17.80	มีรถสัญจรผ่าน มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่านค่อนข้างเยอะ แดดแรง สลับมีเมฆมาก อากาศร้อนจัด ลมพัดปานกลาง
			4-5 เม.ย. 68	0.49	0.54	ND (<0.02)	24.52	มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่านค่อนข้างเยอะ อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา
			15-16 พ.ค. 68	0.59	1.18	ND (<0.02)	4.90	มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่าน อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา
			6-7 มิ.ย. 68	0.88	0.70	ND (<0.02)	6.89	มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่าน อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา
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	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง (µg/m ³)	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
4. ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)	729937E, 1404525N	-	7-8 ม.ค. 68	3.80	สถานีตรวจวัดอยู่ภายในโครงการ ใกล้สถานีโหลดสารเคมีทางรถ มีรถบรรทุกจอดและโหลดสารเคมีระหว่างการตรวจวัด ท้องฟ้าโปร่งใส แดดแรง ลมพัดปานกลาง
			4-5 ก.พ. 68	2.01	มีรถบรรทุกจอดและโหลดสารเคมีระหว่างการตรวจวัด ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก มีฝนตกในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
			11-12 มี.ค. 68	2.27	มีรถบรรทุกจอดและโหลดสารเคมีระหว่างการตรวจวัด แดดแรง สลับมีเมฆมาก อากาศร้อนจัด ลมพัดปานกลาง
			4-5 เม.ย. 68	1.31	มีรถบรรทุกจอดและโหลดสารเคมีระหว่างการตรวจวัด อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา
			15-16 พ.ค. 68	2.14	มีรถบรรทุกจอดและโหลดสารเคมีระหว่างการตรวจวัด อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา
			6-7 มิ.ย. 68	1.25	มีรถบรรทุกจอดและโหลดสารเคมีระหว่างการตรวจวัด อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา
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/m³)	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
5. ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5)	729790E, 1404021N	-	7-8 ม.ค. 68	4.34	สถานีตรวจวัดอยู่ริมรั้วโครงการ ติดถนน มีรถสัญจรผ่าน และจุดบริเวณใกล้เคียง ท้องฟ้าโปร่งใส แดดแรง ลมพัดปานกลาง
			4-5 ก.พ. 68	0.96	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก มีฝนตกในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
			11-12 มี.ค. 68	0.48	แดดแรง สลับมีเมฆมาก อากาศร้อนจัด ลมพัดปานกลาง ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			4-5 เม.ย. 68	0.48	อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			15-16 พ.ค. 68	1.72	อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			6-7 มิ.ย. 68	0.29	อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน 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	-	7-8 ม.ค. 68	5.72	สถานีตรวจวัดอยู่ริมรั้วโครงการ ใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และบ่อกักน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิว-เอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ท้องฟ้าโปร่งใส แดดแรง ลมพัดปานกลาง
			4-5 ก.พ. 68	3.16	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนใหญ่ มีฝนตกในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
			11-12 มี.ค. 68	2.20	แดดแรง สลับมีเมฆมาก อากาศร้อนจัด ลมพัดปานกลาง ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			4-5 เม.ย. 68	1.44	อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			15-16 พ.ค. 68	2.27	อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			6-7 มิ.ย. 68	1.25	อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน 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	-	7-8 ม.ค. 68	2.56	สถานีตรวจวัดอยู่ริมรั้วโครงการ ติดถนน มีรถสัญจรภายนอกโครงการบางเวลา ไม่มีกิจกรรมบริเวณใกล้เคียง ท้องฟ้าโปร่งใส แดดแรง ลมพัดปานกลาง
			4-5 ก.พ. 68	1.02	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก มีฝนตกในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
			11-12 มี.ค. 68	0.70	แดดแรง สลับมีเมฆมาก อากาศร้อนจัด ลมพัดปานกลาง ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			4-5 เม.ย. 68	0.29	มีรถสัญจรภายนอกโครงการบางเวลา อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา
			15-16 พ.ค. 68	1.92	อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			6-7 มิ.ย. 68	0.29	อากาศร้อน แดดอ่อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน 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 ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริวรรณ นิยมสง่า

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

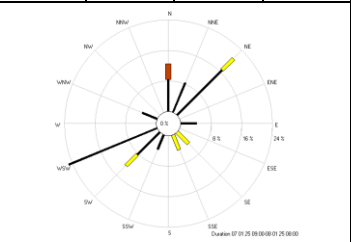
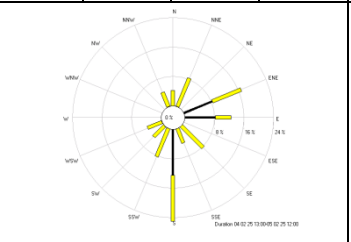
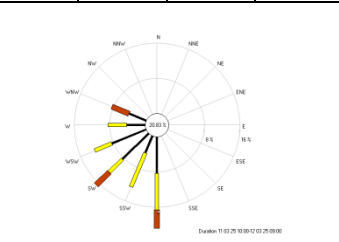
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง สำหรับค่าความเข้มข้นของกิวมิน ฟีนอล และอะซีโตนในบรรยากาศ ยังไม่มี
การกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.7-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

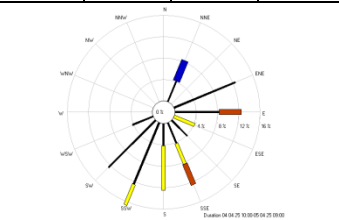
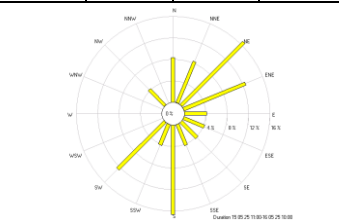
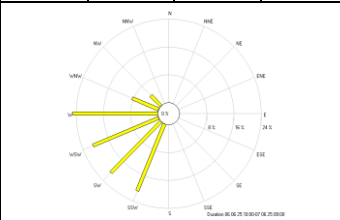
สถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729840E, 1403337N

ช่วงเวลา (น.)	7 ม.ค. 68		8 ม.ค. 68		4 ก.พ. 68		5 ก.พ. 68		11 มี.ค. 68		12 มี.ค. 68	
	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			1.1	NE			1.3	WSW			1.6	SSW
01.00-02.00			0.7	NE			1.1	SE			0.3	SSW
02.00-03.00			0.5	NE			0.9	ENE			1.1	WSW
03.00-04.00			0.7	NE			0.9	ENE			0.7	W
04.00-05.00			0.5	NE			1.7	N			0.4	W
05.00-06.00			0.7	NNE			1.5	NNW			0.7	WSW
06.00-07.00			0.7	N			1.1	NNE			0.3	WSW
07.00-08.00			0.7	E			1.6	NNE			1.1	SSW
08.00-09.00			1.3	SE			1.8	E			0.5	WSW
09.00-10.00	0.9	NNE					1.4	SSE			0.5	SW
10.00-11.00	0.5	SSW					1.8	S	2.2	WNW		
11.00-12.00	1.1	SW					1.3	SE	0.5	WNW		
12.00-13.00	1.5	SSE					1.7	SSW	2.7	SW		
13.00-14.00	0.5	SW			0.6	S			0.4	WSW		
14.00-15.00	0.8	WSW			1.6	S			1.3	W		
15.00-16.00	0.6	SW			0.6	S			2.2	S		
16.00-17.00	0.7	WSW			0.9	S			0.7	SW		
17.00-18.00	0.9	WSW			1.2	S			1.2	SW		
18.00-19.00	0.5	WSW			1.4	SSW			1.2	S		
19.00-20.00	0.7	WSW			1.3	SW			1.2	S		
20.00-21.00	0.5	WSW			0.7	E			0.8	S		
21.00-22.00	2.3	N			1.6	ENE			0.8	S		
22.00-23.00	0.5	N			1.1	ENE			0.4	WSW		
23.00-24.00	0.6	WNW			0.7	E			0.7	SSW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	4 เม.ย. 68		5 เม.ย. 68		15 พ.ค. 68		16 พ.ค. 68		6 มิ.ย. 68		7 มิ.ย. 68	
	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			0.7	ENE			1.4	N			1.8	SW
01.00-02.00			0.9	SW			1.3	N			1.5	SW
02.00-03.00			0.5	SSE			1.4	NE			1.5	WSW
03.00-04.00			0.7	E			1.1	ENE			1.7	WNW
04.00-05.00			0.8	SSW			1.1	ENE			1.5	W
05.00-06.00			0.7	ENE			1.2	NE			1.5	WSW
06.00-07.00			0.5	S			1.4	NW			1.3	NW
07.00-08.00			0.5	SE			1.3	NE			1.7	WNW
08.00-09.00			1.7	SSW			1.4	ENE			1.4	WSW
09.00-10.00			0.7	SW			1.2	E			1.6	SW
10.00-11.00	1.1	SSE					1.3	ESE	1.7	SSW		
11.00-12.00	1.5	S			1.1	S			1.4	WSW		
12.00-13.00	0.6	NNE			1.4	SW			1.5	W		
13.00-14.00	1.6	S			1.1	SW			1.4	SSW		
14.00-15.00	2.6	SSE			1.1	SSW			1.3	SSW		
15.00-16.00	0.8	SSW			1.1	SW			1.6	W		
16.00-17.00	0.8	SW			1.2	S			1.3	SW		
17.00-18.00	2.1	E			1.4	S			1.7	WSW		
18.00-19.00	3.3	NNE			1.6	S			1.5	SSW		
19.00-20.00	0.7	SSW			1.5	SSE			1.7	W		
20.00-21.00	0.8	E			1.1	NNE			1.5	W		
21.00-22.00	1.1	ESE			1.2	SE			1.5	W		
22.00-23.00	0.8	ENE			1.1	NE			1.2	SW		
23.00-24.00	0.6	WSW			1.0	NNE			1.6	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

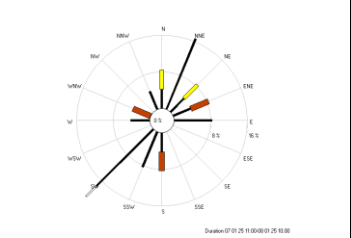
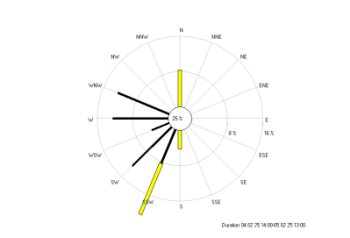
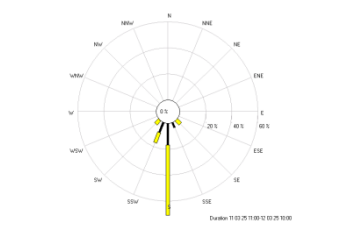
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

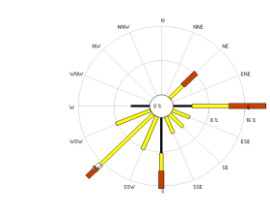
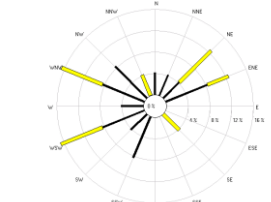
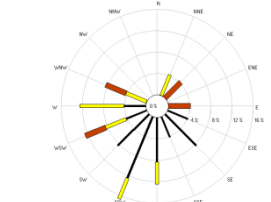
สถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบฉลู (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731313E, 1406968N

ช่วงเวลา (น.)	7 ม.ค. 68		8 ม.ค. 68		4 ก.พ. 68		5 ก.พ. 68		11 มี.ค. 68		12 มี.ค. 68	
	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	NE			0.6	WNW			0.9	S
01.00-02.00			0.5	NNE			0.4	WNW			0.8	SSW
02.00-03.00			0.7	NNE			0.4	NW			0.6	S
03.00-04.00			0.6	E			0.5	WNW			1.0	SW
04.00-05.00			0.5	NNE			0.3	WNW			1.3	SSW
05.00-06.00			0.5	E			0.2	WNW			1.1	SSW
06.00-07.00			0.7	ENE			1.0	N			1.2	S
07.00-08.00			0.7	NNE			1.0	N			1.3	S
08.00-09.00			0.5	NE			0.9	WSW			1.2	S
09.00-10.00			1.4	N			0.3	WSW			1.2	S
10.00-11.00			2.3	ENE			0.7	SW			1.2	S
11.00-12.00	2.1	S					0.9	SSW	1.1	S		
12.00-13.00	0.7	SW					1.2	SSW	1.3	S		
13.00-14.00	0.6	SW					1.2	SSW	1.4	S		
14.00-15.00	0.5	SSW			1.3	S			1.5	S		
15.00-16.00	0.6	SW			1.1	SSW			1.6	S		
16.00-17.00	0.6	SSW			0.9	SW			1.5	S		
17.00-18.00	0.5	SW			0.9	SSW			1.3	S		
18.00-19.00	0.5	SW			0.8	SW			1.2	S		
19.00-20.00	0.6	S			0.6	W			1.1	SE		
20.00-21.00	0.5	W			0.6	W			0.9	SSE		
21.00-22.00	2.5	WNW			0.6	W			0.6	S		
22.00-23.00	0.6	NNW			0.4	NW			0.5	SSW		
23.00-24.00	0.6	N			0.6	WNW			0.8	S		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.7-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	4 เม.ย. 68		5 เม.ย. 68		15 พ.ค. 68		16 พ.ค. 68		6 มิ.ย. 68		7 มิ.ย. 68	
	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	E			0.5	NW			0.8	SW
01.00-02.00			1.8	WSW			0.7	WNW			0.8	SSW
02.00-03.00			1.0	S			0.5	WNW			0.9	SSW
03.00-04.00			2.2	E			1.2	ENE			1.9	WNW
04.00-05.00			2.2	SW			1.5	WNW			2.0	NE
05.00-06.00			1.6	E			1.9	NE			2.0	WNW
06.00-07.00			1.3	SSW			0.7	NNE			1.0	W
07.00-08.00			1.5	SSE			0.7	ENE			1.5	NNE
08.00-09.00			1.3	SW			0.5	NE			2.6	WSW
09.00-10.00			1.3	WSW			0.7	ENE			0.8	SW
10.00-11.00	0.6	S			0.6	N			0.8	S		
11.00-12.00	2.1	S			1.1	WSW			0.8	SE		
12.00-13.00	1.3	NE			1.5	SE			0.7	SSE		
13.00-14.00	1.0	SSW			1.3	WSW			0.7	S		
14.00-15.00	0.7	S			0.7	W			0.8	ESE		
15.00-16.00	1.3	SW			0.6	SSW			1.4	SSW		
16.00-17.00	1.3	SW			0.6	SW			1.0	WSW		
17.00-18.00	2.2	E			0.6	SSW			0.7	SSW		
18.00-19.00	2.3	NE			0.5	WSW			1.0	W		
19.00-20.00	1.9	SW			0.5	WSW			0.8	WSW		
20.00-21.00	1.6	ESE			1.2	NNW			2.4	E		
21.00-22.00	1.8	SE			0.6	NW			0.9	SE		
22.00-23.00	0.8	E			1.1	NE			1.9	S		
23.00-24.00	0.8	W			1.9	WNW			0.9	W		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อวิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

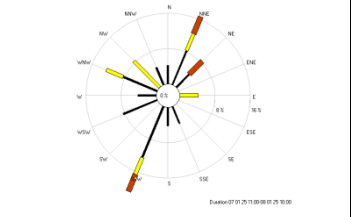
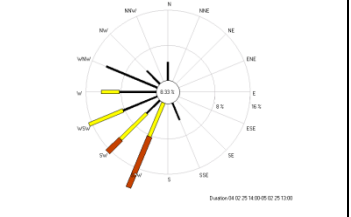
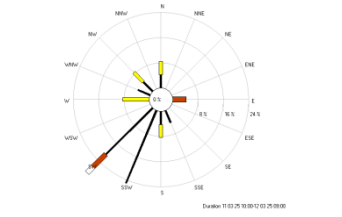
ตารางที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3)

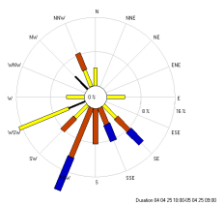
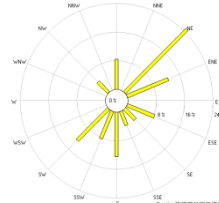
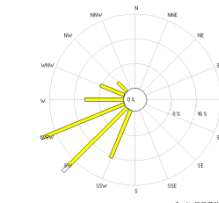
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730205E, 1407005N

ช่วงเวลา (น.)	7 ม.ค. 68		8 ม.ค. 68		4 ก.พ. 68		5 ก.พ. 68		11 มี.ค. 68		12 มี.ค. 68	
	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			2.1	NNE			0.9	SSE			1.1	NW
01.00-02.00			0.6	N			0.8	WSW			0.6	WNW
02.00-03.00			0.6	NNE			1.0	W			0.6	NW
03.00-04.00			1.3	E			0.8	WNW			0.6	N
04.00-05.00			0.7	SSE			0.6	NW			1.9	W
05.00-06.00			0.7	S			0.4	W			0.6	SSW
06.00-07.00			1.2	NNE			0.4	NW			0.6	S
07.00-08.00			0.6	NE			0.9	N			0.5	SSW
08.00-09.00			0.7	NNE			1.3	WSW			0.5	SW
09.00-10.00			1.7	NW			1.6	WSW			0.7	SSW
10.00-11.00			2.0	NE			1.1	SW	2.0	SW		
11.00-12.00	1.7	SSW					1.3	SSW	0.5	SSW		
12.00-13.00	0.5	WSW					0.9	SW	0.5	SSW		
13.00-14.00	0.5	W					1.0	SW	0.6	SSW		
14.00-15.00	0.6	WSW			2.3	SSW			0.7	SW		
15.00-16.00	0.7	SSW			2.1	SSW			0.6	SW		
16.00-17.00	0.7	SSW			2.0	SW			0.6	SW		
17.00-18.00	1.3	WNW			2.0	SSW			0.7	SW		
18.00-19.00	2.4	SSW			1.8	SSW			1.5	W		
19.00-20.00	0.5	SSW			0.8	W			2.5	E		
20.00-21.00	1.7	NW			0.6	W			0.7	SSE		
21.00-22.00	0.7	WNW			0.6	WNW			2.4	SW		
22.00-23.00	0.5	WNW			0.6	WSW			1.3	N		
23.00-24.00	0.5	NNW			0.5	WNW			1.8	S		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.7-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	4 เม.ย. 68		5 เม.ย. 68		15 พ.ค. 68		16 พ.ค. 68		6 มิ.ย. 68		7 มิ.ย. 68	
	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	N			1.3	N			1.3	SSW
01.00-02.00			1.1	E			1.1	N			1.3	SW
02.00-03.00			1.1	W			1.5	NE			1.3	WSW
03.00-04.00			0.9	WSW			1.1	ENE			1.7	W
04.00-05.00			1.0	WSW			1.2	ENE			1.4	W
05.00-06.00			0.9	NW			1.5	NE			1.3	WSW
06.00-07.00			1.8	NNW			1.5	NW			1.2	NW
07.00-08.00			2.0	NNW			1.1	NE			1.3	WNW
08.00-09.00			1.7	SE			1.4	ENE			1.4	WSW
09.00-10.00			2.0	SSW			1.4	ESE			1.4	SW
10.00-11.00	2.7	SW					1.4	ESE			1.7	WNW
11.00-12.00	2.6	SSW			1.7	S			1.2	SW		
12.00-13.00	3.2	SE			1.3	SW			1.2	WSW		
13.00-14.00	3.6	SSW			1.1	SW			1.4	SW		
14.00-15.00	3.0	SSE			1.1	SSW			1.4	SW		
15.00-16.00	2.9	SSW			1.4	SW			1.3	WSW		
16.00-17.00	3.0	SSW			1.4	S			1.4	SW		
17.00-18.00	2.3	S			1.2	SSW			1.6	SW		
18.00-19.00	2.2	S			1.0	S			1.4	SSW		
19.00-20.00	2.0	SSE			1.1	SSE			1.7	WSW		
20.00-21.00	2.1	SE			1.0	NE			1.4	WSW		
21.00-22.00	1.8	WSW			1.2	SE			1.6	W		
22.00-23.00	1.3	WSW			1.4	NE			1.1	SSW		
23.00-24.00	1.6	SW			1.2	NE			1.6	SSW		
Wind Rose												
	<div>Duration 04/04/20 10:00:00 04/20:00:00</div> <div>Duration 15/05/20 10:00:00 05/20:00:00</div> <div>Duration 06/06/20 10:00:00 06/20:00:00</div>											

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

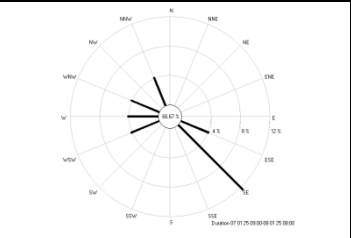
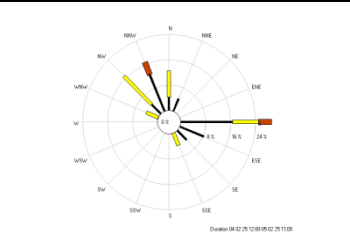
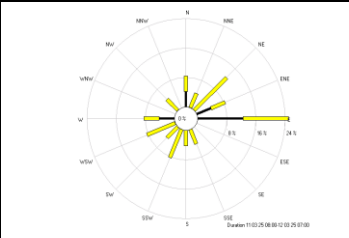
ตารางที่ 4.7-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

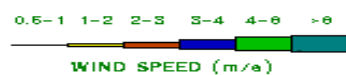
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)

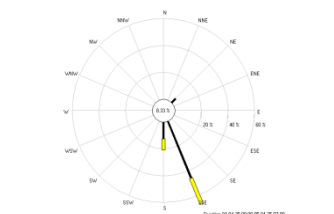
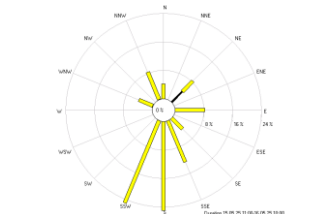

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729790E, 1404021N

ช่วงเวลา (น.)	7 ม.ค. 68		8 ม.ค. 68		4 ก.พ. 68		5 ก.พ. 68		11 มี.ค. 68		12 มี.ค. 68	
	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	W			0.9	E			1.8	WSW
01.00-02.00			0.3	W			0.8	NNE			1.0	E
02.00-03.00			0.3	W			1.1	NW			1.0	E
03.00-04.00			0.3	W			0.6	NNW			0.6	E
04.00-05.00			0.3	W			0.6	NW			0.5	E
05.00-06.00			0.3	W			0.7	N			1.9	SW
06.00-07.00			0.3	W			0.5	E			1.6	SSE
07.00-08.00			0.4	W			1.2	SSE			0.7	E
08.00-09.00			0.5	WSW			0.9	NNW	1.3	NW		
09.00-10.00	0.5	NNW					0.6	ESE	1.7	SSW		
10.00-11.00	0.8	SE					1.2	E	1.4	NE		
11.00-12.00	0.4	ESE					2.1	NNW	1.4	W		
12.00-13.00	0.5	SE			0.6	E			1.9	NNE		
13.00-14.00	0.6	ESE			1.0	E			1.2	WSW		
14.00-15.00	0.3	NE			0.7	SE			1.1	E		
15.00-16.00	0.3	SE			2.1	E			1.1	ENE		
16.00-17.00	0.3	ESE			0.6	ESE			0.8	W		
17.00-18.00	0.6	SE			0.8	E			1.0	NE		
18.00-19.00	0.5	W			0.7	NNW			0.5	N		
19.00-20.00	0.4	W			1.2	NW			1.1	S		
20.00-21.00	0.5	WNW			1.8	NW			1.2	N		
21.00-22.00	0.3	W			1.2	N			0.7	ENE		
22.00-23.00	0.3	W			1.4	N			1.1	SSW		
23.00-24.00	0.3	W			1.3	WNW			1.5	NE		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.7-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	4 เม.ย. 68		5 เม.ย. 68		15 พ.ค. 68		16 พ.ค. 68		6 มิ.ย. 68		7 มิ.ย. 68	
	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	SSE			1.3	NNW			1.3	SW
01.00-02.00			0.6	S			1.1	NE			1.2	W
02.00-03.00			0.5	S			1.4	WNW			1.4	WNW
03.00-04.00			0.5	S			1.4	E			1.4	SSW
04.00-05.00			0.4	SE			1.2	N			1.4	WNW
05.00-06.00			0.4	SSW			1.3	E			1.3	SSW
06.00-07.00			0.5	SSE			0.9	NE			1.2	S
07.00-08.00			0.8	SSE			1.1	NNW			1.4	SW
08.00-09.00	0.6	NE					1.4	SSE			1.4	SW
09.00-10.00	1.0	S					1.4	SSE	1.5	SW		
10.00-11.00	1.4	SSE					1.2	SSE	1.3	SW		
11.00-12.00	1.5	SSE			1.4	SSW			1.2	SW		
12.00-13.00	1.6	S			1.3	SSW			1.3	WSW		
13.00-14.00	1.7	SSE			1.2	SSW			1.3	S		
14.00-15.00	1.5	SSE			1.6	SSW			1.3	SW		
15.00-16.00	1.5	SSE			1.1	SSW			1.2	SSW		
16.00-17.00	0.9	SSE			1.3	S			1.5	SSW		
17.00-18.00	0.9	SSE			1.2	S			1.4	SSW		
18.00-19.00	0.7	SSE			1.1	S			1.5	W		
19.00-20.00	0.7	SSE			1.4	S			1.4	WSW		
20.00-21.00	0.6	SSE			1.6	S			1.4	WNW		
21.00-22.00	0.7	SSE			1.2	S			1.3	WSW		
22.00-23.00	0.7	SSE			1.4	SSW			1.5	WSW		
23.00-24.00	0.6	SSE			1.5	SE			1.3	SW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

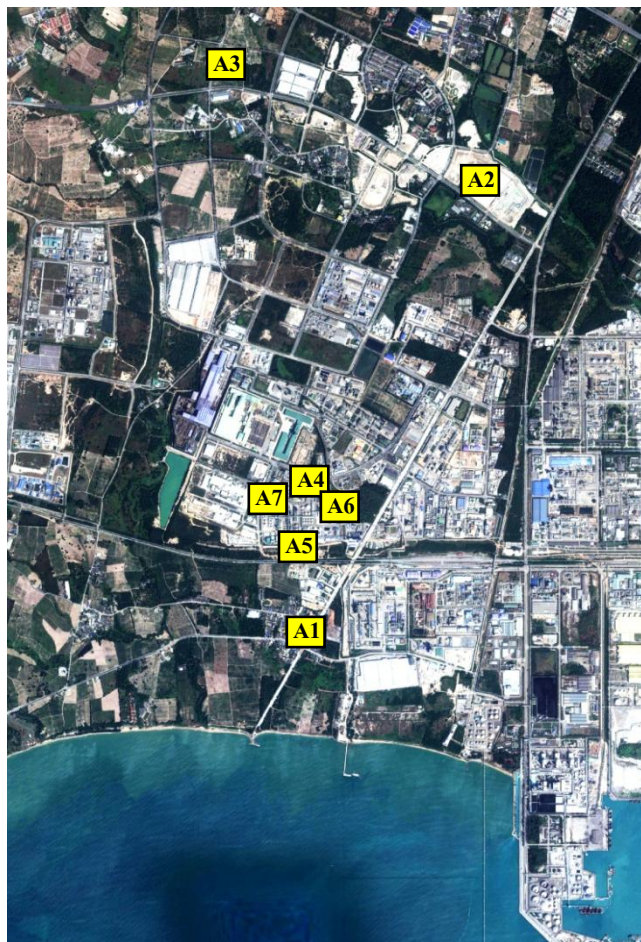
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

รูปที่ 4.7-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนมาบชูด- ชากกลาง (A3)	
กิวมิน (24 ชม.)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND (<0.49)-5.11	0.49-2.11	0.49-1.28	-
เบนซีน (24 ชม.)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.35-3.58	0.42-2.33	0.54-4.34	7.6
ฟีนอล (24 ชม.)	ppm	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	-
อะซีไตน (24 ชม.)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.64-13.69	5.28-13.00	4.47-24.52	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย
 ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)
 2. - หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือ
 วิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.7-3 (ต่อ)



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน (24 ชม.) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)	1.25-3.80
ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5)	0.29-4.34
ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)	1.25-5.72
ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)	0.29-2.56
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	7.6

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

4.7.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 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 4.7-6 ถึง 4.7-9 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 4.7-6 สรุปผลการตรวจวัดควมในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของควมในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (A3)
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
3-4 ก.ค. 66	ND (<0.49)	ND (<0.49)	ND (<0.49)
8-9 ส.ค. 66	ND (<0.49)	ND (<0.49)	ND (<0.49)
19-20 ก.ย. 66	2.70	1.23	1.23
2-3 ต.ค. 66	ND (<0.49)	ND (<0.49)	ND (<0.49)
17-18 พ.ย. 66	0.93	ND (<0.49)	ND (<0.49)
6-7 ธ.ค. 66	2.06	ND (<0.49)	ND (<0.49)
8-9 ม.ค. 67	1.03	0.84	1.23
1-2 ก.พ. 67	ND (<0.49)	1.13	2.51
4-5 มี.ค. 67	ND (<0.49)	3.93	4.67
4-5 เม.ย. 67	ND (<0.49)	3.29	3.20
2-3 พ.ค. 67	ND (<0.49)	0.84	1.33
6-7 มิ.ย. 67	ND (<0.49)	ND (<0.49)	ND (<0.49)
2-3 ก.ค. 67	ND (<0.49)	1.45	0.93
8-9 ส.ค. 67	ND (<0.49)	0.93	0.74
2-3 ก.ย. 67	5.16	ND (<0.49)	ND (<0.49)
7-8 ต.ค. 67	5.60	ND (<0.49)	ND (<0.49)
20-21 พ.ย. 67	9.44	ND (<0.49)	ND (<0.49)
2-3 ธ.ค. 67	6.64	ND (<0.49)	ND (<0.49)
7-8 ม.ค. 68	5.11	0.49	0.98
4-5 ก.พ. 68	0.59	1.18	0.49
11-12 มี.ค. 68	ND (<0.49)	1.28	1.28
4-5 เม.ย. 68	ND (<0.49)	1.18	0.49
15-16 พ.ค. 68	1.08	0.59	0.59
6-7 มิ.ย. 68	ND (<0.49)	2.11	0.88

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ให้ได้

ตารางที่ 4.7-7 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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)
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 ^{1/}	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 ^{2/}
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 ^{3/}	0.99
10-11, 26-27 เม.ย. 66	0.26	0.67	0.42	1.76	0.13	3.87 ^{4/}	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
ค่าเฉลี่ยรายปี ⁽¹⁾	7.6						

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

2. ^{1/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2565

3. ^{2/} เป็นการตรวจวัดซ้ำเพิ่มเติม เพื่อเป็นการติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในพื้นที่ ที่ตรวจพบค่าความเข้มข้นของเบนซีนเกินค่าเฝ้าระวังระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ. 2566 โดยพบว่าผลการตรวจวัดมีแนวโน้มลดลงและมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง

4. ^{3/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-17 มีนาคม พ.ศ. 2566

5. ^{4/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-27 เมษายน พ.ศ. 2566

6. ตรวจพบค่าความเข้มข้นของเบนซีนบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ด้านติดถนน จี 9 (A7) ระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ. 2566 เกินค่าเฝ้าระวัง เมื่อพิจารณาถึงสาเหตุที่อาจส่งผลต่อผลการตรวจวัด พบว่าสารเบนซีนเป็นส่วนผสมของน้ำมันแก๊สโซลีนที่ใช้เป็นน้ำมันในยานพาหนะ ซึ่งมีแหล่งกำเนิดทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและยานพาหนะที่จอดหรือสัญจรใกล้สถานีตรวจวัด จากการทบทวนมาตรการดำเนินการในปัจจุบันของโครงการ พบว่า มีการดำเนินการตามมาตรการลดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์หรือถังเก็บตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ และมีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งที่ตั้งของถังเก็บเบนซีนของโครงการอยู่ด้านทิศตะวันออกของสถานีตรวจวัด เมื่อพิจารณากับทิศทางลมที่พัดเข้าสู่สถานีตรวจวัดดังกล่าวพบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ ซึ่งไม่ใช่ทิศทางที่ตั้งของถังเก็บสารเบนซีนของโครงการ

ตารางที่ 4.7-7 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 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)
3-4 ก.ค. 66	0.61	0.70	0.83	2.56	0.48	2.43	0.42
8-9 ส.ค. 66	0.19	0.29	0.13	1.72	0.35	4.57	0.13
19-20 ก.ย. 66	1.60	1.37	1.66	2.08	2.49	1.52	1.25
2-3 ต.ค. 66	0.83	0.96	0.89	1.37	0.48	2.01	0.42
17-18, 25-26 พ.ย. 66	3.39	1.02	1.18	1.85	1.24 ^{5/}	1.94	1.31
6-7 ธ.ค. 66	2.56	1.63	1.60	3.03	2.91	3.39	1.18
8-9, 18-19 ม.ค. 67	3.58	3.29	3.80	5.69	3.16	4.92 ^{6/}	3.29
1-2 ก.พ. 67	0.42	0.83	0.93	2.04	0.35	2.17	0.29
4-5 มี.ค. 67	0.57	0.99	0.77	2.52	0.57	4.92	0.57
4-5 เม.ย. 67	0.29	0.57	0.64	0.99	0.29	0.93	0.77
2-3 พ.ค. 67	0.35	0.83	0.64	2.17	0.29	1.41	0.48
6-7 มิ.ย. 67	0.35	0.53	0.77	2.59	0.22	5.33	0.29
2-3 ก.ค. 67	0.48	0.42	0.48	1.28	0.64	0.93	0.42
8-9 ส.ค. 67	0.35	1.12	1.05	2.46	0.29	1.82	0.22
2-3 ก.ย. 67	0.99	0.70	1.05	3.29	1.28	6.74	0.57
7-8 ต.ค. 67	1.47	1.53	1.69	1.41	1.76	1.63	1.05
20-21 พ.ย. 67	2.68	0.93	1.12	1.63	4.57	1.76	0.83
2-3 ธ.ค. 67	2.33	1.28	1.76	1.88	3.74	1.98	1.18
7-8 ม.ค. 68	3.58	2.33	4.34	3.80	4.34	5.72	2.56
4-5 ก.พ. 68	1.41	1.44	1.79	2.01	0.96	3.16	1.02
11-12 มี.ค. 68	0.70	0.96	0.77	2.27	0.48	2.20	0.70
4-5 เม.ย. 68	0.35	0.48	0.54	1.31	0.48	1.44	0.29
15-16 พ.ค. 68	1.25	1.49	1.18	2.14	1.72	2.27	1.92
6-7 มิ.ย. 68	0.35	0.42	0.70	1.25	0.29	1.25	0.29
ค่าเฉลี่ยรายวัน ⁽¹⁾	7.6						

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

2. ^{6/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-19 มกราคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.7-8 สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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)
3-4 ก.ค. 66	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
8-9 ส.ค. 66	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
4-5 ก.ย. 66	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
2-3 ต.ค. 66	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
17-18 พ.ย. 66	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
6-7 ธ.ค. 66	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
8-9 ม.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
1-2 ก.พ. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
4-5 มี.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
4-5 เม.ย. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
2-3 พ.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
6-7 มิ.ย. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
2-3 ก.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
8-9 ส.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
2-3 ก.ย. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
7-8 ต.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
20-21 พ.ย. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
2-3 ธ.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)

หมายเหตุ: 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.7-8 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (A3)
7-8 ม.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
4-5 ก.พ. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
11-12 มี.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
4-5 เม.ย. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
15-16 พ.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
6-7 มิ.ย. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.7-9 สรุปผลการตรวจวัดอะซิโตนในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (A3)
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	4.15	7.22	11.24
1-2 มิ.ย. 66	14.13	13.52	46.58
3-4 ก.ค. 66	6.11	10.03	8.91
8-9 ส.ค. 66	7.27	8.58	15.66
19-20 ก.ย. 66	29.77	23.50	18.42
2-3 ต.ค. 66	15.11	24.29	5.13
17-18 พ.ย. 66	8.48	21.03	11.93
6-7, 26-27 ธ.ค. 66	24.84 ^{2/}	10.60	7.08
8-9 ม.ค. 67	9.12	21.22	10.17
1-2 ก.พ. 67	4.09	2.92	4.56
4-5 มี.ค. 67	6.15	4.69	4.18
4-5 เม.ย. 67	9.12	15.21	12.67
2-3 พ.ค. 67	20.98	45.65	12.52
6-7 มิ.ย. 67	2.92	6.12	3.07
2-3 ก.ค. 67	4.66	7.42	4.28
8-9 ส.ค. 67	3.61	3.33	8.98
2-3 ก.ย. 67	18.53	3.80	33.74
7-8 ต.ค. 67	14.07	12.29	16.18
20-21 พ.ย. 67	33.22	4.37	11.29
2-3 ธ.ค. 67	21.51	14.07	22.81
7-8 ม.ค. 68	4.32	10.53	15.47
4-5 ก.พ. 68	3.97	5.32	4.47
11-12 มี.ค. 68	13.69	13.00	17.80
4-5 เม.ย. 68	10.34	10.84	24.52
15-16 พ.ค. 68	6.94	5.28	4.90
6-7 มิ.ย. 68	1.64	5.37	6.89

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

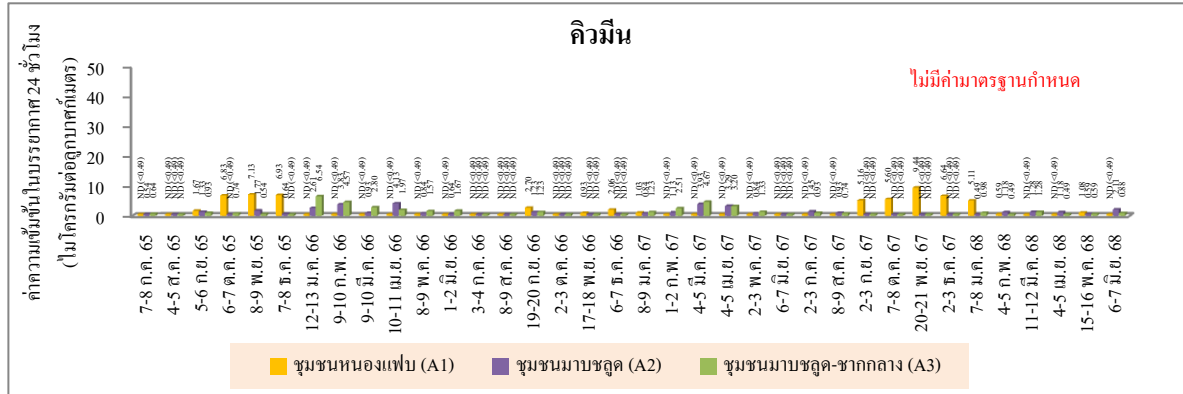
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. ^{1/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 29-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 25654. ^{2/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-27 ธันวาคม พ.ศ. 2566

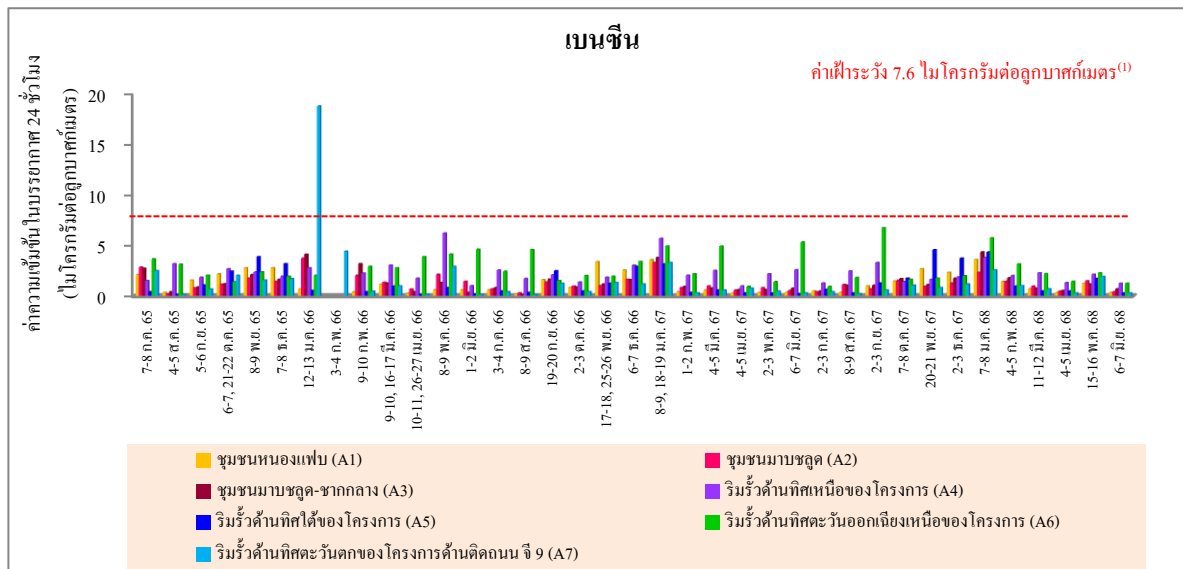
รูปที่ 4.7-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

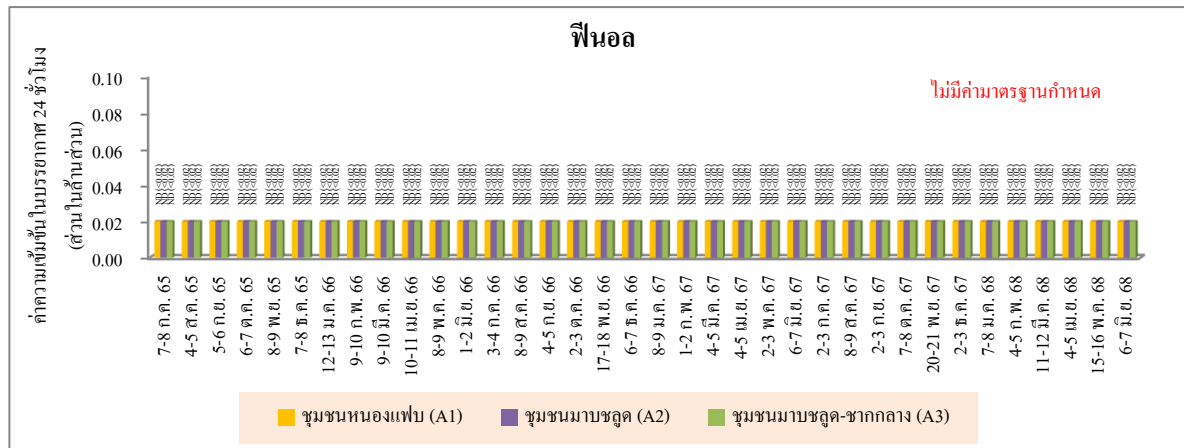


หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของคิวมินในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

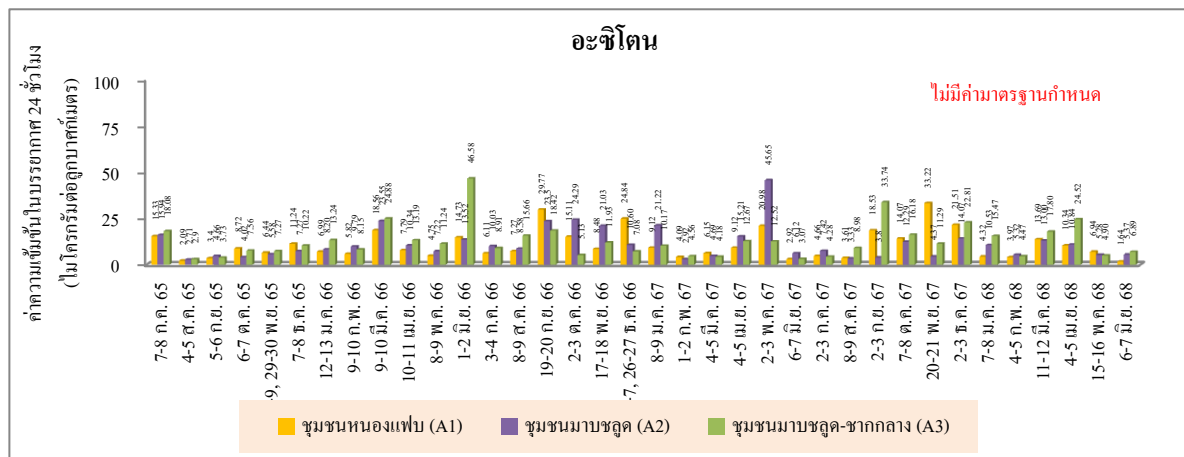


- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง
2. ตรวจพบค่าความเข้มข้นของเบนซินบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ด้านติดถนน จี 9 (A7) ระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ. 2566 เกินค่าเฝ้าระวัง เมื่อพิจารณาถึงสาเหตุที่อาจส่งผลต่อผลการตรวจวัด พบว่า สารเบนซินเป็นส่วนผสมของน้ำมันแก๊สโซลีนที่ใช้เป็นน้ำมันในยานพาหนะ ซึ่งมีแหล่งกำเนิดทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและยานพาหนะที่จอดหรือสัญจรใกล้สถานีตรวจวัด จากการทบทวนมาตรการดำเนินการในปัจจุบันของโครงการ พบว่ามีการดำเนินการตามมาตรการลดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์หรือถังเก็บตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ และมีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งที่ตั้งของถังเก็บเบนซินของโครงการอยู่ด้านทิศตะวันออกของสถานีตรวจวัด เมื่อพิจารณากับทิศทางลมที่พัดเข้าสู่สถานีตรวจวัดดังกล่าวพบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ ซึ่งไม่ใช่ทิศทางที่ตั้งของถังเก็บสารเบนซินของโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการดำเนินการตรวจวัดซ้ำเพิ่มเติมระหว่างวันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบค่าความเข้มข้นของเบนซิน เท่ากับ 4.41 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าการตรวจพบค่าความเข้มข้นของเบนซินสูงเกินค่าเฝ้าระวังมีสาเหตุ มาจากกิจกรรมโดยรอบสถานีตรวจวัดเป็นหลักและเป็นเหตุการณ์ชั่วคราวเท่านั้น

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. 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 5 ปล่อง ดังนี้

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

สำหรับปล่อง Charcoal Adsorber 2 ปล่อง Charcoal Adsorber 4 ปล่อง Scrubber 2 และ Mobile Adsorber Charcoal ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเป็นระบบบำบัดมลพิษสำรองของโครงการ

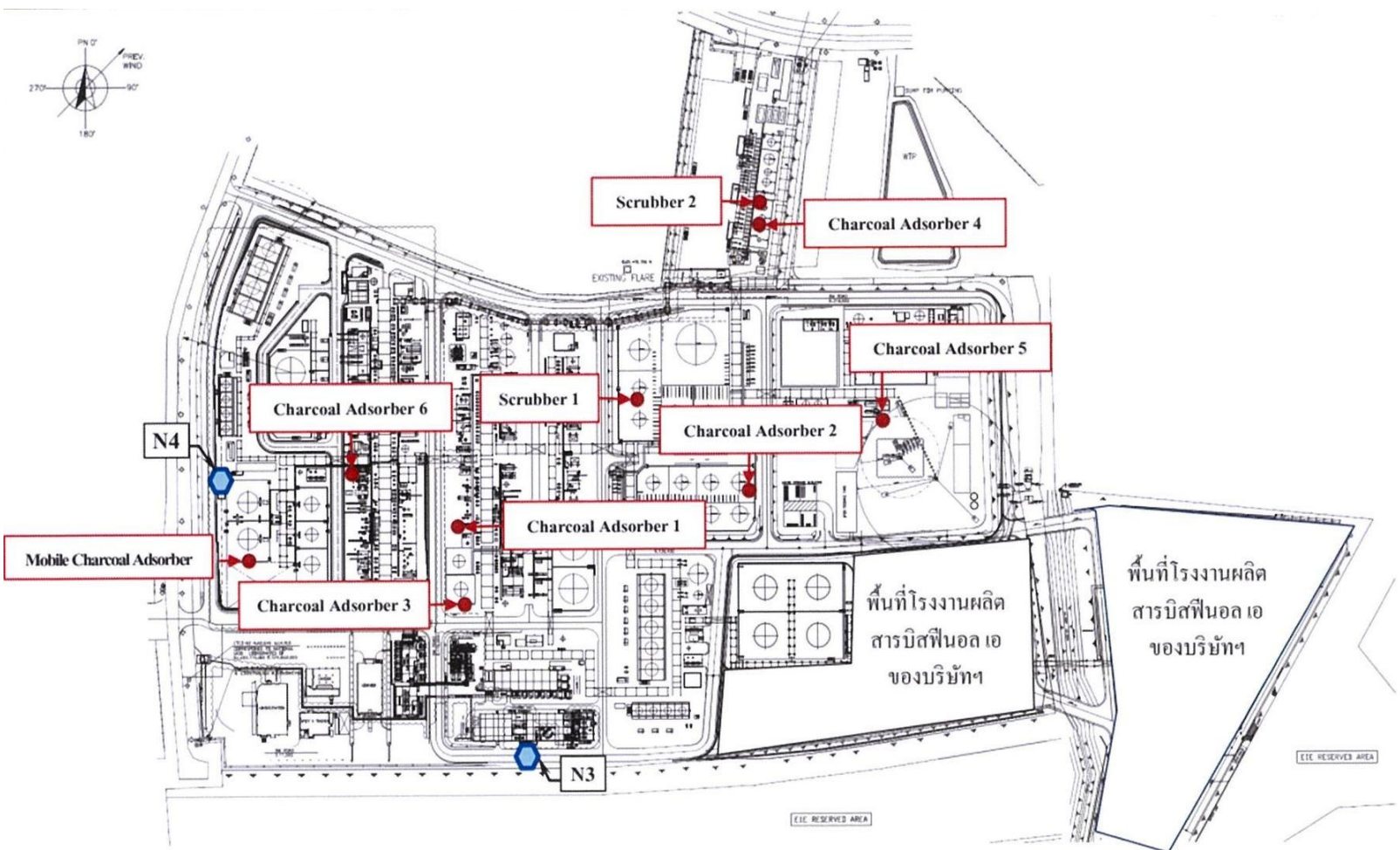
ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีการใช้งานระบบดังกล่าว

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 25 กุมภาพันธ์ และ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 232 และ 127 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 1,141 และ 624 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายเท่ากับ 10.65 และ 4.52 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนที่ระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 ไว้ไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน หรือ 1,227 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 12.79 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 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

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.15-14.00 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 80 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729735E, 1404201N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.9 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 28.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.7 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 3.9 ร้อยละของความชื้น : 3.2

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	232	-	250	10.65	12.79
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	1,141	-	1,227		

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)
5. สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก อากาศร้อน อบอ้าว ลมพัดเบา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะกิจสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะกิจสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 1

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.00-14.35 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 80 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729735E, 1404201N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.9 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 28.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 12.3 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 3.9 ร้อยละของความชื้น : 3.4

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	127	-	250	4.52	12.79
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	624	-	1,227		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่างท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อนอบอ้าว

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ละเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ละเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

(2) ปล่อง Charcoal Adsorber 3

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 4 กุมภาพันธ์ และ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบค่าความเข้มข้นมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-detectable) ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน หรือ น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด และอัตราการระบายมีค่า น้อยกว่า 0.0000044 และ น้อยกว่า 0.000013 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของคิวมิน ในรูป Total VOCs ที่ระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber 3 ไว้ ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 24.54 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0007 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-3 ถึง 4.8-4 และรูปที่ 4.8-3

(3) ปล่อง Charcoal Adsorber 5

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ และ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบค่าความเข้มข้นมีค่า น้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน หรือ น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด สำหรับอัตราการระบายมีค่า น้อยกว่า 0.000003 และ 0.000014 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

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

ตารางที่ 4.8-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.45-12.00 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 9.6 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729736E, 1404125N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 34.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 2.9 ร้อยละของความชื้น : 4.2

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⁾			
กิวมิน	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.04)	-	5	<0.0000044	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 คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีดกครึ้ม อากาศร้อนอบอ้าว
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือ
วิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ขอรับผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.8-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.00-12.25 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 9.6 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729736E, 1404125N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 36.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 1.8 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 8.3 ร้อยละของความชื้น : 4.7

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	<0.000013	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 คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อน อบอ้าว
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือ
วิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะกิจสุข

ผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะกิจสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ขอบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.8-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.55-16.10 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 4.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 730060E, 1404265N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 34.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 18.8 ร้อยละของความชื้น : 3.9

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽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 คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้าโปร่งใส อากาศร้อน อบอ้าว
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือ
วิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.8-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.50-11.05 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 4.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 730060E, 1404265N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 36.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 2.4 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 9.6 ร้อยละของความชื้น : 5.1

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	<0.000014	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 คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อน อบอ้าว
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือ
วิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะกิจสุข

ผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะกิจสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูธรทรัพย์ชัย

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

(4) ปล่อง Charcoal Adsorber 6

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbons) จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ และ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 217 และ 211 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 1,067 และ 1,037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 3.78 และ 2.83 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนที่ระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber 6 ไว้ไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 1,227 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 12.75 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-7 ถึง 4.8-8 และรูปที่ 4.8-3

ตารางที่ 4.8-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 16.15-16.45 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 70.5 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729653E, 1404230N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.7 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 24.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 9.4 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 4.5 ร้อยละของความชื้น : 2.2

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	217	-	250	3.78	12.75
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	1,067	-	1,227		

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)
5. สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้าโปร่งใส อากาศร้อน อบอ้าว

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.8-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.15-11.55 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 70.5 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729653E, 1404230N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.7 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 25.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 7.3 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 3.2 ร้อยละของความชื้น : 2.6

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.	211	-	250	2.83	12.75
	มก./ลบ.ม.	1,037	-	1,227		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อน อบอ้าว

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

(5) ปล่อง Scrubber 1

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ และ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบค่าความเข้มข้นมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-detectable) ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน หรือ น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.000001 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของฟีนอลที่ระบายจากปล่อง Scrubber 1 ไว้ไม่เกิน 3 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 11.53 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0001 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-9 ถึง 4.8-10 และรูปที่ 4.8-3

4.8.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ด้วย Portable Gas Detector

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

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.2-8

สำหรับปล่อง Scrubber 2 และปล่อง Charcoal Adsorber 4 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากเป็นระบบบำบัดมลพิษสำรองของโครงการ ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถส่งมลสารไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีการใช้งานระบบดังกล่าว

ตารางที่ 4.8-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.30-15.45 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 3.5 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729875E, 1404280N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.1 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 34.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 0.3 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⁾			
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 คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้าโปร่งใส อากาศร้อน อบอ้าว
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือ
วิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.8-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.20-10.35 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 3.5 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729875E, 1404280N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.1 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 34.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 0.6 ร้อยละของความชื้น : 4.7

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 คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน อากาศร้อน อบอ้าว
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือ
วิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

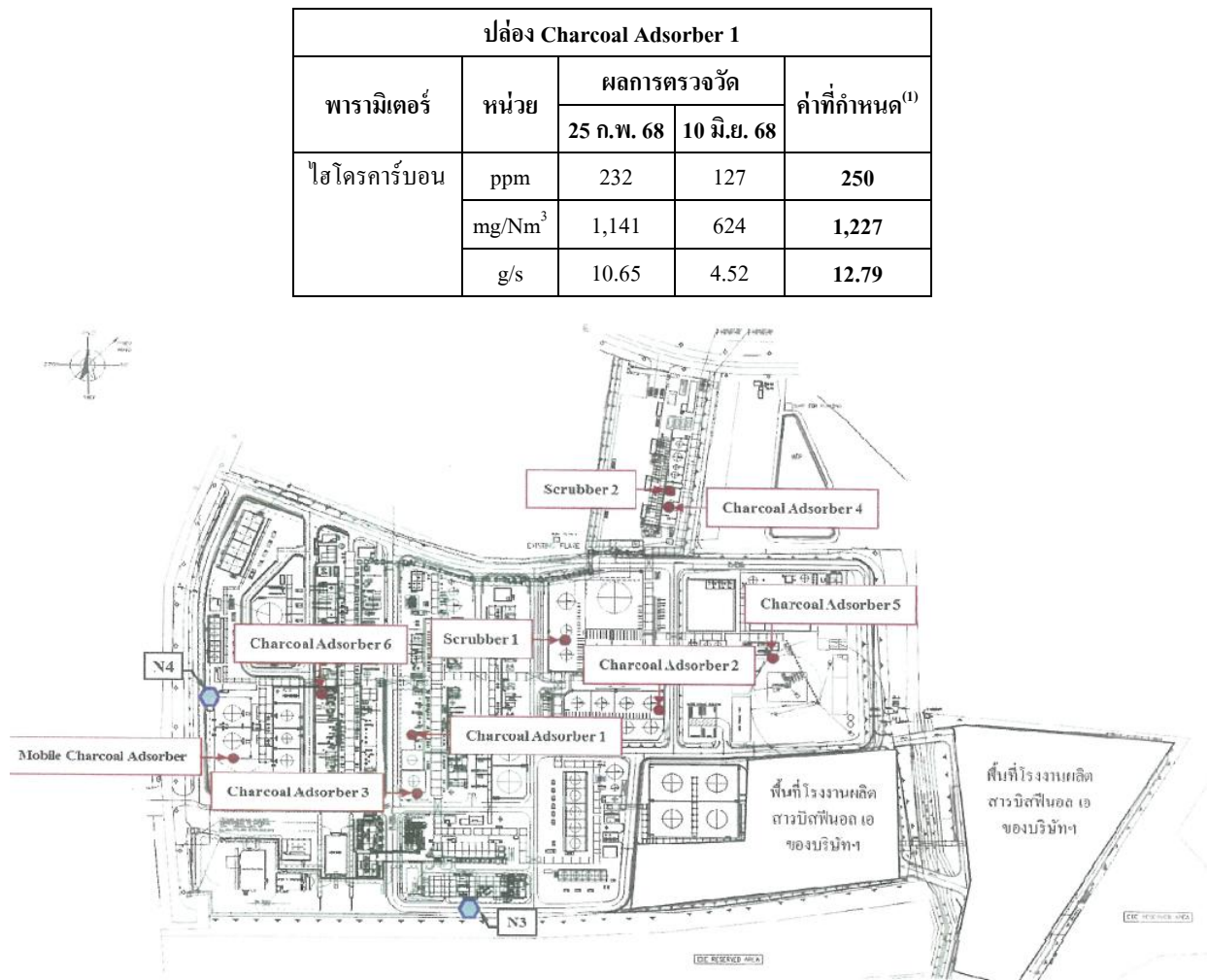
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

รูปที่ 4.8-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

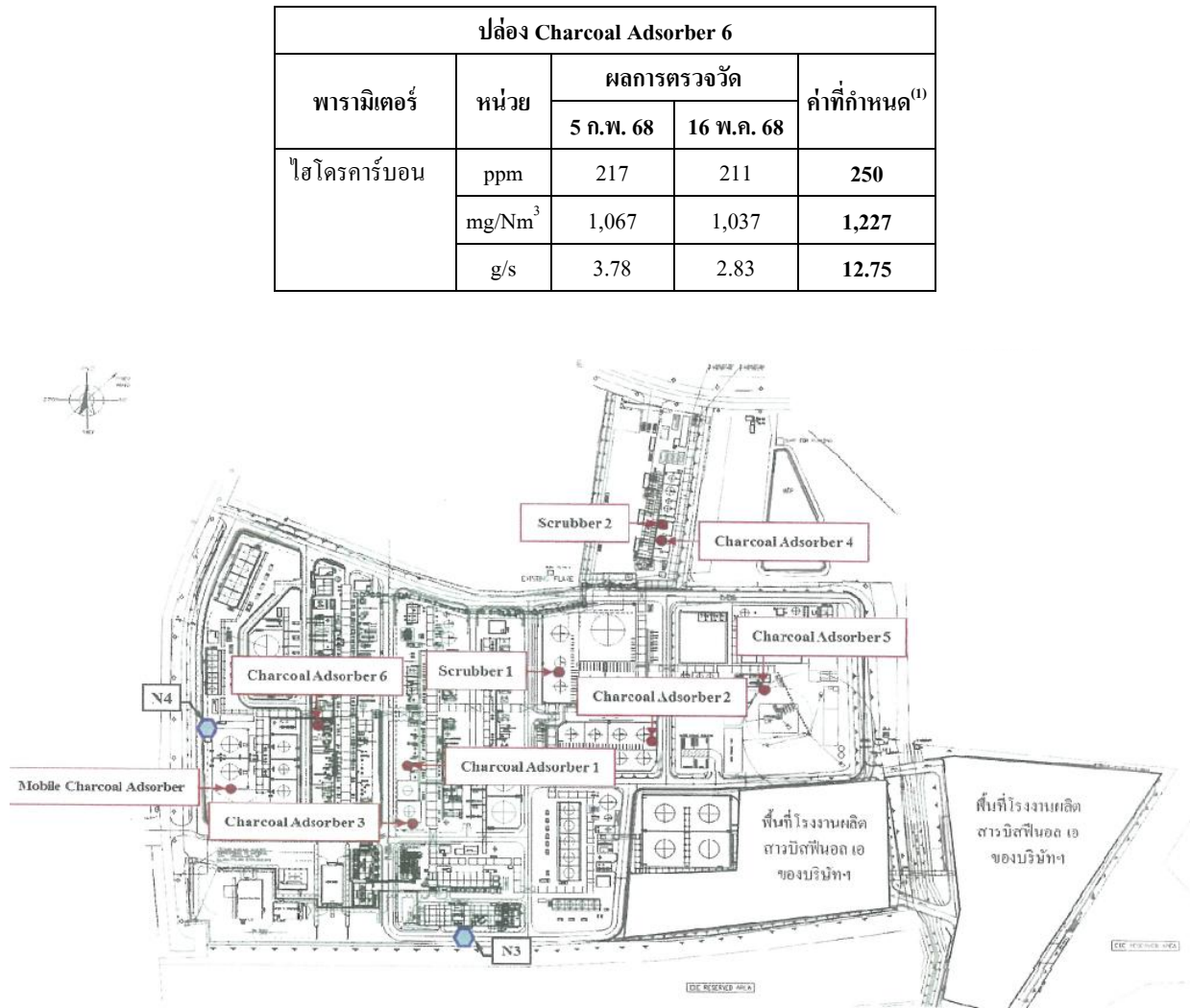
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



ปล่อง Charcoal Adsorber 3					ปล่อง Charcoal Adsorber 5				
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
		4 ก.พ. 68	16 พ.ค. 68				5 ก.พ. 68	15 พ.ค. 68	
คิวมิน	ppm	ND (<0.04)	ND (<0.04)	5	คิวมิน	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	<0.000044	<0.000013	0.0007		g/s	<0.000003	<0.000014	0.01213

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) 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⁾
		5 ก.พ. 68	15 พ.ค. 68	
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 คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.8.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 และ 6 ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมินในรูป Total VOCs จากปล่อง Charcoal Adsorber 3 และ 5 และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลจากปล่อง Scrubber 1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สำหรับการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนจากปล่อง Charcoal Adsorber 2 พบค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-detectable) ตลอดช่วงระยะเวลาการเปรียบเทียบข้อมูล ทั้งนี้ภายหลังจากโครงการได้ทำการติดตั้งระบบรวบรวมไอระเหยเบนซีนจากถังเก็บเบนซีน ส่งไปเผาที่หอเผาแรงดันต่ำ (Low Pressure Flare) แล้วเสร็จในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 จึงไม่มีการใช้งานและไม่ได้ทำการตรวจวัดปล่อง Charcoal Adsorber 2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-11 ถึง 4.8-14 และรูปที่ 4.8-4

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

ตารางที่ 4.8-11 สรุปผลการตรวจวัดไอโคคาร์บอนจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไอโคคาร์บอน	
		ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
ปล่อง Charcoal Adsorber 1	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
	8 ส.ค. 66	146	7.01
	13 ธ.ค. 66	167	7.91
	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	250	19.43
	23 ก.พ. 67	209	9.94
	2 พ.ค. 67	202	8.98
	8 ส.ค. 67	232	11.79
	20 พ.ย. 67	222	11.98
	25 ก.พ. 68	232	10.65
	10 มิ.ย. 68	127	4.52
	ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	250	12.79
ปล่อง Charcoal Adsorber 6	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
	9 ส.ค. 66	234	2.90
	17 พ.ย. 66	239	2.33
	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	250	14.43
	2 ก.พ. 67	230	2.71
	6 พ.ค. 67	213	2.30
	9 ส.ค. 67	140	1.98
	21 พ.ย. 67	192	2.20
	5 ก.พ. 68	217	3.78
	16 พ.ค. 68	211	2.83
	ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	250	12.75

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

⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.8-12 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน	
		ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
ปล่อง Charcoal Adsorber 2	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. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

2. ภายหลังจากโครงการได้ทำการติดตั้งระบบรวบรวมไอระเหยเบนซีนจากถังเก็บเบนซีนส่งไปเผาที่หอเผาแรงดันต่ำ (Low Pressure Flare) แล้วเสร็จในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 โครงการจึงใช้ปล่อง Charcoal Adsorber 2 เป็นระบบสำรอง ในกรณีที่ไม่สามารถส่งไอระเหยเบนซีนจากถังเก็บเบนซีน (TK-4102A/B) ไปเผาที่หอเผาแบบแรงดันต่ำได้ (Low Pressure Flare)

ตารางที่ 4.8-13 สรุปผลการตรวจวัดควมึนจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดควมึน	
		ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
ปล่อง Charcoal Adsorber 3	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
	8 ส.ค. 66	<0.04	<0.0000042
	17 พ.ย. 66	<0.04	<0.0000136
	1 ก.พ. 67	<0.04	<0.0000141
	3 พ.ค. 67	<0.04	<0.0000039
	8 ส.ค. 67	<0.04	<0.0000043
	21 พ.ย. 67	<0.04	<0.0000043
	4 ก.พ. 68	<0.04	<0.0000044
	16 พ.ค. 68	<0.04	<0.000013
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		5	0.0007
ปล่อง Charcoal Adsorber 5	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
	8 ส.ค. 66	<0.04	<0.000014
	23 พ.ย. 66	<0.04	<0.000003
	1 ก.พ. 67	<0.04	<0.000015
	3 พ.ค. 67	<0.04	<0.000003
	8 ส.ค. 67	<0.04	<0.000003
	21 พ.ย. 67	<0.04	<0.000003
	5 ก.พ. 68	<0.04	<0.000003
	15 พ.ค. 68	<0.04	<0.000014
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		5	0.01213

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากร ธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.8-14 สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

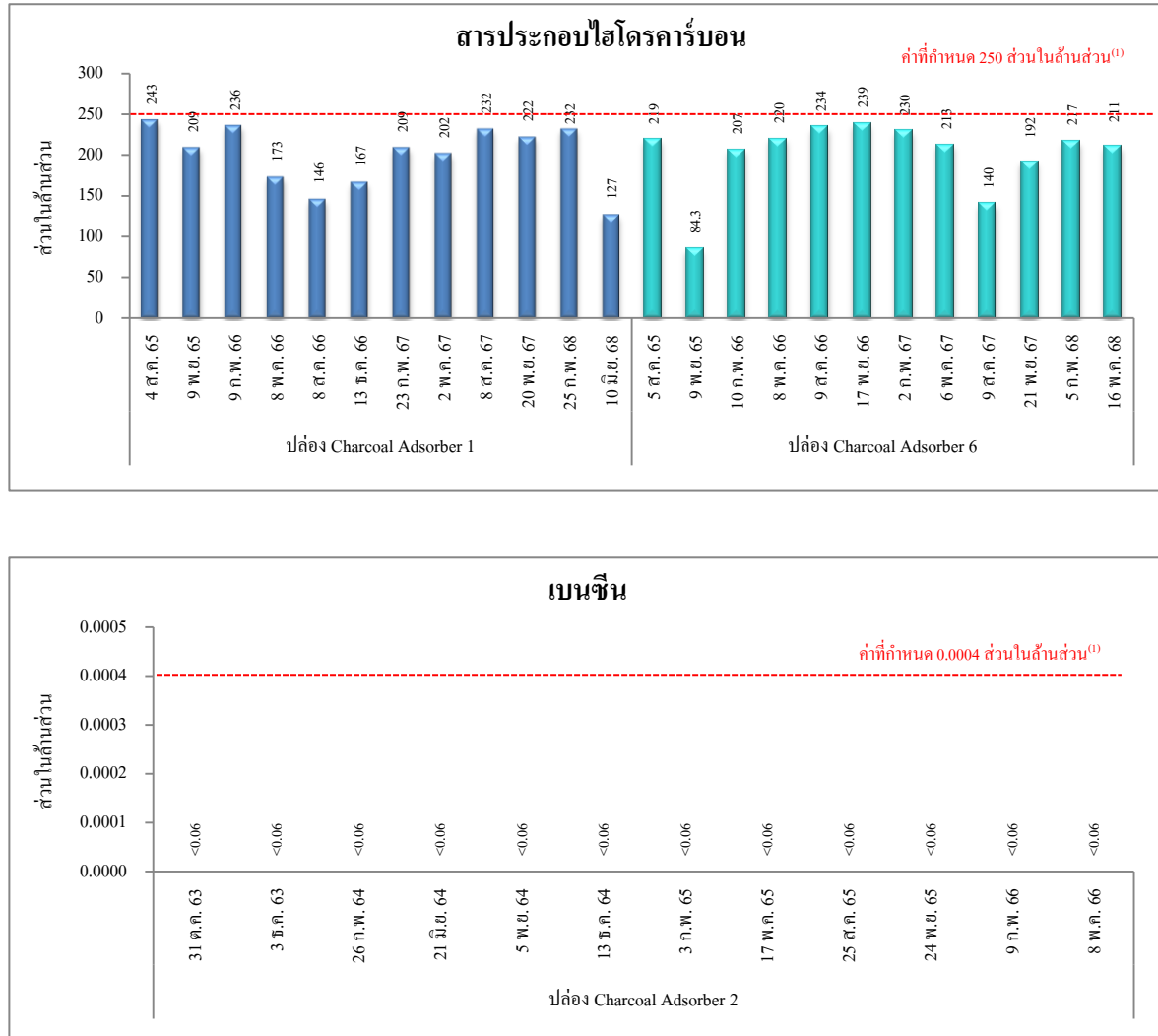
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฟีนอล	
		ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
ปล่อง Scrubber 1	5 ส.ค. 65	<0.05	<0.000001
	8 พ.ย. 65	<0.05	<0.000003
	10 ก.พ. 66	<0.05	<0.000001
	8 พ.ค. 66	<0.05	<0.000001
	8 ส.ค. 66	<0.05	<0.000001
	17 พ.ย. 66	<0.05	<0.000001
	2 ก.พ. 67	<0.05	<0.000001
	2 พ.ค. 67	<0.05	<0.000001
	8 ส.ค. 67	<0.05	<0.000001
	20 พ.ย. 67	<0.05	<0.000001
	5 ก.พ. 68	<0.05	<0.000001
	15 พ.ค. 68	<0.05	<0.000001
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		3	0.0001

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.8-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

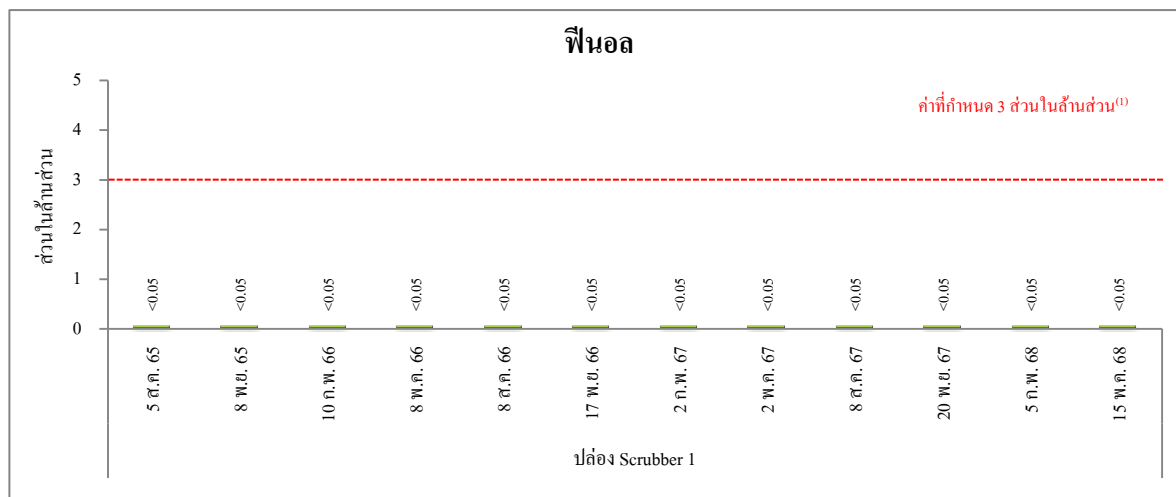
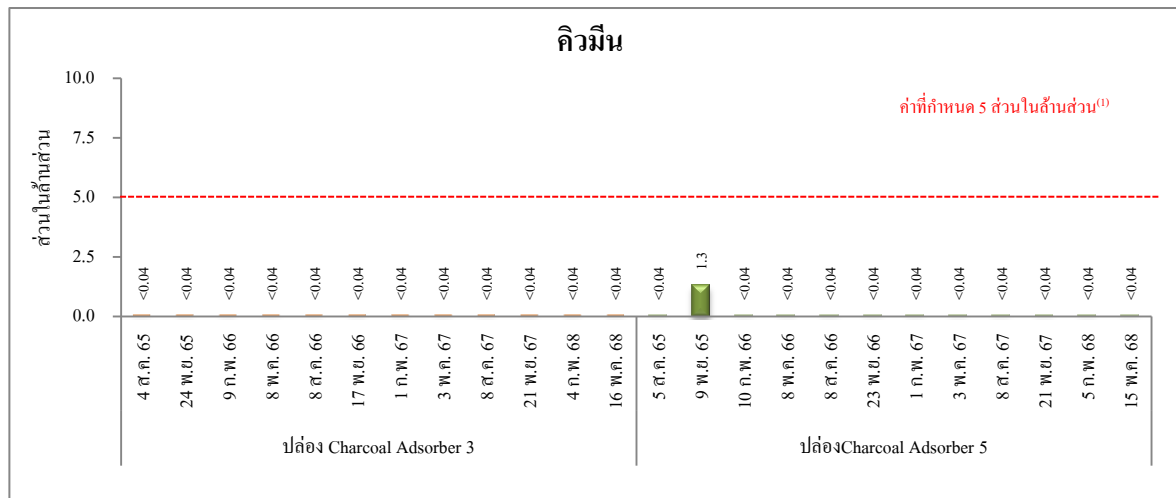
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.8-4 (ต่อ)



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

4.9 คุณภาพน้ำ

4.9.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (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 (A) และน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) เดือนละ 1 ครั้ง

(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดเบนซีน จำนวน 4 จุด ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A) น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D) และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจาก Post-Activated Carbon Filter (E) เดือนละ 1 ครั้ง

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

4.9.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจาก Post-Activated Carbon Filter (E) ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากโครงการไม่มีการใช้งาน สำหรับ ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 4.9.1-1 และ 4.9.1-2 และผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้



รูปที่ 4.9.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)



น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)



น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D)

รูปที่ 4.9.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)

- pH	พบค่าระหว่าง	11.8-12.2	
- Temperature	พบค่าระหว่าง	32.4-37.7	องศาเซลเซียส
- Color	พบค่าระหว่าง	26.5-44.2	เอดีเอ็มไอ
- SS	พบค่าระหว่าง	4.1-50	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	1,933-4,422	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	15-1,052	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	14,700-20,220	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่าระหว่าง	13.4-16.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่าระหว่าง	<2.0-2.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Benzene	พบค่าระหว่าง	<0.2-505	ไมโครกรัมต่อลิตร
- Cumene	พบค่าระหว่าง	43,705-77,965	ไมโครกรัมต่อลิตร
- Acetone	พบค่าระหว่าง	319,900-667,400	ไมโครกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank

(A) ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่รวบรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-1 และรูปที่ 4.3.1-3

(2) น้ำทิ้งหลังการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)

- pH	พบค่าระหว่าง	7.1-8.3	
- Temperature	พบค่าระหว่าง	35.1-39.5	องศาเซลเซียส
- Color	พบค่าระหว่าง	22.2-57.4	เอดีเอ็มไอ
- SS	พบค่าระหว่าง	16-37	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	41.9-99.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	<1.0-4.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	7,730-11,180	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Benzene	พบค่า	<0.2	ไมโครกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท 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 (D)

- Benzene พบค่า <0.2 ไมโครกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐานสำหรับสารเบนซีนในน้ำทิ้งยังไม่มีข้อกำหนด สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-3 และรูปที่ 4.9.1-3

ตารางที่ 4.9.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		9 ม.ค. 68	6 ก.พ. 68	6 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	8 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	12.2	12.0	11.8	12.2	12.2	12.0	11.8-12.2	-	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	33.1	32.4	37.7	34.8	35.5	34.8	32.4-37.7	-	-
สี (Color)	ADMI	26.5	28.3	28.2	26.8	44.2	44.2	26.5-44.2	-	-
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	4.1	10.0	9.4	43	50	20	4.1-50	-	-
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	2,640	1,933	3,614	4,422	3,504	3,920	1,933-4,422	-	-
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	507	15	642	1,052	636	659	15-1,052	-	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	20,220	15,590	18,320	17,250	14,700	15,980	14,700-20,220	-	-
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	14.2	13.4	15.6	16.8	13.6	14.6	13.4-16.8	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	2.7	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	<2.0-2.7	-	-
เบนซีน (Benzene)	µg/l	ND (<0.2)	485	ND (<0.2)	150	250	505	<0.2-505	-	-
คิวมีน (Cumene)	µg/l	50,190	46,535	57,335	77,965	43,705	48,255	43,705-77,965	-	-
อะซิโตน (Acetone)	µg/l	401,300	319,900	374,650	667,400	366,450	564,600	319,900-667,400	-	-

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

2. ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่รวบรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ข้อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ข้อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชฎา อินทสร

ข้อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

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

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

ตารางที่ 4.9.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ⁽²⁾
		9 ม.ค. 68	6 ก.พ. 68	6 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	8 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.3	7.9	7.1	8.1	8.0	8.3	7.1-8.3	5.5-9.0	5.5-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	36.9	35.5	39.5	37.9	35.1	36.4	35.1-39.5	≤ 40	≤ 40
สี (Color)	ADMI	40.5	27.2	22.2	25.5	57.4	52.2	22.2-57.4	≤ 300	-
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	31	16	17	34	37	36	16-37	≤ 50	≤ 50
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	67.9	50.3	41.9	99.5	60.8	52.7	41.9-99.5	≤ 120	≤ 120
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	4.0	2.0	<1.0	2.4	2.8	<1.0	<1.0-4.0	≤ 20	≤ 20
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	11,180	8,150	8,420	10,680	10,320	7,730	7,730-11,180	≤ 34,060-43,660 ⁽³⁾	≤ 34,060-43,660 ⁽³⁾
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	<0.001	≤ 1	≤ 1
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	<2.0	≤ 5	≤ 5
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. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

3. ⁽³⁾ กรณีระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดบริเวณแหล่งรองรับน้ำ (คลองบางเบิด) ในแต่ละเดือนมีค่าดังนี้

- วันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2568 เท่ากับ 37,520 มิลลิกรัมต่อลิตร - วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2568 เท่ากับ 35,040 มิลลิกรัมต่อลิตร
- วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 เท่ากับ 29,060 มิลลิกรัมต่อลิตร - วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เท่ากับ 38,660 มิลลิกรัมต่อลิตร
- วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2568 เท่ากับ 34,680 มิลลิกรัมต่อลิตร - วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เท่ากับ 33,080 มิลลิกรัมต่อลิตร

4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชฎา อินทสร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

ตารางที่ 4.9.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		9 ม.ค. 68	6 ก.พ. 68	6 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	8 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	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 : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอกา จำกัด

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

T-MON225001/SECO7

4-80

225001-01-Phenol_Chap4 (Dpn) (1)

รูปที่ 4.9.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

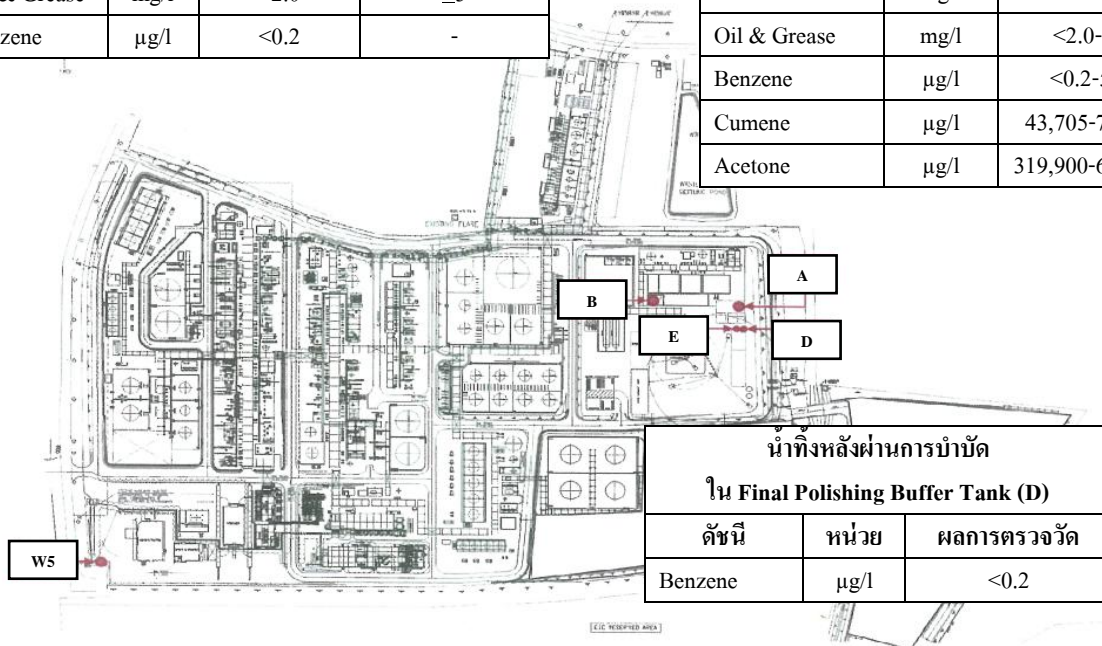
(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในผังระบบบำบัดน้ำเสีย)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}
pH	-	7.1-8.3	5.5-9.0
Temperature	°C	35.1-39.5	≤ 40
Color	ADMI	22.2-57.4	≤ 300
SS	mg/l	16-37	≤ 50
COD	mg/l	41.9-99.5	≤ 120
BOD ₅	mg/l	<1.0-4.0	≤ 20
TDS	mg/l	7,730-11,180	≤ 34,060-43,660 ⁽³⁾
Phenol	mg/l	<0.001	≤ 1
Oil & Grease	mg/l	<2.0	≤ 5
Benzene	μg/l	<0.2	-

น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัด ใน Equalization Tank (A)		
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด
pH	-	11.8-12.2
Temperature	°C	32.4-37.7
Color	ADMI	26.5-44.2
SS	mg/l	4-50
COD	mg/l	1,933-4,422
BOD ₅	mg/l	15-1,052
TDS	mg/l	14,700-20,220
Phenol	mg/l	134-16.8
Oil & Grease	mg/l	<2.0-2.7
Benzene	μg/l	<0.2-505
Cumene	μg/l	43,705-77,965
Acetone	μg/l	319,900-667,400



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

- หมายเหตุ :
1. น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A) ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่รวบรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
 2. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 3. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 4. ⁽³⁾ กรณีระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
 5. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง

4.9.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A) โดยผลการตรวจวัดไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่รวบรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-4 และรูปที่ 4.9.1-4 และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) 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 (D) พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดตรวจพบสารเบนซีนในปริมาณต่ำมาก แสดงถึงระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดเบนซีนได้อย่างมีประสิทธิภาพ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-6 และรูปที่ 4.9.1-6 ทั้งนี้โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจาก Post-Activated Carbon Filter (E) เนื่องจากไม่มีการใช้งานระบบดังกล่าว

ตารางที่ 4.9.1-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)											
	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)
7 ก.ค. 65	11.5	34.8	27.4	8	3,918	1,918	18,410	4.1	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	4.1	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	24.1	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
6 ก.ค. 66	11.7	33.5	25.9	<5	3,972	1,675	20,340	13.3	0.9	330	65,800	579,700
3 ส.ค. 66	11.4	34.9	26.3	<5	3,888	925	15,920	7.8	ND (<0.5)	925	53,540	525,700
7 ก.ย. 66	11.8	35.0	32.5	36	4,350	1,465	15,200	11.0	0.5	ND (<0.2)	58,120	749,025
5 ต.ค. 66	11.7	33.0	27.7	<5	1,343	526	15,956	12.3	1.3	ND (<0.2)	80,350	644,338
16 พ.ย. 66	12.0	35.0	32.2	11	3,896	1,125	15,140	11.1	2.2	ND (<0.2)	86,450	1,665,350
7 ธ.ค. 66	12.0	33.2	26.2	<5	4,586	1,040	17,980	10.2	ND (<0.5)	570	80,625	548,500

ตารางที่ 4.9.1-4 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)											
	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)
4 ม.ค. 67	12.0	33.7	25.6	6	4,716	1,085	16,180	18.7	ND (<0.5)	ND (<0.2)	34,450	1,040,350
1 ก.พ. 67	12.0	34.3	29.6	6	4,216	885	15,800	12.5	3.4	ND (<0.2)	50,850	836,262
7 มี.ค. 67	12.3	34.3	35.4	5	3,518	600	15,160	9.4	ND (<0.5)	155	53,480	709,100
4 เม.ย. 67	12.4	37.2	39.9	25	4,742	1,035	16,820	18.3	4.1	105	76,895	320,200
2 พ.ค. 67	12.5	35.6	19.5	8	4,214	874	16,310	15.2	ND (<0.5)	115	44,835	323,700
6 มิ.ย. 67	12.0	35.2	42.5	7	3,706	866	17,210	3.5	1.0	160	46,530	377,400
4 ก.ค. 67	12.0	34.8	34.2	7	3,241	1,180	16,630	18.2	0.9	110	17,656	370,900
1 ส.ค. 67	12.5	33.8	23.6	10	2,280	840	18,210	16.2	ND (<0.5)	170	31,635	327,250
5 ก.ย. 67	12.0	36.2	22.6	10	3,800	1,046	18,530	15.4	1.7	410	93,490	455,900
3 ต.ค. 67	11.8	34.1	24.3	<5	2,144	432	19,820	14.7	1.1	ND (<0.2)	75,010	503,850
7 พ.ย. 67	12.3	32.3	30.0	<5	3,164	1,264	16,784	6.8	ND (<0.5)	ND (<0.2)	69,860	347,800
4 ธ.ค. 67	12.1	33.0	32.2	<5	3,560	1,050	16,850	10.2	ND (<0.5)	ND (<0.2)	51,605	320,050
9 ม.ค. 68	12.2	33.1	26.5	4.1	2,640	507	20,220	14.2	ND (<2.0)	ND (<0.2)	50,190	401,300
6 ก.พ. 68	12.0	32.4	28.3	10	1,933	15	15,590	13.4	ND (<2.0)	485	46,535	319,900
6 มี.ค. 68	11.8	37.7	28.2	9	3,614	642	18,320	15.6	2.7	ND (<0.2)	57,335	374,650
3 เม.ย. 68	12.2	34.8	26.8	43	4,422	1,052	17,250	16.8	ND (<2.0)	150	77,965	667,400
8 พ.ค. 68	12.2	35.5	44.2	50	3,504	636	14,700	13.6	ND (<2.0)	250	43,705	366,450
5 มิ.ย. 68	12.0	34.8	44.2	20	3,920	659	15,980	14.6	ND (<2.0)	505	48,255	564,600

หมายเหตุ : 1. ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

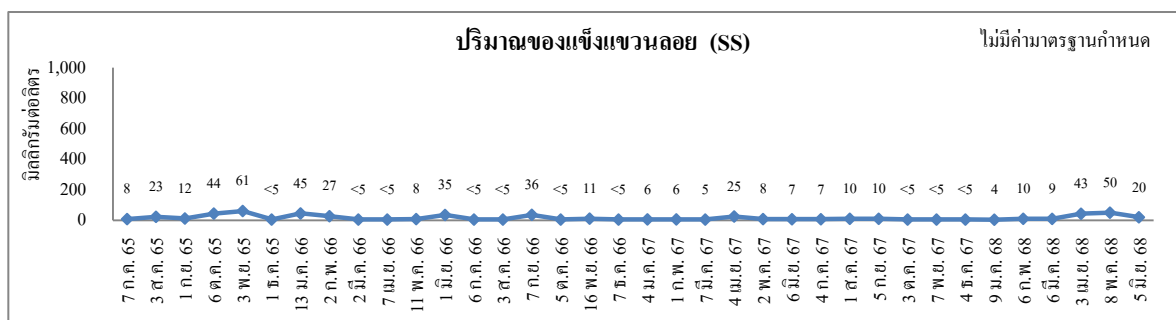
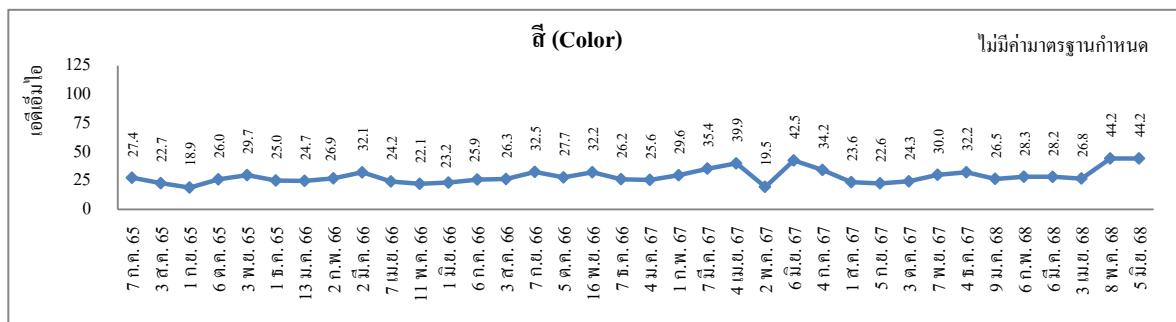
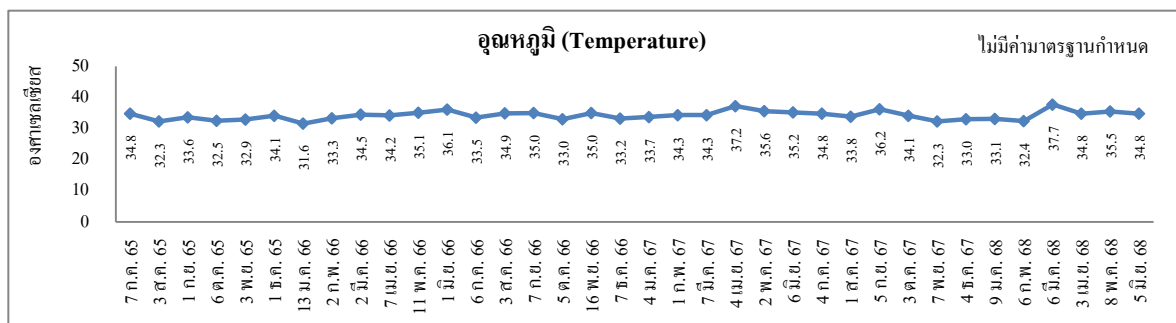
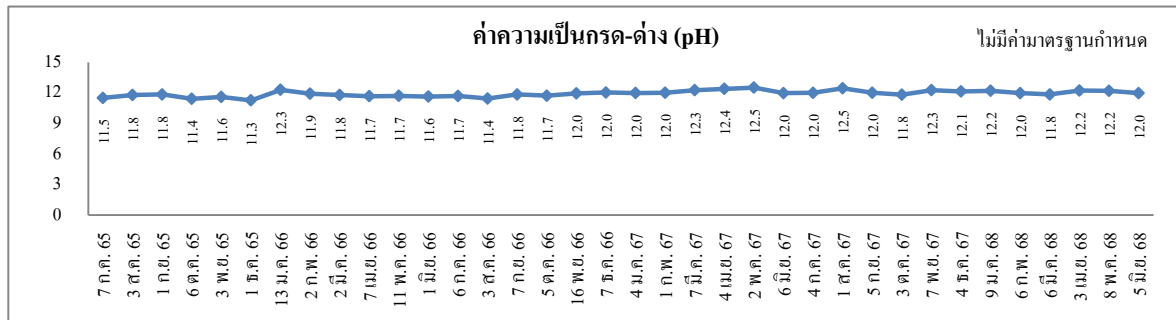
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.9.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

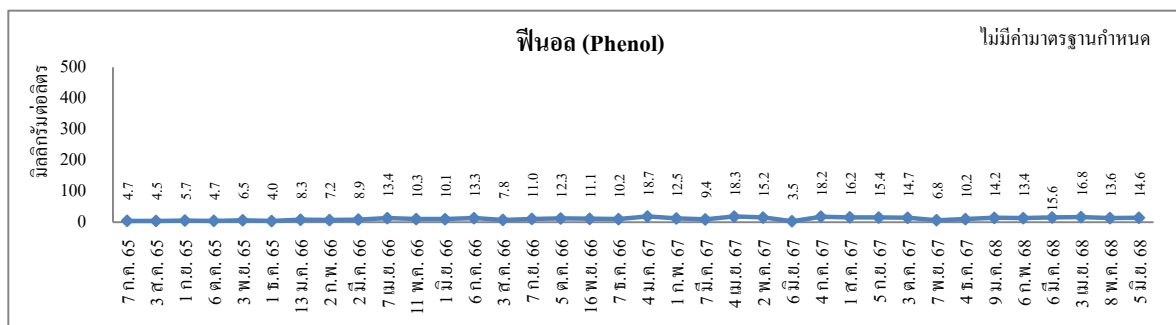
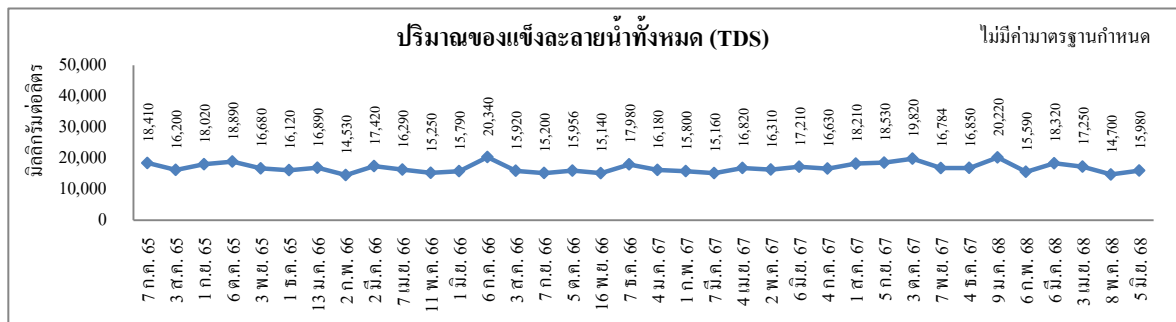
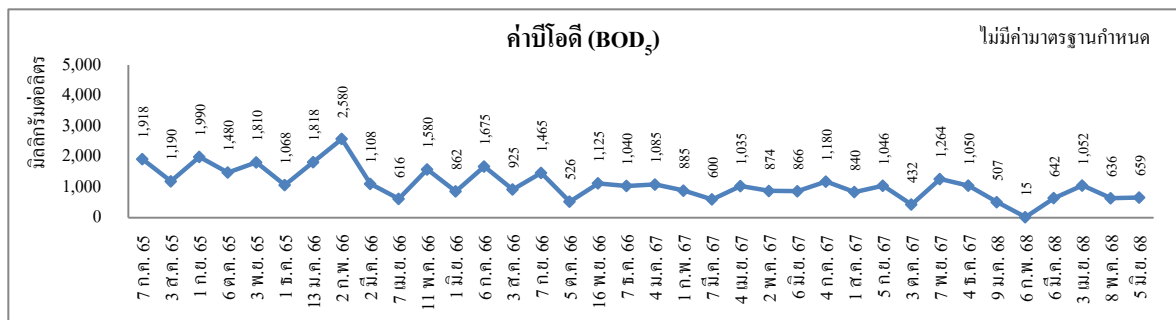
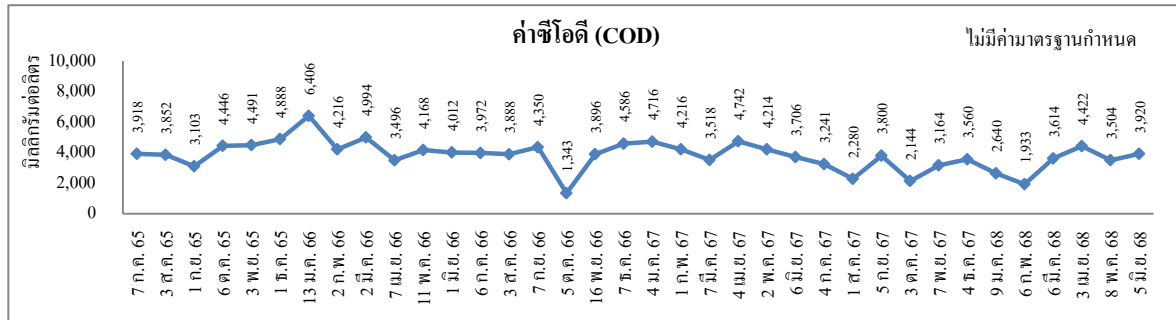
จากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

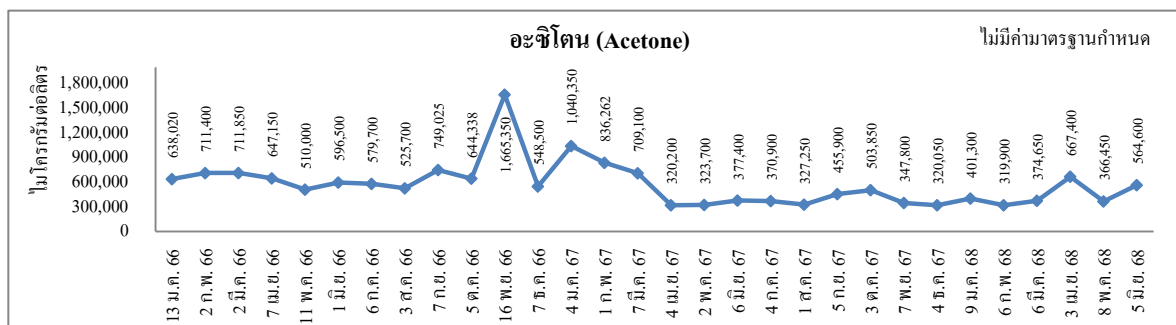
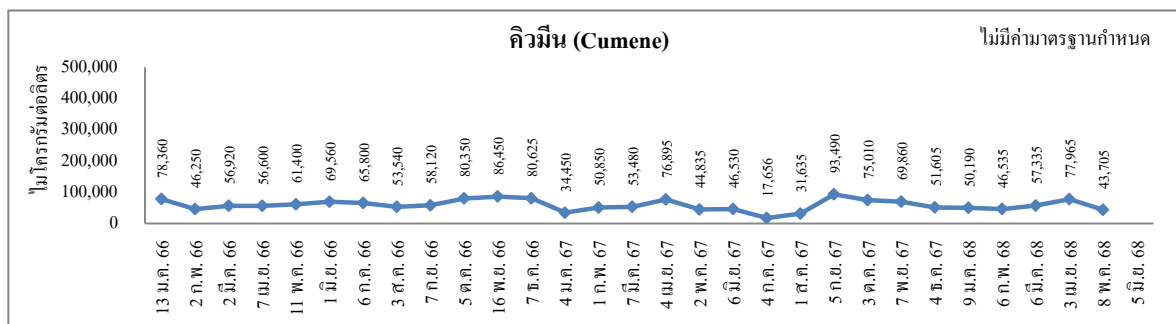
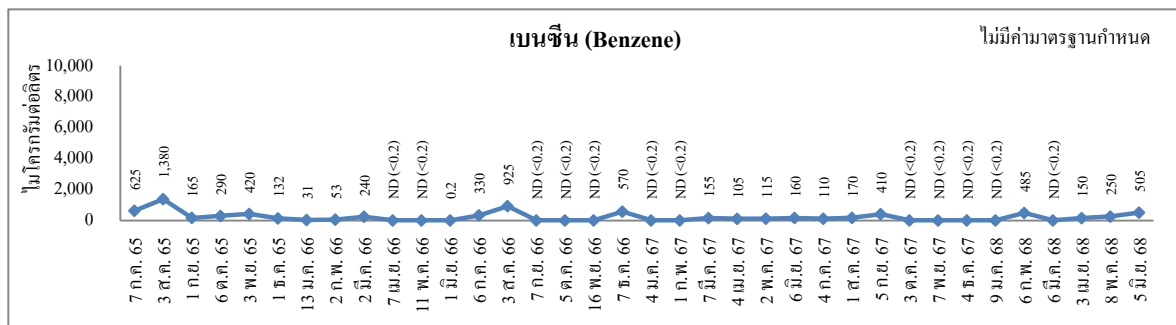
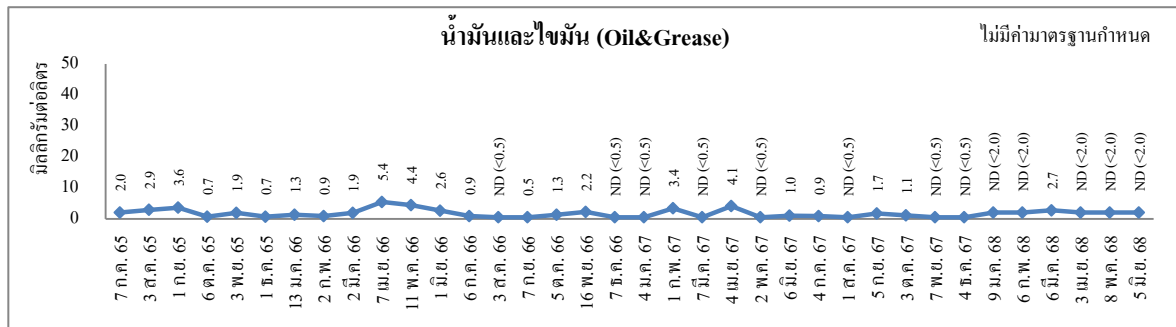
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4.9.1-4 (ต่อ)



รูปที่ 4.9.1-4 (ต่อ)



หมายเหตุ : ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

T-MON225001/SECOT

4-88

ตารางที่ 4.9.1-5 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)									
	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)
6 ก.ค. 66	8.0	38.4	40.0	12	67.1	2.9	10,800	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
3 ส.ค. 66	8.2	36.1	26.6	11	<40.0	<1.0	4,240	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
7 ก.ย. 66	8.2	37.5	34.4	34	65.6	5.8	6,000	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
5 ต.ค. 66	8.3	33.6	36.1	23	42.9	4.4	4,728	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
16 พ.ย. 66	7.6	37.8	34.6	14	62.6	5.0	8,970	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
7 ธ.ค. 66	8.3	35.9	35.4	9	52.6	4.3	6,552	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
4 ม.ค. 67	8.1	36.1	36.1	12	60.9	6.0	5,920	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
1 ก.พ. 67	8.0	38.2	36.4	17	55.3	1.5	11,030	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
7 มี.ค. 67	8.1	37.3	44.5	8	<40.0	3.0	7,600	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
4 เม.ย. 67	8.2	37.8	45.2	26	52.7	9.2	5,024	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
2 พ.ค. 67	8.1	36.7	21.3	18	66.5	5.1	4,148	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
6 มิ.ย. 67	8.3	36.9	22.2	13	56.1	2.9	7,484	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
4 ก.ค. 67	8.2	37.0	28.3	10	65.0	4.6	8,480	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
1 ส.ค. 67	8.5	36.1	24.9	11	<40.0	<1.0	5,380	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
5 ก.ย. 67	8.5	37.0	24.5	13	59.2	2.3	6,380	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
3 ต.ค. 67	8.2	36.8	19.3	22	41.5	<1.0	6,830	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
7 พ.ย. 67	8.1	34.9	25.2	14	<40.0	<1.0	5,260	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
4 ธ.ค. 67	8.1	34.0	30.6	9	46.7	1.9	12,100	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}	5.5-9.0	≤40	≤300	≤50	≤120	≤20	⁽³⁾	≤1	≤5	-

ตารางที่ 4.9.1-5 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)									
	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)
9 ม.ค. 68	8.3	36.9	40.5	31	67.9	4.0	11,180	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.2)
6 ก.พ. 68	7.9	35.5	27.2	16	50.3	2.0	8,150	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.2)
6 มี.ค. 68	7.1	39.5	22.2	17	41.9	<1.0	8,420	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.2)
3 เม.ย. 68	8.1	37.9	25.5	34	99.5	2.4	10,680	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.2)
8 พ.ค. 68	8.0	35.1	57.4	37	60.8	2.8	10,320	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.2)
5 มิ.ย. 68	8.3	36.4	52.2	36	52.7	<1.0	7,730	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.2)
ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}	5.5-9.0	≤40	≤300	≤50	≤120	≤20	⁽³⁾	≤1	≤5	-

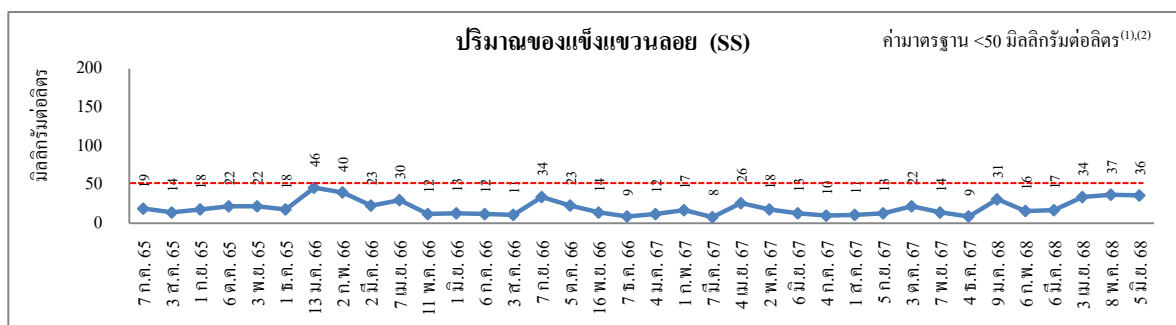
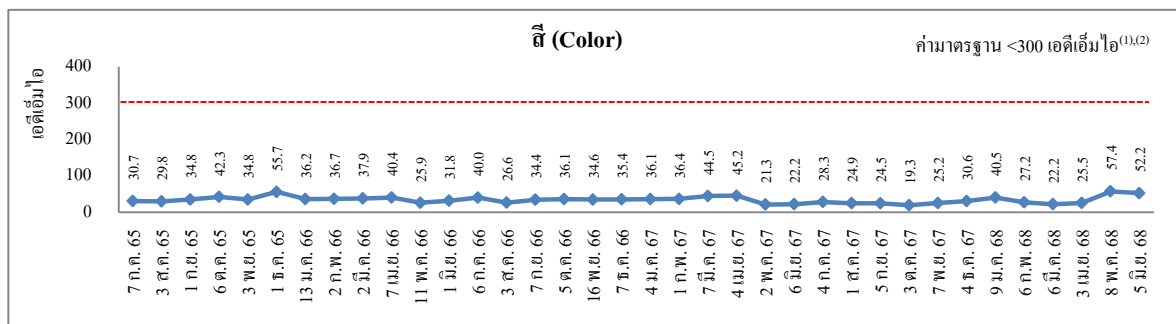
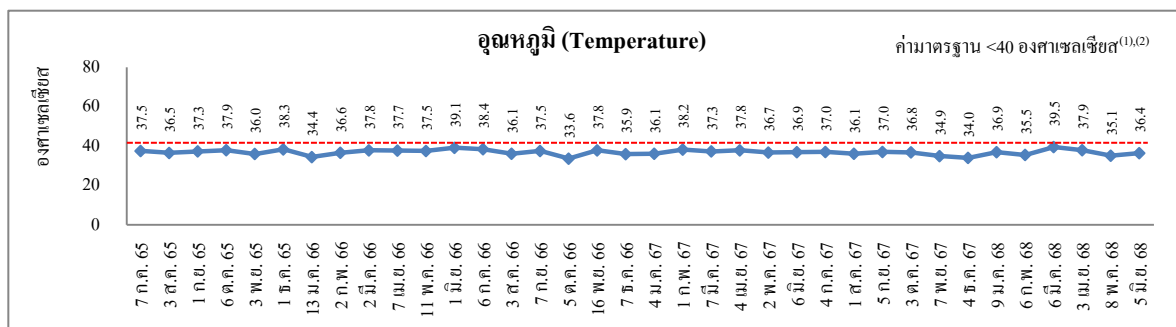
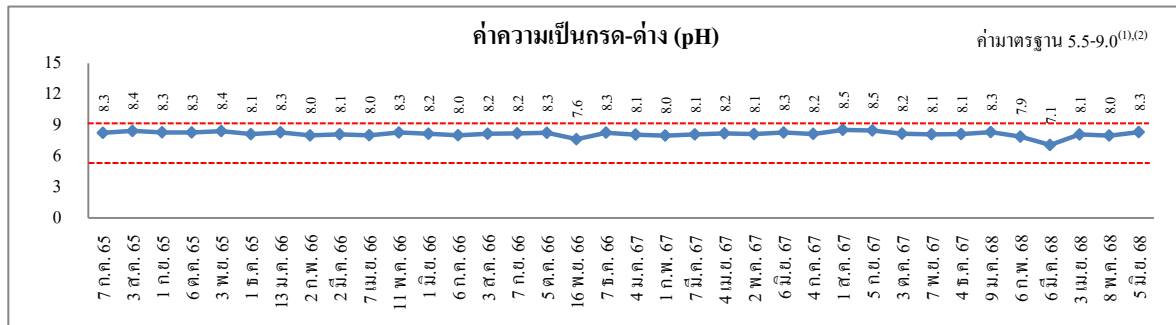
- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - ⁽³⁾ กรณีระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - “-” หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.9.1-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

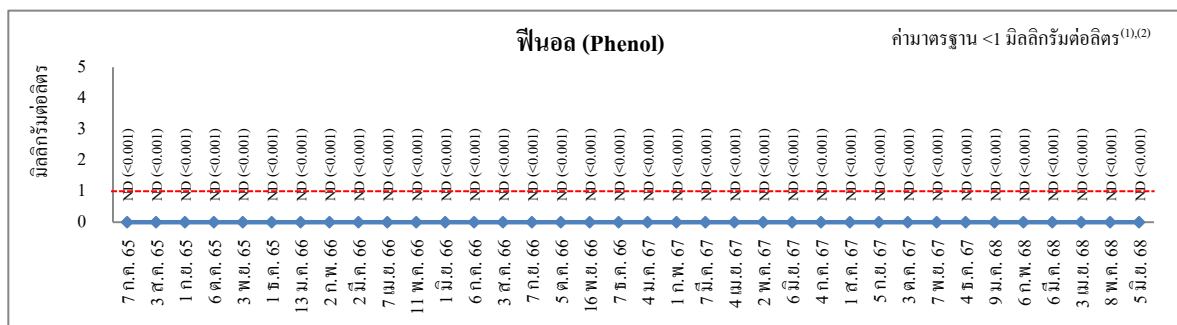
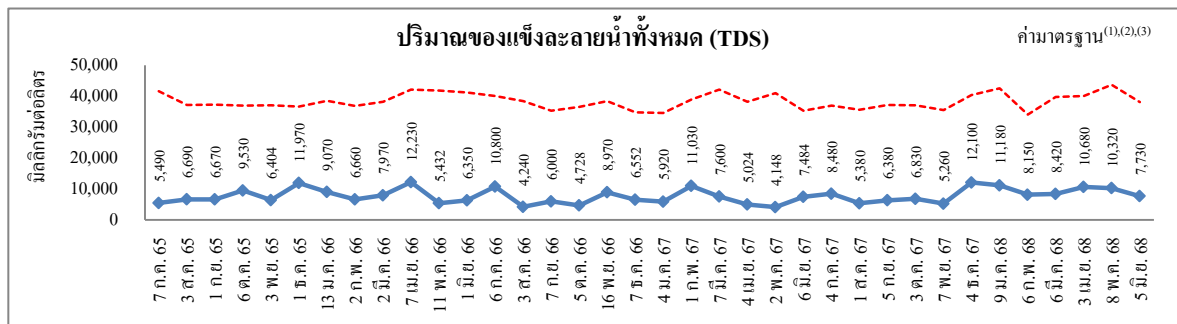
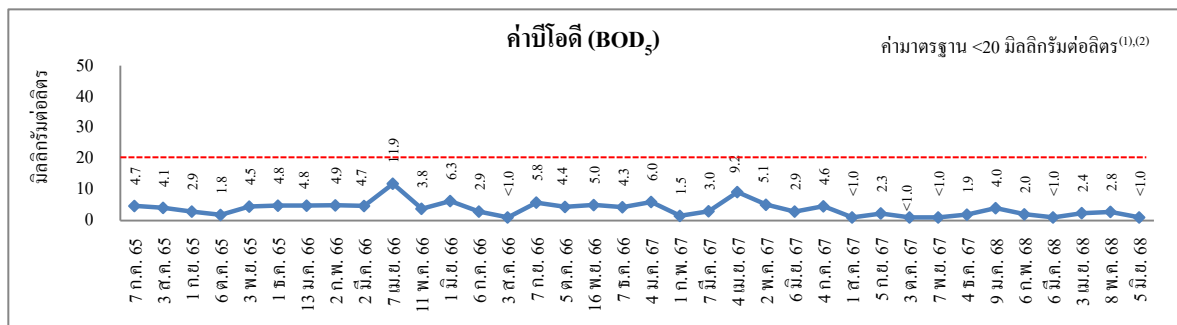
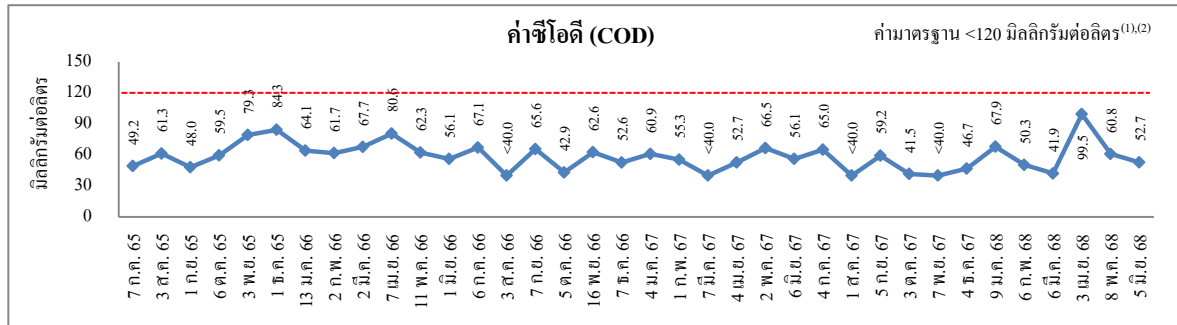
หลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

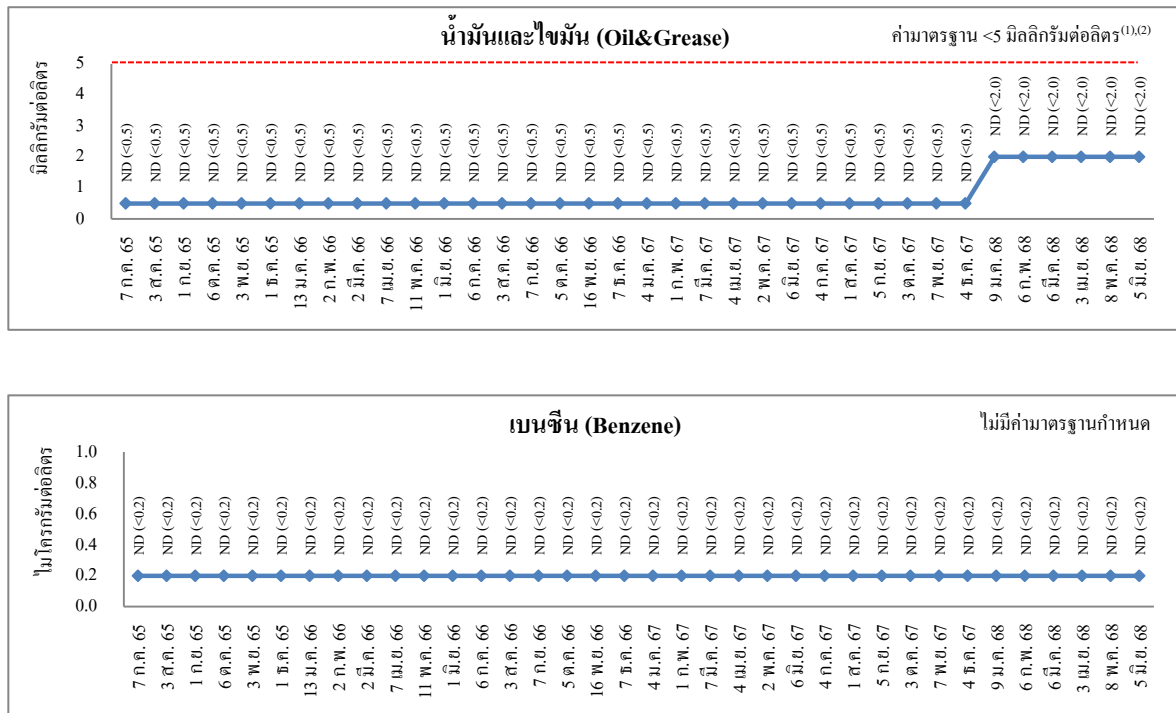
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4.9.1-5 (ต่อ)



รูปที่ 4.9.1-5 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - (3) กรณีระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ใน แหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.9.1-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

หลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีนในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D) (ไมโครกรัมต่อลิตร)
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)
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)
6 ก.ค. 66	ND (<0.2)
3 ส.ค. 66	ND (<0.2)
7 ก.ย. 66	ND (<0.2)
5 ต.ค. 66	ND (<0.2)
16 พ.ย. 66	ND (<0.2)
7 ธ.ค. 66	ND (<0.2)
4 ม.ค. 67	ND (<0.2)
1 ก.พ. 67	ND (<0.2)
7 มี.ค. 67	ND (<0.2)
4 เม.ย. 67	ND (<0.2)
2 พ.ค. 67	ND (<0.2)
6 มิ.ย. 67	ND (<0.2)
4 ก.ค. 67	ND (<0.2)
1 ส.ค. 67	ND (<0.2)
5 ก.ย. 67	ND (<0.2)
3 ต.ค. 67	ND (<0.2)
7 พ.ย. 67	ND (<0.2)
4 ธ.ค. 67	ND (<0.2)

ตารางที่ 4.9.1-6 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซินในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D) (ไม่โครกรัมต่อลิตร)
9 ม.ค. 68	ND (<0.2)
6 ก.พ. 68	ND (<0.2)
6 มี.ค. 68	ND (<0.2)
3 เม.ย. 68	ND (<0.2)
8 พ.ค. 68	ND (<0.2)
5 มิ.ย. 68	ND (<0.2)

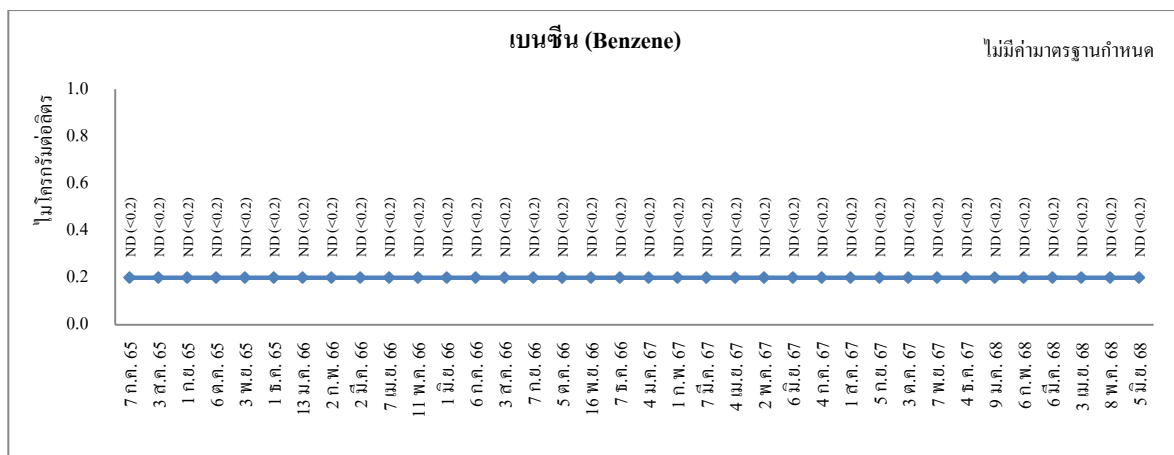
หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเบนซินในน้ำทิ้ง
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.9.1-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

หลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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

4.9.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

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

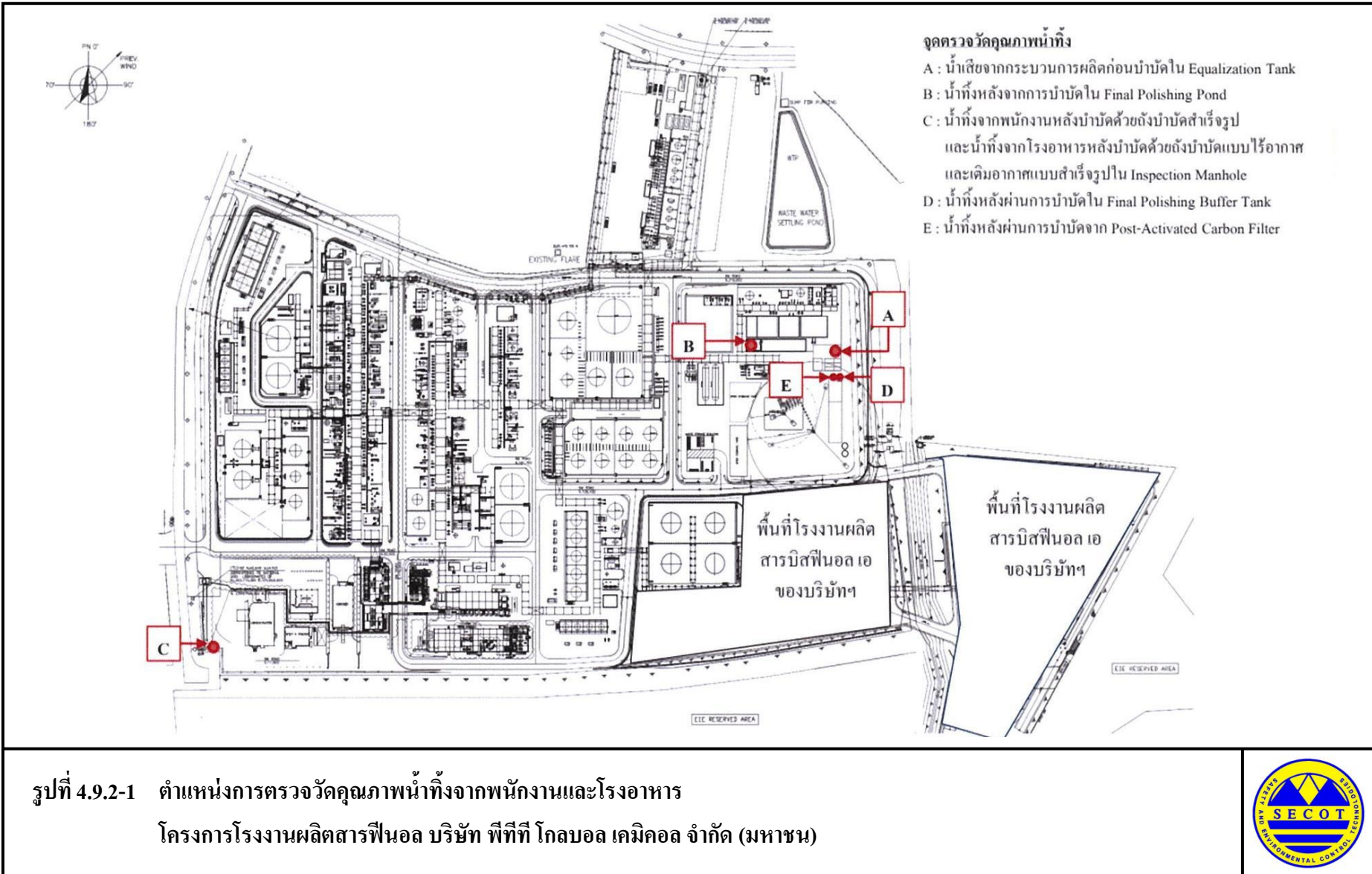
4.9.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C) ดัชนีการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนดเป็นประจำทุกเดือน โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.9.2-1 และ 4.9.2-2 ตามลำดับ สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1)	BOD_5	พบค่าระหว่าง	22.0-71.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
(2)	SS	พบค่าระหว่าง	9.6-76	มิลลิกรัมต่อลิตร
(3)	Oil & Grease	พบค่าระหว่าง	<2.0-4.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.2-1 และรูปที่ 4.9.2-3





น้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปและน้ำทิ้งจากโรงอาหาร
หลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C)

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. 2568

ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปและน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศ

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽¹⁾
		9 ม.ค. 68	6 ก.พ. 68	6 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	8 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	52.9	65.1	71.7	22.0	43.9	43.2	22.0-71.7	-	≤ 500
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	76	44	18	9.6	19	18	9.6-76	-	≤ 200
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	3.0	ND (<2.0)	4.0	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	<2.0-4.0	-	≤ 10

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย
คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ข้อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

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

ข้อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชดา อินทร

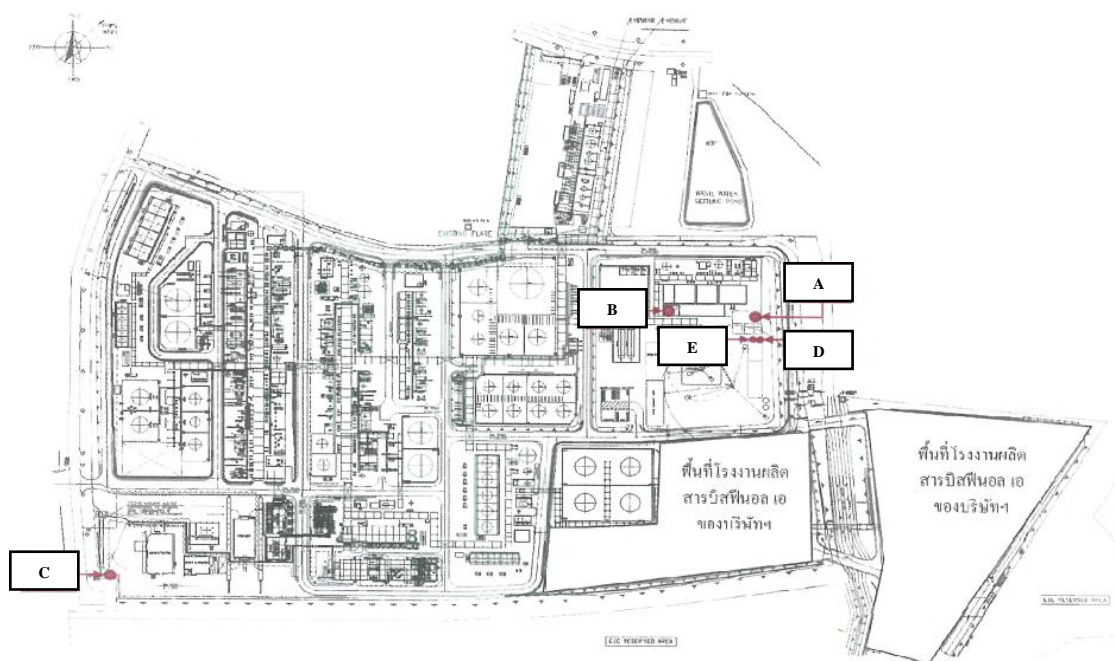
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปและน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 8)

รูปที่ 4.9.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากพนักงานและโรงอาหาร

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



น้ำทิ้งจากพนักงาน หลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหาร หลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศ และเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
BOD ₅	mg/l	22.0-71.7	≤500
SS	mg/l	9.6-76	≤200
Oil & Grease	mg/l	<2.0-4.0	≤10

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนใน
ชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)

4.9.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูป ใน Inspection Manhole (C) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.2-2 และรูปที่ 4.9.2-4 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไปในทุกการตรวจวัด

ตารางที่ 4.9.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูป ใน Inspection Manhole (C)		
	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)
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
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
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	≤500	≤200	≤10

ตารางที่ 4.9.2-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูป ใน Inspection Manhole (C)		
	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)
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
9 ม.ค. 68	52.9	76	3.0
6 ก.พ. 68	65.1	44	ND (<2.0)
6 มี.ค. 68	71.7	18	4.0
3 เม.ย. 68	22.0	9.6	ND (<2.0)
8 พ.ค. 68	43.9	19	ND (<2.0)
5 มิ.ย. 68	43.2	18	ND (<2.0)
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	≤500	≤200	≤10

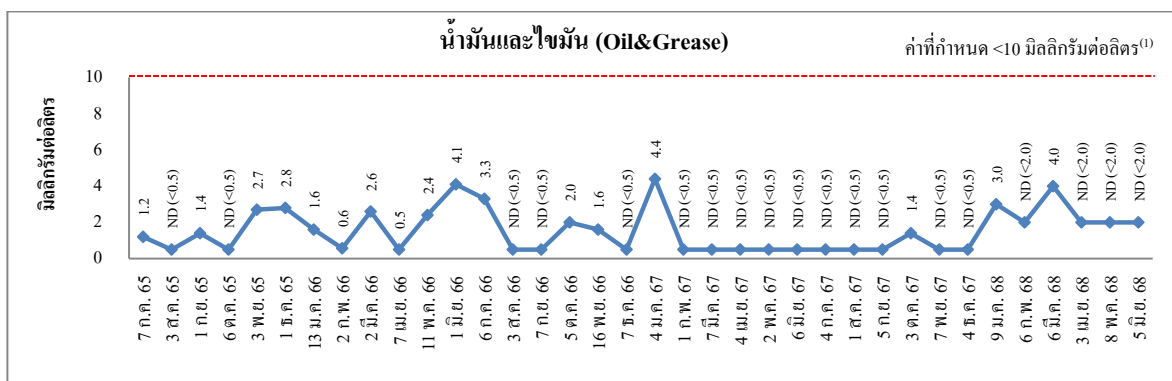
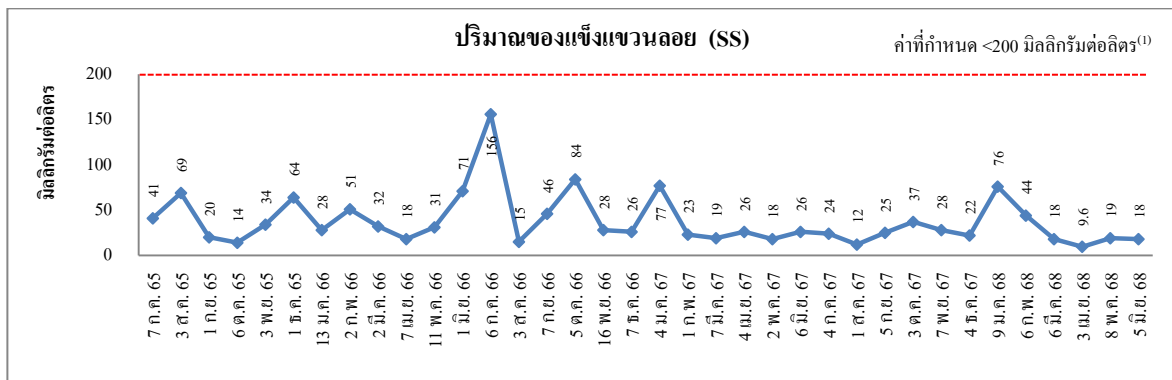
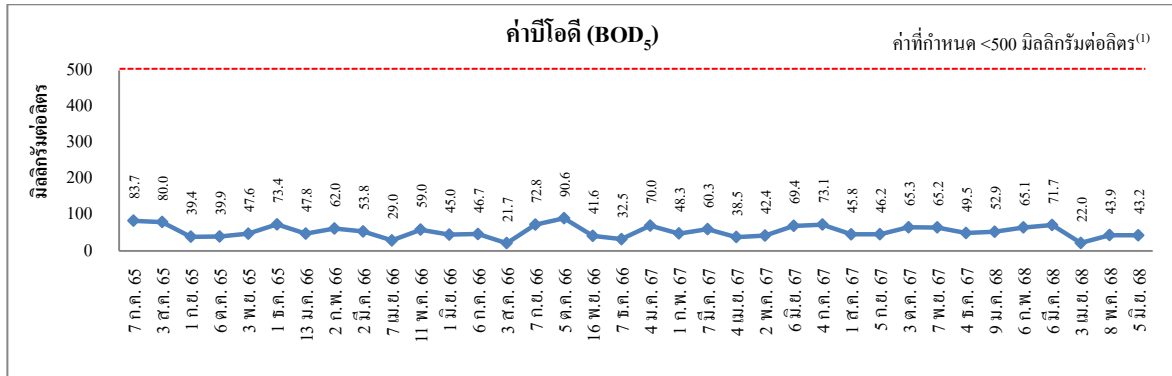
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือ
วิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.9.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

4.10 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดเบนซีน อะซีโตน และ ฟีนอล ในพื้นที่โครงการ จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณ Truck Loading (UW1) ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (UW2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ดัดถนนจี 9 (UW3) พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5) บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) (UW6) บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (UW7) บริเวณหอเผา (UW8) และบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (UW9) พร้อมทั้งศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ปีละ 2 ครั้ง

4.10.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

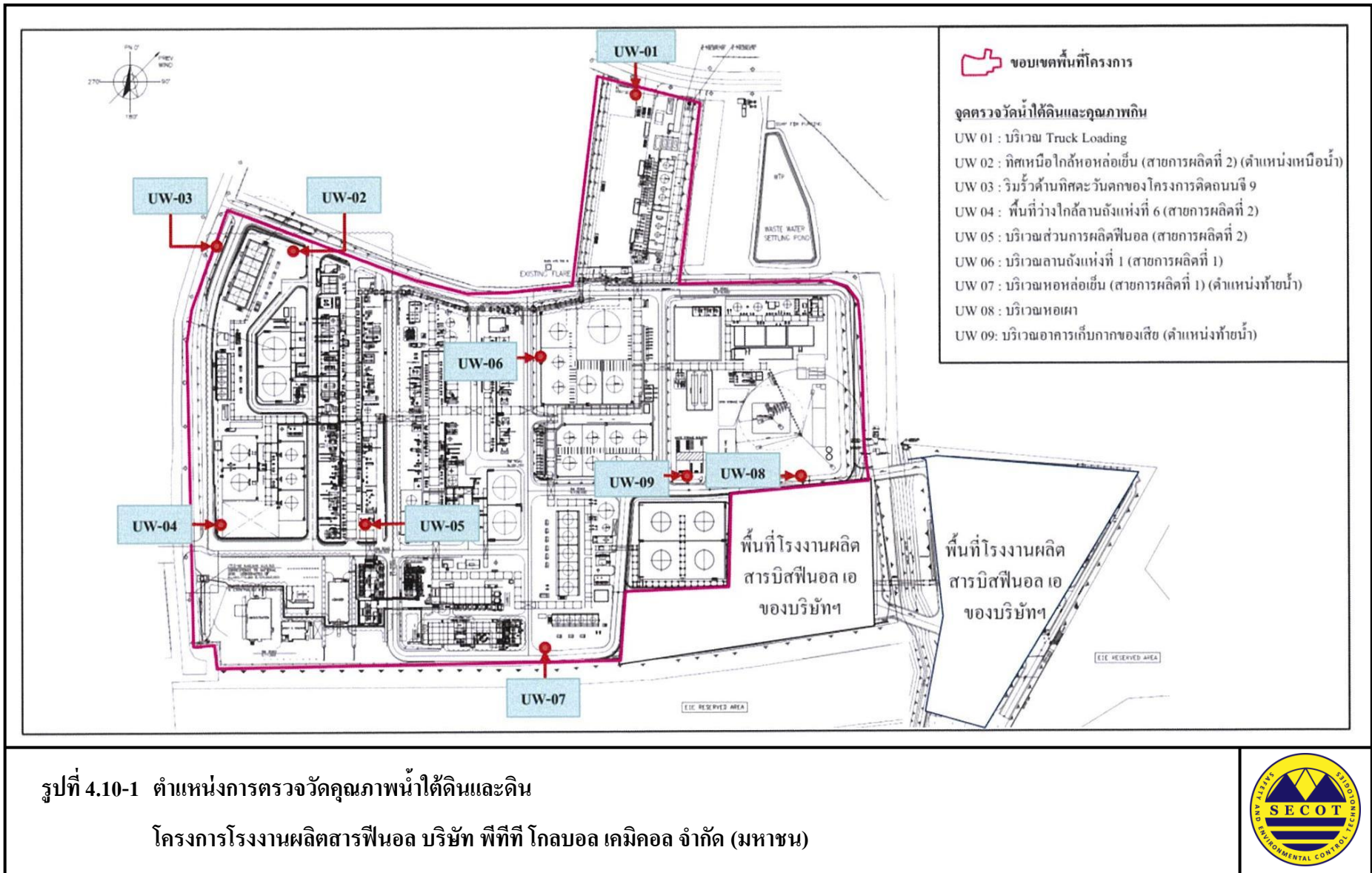
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัด เบนซีน อะซีโตน และฟีนอลในน้ำใต้ดิน จำนวน 9 บ่อ ตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 6-7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.10-1 และ 4.10-2 ตามลำดับ และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- | | | |
|-------------|-------------------------------------|------------------|
| (1) เบนซีน | พบค่าระหว่าง น้อยกว่า 0.0002-0.0004 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (2) อะซีโตน | พบค่าระหว่าง น้อยกว่า 0.001-0.003 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (3) ฟีนอล | พบค่า น้อยกว่า 0.00025 | มิลลิกรัมต่อลิตร |

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-1 และรูปที่ 4.10-3

สำหรับการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ดังแสดงในรูปที่ 4.10-4 โดยน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการมีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกไปทางทิศตะวันออกของโครงการ





UW1 : บริเวณ Truck Loading



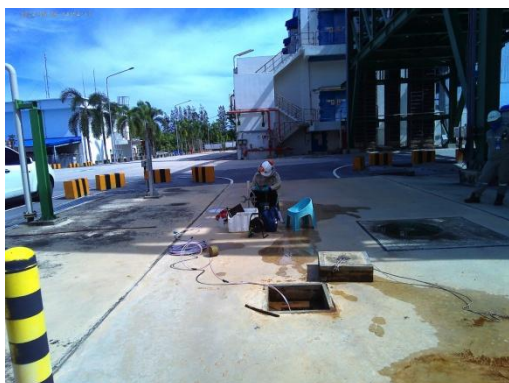
UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2)



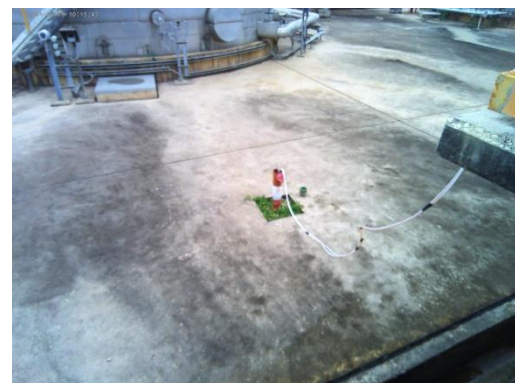
UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
(สายการผลิตที่ 2) ดัดถนน จี 9



UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2)



UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2)



UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1)

รูปที่ 4.10-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1)



UW8 : บริเวณหอเผา



UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย

รูปที่ 4.10-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.10-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			6 พ.ค. 68	7 พ.ค. 68	
UW1 : บริเวณ Truck Loading พิกัด UTM : 729940E, 1404541N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0004	-	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	72
UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729622E, 1404403N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	72
UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนนจี 9 พิกัด UTM : 729564E, 1404403N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	72
UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729559E, 1404135N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.0002)	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.001)	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.00025)	72
UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729707E, 1404146N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	72
UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) พิกัด UTM : 729860E, 1404291N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	72
UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) พิกัด UTM : 729856E, 1404045N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	72
UW8 : บริเวณหอเผา พิกัด UTM : 730118E, 1404190N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.0002)	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	0.003	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.00025)	72
UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย พิกัด UTM : 730003E, 14041187N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.0002)	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.001)	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.00025)	72

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐชัย ชัยโคตร

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐชัย ชัยโคตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

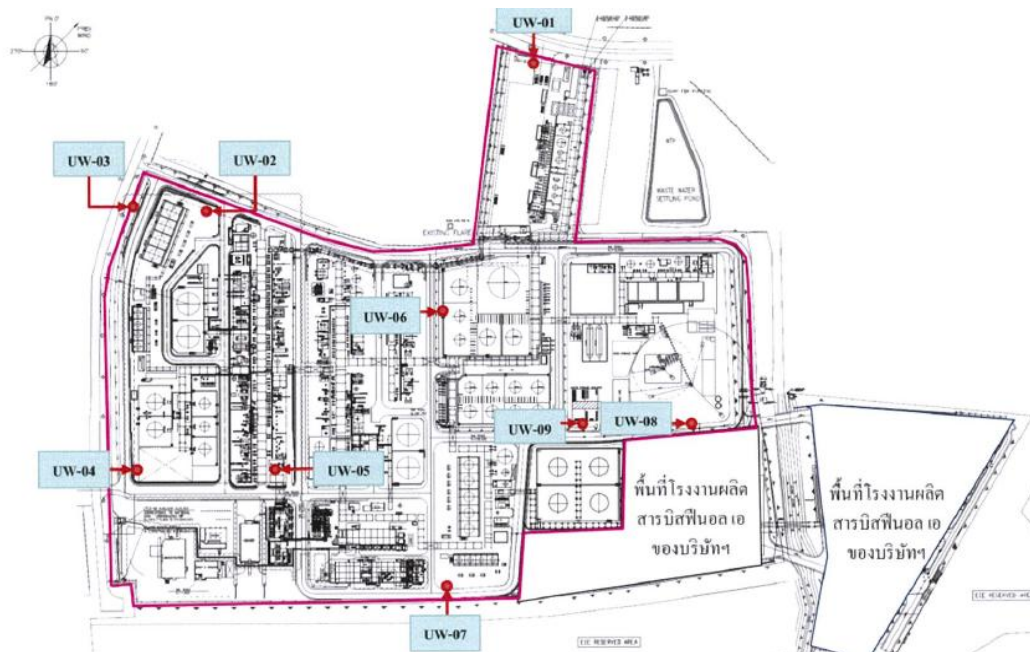
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รูปที่ 4.10-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

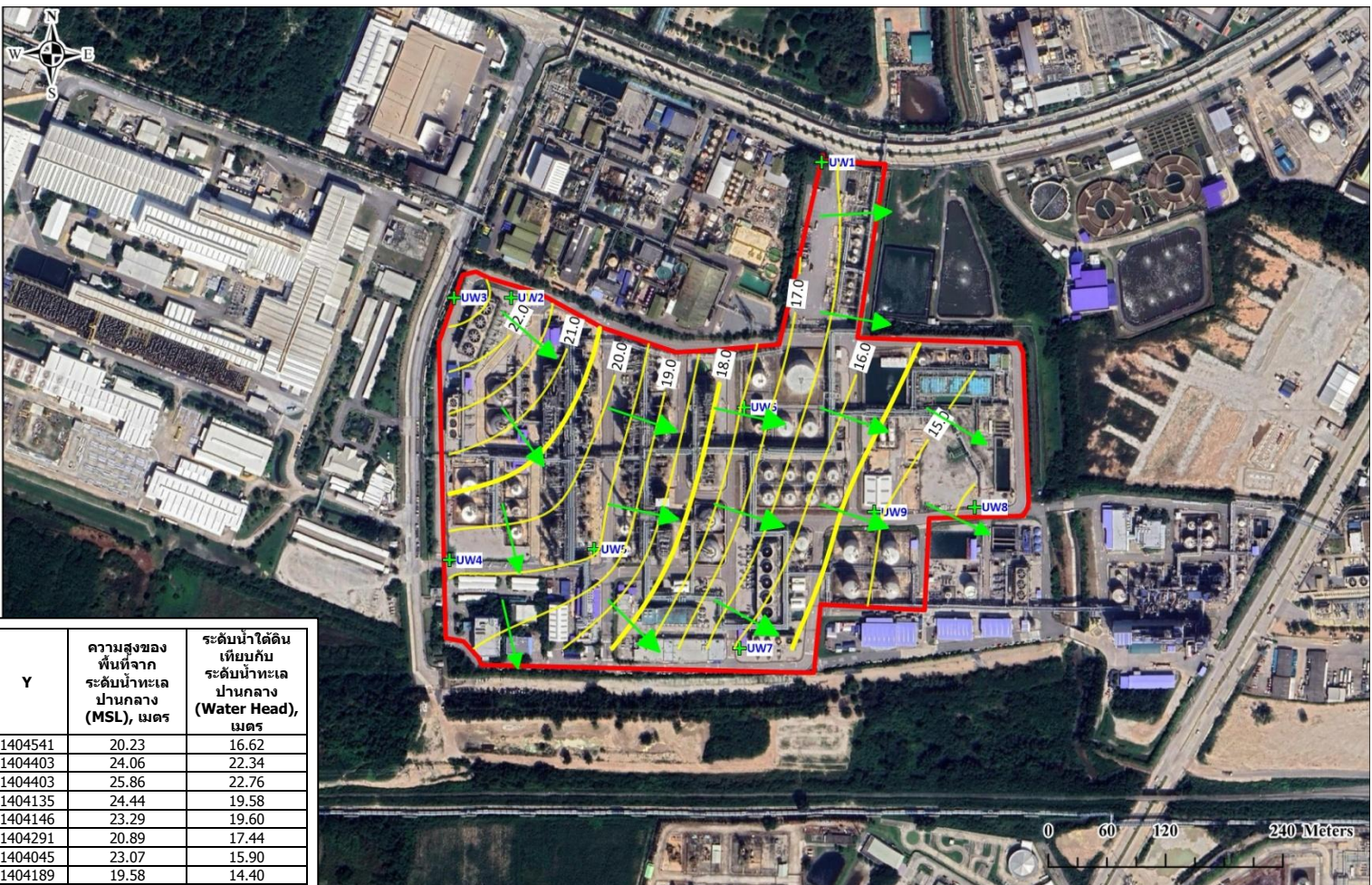
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ (มิลลิกรัมต่อลิตร)		
	6-7 พ.ค. 68		
	เบนซีน	อะซีโตน	ฟีนอล
UW1	0.0004	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)	0.003	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



MW	X	Y	ความสูงของ พื้นที่จาก ระดับน้ำทะเล ปานกลาง (MSL), เมตร	ระดับน้ำใต้ดิน เทียบกับ ระดับน้ำทะเล ปานกลาง (Water Head), เมตร
GW-01	729940	1404541	20.23	16.62
GW-02	729622	1404403	24.06	22.34
GW-03	729564	1404403	25.86	22.76
GW-04	729559	1404135	24.44	19.58
GW-05	729707	1404146	23.29	19.60
GW-06	729860	1404291	20.89	17.44
GW-07	729856	1404045	23.07	15.90
GW-08	730096	1404189	19.58	14.40
GW-09	729993	1404184	19.90	15.08

รูปที่ 4.10-4 แผนผังแสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

4.10.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ได้ทำการตรวจวัดเบนซีน อะซิโตน และฟีนอล จากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการจำนวน 9 จุด คือ บริเวณ Truck Loading (UW1) ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (UW2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ดิถนูน จี 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)

จากผลการตรวจวัดเบนซีน อะซิโตน และฟีนอลในน้ำใต้ดิน ส่วนใหญ่ตรวจพบค่าต่ำมาก และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.10-2 และรูปที่ 4.10-5

อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการในการป้องกันการรั่วไหลจากการขนถ่ายบริเวณ Truck Loading (UW1) เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินงานของโครงการมีความปลอดภัยและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับต่ำ ดังนี้

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

ตารางที่ 4.10-2

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ (มิลลิกรัมต่อลิตร)									ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		UW1	UW2	UW3	UW4	UW5	UW6	UW7	UW8	UW9	
เบนซีน	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)	0.2
	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)	
	19-21 ก.ย. 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)	
	8-9, 18 พ.ค. 67	0.0002	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 ก.ย. 67	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)	
	6-7 พ.ค. 68	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)	
อะซีโตน	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)	230
	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)	
	19-21 ก.ย. 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)	
	8-9, 18 พ.ค. 67	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 ก.ย. 67	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)	
	6-7 พ.ค. 68	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	0.003	ND (<0.001)	
ฟีนอล	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)	72
	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)	
	19-21 ก.ย. 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)	
	8-9, 18 พ.ค. 67	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 ก.ย. 67	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)	
	6-7 พ.ค. 68	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 :

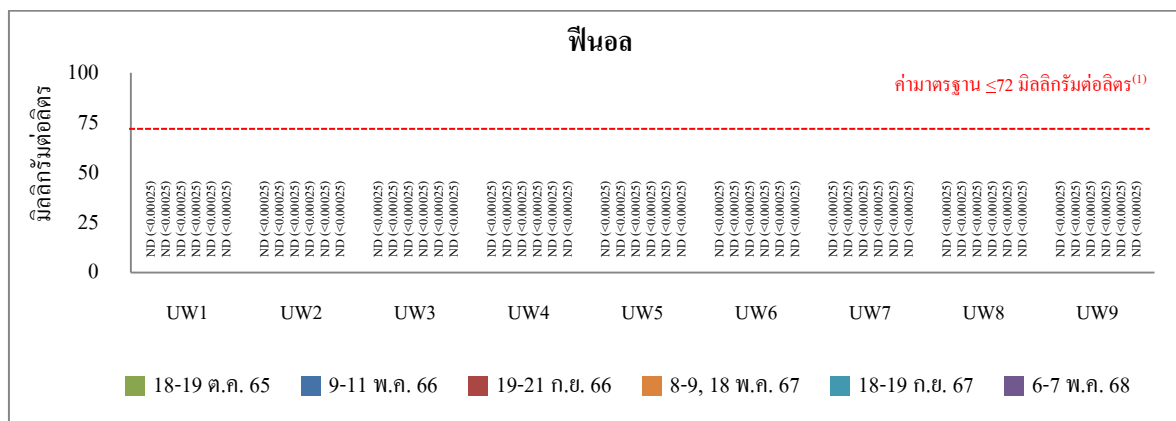
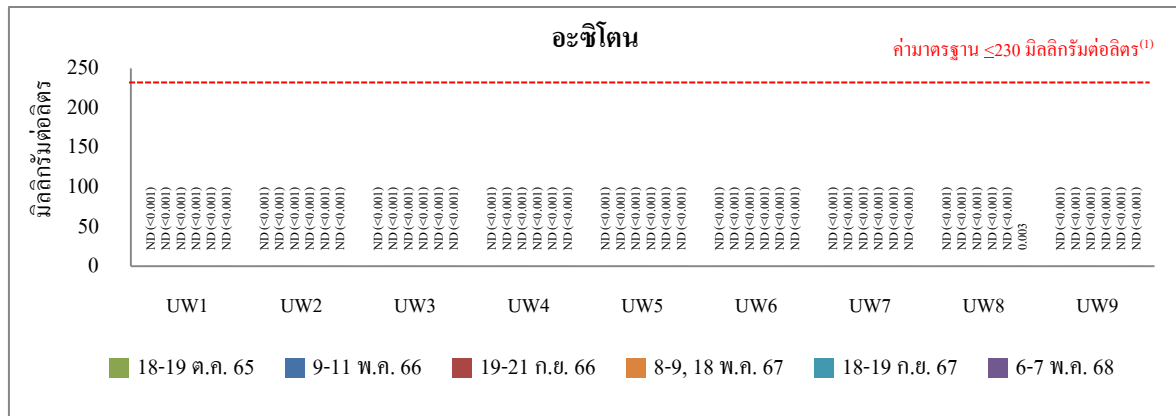
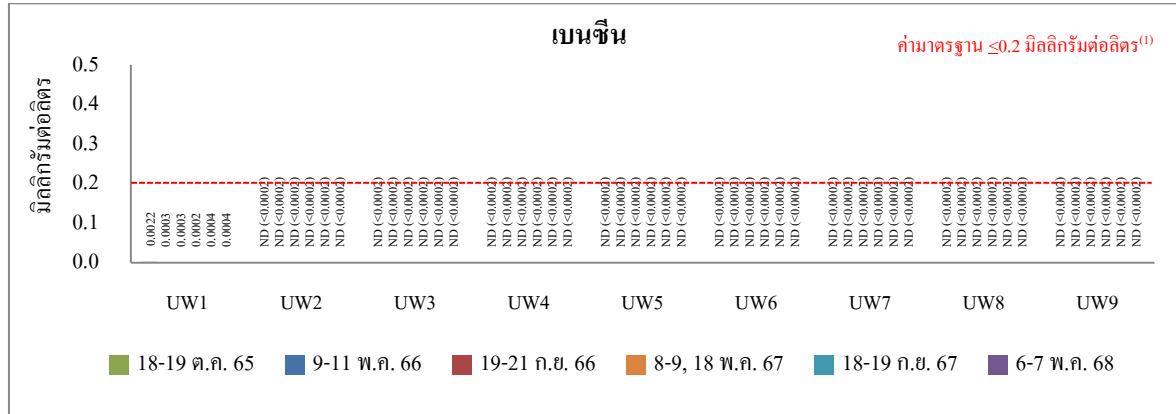
1. ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

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

รูปที่ 4.10-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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

4.11 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพดิน โดยทำการตรวจวัดเบนซีน อะซีโตน และฟีนอล ในพื้นที่โครงการ จำนวน 9 จุด คือ บริเวณ Truck Loading (UW1) ทิศเหนือใกล้หอลอเย้น (สายการผลิตที่ 2) (UW2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) คัดถนน จี 9 (UW3) พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5) บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) (UW6) บริเวณหอลอเย้น (สายการผลิตที่ 1)(UW7) บริเวณหอเผา (UW8) และบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (UW9) ทุก 3 ปี

4.11.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ 8-9 และ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยทำการตรวจวัดเบนซีน อะซีโตน และฟีนอล จำนวน 9 จุด ตามที่ มาตรการกำหนด ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดินดังแสดงในรูปที่ 4.10-1 และ 4.11-1 สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดในตารางที่ 4.11-1 และรูปที่ 4.11-2

ทั้งนี้ โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินครั้งถัดไปเมื่อครบกำหนด 3 ปี ในปี พ.ศ. 2570



UW1 : บริเวณ Truck Loading



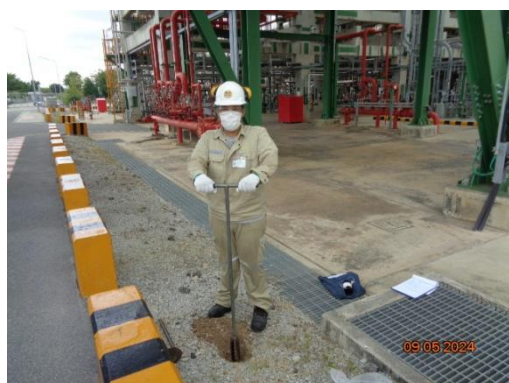
UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2)



UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
(สายการผลิตที่ 2) ติดถนน จี 9



UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังที่ 6 (สายการผลิตที่ 2)



UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2)



UW6 : บริเวณลานถังที่ 1 (สายการผลิตที่ 1)

รูปที่ 4.11-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1)



UW8 : บริเวณหอเผา



UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย

รูปที่ 4.11-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.11-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	ดัชนี	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		8 พ.ค. 67	9 พ.ค. 67	18 พ.ค. 67	
UW1 : บริเวณ Truck Loading พิกัด UTM : 729936E, 1404545N	เบนซีน	ND (<0.00025)	-	-	15
	อะซีโตน	ND (<0.001)	-	-	1,000
	ฟีนอล	ND (<0.025)	-	-	1,000
UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729624E, 1404402N	เบนซีน	ND (<0.00025)	-	-	15
	อะซีโตน	ND (<0.001)	-	-	1,000
	ฟีนอล	ND (<0.025)	-	-	1,000
UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนน จี 9 พิกัด UTM : 729557E, 1404406N	เบนซีน	ND (<0.00025)	-	-	15
	อะซีโตน	ND (<0.001)	-	-	1,000
	ฟีนอล	ND (<0.025)	-	-	1,000
UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729559E, 1404132N	เบนซีน	-	-	ND (<0.00025)	15
	อะซีโตน	-	-	ND (<0.001)	1,000
	ฟีนอล	-	-	ND (<0.025)	1,000
UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729700E, 1404131N	เบนซีน	-	ND (<0.00025)	-	15
	อะซีโตน	-	ND (<0.001)	-	1,000
	ฟีนอล	-	ND (<0.025)	-	1,000
UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) พิกัด UTM : 729850E, 1404305N	เบนซีน	ND (<0.00025)	-	-	15
	อะซีโตน	ND (<0.001)	-	-	1,000
	ฟีนอล	ND (<0.025)	-	-	1,000
UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) พิกัด UTM : 729850E, 1404044N	เบนซีน	ND (<0.00025)	-	-	15
	อะซีโตน	ND (<0.001)	-	-	1,000
	ฟีนอล	ND (<0.025)	-	-	1,000
UW8 : บริเวณหอเผา พิกัด UTM : 730115E, 1404192N	เบนซีน	-	ND (<0.00025)	-	15
	อะซีโตน	-	ND (<0.001)	-	1,000
	ฟีนอล	-	ND (<0.025)	-	1,000
UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย พิกัด UTM : 730001E, 1404190N	เบนซีน	-	ND (<0.00025)	-	15
	อะซีโตน	-	ND (<0.001)	-	1,000
	ฟีนอล	-	ND (<0.025)	-	1,000

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิติพงษ์ จัมลิ้ม

ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงษ์ จัมลิ้ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.11.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567

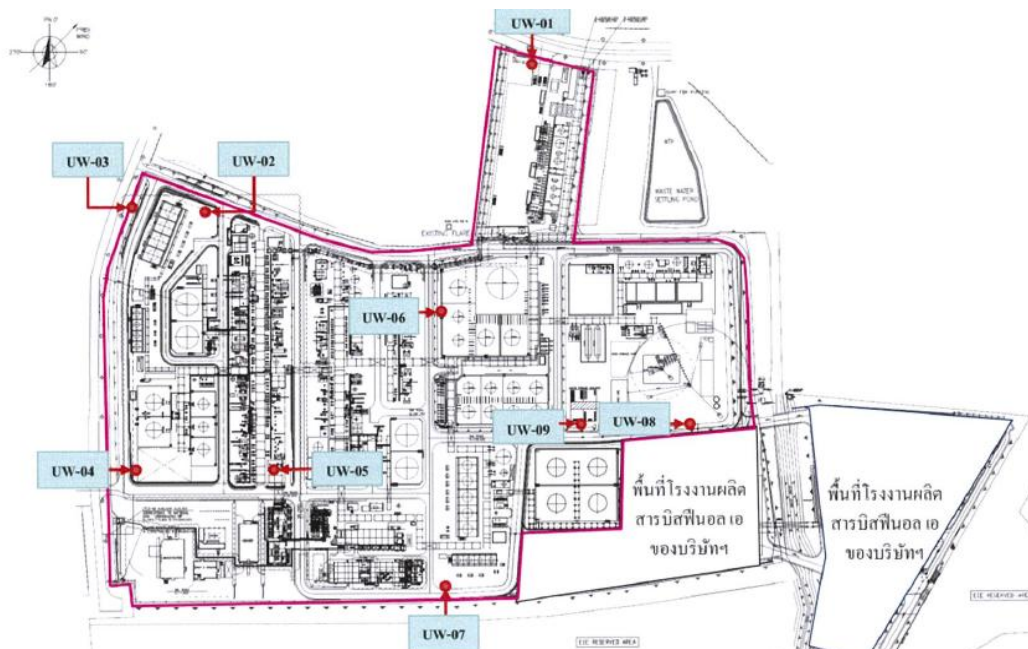
การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำทุก 3 ปี โดยปี พ.ศ. 2560 ได้ดำเนินการตรวจวัดเบนซีนในดินบริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ จำนวน 8 จุด คือ บริเวณ Truck Loading (UW1) ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (UW2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ดัดถนนจี 9 (UW3) พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5) บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) (UW6) บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (UW7) และบริเวณหอเผา (UW8) ทั้งนี้ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ได้ทำการตรวจวัดอะซิโตน และฟีนอล เพิ่มเติม และเพิ่มตำแหน่งการตรวจวัด 1 จุด คือ บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (UW9) อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีการตรวจวัดเพิ่มเติม ในปี พ.ศ. 2564 ในทุกจุดตรวจวัด เพื่อให้ตรงกับรอบการรายงานข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพดินต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ซึ่งเป็นการปฏิบัติเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด และจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินเป็นประจำ เมื่อครบกำหนด 3 ปี โดยจะตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2570

จากผลการตรวจวัดเบนซีน อะซิโตน และฟีนอลในดิน ส่วนใหญ่ตรวจพบค่าต่ำมาก และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.11-2 และรูปที่ 4.11-3

รูปที่ 4.11-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ. 2567



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) วันที่ 8-9, 18 พ.ค. 67		
	เบนซีน	อะซีโตน	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

ตารางที่ 4.11-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567

ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)									ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		UW1	UW2	UW3	UW4	UW5	UW6	UW7	UW8	UW9	
เบนซีน	30-31 ต.ค. 60	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	-	15
	20-22 พ.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)	
	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)	
	8-9, 18 พ.ค. 67	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)	
อะซีไธน	20-22 พ.ค. 63	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)	1,000
	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)	
	8-9, 18 พ.ค. 67	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	20-22 พ.ค. 63	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	1,000
	13, 15 พ.ค. 64	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	
	8-9, 18 พ.ค. 67	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	

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

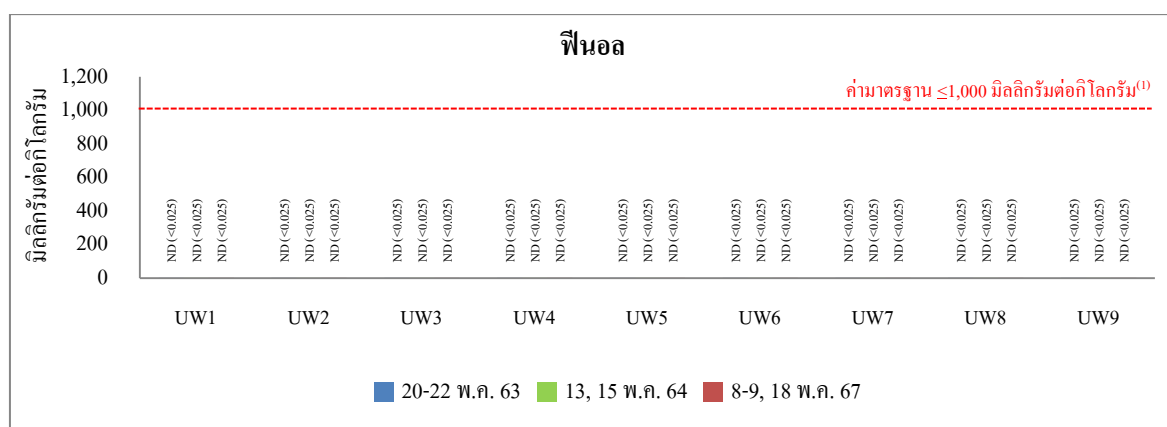
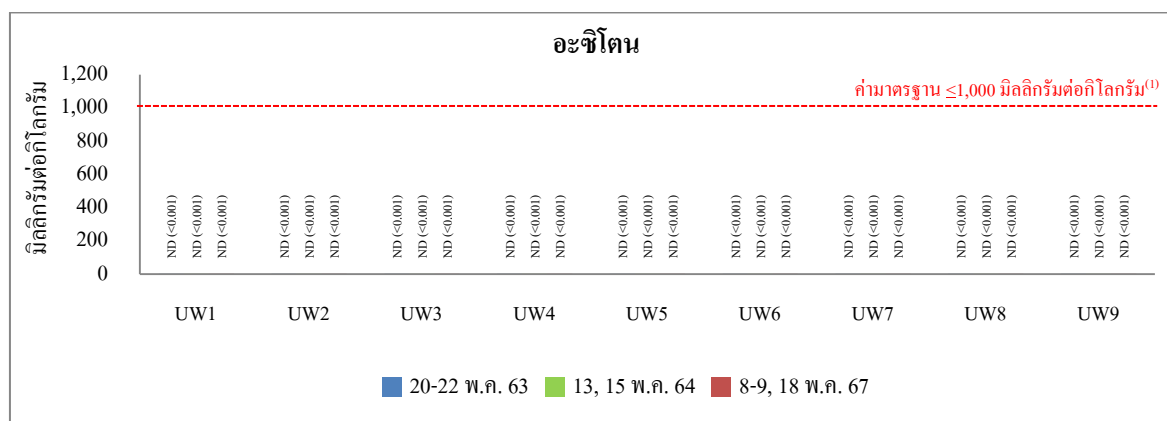
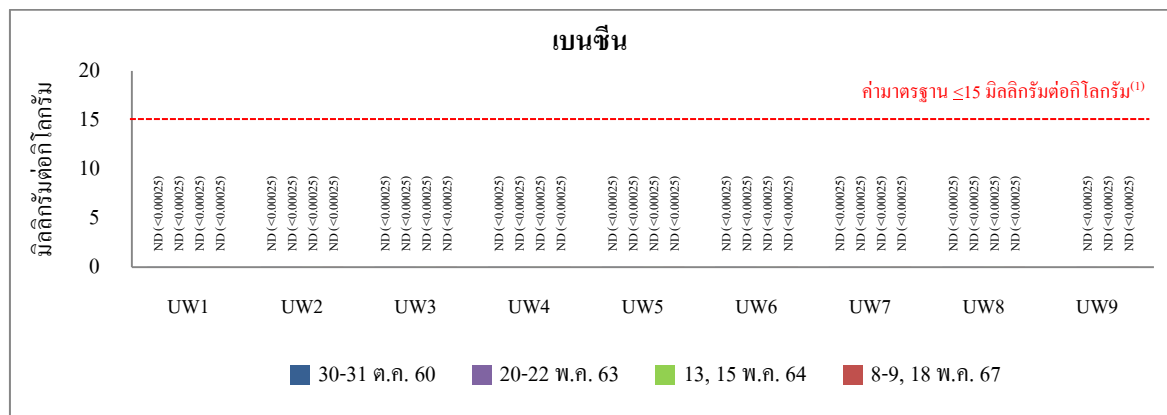
2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3. โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณบ่อดูดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (UW9) และวิเคราะห์อะซีไธน 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 4.11-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567



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

4.12 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 5 จุด คือ ชุมชนหนองแฟบ (N1) ชุมชนมาบชูด (N2) ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนนจี 9 (N5) โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4.12.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

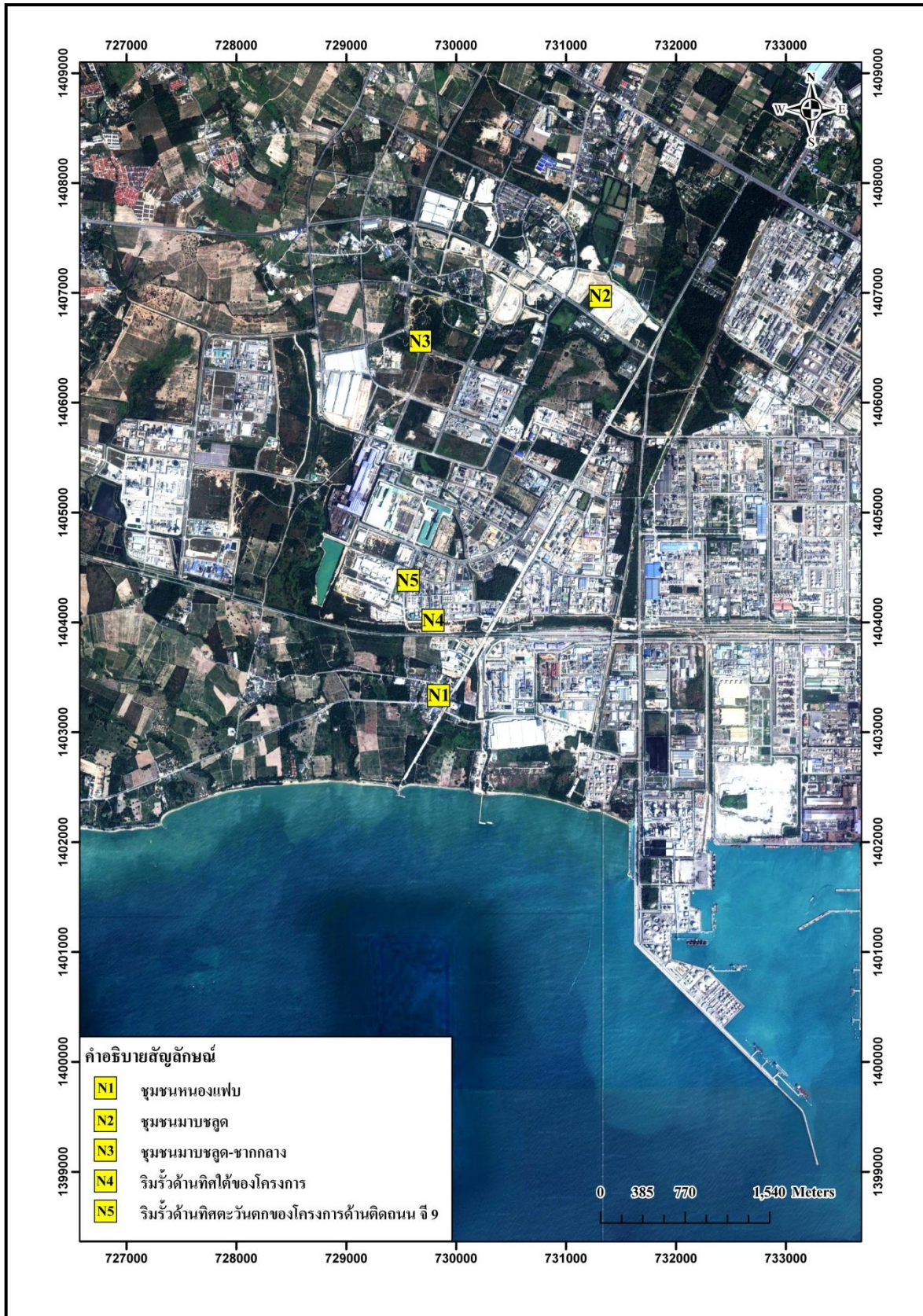
การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณชุมชนหนองแฟบ (N1) ชุมชนมาบชูด (N2) ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4) และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนนจี 9 (N5) ระหว่างวันที่ 5-12 มีนาคม พ.ศ. 2568 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในรูปที่ 4.12-1 และ 4.12-2 ตามลำดับ สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในตารางที่ 4.12-1 ถึง 4.12-5 และรูปที่ 4.12-3 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)

- ชุมชนหนองแฟบ (N1)	พบค่าระหว่าง	56.0-65.1	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชูด (N2)	พบค่าระหว่าง	56.5-67.4	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3)	พบค่าระหว่าง	49.8-54.1	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	พบค่าระหว่าง	67.7-68.6	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ	พบค่าระหว่าง	60.7-63.2	เดซิเบลเอ

โครงการ ติดถนนจี 9 (N5)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 4.12-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ชุมชนหนองแฟบ (N1)



ชุมชนมาบชูด (N2)



ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3)



ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)



ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนนจี 9 (N5)

รูปที่ 4.12-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

- ชุมชนหนองแฟบ (N1)	พบค่าระหว่าง	49.4-56.7	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชลด (N2)	พบค่าระหว่าง	45.8-54.0	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N3)	พบค่าระหว่าง	43.2-44.5	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	พบค่าระหว่าง	67.3-68.0	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ	พบค่าระหว่าง	59.6-60.4	เดซิเบลเอ

โครงการ ดิเดนนิ 9 (N5)

สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

(3) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

- ชุมชนหนองแฟบ (N1)	พบค่าระหว่าง	85.2-92.7	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชลด (N2)	พบค่าระหว่าง	88.2-92.4	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (N3)	พบค่าระหว่าง	87.5-93.6	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	พบค่าระหว่าง	76.9-88.5	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ	พบค่าระหว่าง	84.1-97.7	เดซิเบลเอ

โครงการ ดิเดนนิ 9 (N5)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 115 เดซิเบล พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.12-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (N1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729840E, 1403337N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B และ G302628

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 และ 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.1 และ -0.4

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ต.ค. 67 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-057

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	5-6 มี.ค. 68	6-7 มี.ค. 68	7-8 มี.ค. 68	8-9 มี.ค. 68	9-10 มี.ค. 68	10-11 มี.ค. 68	11-12 มี.ค. 68
14.00-15.00	56.6	58.6	56.1	56.8	57.7	59.8	57.7
15.00-16.00	56.2	57.3	55.1	55.3	55.7	59.6	57.7
16.00-17.00	57.9	57.1	60.5	57.6	57.2	58.8	57.4
17.00-18.00	74.1	58.1	61.2	57.1	56.8	57.4	55.7
18.00-19.00	68.2	58.0	58.8	58.0	57.0	58.3	58.1
19.00-20.00	55.9	56.9	58.6	57.7	56.8	55.5	56.7
20.00-21.00	56.3	55.0	58.2	57.3	54.7	56.1	55.3
21.00-22.00	55.6	52.5	55.8	55.8	53.8	53.3	52.3
22.00-23.00	50.7	52.4	54.7	55.5	53.7	51.7	51.8
23.00-24.00	49.9	49.4	54.8	57.6	53.6	51.7	50.9
00.00-01.00	49.8	48.4	54.2	55.9	53.4	51.6	51.2
01.00-02.00	48.9	48.6	53.6	55.0	53.2	51.0	47.7
02.00-03.00	48.9	49.9	53.7	55.1	52.8	52.0	48.8
03.00-04.00	49.1	50.4	52.8	55.7	53.2	49.9	48.4
04.00-05.00	49.3	50.0	53.1	55.0	53.7	52.5	48.4
05.00-06.00	68.7	52.1	54.4	55.9	56.4	52.5	52.0
06.00-07.00	72.0	59.2	58.6	59.0	62.1	59.2	59.6
07.00-08.00	71.8	60.5	60.0	59.2	62.1	60.9	60.1
08.00-09.00	60.7	57.7	58.7	60.6	59.5	59.2	58.5
09.00-10.00	58.8	55.9	58.5	62.0	58.6	58.2	68.3
10.00-11.00	56.5	56.4	59.4	60.7	58.2	60.1	75.2
11.00-12.00	57.2	57.0	60.0	59.5	59.5	59.9	64.5
12.00-13.00	57.8	56.7	58.5	57.9	55.9	57.3	65.3
13.00-14.00	55.5	55.2	57.4	56.6	56.1	59.3	66.4
Leq 24 hr	65.1	56.0	57.7	57.8	57.2	57.3	63.8
L ₉₀	56.7	49.4	52.6	53.3	52.0	50.0	51.4
L _{dn}	70.9	60.2	62.0	63.1	62.7	61.1	64.9
L _{max}	87.3	85.2	89.7	86.9	89.0	86.4	92.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ตารางที่ 4.12-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบขุด (N2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731313E, 1406968N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B และ G301250

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 และ 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.7 และ -1.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ต.ค. 67 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-057

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	5-6 มี.ค. 68	6-7 มี.ค. 68	7-8 มี.ค. 68	8-9 มี.ค. 68	9-10 มี.ค. 68	10-11 มี.ค. 68	11-12 มี.ค. 68
15.00-16.00	57.4	58.0	58.7	58.9	59.3	57.0	59.6
16.00-17.00	59.0	66.1	68.8	56.5	57.8	56.5	57.3
17.00-18.00	58.3	63.4	67.5	57.4	56.0	58.6	57.9
18.00-19.00	58.5	69.3	74.6	57.9	57.9	57.7	58.4
19.00-20.00	55.0	70.8	74.8	55.1	53.8	63.0	57.3
20.00-21.00	57.3	66.2	73.5	55.6	53.5	56.1	55.1
21.00-22.00	62.3	53.2	71.6	52.7	50.0	49.0	51.6
22.00-23.00	56.6	51.4	59.3	52.6	50.5	53.7	49.9
23.00-24.00	49.4	55.1	49.5	51.8	49.0	54.6	51.0
00.00-01.00	49.4	50.8	48.4	50.3	48.8	51.3	50.2
01.00-02.00	51.8	46.1	53.7	48.0	51.3	46.4	48.8
02.00-03.00	49.3	56.0	47.8	48.9	50.3	51.1	46.7
03.00-04.00	47.7	50.3	53.9	51.7	52.0	50.6	46.0
04.00-05.00	54.4	51.2	53.4	54.0	50.8	51.5	49.9
05.00-06.00	57.8	57.6	61.9	55.9	55.5	55.9	55.3
06.00-07.00	61.2	61.4	60.7	59.5	58.9	62.2	59.1
07.00-08.00	62.5	63.0	66.4	61.4	61.6	61.2	61.1
08.00-09.00	59.6	61.1	66.9	57.7	57.8	58.5	58.8
09.00-10.00	58.7	63.5	57.1	60.6	54.6	58.0	56.1
10.00-11.00	57.2	66.4	55.1	54.0	54.4	55.2	54.9
11.00-12.00	57.4	66.6	57.1	54.6	59.2	57.6	56.4
12.00-13.00	56.5	64.0	62.6	55.0	58.2	57.5	59.7
13.00-14.00	56.5	58.3	64.8	58.9	61.0	56.0	57.8
14.00-15.00	58.9	60.9	59.7	55.4	54.8	55.6	57.3
Leq 24 hr	57.8	63.5	67.4	56.5	56.5	57.3	56.5
L ₉₀	48.5	51.5	54.0	45.8	46.5	46.1	48.5
L _{dn}	62.5	65.4	68.5	61.1	60.7	62.3	60.4
L _{max}	92.0	90.6	92.4	89.9	88.2	90.1	91.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ตารางที่ 4.12-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (N3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729674E, 1406560N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B และ G303385

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 และ 97097

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) : 2 ต.ค. 67 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-057

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	5-6 มี.ค. 68	6-7 มี.ค. 68	7-8 มี.ค. 68	8-9 มี.ค. 68	9-10 มี.ค. 68	10-11 มี.ค. 68	11-12 มี.ค. 68
15.00-16.00	55.7	54.6	52.4	56.9	52.2	51.1	53.5
16.00-17.00	52.3	51.4	57.7	49.9	51.0	60.4	52.2
17.00-18.00	53.6	49.3	53.0	50.0	48.0	62.1	50.6
18.00-19.00	51.2	57.6	59.4	53.8	50.0	53.7	49.2
19.00-20.00	48.8	51.2	51.6	50.1	48.4	52.1	50.8
20.00-21.00	47.5	47.2	48.4	53.5	47.9	46.1	48.8
21.00-22.00	51.0	48.0	45.3	47.4	45.6	47.7	50.9
22.00-23.00	51.5	46.1	43.4	45.5	44.3	53.9	43.3
23.00-24.00	49.9	46.8	45.2	44.3	43.8	44.5	43.6
00.00-01.00	46.1	47.0	45.4	44.2	44.1	44.0	42.9
01.00-02.00	44.8	45.4	43.8	45.6	44.3	44.4	43.0
02.00-03.00	44.4	44.0	44.7	45.7	44.2	44.3	43.2
03.00-04.00	44.4	45.4	46.0	45.9	44.6	48.4	46.8
04.00-05.00	48.3	46.8	47.4	49.1	45.7	48.0	49.4
05.00-06.00	53.3	46.0	47.2	46.9	47.0	46.4	48.0
06.00-07.00	56.1	56.4	56.7	56.3	53.9	55.8	56.7
07.00-08.00	49.3	53.4	52.3	52.1	48.5	52.4	58.2
08.00-09.00	51.8	50.4	49.8	57.2	49.8	53.8	53.2
09.00-10.00	52.2	50.4	52.9	55.0	50.5	57.1	49.8
10.00-11.00	55.0	51.8	50.3	51.1	50.6	51.4	50.9
11.00-12.00	51.1	51.9	52.3	49.4	48.7	54.1	49.5
12.00-13.00	50.5	53.2	48.6	50.0	50.3	50.3	50.3
13.00-14.00	51.7	50.7	50.8	49.1	57.0	50.8	49.2
14.00-15.00	50.9	50.4	55.6	51.8	50.9	55.7	49.7
Leq 24 hr	51.6	51.3	52.4	51.8	49.8	54.1	51.2
L ₉₀	44.3	44.5	43.6	43.9	43.9	43.2	44.2
L _{dn}	57.3	56.2	56.6	56.4	54.5	57.8	56.2
L _{max}	87.5	88.4	93.4	92.2	90.4	93.6	92.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ตารางที่ 4.12-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729835E, 1404018N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B และ G302364

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 และ 97097

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) : 2 ต.ค. 67 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-057

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	5-6 มี.ค. 68	6-7 มี.ค. 68	7-8 มี.ค. 68	8-9 มี.ค. 68	9-10 มี.ค. 68	10-11 มี.ค. 68	11-12 มี.ค. 68
10.00-11.00	68.1	68.0	67.7	68.0	67.9	68.1	67.6
11.00-12.00	67.6	67.6	67.6	67.9	67.9	67.5	67.5
12.00-13.00	67.5	67.5	67.6	67.9	67.5	67.4	67.5
13.00-14.00	67.6	67.7	67.7	67.7	67.5	67.4	67.4
14.00-15.00	67.7	67.7	67.8	67.7	67.6	67.5	67.6
15.00-16.00	67.7	68.0	67.8	68.5	67.9	67.6	67.3
16.00-17.00	67.7	68.0	68.2	68.7	67.8	67.7	67.5
17.00-18.00	67.7	68.0	68.5	68.9	67.8	67.8	67.4
18.00-19.00	67.9	68.0	68.5	69.0	68.0	67.9	67.5
19.00-20.00	67.9	67.8	68.5	68.7	68.0	68.0	67.5
20.00-21.00	68.0	67.8	68.4	68.6	68.1	67.9	67.5
21.00-22.00	68.0	67.8	68.5	68.7	68.2	68.0	67.6
22.00-23.00	67.9	67.9	68.5	68.7	68.1	68.0	67.6
23.00-24.00	67.9	67.9	68.5	68.8	68.1	67.9	67.7
00.00-01.00	68.0	67.9	68.5	68.9	68.0	67.8	67.6
01.00-02.00	68.1	68.0	68.5	68.8	68.3	67.9	67.7
02.00-03.00	68.0	68.0	68.4	69.0	68.2	67.9	67.8
03.00-04.00	68.0	68.0	68.4	69.0	68.3	67.8	67.8
04.00-05.00	68.0	67.9	68.6	69.2	68.1	67.9	67.8
05.00-06.00	68.0	68.0	68.5	69.0	68.2	67.9	67.9
06.00-07.00	68.9	67.9	68.4	68.8	68.0	68.0	68.0
07.00-08.00	67.8	67.8	68.6	68.5	68.0	67.7	67.7
08.00-09.00	67.6	67.6	68.4	69.6	68.0	67.7	67.6
09.00-10.00	67.6	67.8	68.3	68.1	68.2	68.0	69.5
Leq 24 hr	67.9	67.9	68.3	68.6	68.0	67.8	67.7
L ₉₀	67.5	67.6	67.9	68.0	67.7	67.5	67.3
L _{dn}	74.5	74.3	74.8	75.3	74.5	74.3	74.2
L _{max}	84.9	88.5	82.7	78.1	76.9	85.2	87.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ตารางที่ 4.12-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนนจี 9 (N5)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729537E, 1404247N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B และ G303416

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 และ 97097

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) : 2 ต.ค. 67 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-057

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	5-6 มี.ค. 68	6-7 มี.ค. 68	7-8 มี.ค. 68	8-9 มี.ค. 68	9-10 มี.ค. 68	10-11 มี.ค. 68	11-12 มี.ค. 68
11.00-12.00	60.7	60.8	60.2	61.1	60.1	60.5	66.0
12.00-13.00	60.4	59.9	60.2	60.5	59.9	59.8	61.6
13.00-14.00	60.0	60.1	60.2	61.0	59.6	60.2	65.1
14.00-15.00	60.9	59.8	60.5	61.4	59.7	60.5	65.6
15.00-16.00	59.9	60.4	60.5	61.7	61.8	60.4	65.4
16.00-17.00	61.3	65.6	62.6	61.9	61.1	61.7	64.9
17.00-18.00	63.4	63.2	63.4	62.4	60.7	63.4	64.8
18.00-19.00	62.0	61.6	61.9	61.8	61.4	64.4	63.6
19.00-20.00	60.9	60.6	61.4	61.1	60.1	60.0	61.8
20.00-21.00	60.2	61.2	60.8	61.1	60.0	60.1	62.2
21.00-22.00	60.3	59.9	60.6	60.7	60.1	59.6	61.7
22.00-23.00	59.9	60.4	60.4	60.8	60.2	59.7	60.9
23.00-24.00	59.9	60.1	60.5	60.8	60.2	59.8	60.9
00.00-01.00	59.7	60.9	60.6	60.8	60.5	61.5	60.5
01.00-02.00	59.9	59.9	60.8	60.9	60.5	61.7	60.0
02.00-03.00	59.8	60.0	60.4	60.9	60.4	60.8	60.6
03.00-04.00	59.9	60.0	60.5	61.0	60.5	60.5	60.8
04.00-05.00	60.2	60.0	60.7	61.1	60.6	60.6	61.0
05.00-06.00	60.5	60.6	61.1	61.8	61.2	61.9	61.4
06.00-07.00	60.9	60.9	61.5	61.4	61.4	61.9	60.9
07.00-08.00	61.7	61.7	61.6	62.0	62.5	61.9	61.3
08.00-09.00	61.4	62.4	61.2	61.8	61.5	62.3	63.1
09.00-10.00	60.2	60.4	61.4	61.0	61.0	66.1	64.9
10.00-11.00	61.0	60.8	65.5	60.5	60.5	64.6	65.9
Leq 24 hr	60.7	61.1	61.4	61.3	60.7	61.8	63.2
L ₉₀	59.6	59.6	60.1	60.4	59.9	59.7	59.8
L _{dn}	66.7	66.9	67.3	67.5	67.1	67.6	67.9
L _{max}	86.7	97.7	86.9	85.7	84.1	96.1	95.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.12.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ ชุมชนหนองแฟบ (N1) ชุมชนมาบชลด (N2) ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (N3) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนน จี 9 (N5) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ โดยระดับเสียงบริเวณพื้นที่ชุมชนมีแนวโน้มปกติ ส่วนระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันในแต่ละปี ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.12-6 และรูปที่ 4.12-4

รูปที่ 4.12-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) ระหว่างวันที่ 5-12 มี.ค. 68		
	Leq 24 hr	L ₉₀	L _{max}
ชุมชนหนองแฟบ (N1)	56.0-65.1	49.4-56.7	85.2-92.7
ชุมชนมาบชูด (N2)	56.5-67.4	45.8-54.0	88.2-92.4
ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (N3)	49.8-54.1	43.2-44.5	87.5-93.6
ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	67.7-68.6	67.3-68.0	76.9-88.5
ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการด้านติดถนนจี 9 (N5)	60.7-63.2	59.6-60.4	84.1-97.7
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	70	-	115

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.12-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
		Leq 24 hr		L ₉₀		L _{max}	
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ชุมชนหนองแฟบ (N1)	15-22 ก.ย. 65	56.2	61.8	49.9	52.7	81.8	95.2
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 66	52.5	56.1	44.9	48.3	80.7	86.5
	8-15 ก.ย. 66	55.6	59.9	48.4	51.2	78.5	104.7
	7-14 มี.ค. 67	56.5	60.9	48.5	52.7	82.6	90.2
	10-17 ก.ย. 67	54.8	63.1	48.4	54.4	80.4	90.0
	5-12 มี.ค. 68	56.0	65.1	49.4	56.7	85.2	92.7
ชุมชนมาบชลูด (N2)	15-22 ก.ย. 65	54.8	58.1	43.3	46.5	81.8	95.2
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 66	50.2	55.2	45.2	48.6	80.7	86.5
	8-15 ก.ย. 66	53.0	56.7	44.9	48.5	78.5	104.7
	7-14 มี.ค. 67	60.9	63.4	56.5	58.1	82.6	90.2
	10-17 ก.ย. 67	56.7	59.1	47.9	49.6	87.2	97.8
	5-12 มี.ค. 68	56.5	67.4	45.8	54.0	88.2	92.4
ชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง (N3)	15-22 ก.ย. 65	42.8	48.8	35.8	39.4	71.1	88.1
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 66	58.2	65.9	46.6	53.9	95.5	99.2
	8-15 ก.ย. 66	49.0	56.8	42.5	45.6	77.9	92.2
	7-14 มี.ค. 67	52.5	55.6	43.7	44.7	84.8	98.2
	10-17 ก.ย. 67	50.4	55.6	44.6	46.9	87.1	94.1
	5-12 มี.ค. 68	49.8	54.1	43.2	44.5	87.5	93.6
ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	15-22 ก.ย. 65	68.7	69.3	68.4	68.7	78.7	97.5
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 66	69.1	69.7	68.4	69.1	76.8	91.1
	8-15 ก.ย. 66	65.0	66.0	64.6	65.6	77.9	93.0
	7-14 มี.ค. 67	65.0	65.4	64.5	65.0	77.4	88.6
	10-17 ก.ย. 67	66.6	67.3	66.2	66.7	79.9	91.3
	5-12 มี.ค. 68	67.7	68.6	67.3	68.0	76.9	88.5
ริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของโครงการติดถนนจี 9 (N5)	15-22 ก.ย. 65	67.9	69.4	67.3	67.5	82.3	101.8
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 66	56.2	61.8	52.3	59.9	80.7	89.0
	8-15 ก.ย. 66	57.4	60.0	56.3	57.2	78.3	85.2
	7-14 มี.ค. 67	60.5	61.1	59.8	60.0	78.9	84.7
	10-17 ก.ย. 67	57.7	59.3	56.6	57.5	79.8	94.9
	5-12 มี.ค. 68	60.7	63.2	59.6	60.4	84.1	97.7
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		70		-		115	

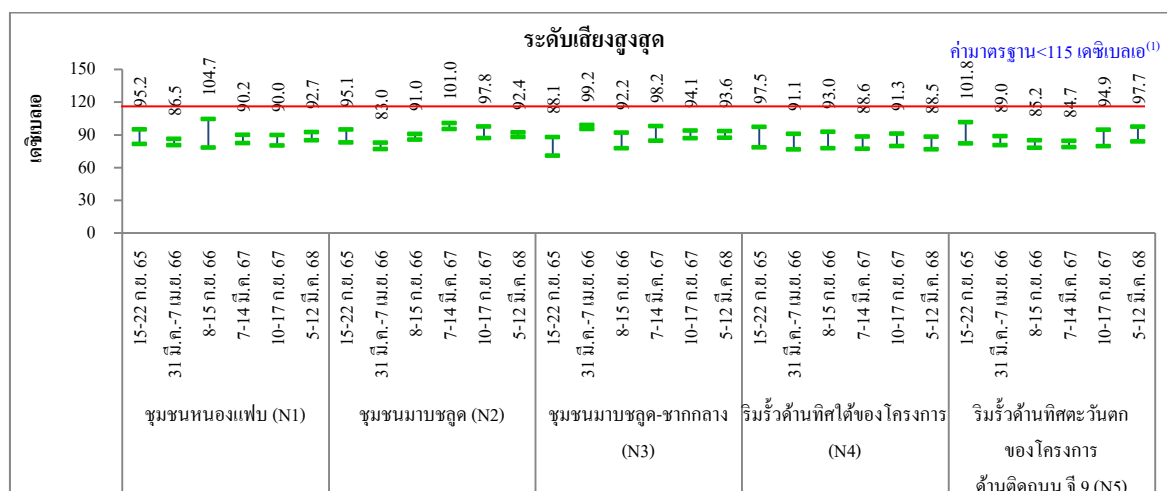
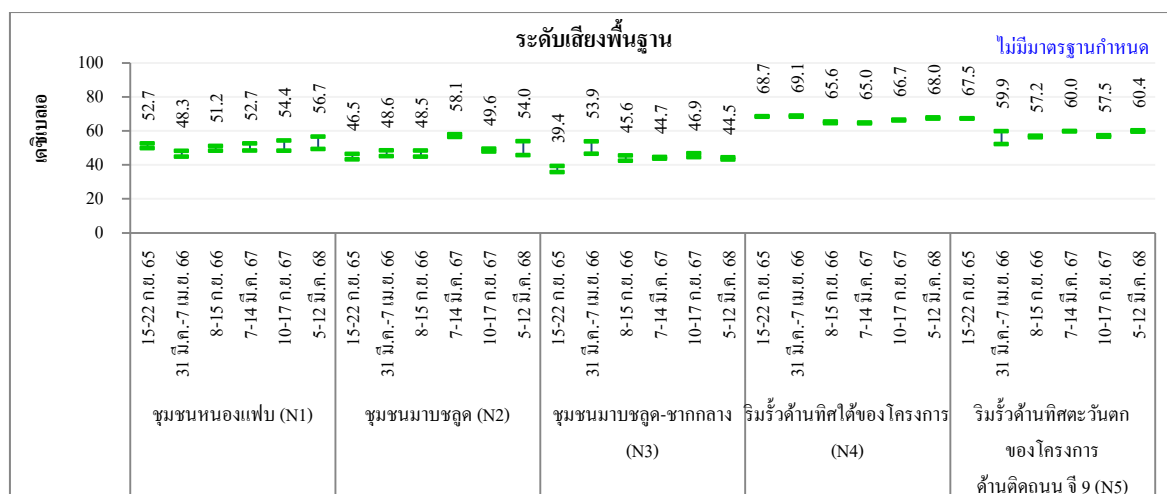
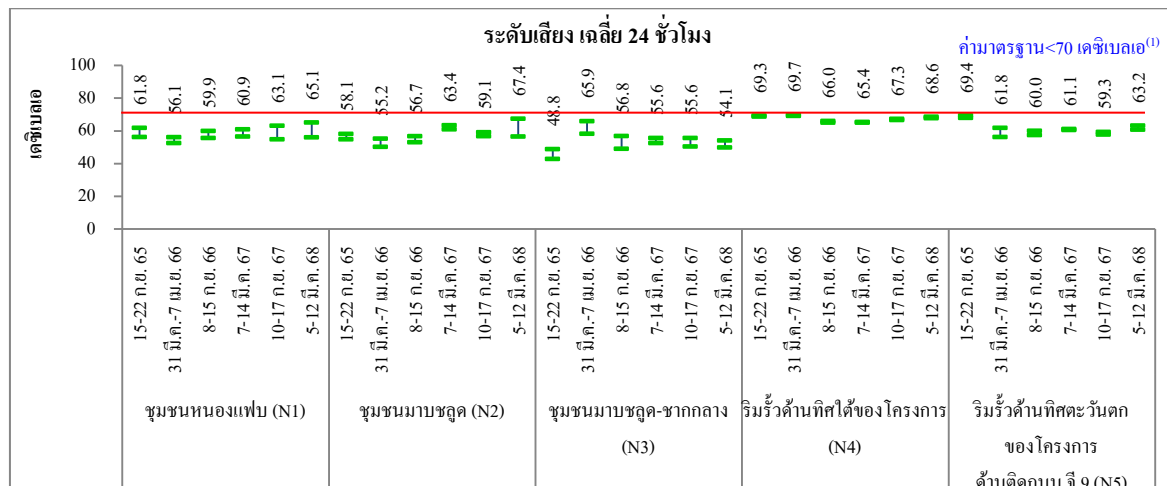
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 4.12-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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

4.13 การจัดการกากของเสีย

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

4.13.1 การจัดการกากของเสีย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอลได้ทำการสรุปสัดส่วนและประเภทที่นำมาฟื้นฟูและนำมาใช้ใหม่ (Recovery) คิดเป็น ร้อยละ 67.02 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด อีกทั้งได้ทำการบันทึกชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการกากของเสียที่ส่งขายและส่งกำจัดภายนอกโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-32 และสามารถสรุปได้ดังนี้

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	การเก็บรวบรวม	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียอันตราย	1,230.99	เก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ. ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) - บจก. เอสซีจี ซีเมนต์ - บมจ. ไรท์ รีแอคทีเวชั่น - บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน - บจก. ฟอรัซ คอร์ปอเรชั่น 	<ul style="list-style-type: none"> - เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์ - เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ - ทำเชื้อเพลิงผสม - นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วอื่นๆ กลับคืนมาใหม่ - เผาเพื่อเอาพลังงาน ในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
ขยะมูลฝอย	58.20*	เก็บรวบรวมในภาชนะรวบรวมขยะมูลฝอย (Lugger Box)	เทศบาลนครมาบตาพุด	ส่งกำจัดโดยเทศบาลนครมาบตาพุด ด้วยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

หมายเหตุ : * ปริมาณขยะมูลฝอยรวมของโครงการผลิตสารฟีนอล และ โครงการผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

4.14 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดบันทึก และรวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุจากการจราจรของภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง รวมถึงสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.14.1 บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการจราจร

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการทำการจัดบันทึก และรวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุจากการจราจรตามที่มาตรการกำหนด อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-55

4.15 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.15.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ดังนี้

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

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

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

(4) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน จำนวน 4 จุด คือ บริเวณส่วนการผลิตคิวมินสายการผลิตที่ 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

4.15.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

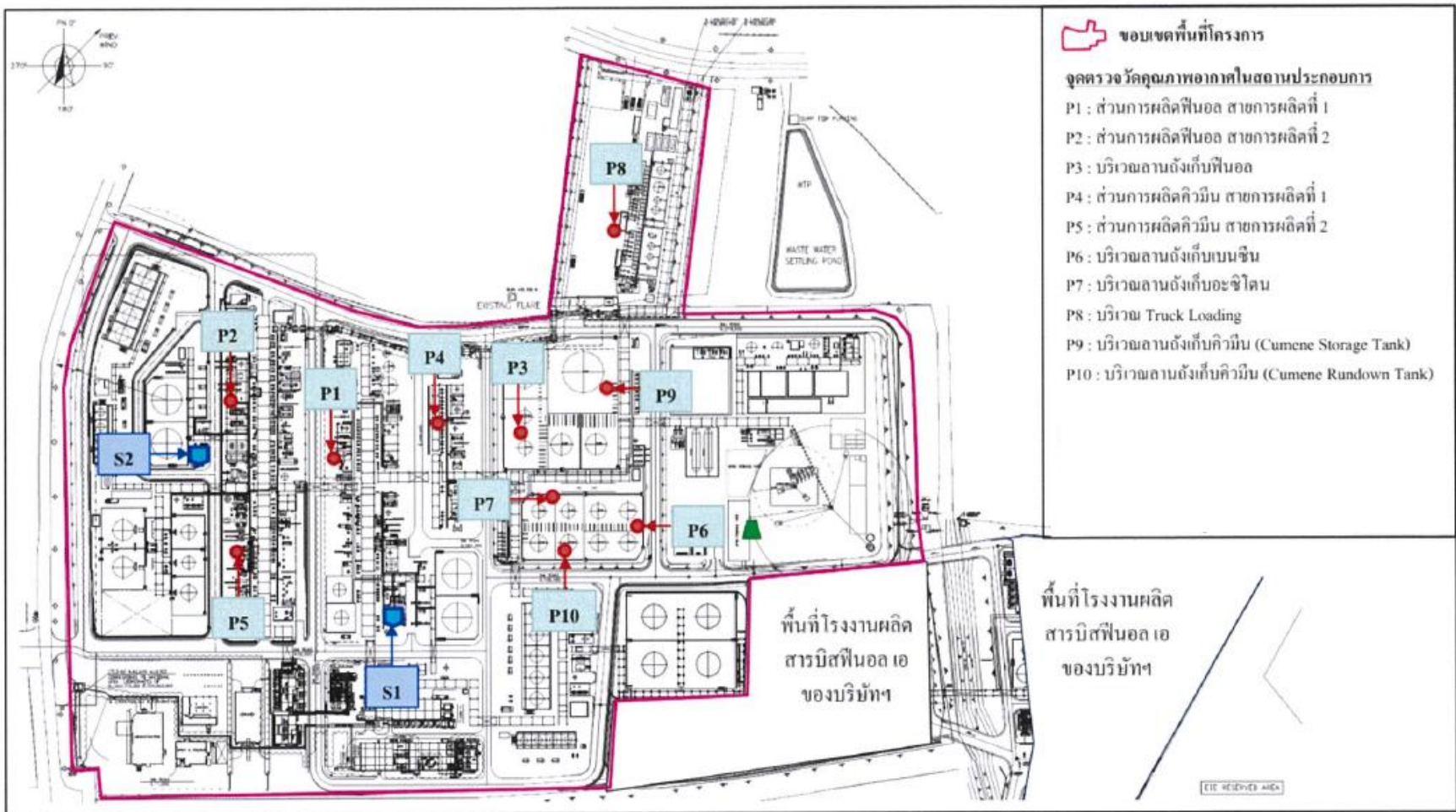
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ และ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ดังนี้และตำแหน่งการตรวจวัดเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.15.1-1 และ 4.15.1-2 ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.15.1-1 และรูปที่ 4.15.1-3 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 จีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(2) อะซิโตน

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในสถานประกอบการ ได้ทำการตรวจวัด 3 บริเวณ คือ บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1) และสายการผลิตที่ 2 (P2) และบริเวณถังเก็บอะซิโตน (P7) พบค่าความเข้มข้นมีค่า น้อยกว่า 0.03 ส่วนในล้านส่วน ในทุกบริเวณ และทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1,000 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 4.15.1-1 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 4.15.1-2 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 4.15.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(3) เบนซีน

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในสถานประกอบการ ได้ทำการตรวจวัด 3 บริเวณ คือ บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4) และสายการผลิตที่ 2 (P5) และลานถังเก็บเบนซีน (P6) พบค่าความเข้มข้นมีค่าระหว่าง น้อยกว่า 0.02-0.4 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) พบค่าความเข้มข้นมีค่า น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน ในทุกบริเวณ และทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด 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 5.2 และ 5.8 ส่วนในล้านส่วน สำหรับค่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons) ในสถานประกอบการยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.15.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
19 ก.พ. 68	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.	0.4	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 Hydrocarbons	สนล.	5.2	

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

2. ⁽²⁾ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4. สนล. ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 4.15.1-1 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศใน สถานประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
19 พ.ค. 68	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	ฟีนอล	สนล.	ND (<0.01)	5
	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	ฟีนอล	สนล.	ND (<0.01)	
	บริเวณลานดักเก็บฟีนอล (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)	
	บริเวณลานดักเก็บอะซิโตน (P7)	อะซิโตน	สนล.	ND (<0.03)	
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	เบนซีน	สนล.	0.1	1
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	เบนซีน	สนล.	ND (<0.02)	
	บริเวณลานดักเก็บเบนซีน (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)	
	บริเวณพื้นที่ลานดักเก็บคิวมิน (Cumene Storage Tank) (P9)	คิวมิน	สนล.	ND (<0.01)	
	บริเวณพื้นที่ลานดักเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10)	คิวมิน	สนล.	ND (<0.01)	(2)
	บริเวณ Truck Loading (P8)	Non-Methane Hydrocabons	สนล.	5.8	

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ / 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

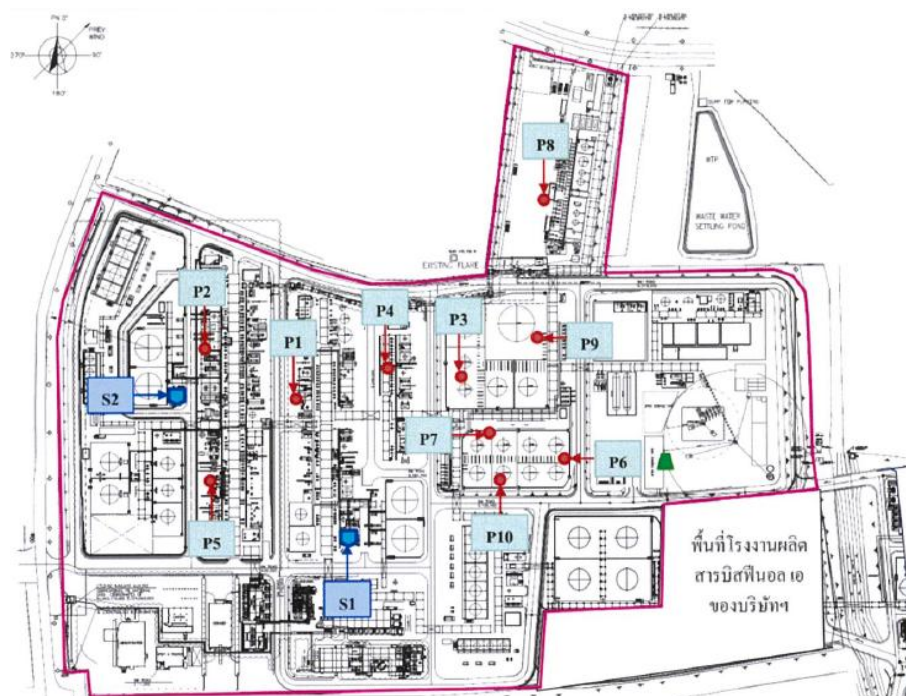
ใบอนุญาตเลขที่ : 0202-03-2565-0034

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.15.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



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)	-	-	-
บริเวณลานดักเก็บฟีนอล (P3)	ND (<0.01)	-	-	-	-
บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	-	-	0.1-0.4	ND (<0.01)	-
บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	-	-	ND (<0.02)	ND (<0.01)	-
บริเวณลานดักเก็บเบนซีน (P6)	-	-	ND (<0.02)	-	-
บริเวณดักเก็บอะซิโตน (P7)	-	ND (<0.03)	-	-	-
บริเวณ Truck Loading (P8)	-	-	-	-	5.2-5.8
บริเวณดักเก็บคิวมิน (Cumene Storage Tank) (P9)	-	-	-	ND (<0.01)	-
บริเวณดักเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10)	-	-	-	ND (<0.01)	-
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

4.15.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน เบนซีน คิวมิน และสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC) ในพื้นที่ส่วนการผลิต บริเวณ Truck Loading และบริเวณลานถังเก็บสารเคมี ซึ่งพบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน เบนซีน และคิวมิน ส่วนใหญ่มีค่าความเข้มข้นต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-Detectable) และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.15.1-2 ถึง 4.15.1-6 และรูปที่ 4.15.1-4 สำหรับค่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons) ในสถานประกอบการยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.15.1-2 สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฟีนอล (ส่วนในล้านส่วน)		
	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	บริเวณถังเก็บฟีนอล (P3)
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)
3 ส.ค. 66	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
17 พ.ย. 66	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
13 ก.พ. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
18 พ.ค. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
2 ส.ค. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
20 พ.ย. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
19 ก.พ. 68	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
19 พ.ค. 68	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	5		

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.15.1-3 สรุปผลการตรวจวัดอะซิโตนในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดอะซิโตน (ส่วนในล้านส่วน)		
	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	บริเวณถังเก็บอะซิโตน (P7)
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)
3 ส.ค. 66	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
17 พ.ย. 66	ND (<0.03)	ND (<0.03)	2.1
13 ก.พ. 67	ND (<0.03)	ND (<0.03)	0.4
18 พ.ค. 67	ND (<0.03)	0.1	ND (<0.03)
2 ส.ค. 67	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
20 พ.ย. 67	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
19 ก.พ. 68	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
19 พ.ค. 68	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 4.15.1-4 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน (ส่วนในล้านส่วน)		
	บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	บริเวณลานถังเก็บเบนซีน (P6)
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)
3 ส.ค. 66	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
17 พ.ย. 66	ND (<0.02)	0.02	ND (<0.02)
13 ก.พ. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
18 พ.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
2, 29 ส.ค. 67	ND (<0.02) ^{1/}	ND (<0.02)	ND (<0.02)
20 พ.ย. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
19 ก.พ. 68	0.4	ND (<0.02)	ND (<0.02)
19 พ.ค. 68	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 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.15.1-5 สรุปผลการตรวจวัดควมในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดควม (ส่วนในล้านส่วน)			
	บริเวณส่วนการผลิต ควม สายการผลิตที่ 1 (P4)	บริเวณส่วนการผลิต ควม สายการผลิตที่ 2 (P5)	บริเวณถังเก็บควม (Cumene Storage Tank) (P9)	บริเวณถังเก็บควม (Cumene Rundown Tank) (P10)
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)
3 ส.ค. 66	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
17 พ.ย. 66	ND (<0.01)	0.1	ND (<0.01)	0.1
13 ก.พ. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
18 พ.ค. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
2, 29 ส.ค. 67	ND (<0.01) ^{1/}	ND (<0.01)	0.3	ND (<0.01)
20 พ.ย. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
19 ก.พ. 68	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
19 พ.ค. 68	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 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.15.1-6 สรุปผลการตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

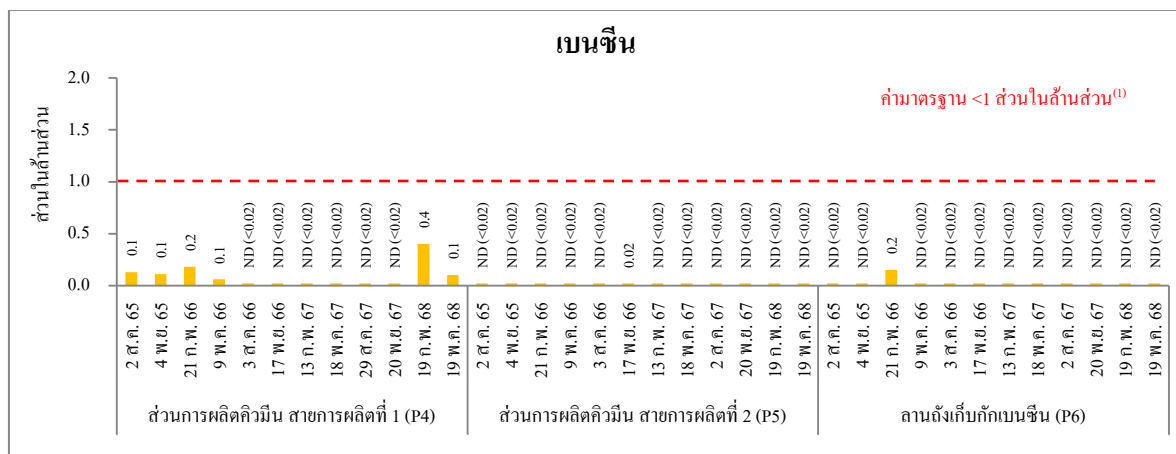
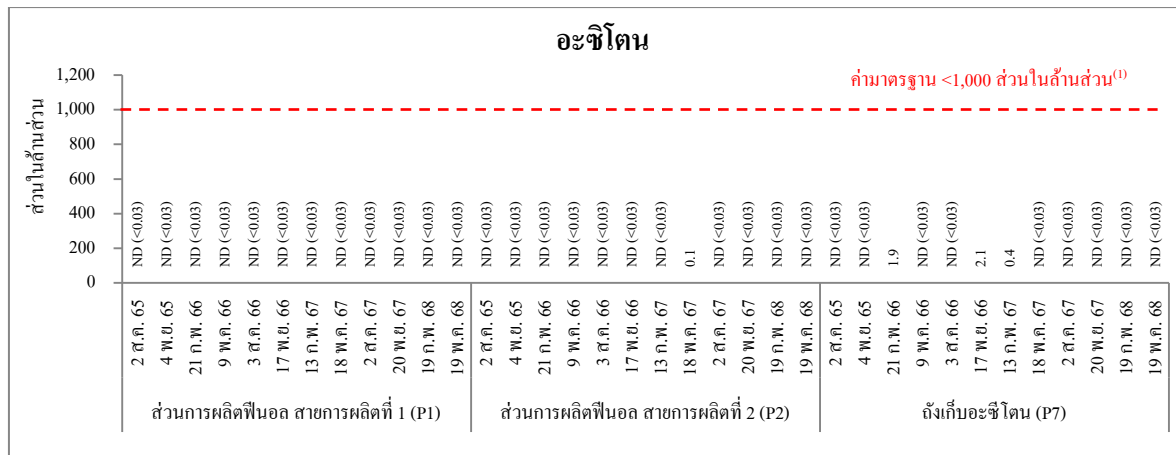
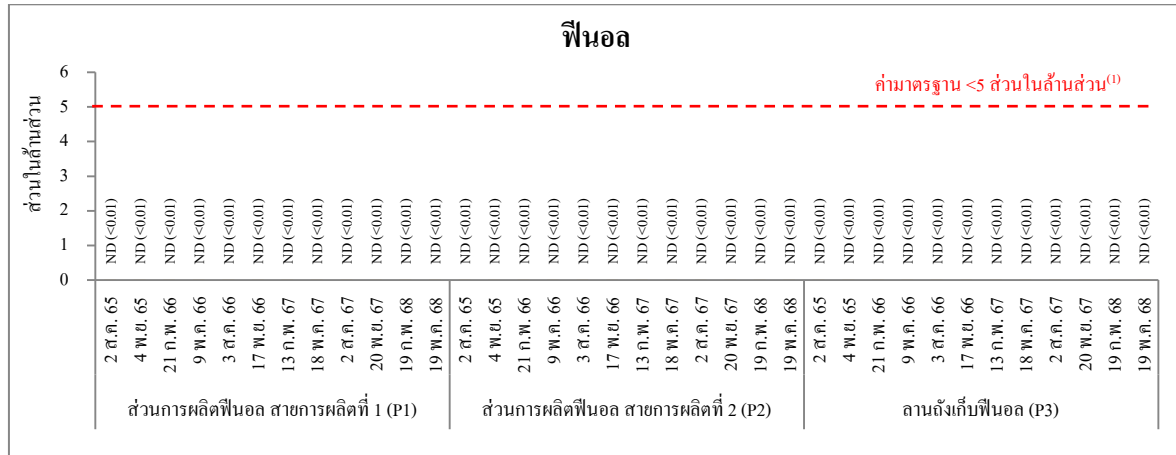
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดนอมนีเทนไฮโดรคาร์บอน บริเวณ Truck Loading (P8) (ส่วนในล้านส่วน)
2 ส.ค. 65	1.9
4 พ.ย. 65	1.1
21 ก.พ. 66	0.7
9 พ.ค. 66	0.6
3 ส.ค. 66	7.0
17 พ.ย. 66	0.2
13 ก.พ. 67	0.1
18 พ.ค. 67	2.2
2 ส.ค. 67	1.0
20 พ.ย. 67	6.7
19 ก.พ. 68	5.2
19 พ.ค. 68	5.8

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.15.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

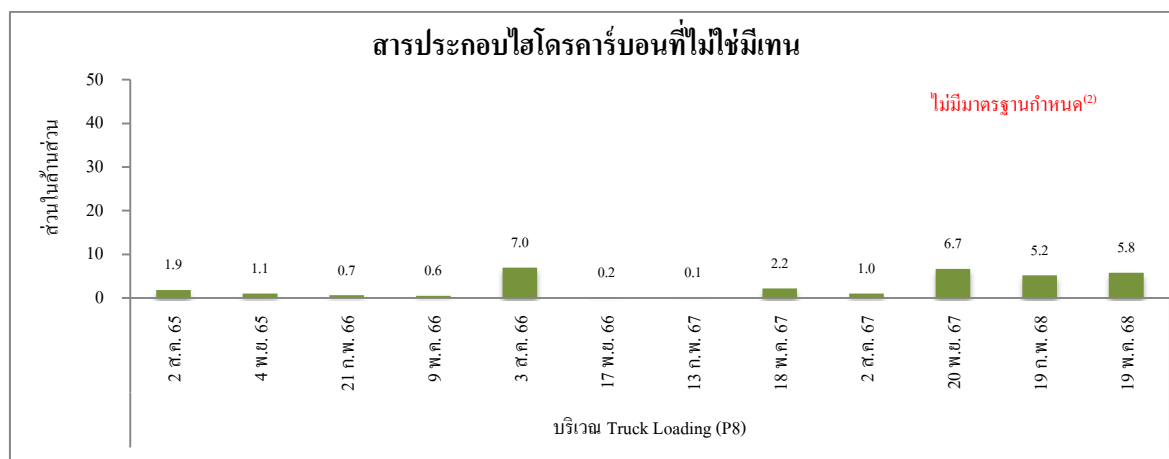
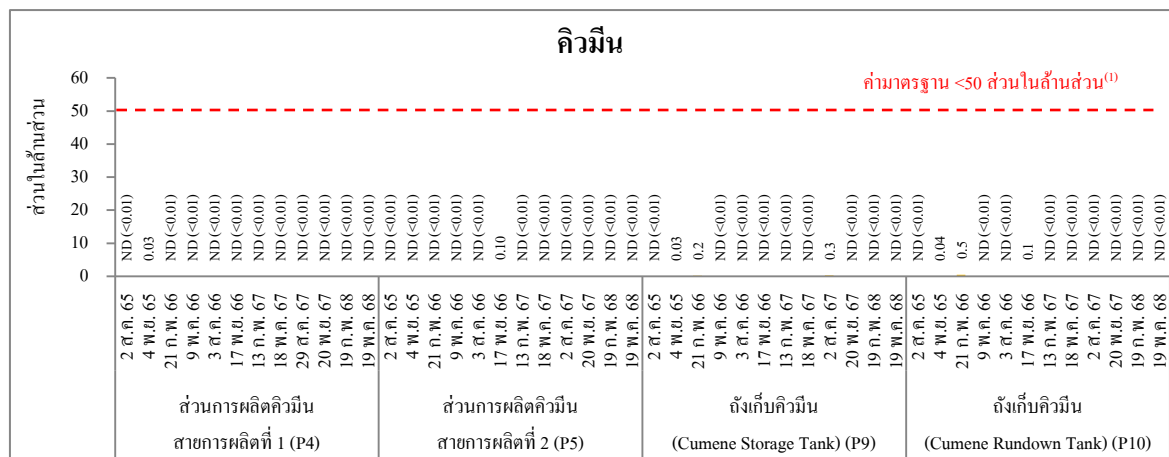
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

พ.ศ. 2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.15.1-4 (ต่อ)



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

4.15.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 2 จุด คือ ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1) และสายการผลิตที่ 2 (S2) ปีละ 2 ครั้ง และกำหนดให้ทำการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) โดยตรวจให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ตามหลัก Similar Exposure Group ปีละ 2 ครั้ง อีกทั้งกำหนดให้จัดทำ Noise Contour Map ภายในพื้นที่โครงการ ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนไป

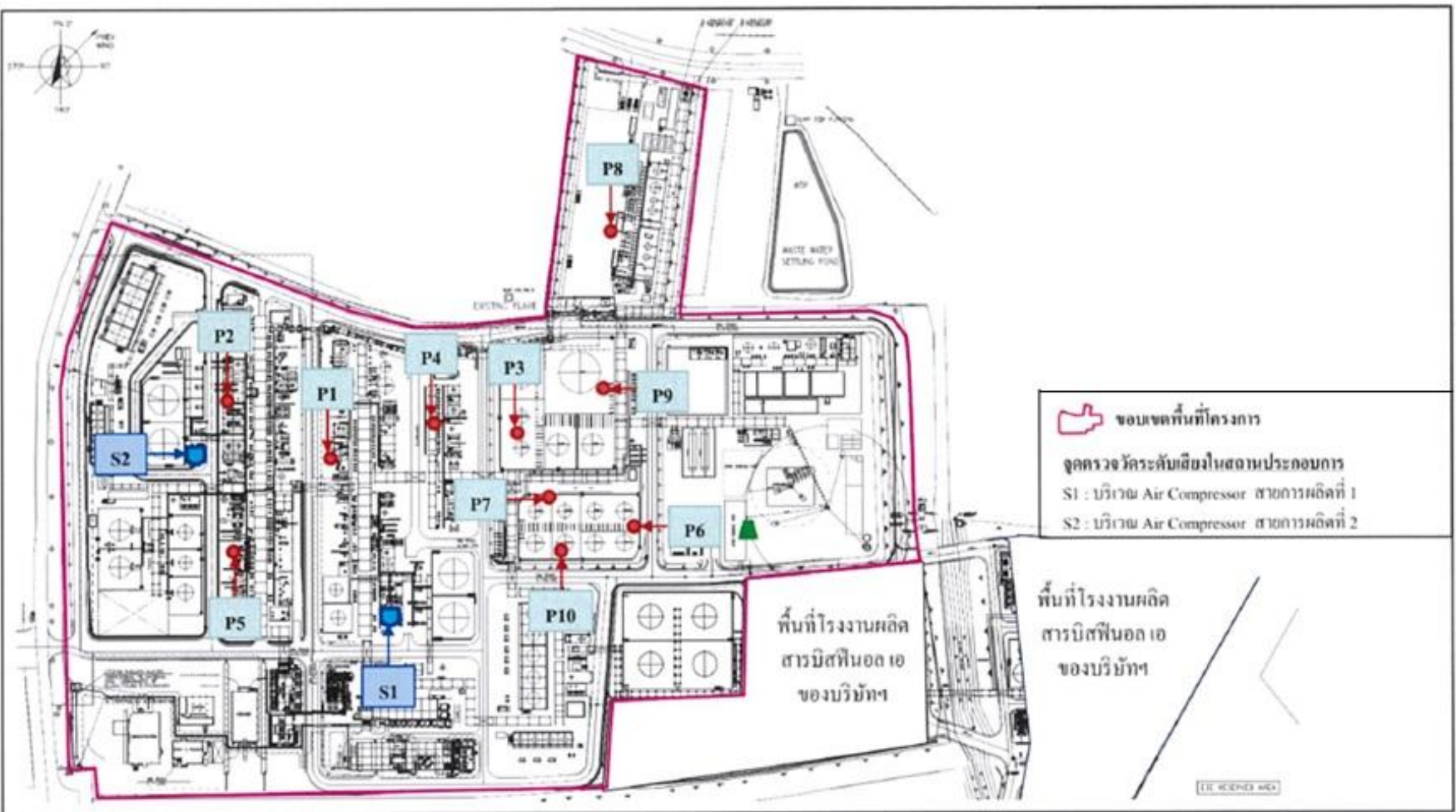
4.15.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) เพื่อให้สอดคล้องกับกะการทำงาน of พนักงานส่วนการผลิตที่มีชั่วโมงการทำงาน 12 ชั่วโมงต่อกะ ทั้งนี้ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 บริเวณ คือ ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1) และสายการผลิตที่ 2 (S2) โดยวัตถุประสงค์ของการตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวังระดับเสียงและทราบแนวโน้มของระดับเสียง แล้วนำไปพิจารณาระยะเวลาการสัมผัสเสียงของพนักงานกรณี que เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ทั้งนี้ จากการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1) มีค่าเท่ากับ 84.0 เดซิเบลเอ และบริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2) มีค่าเท่ากับ 81.1 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.15.2-1 ถึง 4.15.2-2 และรูปที่ 4.15.2-3 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.15.2-1 และ 4.15.2-2 ตามลำดับ

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และหากพิจารณาผลการตรวจวัดซึ่งมีค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 84 เดซิเบลเอ พนักงานจะสามารถปฏิบัติงานบริเวณ Air Compressor ได้ไม่เกิน 10 ชั่วโมง 5 นาทีต่อวัน

(อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561) อย่างไรก็ดี ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room) ส่วนการทำงานบริเวณ Air Compressor เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง ประกอบกับ บริษัทฯ ได้ทำการติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs เป็นต้น ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง



รูปที่ 4.15.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)



ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)

รูปที่ 4.15.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.15.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729789E, 1404076N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D และ 820725

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 และ 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.8 และ 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ต.ค. 67

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-074

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	27 มีนาคม 2568
07.00-08.00	83.9
08.00-09.00	84.1
09.00-10.00	84.1
10.00-11.00	84.0
11.00-12.00	84.0
12.00-13.00	83.9
13.00-14.00	83.8
14.00-15.00	83.9
15.00-16.00	84.2
16.00-17.00	84.1
17.00-18.00	84.2
18.00-19.00	84.1
Leq 12 hr	84.0
Lmax	90.6
ค่ามาตรฐาน 12 ชม. ⁽¹⁾	87
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ⁽²⁾	115
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

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

ตารางที่ 4.15.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729634E, 1404260N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D และ 820723

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus CR:515 และ 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.8 และ 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ต.ค. 67

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-074

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	27 มีนาคม 2568
07.00-08.00	81.2
08.00-09.00	81.1
09.00-10.00	81.0
10.00-11.00	81.0
11.00-12.00	80.9
12.00-13.00	81.0
13.00-14.00	81.1
14.00-15.00	81.1
15.00-16.00	81.1
16.00-17.00	81.5
17.00-18.00	81.1
18.00-19.00	81.2
Leq 12 hr	81.1
Lmax	88.5
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 : นางสาววิระชา ปัจฉิมนูรณ / บริษัท ซีคอท จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : พนักงานสามารถปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Air Compressor ที่ระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 84 เดซิเบลเอ ได้ไม่เกิน 10 ชั่วโมง 5 นาทีต่อวัน (อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561) อย่างไรก็ตาม ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room) ส่วนการทำงานบริเวณ Air Compressor เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง อีกทั้งเมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

4.15.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1) และสายการผลิตที่ 2 (S2) เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ตามกะการทำงาน of พนักงาน ซึ่งหากพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า มีค่าสูงสุดเท่ากับ 84.0 เดซิเบลเอ ซึ่งกฎหมายยอมให้พนักงานสัมผัสเสียงที่ไม่เกิน 84 เดซิเบลเอ ได้ไม่เกิน 10 ชั่วโมง 5 นาทีต่อวัน (อ้างอิงประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561) แต่จากลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน ส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม ส่วนการทำงานบริเวณ Air Compressor เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง ดังนั้นจึงสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.15.2-3 และรูปที่ 4.15.2-4

รูปที่ 4.15.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		27 มี.ค. 68	
Leq 12 hr	บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)	84.0	87
	บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)	81.1	

หมายเหตุ: 1. การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังและใช้ในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่

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

ตารางที่ 4.15.2-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

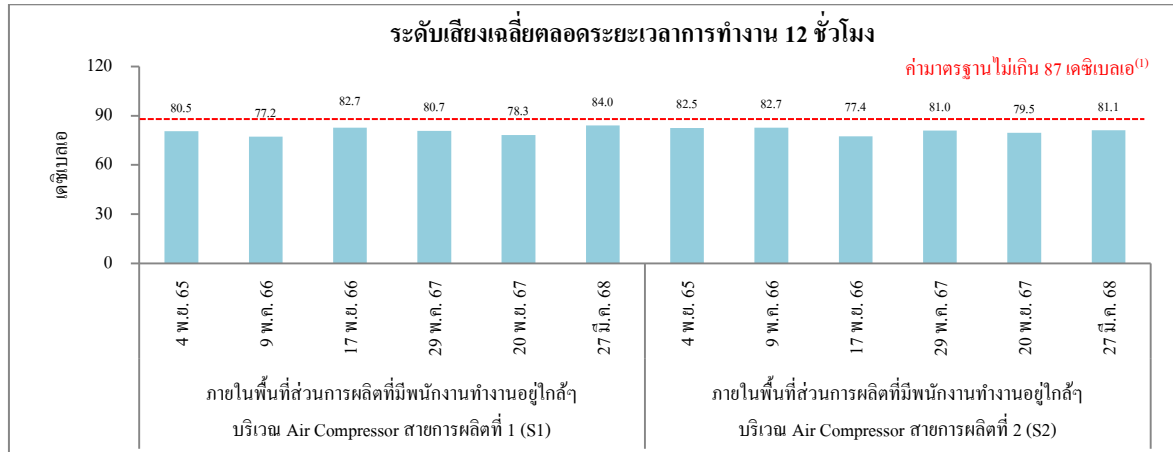
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)
ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงาน ทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)	4 พ.ย. 65	80.5
	9 พ.ค. 66	77.2
	17 พ.ย. 66	82.7
	29 พ.ค. 67	80.7
	20 พ.ย. 67	78.3
	27 มี.ค. 68	84.0
ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงาน ทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)	4 พ.ย. 65	82.5
	9 พ.ค. 66	82.7
	17 พ.ย. 66	77.4
	29 พ.ค. 67	81.0
	20 พ.ย. 67	79.5
	27 มี.ค. 68	81.1
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 4.15.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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

4.15.2.3 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ทำการตรวจวัดให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังของสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 รวมทั้งสิ้น จำนวน 8 คน ในวันที่ 27 มีนาคม และ 21 เมษายน พ.ศ. 2568 โดยทำการตรวจวัดระยะเวลาตามกะการทำงานของพนักงาน 12 ชั่วโมง ซึ่งผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่ 1 พบปริมาณเสียงสะสม ร้อยละ 16.4-59.7

(2) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่ 2 พบปริมาณเสียงสะสม ร้อยละ 44.7-55.0

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

(1) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่ 1 พบค่าระหว่าง 75.4-81.0 เดซิเบลเอ

(2) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่ 2 พบค่าระหว่าง 79.8-80.7 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 12 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการคำนวณทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.15.2-4

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

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

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

$$= 18.8$$

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

$$= 81.0 - [18.8 - 7]$$

$$= 69.3 \quad \text{dBA}$$

จากผลการคำนวณความสามารถในการลดระดับเสียงของครอบหูลดเสียง จะเห็นได้ว่าระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงมีค่าลดลงมาก ซึ่งเป็นการลดผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานได้อย่างดี

ตารางที่ 4.15.2-4 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)

โครงการโรงงานผลิตดาวฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CR110A และ CB1050, CB1052, CB1048, CB1025, CB1047, CB1053, CB1101, CB1050

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RC110A และ 95167

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.0 dBA

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 113.8 และ 2.0, 113.3 และ 0.7, 114.6 และ -0.6, 113.8 และ 0.2, 113.9 และ 0.1, 114.0 และ 0.0, 113.9 และ 0.1, 114.1 และ -0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 มี.ค. 68 และ 21 เม.ย. 68

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2025-016, NC-CIRRUS-2025-034

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ⁽²⁾ (เดซิเบลเอ)
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
1. พนักงานที่ทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 1	26006543	27 มี.ค. 68	12	11/17	16.4	75.4	63.7
	26006009	27 มี.ค. 68	12	11/18	59.7	81.0	69.3
	26005932	27 มี.ค. 68	12	11/17	38.5	79.1	67.4
	26006103	27 มี.ค. 68	12	11/17	54.4	80.6	68.9
2. พนักงานที่ทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 2	26005908	27 มี.ค. 68	12	11/17	44.7	79.8	68.1
	26006034	27 มี.ค. 68	12	11/16	55.0	80.7	69.0
	26005935	21 เม.ย. 68	12	10/41	48.2	80.1	68.4
	26005918	21 เม.ย. 68	12	10/42	48.7	80.1	68.4
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0	

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

⁽²⁾ คำนวณตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2563

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมนูรณ / บริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณชิตยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

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

4.15.2.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสม

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA) ของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต สายการผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ปริมาณเสียงสะสมมีค่าอยู่ในช่วง ร้อยละ 16.1-88.1 และ 10.8-88.4 ตามลำดับ และผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average : TWA 12 hr) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 75.4-82.7 และ 73.6-82.7 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.15.2-5 และรูปที่ 4.15.2-5

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

ตารางที่ 4.15.2-5 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TimeWeighted Average : TWA)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average : TWA 12 hr) (เดซิเบลเอ)
พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ ส่วนการผลิตสายการผลิตที่ 1	4 พ.ย. 65	23.8-81.9	77.0-82.4
	9 พ.ค. 66	18.0-88.1	75.8-82.7
	17 พ.ย., 7 ธ.ค. 66	16.1-50.5	75.4-80.3
	7 พ.ค. 67	34.2-51.7	78.6-80.4
	20 พ.ย. 67	36.3-63.3	78.9-81.3
	27 มี.ค. 68	16.4-54.4	75.4-81.0
พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ ส่วนการผลิตสายการผลิตที่ 2	4 พ.ย. 65	26.4-87.6	77.5-82.7
	9 พ.ค. 66	38.1-84.4	79.1-82.5
	17 พ.ย., 7 ธ.ค. 66	39.7-88.2	79.3-82.7
	7 พ.ค., 11 มิ.ย. 67	10.8-88.4	73.6-82.7
	20 พ.ย., 19 ธ.ค. 67	41.7-52.9	79.5-80.5
	27 มี.ค., 21 เม.ย. 68	44.7-55.0	79.8-80.7
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		-	83.0

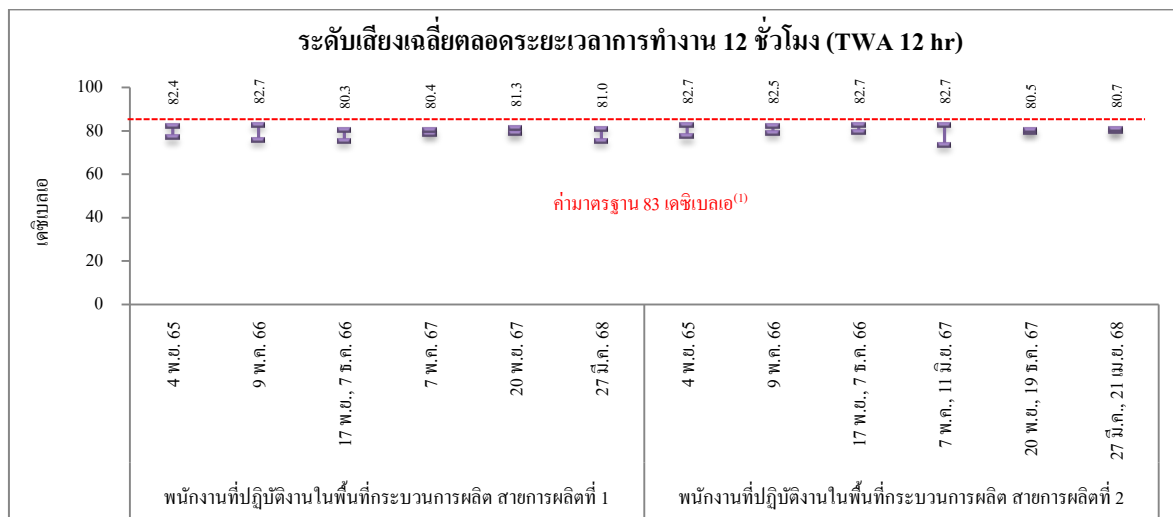
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

รูปที่ 4.15.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

(Time-Weighted Average : TWA)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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

4.15.2.5 ผลการจัดทำ Noise Contour Map

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิต ครั้งล่าสุดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ผลการดำเนินการดังแสดงในรูปที่ 4.15.2-6 ทั้งนี้โครงการได้นำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาพิจารณาพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง เพื่อทำการติดป้ายเตือนในพื้นที่เสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง และมีแผนจะดำเนินการเป็นประจำทุก 3 ปี โดยครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2570

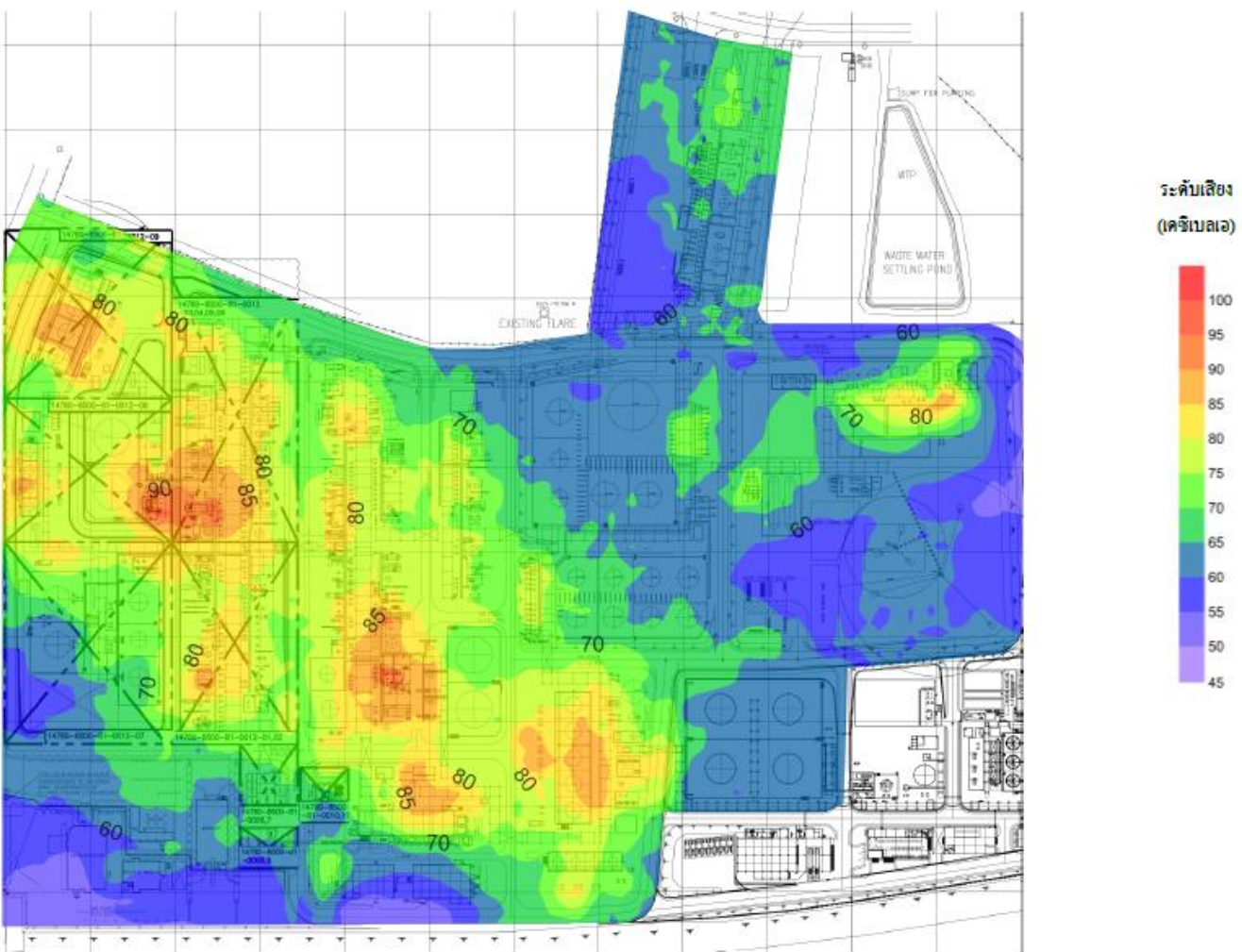
4.15.3 ระดับความร้อน

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

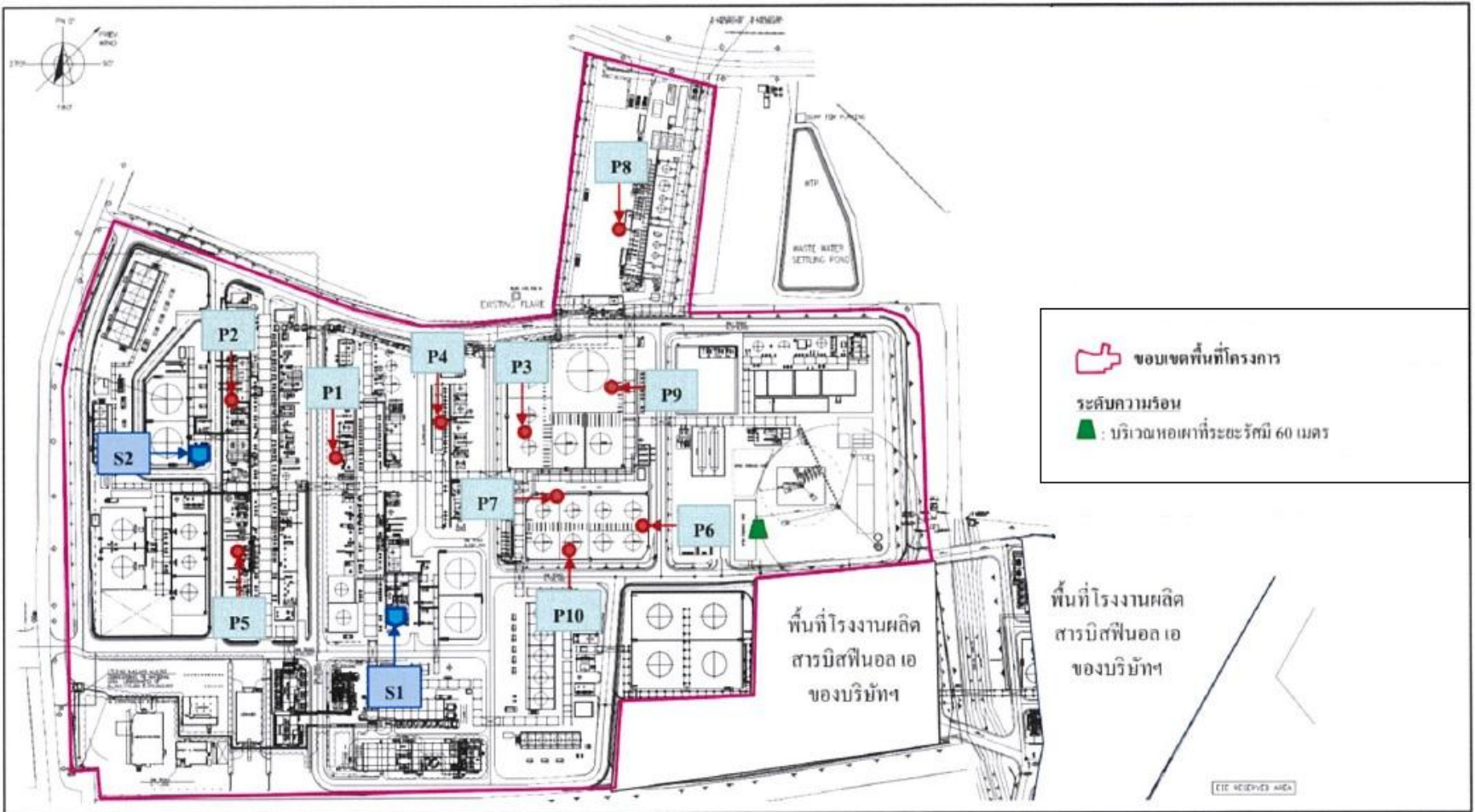
4.15.3.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

ประจำปี พ.ศ. 2568

การตรวจวัดระดับความร้อน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ประจำปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณหอเผา ที่ระยะ 60 เมตร จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2568 พบค่าระดับความร้อน ในรูป WBGT มีค่าเท่ากับ 33.3 องศาเซลเซียส อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดไม่ให้มีพนักงานเข้าไปทำงานภายในบริเวณรัศมีความร้อนระยะ 60 เมตร จากฐานหอเผา (Flare) ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ตามลักษณะงานเบา ซึ่งกำหนดค่า WBGT เฉลี่ยไว้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งหากพนักงานมีความจำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว จะสามารถทำงานในกิจกรรมที่เป็นงานเบาได้ในระยะเวลาไม่เกิน 2 ชั่วโมง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.15.3-1 และรูปที่ 4.15.3-3 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อน ดังแสดงในรูปที่ 4.15.3-1 และ 4.15.3-2 ตามลำดับ



รูปที่ 4.15.2-6 Noise Contour Map โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ประจำปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 4.15.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บริเวณหอเผาที่ระยะ 60 เมตร

รูปที่ 4.15.3-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.15.3-1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ประจำปี พ.ศ. 2568

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (องศาเซลเซียส)
21 เม.ย. 68	บริเวณหอเผาที่ระยะ 60 เมตร	งานเบา	33.3	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 : นางสาววิระชา บัณฑิตบุรุษ / บริษัท ซิโคท จำกัดใบอนุญาตเลขที่ : 0401-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริรัตนานันท์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับความร้อน WBGT ในสถานประกอบการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.15.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน

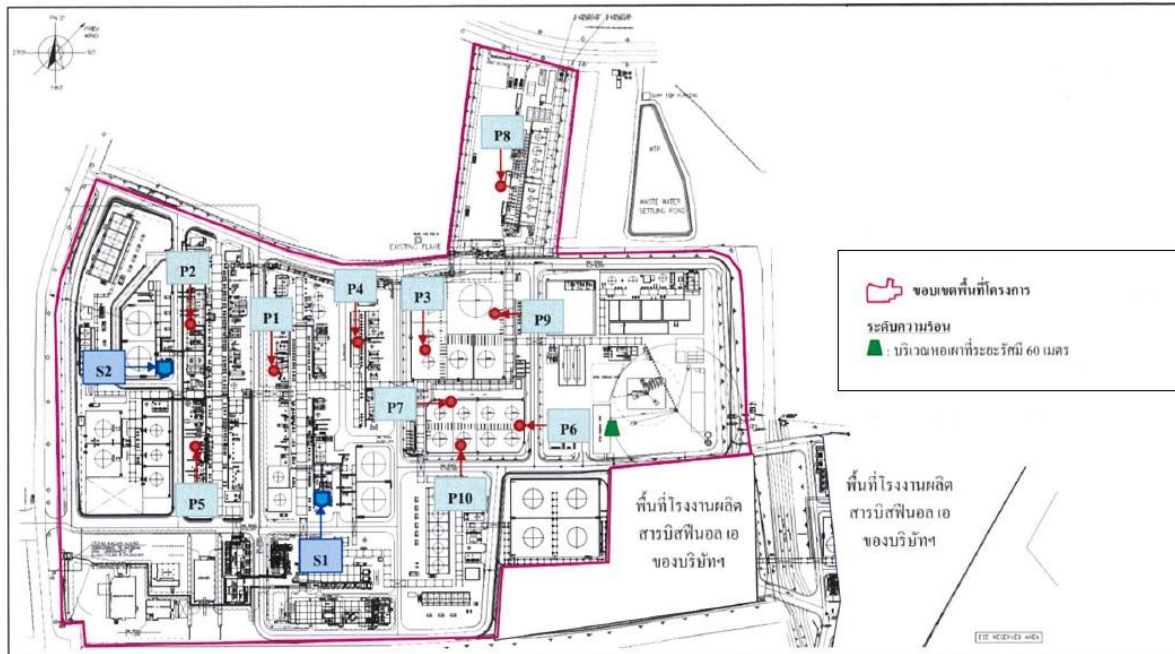
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การตรวจวัดระดับความร้อนในรูป WBGT ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 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. 2565-2568 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 29.1-33.3 องศาเซลเซียส โดยมีค่าแปรผันตามสภาพอากาศในช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด ซึ่งหากพนักงานมีความจำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว จะสามารถทำงานในกิจกรรมที่เป็นงานเบาได้ในระยะเวลาไม่เกิน 2 ชั่วโมง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.15.3-2 และรูปที่ 4.15.3-4

รูปที่ 4.15.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ. 2568



วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (°C)
21 เม.ย. 68	บริเวณหอเผาที่ระยะ 60 เมตร	33.3	34.0

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

ตารางที่ 4.15.3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

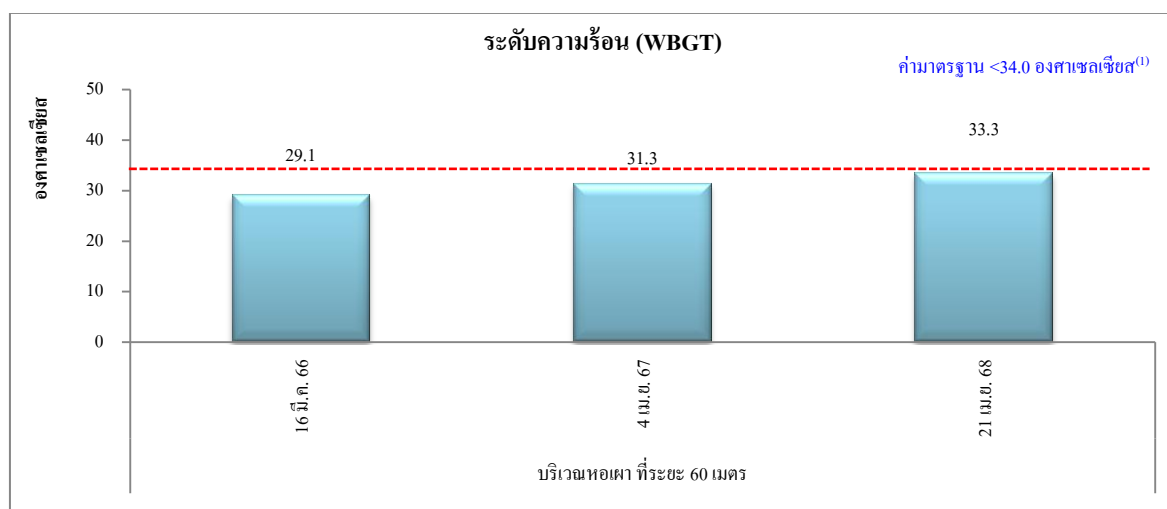
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (องศาเซลเซียส)
บริเวณหอเผา ที่ระยะ 60 เมตร	16 มี.ค. 66	29.1	34.0
	4 เม.ย. 67	31.3	
	21 เม.ย. 68	33.3	

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

รูปที่ 4.15.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



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

4.15.4 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคน โดยทำการตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อีกทั้งกำหนดให้ตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต โดยทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจระดับเบนซินในปัสสาวะ ตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ และตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทั้งนี้ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษา/เฝ้าระวัง และกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม ทำการรายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการตรวจสอบสภาพ เครื่องมือที่ใช้ตรวจ และวันเวลาที่ตรวจ

4.15.4.1 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไปให้แก่พนักงานทุกคน และตรวจสอบสภาพให้แก่พนักงานกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ พนักงานฝ่ายการผลิตและระบบส่งเสริมการผลิต เป็นประจำปี

ล่าสุดบริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไปให้แก่พนักงาน และตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยงให้แก่พนักงานกลุ่มเสี่ยง ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ของศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โดยผลการตรวจวัดสุขภาพพนักงานทั่วไป พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพปกติ สำหรับรายที่ตรวจพบความผิดปกติ บริษัทฯ ได้ส่งพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อรักษาต่อ พบว่า ไม่ได้เกิดภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพที่ร้ายแรง ทั้งนี้ต้องเฝ้าติดตามผลการตรวจอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.15.4-1

สำหรับผลการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ไม่พบพนักงานที่มีสุขภาพผิดปกติที่เป็นข้อสรุปที่จะวินิจฉัยได้ว่ามีสาเหตุจากการทำงาน อย่างไรก็ตาม พบพนักงานกลุ่มเฝ้าระวังสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 10 คน ทั้งนี้ บริษัทฯ มีการเฝ้าระวังการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และเน้นย้ำการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงของพนักงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.15.4-2

สำหรับในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพพนักงานระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ จะนำเสนอผลการตรวจสอบสภาพในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ตารางที่ 4.15.4-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ. 2567

รายการ	จำนวนพนักงาน ที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการ
		ปกติ (ราย)	เฝ้าระวัง (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	
ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	167	164	0	3	พบว่าไม่ได้เกิดภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพ ที่ร้ายแรง เฝ้าติดตามผลการตรวจ อย่างต่อเนื่อง
ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของ ร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด	167	142	21	4	พบว่าไม่ได้เกิดภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพ ที่ร้ายแรง เฝ้าติดตามผลการตรวจ อย่างต่อเนื่อง
ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	167	123	44	0	-
ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	167	120	30	17	พบว่าไม่ได้เกิดภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพ ที่ร้ายแรง เฝ้าติดตามผลการตรวจ อย่างต่อเนื่อง

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.15.4-2 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ. 2567

รายการ	จำนวน พนักงานที่ เข้ารับการ ตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการ
		ปกติ (ราย)	เฝ้าระวัง (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	
การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	167	157	10	0	มีการเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เน้นย้ำการสวมใส่ อุปกรณ์ลดเสียง
การตรวจระดับเบนซินในปัสสาวะ	167	167	0	0	-
การตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ	167	167	0	0	-
การตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ	167	167	0	0	-

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), พ.ศ. 2567

4.15.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ให้แก่พนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี อีกทั้งตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจระดับเบนซีนในปัสสาวะ ตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ และตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะเป็นประจำ โดยผลการตรวจสอบสุขภาพระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.15.4-3 และ 4.15.4-4 และรูปที่ 4.15.4-1

ตารางที่ 4.15.4-3 สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายการตรวจสอบคุณภาพ	ผลการตรวจสอบคุณภาพ (ร้อยละ)								
	ปี พ.ศ. 2565			ปี พ.ศ. 2566			ปี พ.ศ. 2567		
	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
ตรวจสอบคุณภาพทั่วไป	92.53	6.32	1.18	93.37	3.01	3.61	98.20	0.00	1.80
ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด	96.53	3.47	0.00	92.64	3.68	3.68	85.03	12.57	2.40
ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา	90.23	9.77	0.00	87.35	12.65	0.00	73.65	26.35	0.00
ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	77.59	21.84	0.57	78.31	21.08	0.60	71.86	17.96	10.18

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.15.4-4 สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

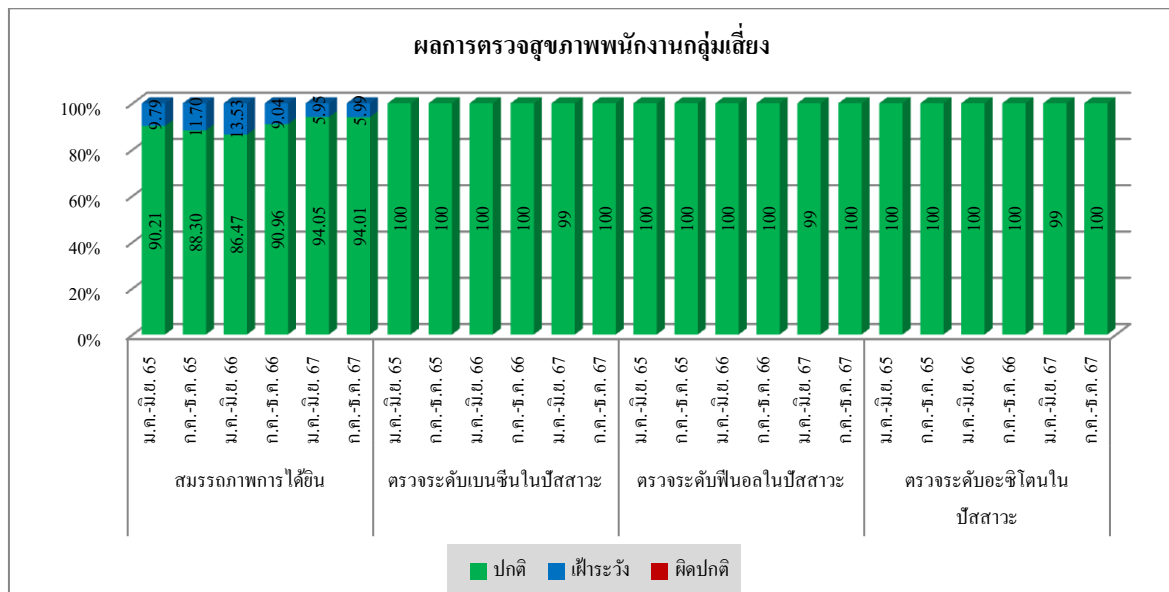
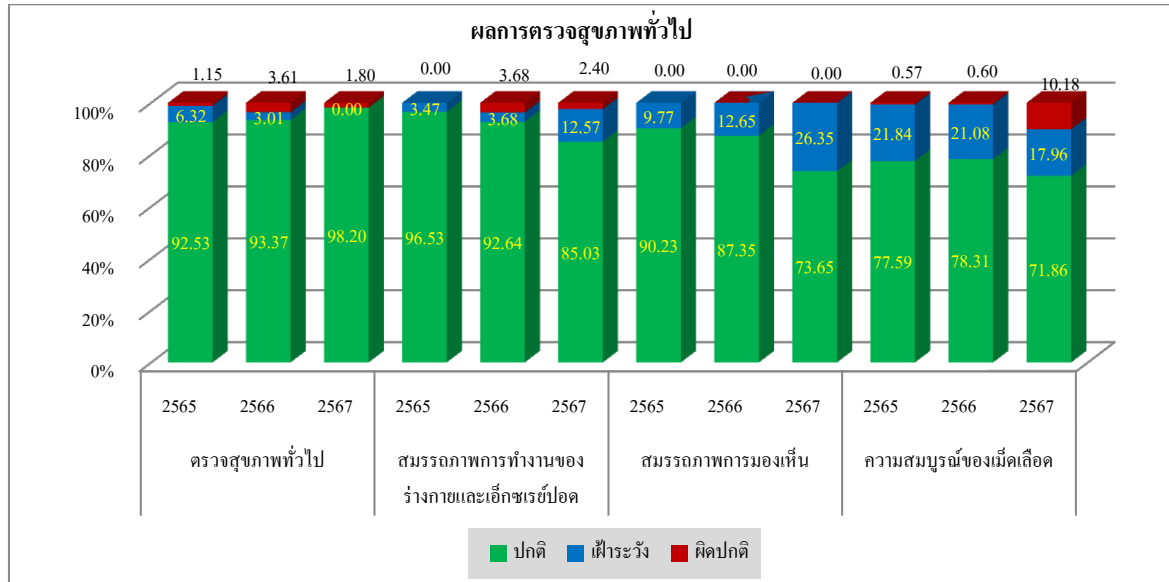
รายการตรวจสอบคุณภาพ	ผลการตรวจสอบคุณภาพ (ร้อยละ)																	
	ม.ค.-มิ.ย. 65			ก.ค.-ธ.ค. 65			ม.ค.-มิ.ย. 66			ก.ค.-ธ.ค. 66			ม.ค.-มิ.ย. 67			ก.ค.-ธ.ค. 67		
	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	90.21	9.79	0.00	88.30	11.70	0.00	86.47	13.53	0.00	90.96	9.04	0.00	94.05	5.95	0.00	94.01	5.99	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 4.15.4-1 กราฟแสดงผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



4.15.5 การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป

กำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ระดับ ความรุนแรง ความสูญเสีย การแก้ไขและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เป็นประจำทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน

4.15.5.1 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 ได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ เป็นประจำทุกเดือน โดยข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.15.5-1 และจากการดำเนินการของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 เกิดเหตุสารเคมีรั่วซึมเล็กน้อย จำนวน 1 ครั้ง เกิดอุบัติเหตุขึ้นปฐมพยาบาล จำนวน 1 ครั้ง และเกิดเหตุการณ์ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย จำนวน 1 ครั้ง ทั้งนี้โครงการได้ทำการบันทึกและสอบสวนหาสาเหตุ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-55

ตารางที่ 4.15.5-1 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

กลุ่มโรค	จำนวนผู้เข้ารับบริการ (ครั้ง)	ร้อยละ
ระบบทางเดินหายใจ	421	31.87
ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก (ทั่วไป)	144	10.90
ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก (จากการทำงาน)	0	0.00
ระบบทางเดินอาหาร	168	12.72
ผิวหนัง	47	3.56
ตา หู คอ จมูก	29	2.20
ระบบประสาท	56	4.24
ระบบต่อมไร้ท่อ	0	0.00
ระบบอวัยวะสืบพันธุ์	7	0.53
ระบบทางเดินปัสสาวะ	0	0.00
ระบบหัวใจ และหลอดเลือด	0	0.00
อุบัติเหตุ	0	0.00
ระบบภูมิคุ้มกัน	0	0.00
อื่นๆ สิว แผล เบิกยา	449	33.99

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18, พ.ศ. 2568

4.15.5.2 สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ เป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.15.5-2 และรูปที่ 4.15.5-1 และสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ดังแสดงในตารางที่ 4.15.5-3 และรูปที่ 4.15.5-2

ตารางที่ 4.9.5-2 สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

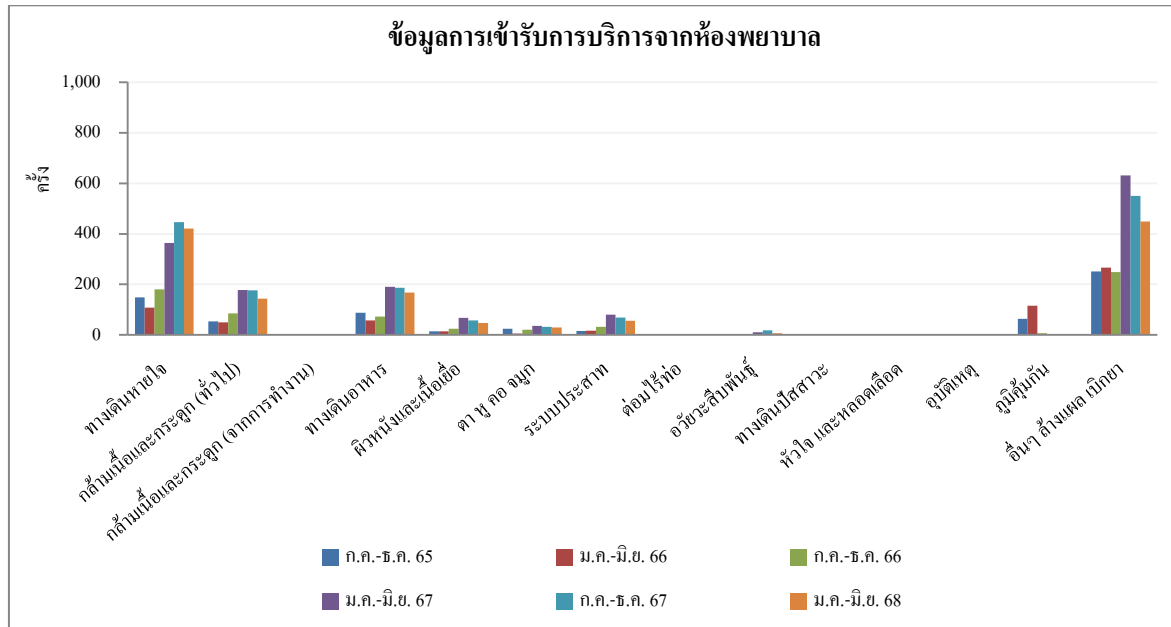
กลุ่มโรค	ข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ (ครั้ง)					
	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68
ทางเดินหายใจ	149	108	180	364	447	421
กล้ามเนื้อและกระดูก (ทั่วไป)	54	50	85	178	176	144
กล้ามเนื้อและกระดูก (จากการทำงาน)	0	0	0	0	0	0
ทางเดินอาหาร	88	58	72	191	187	168
ผิวหนังและเนื้อเยื่อ	14	14	25	67	58	47
ตา หู คอ จมูก	24	6	21	36	32	29
ระบบประสาท	15	17	32	80	69	56
ต่อมไร้ท่อ	0	0	0	0	0	0
อวัยวะสืบพันธุ์	2	0	0	11	18	7
ทางเดินปัสสาวะ	2	0	3	0	0	0
หัวใจ และหลอดเลือด	0	1	0	0	1	0
อุบัติเหตุ	1	0	0	0	0	0
ภูมิคุ้มกัน	64	116	7	0	0	0
อื่นๆ ส้างแผล เบิกยา	251	267	249	631	550	449

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.15.5-1 กราฟแสดงสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



ตารางที่ 4.15.5-3 สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

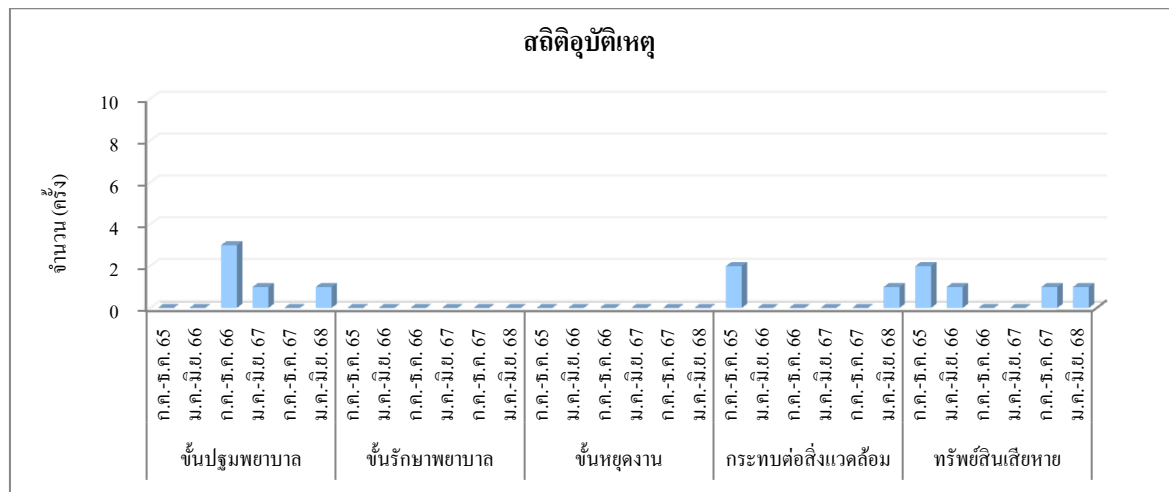
ช่วงเวลา	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ (ครั้ง)				
	ขั้นปฐมพยาบาล	ขั้นรักษาพยาบาล	ขั้นหยุดงาน	กระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ทรัพย์สินเสียหาย
ก.ค.-ธ.ค. 65	0	0	0	2	2
ม.ค.-มิ.ย. 66	0	0	0	0	1
ก.ค.-ธ.ค. 66	3	0	0	0	0
ม.ค.-มิ.ย. 67	1	0	0	0	0
ก.ค.-ธ.ค. 67	0	0	0	0	1
ม.ค.-มิ.ย. 68	1	0	0	1	1

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.15.5-2 กราฟแสดงสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



4.16 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้

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

2) บันทึกข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ที่เกิดในพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง และจัดทำสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง

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

4.16.1 ผลการดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม

ปี พ.ศ. 2568 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอต จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการ ตลอดจนความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย โดยมีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียงจากการดำเนินการของโครงการ

บริษัทฯ มีการสร้างความรู้ความเข้าใจด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน โดยการลงพื้นที่เยี่ยมชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินการของโครงการ รวมถึงมีการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เช่น จัดงานตลาดวันสุข เพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชนในจังหวัด ระยอง จัด GC Marketplace โดยนำร้านค้าชุมชนออกจากร้านจำหน่ายสินค้า มอบของขวัญวันเด็กและสวัสดิ์ ปีใหม่ชุมชนและหน่วยงานราชการ ร่วมทำงานบุญประจำปี 2568 กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิว เอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) มอบพาเลทพลาสติกให้วัดหนองแฟบ และโรงเรียนเทศบาลมาบตาพุด เพื่อนำไปจัดทำเสวียนเก็บใบไม้ และมอบผ้าอ้อมผู้ใหญ่ให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด ภายใต้โครงการส่งเสริม สุขภาพผู้สูงอายุ CSR BY PHN ปี 2568 เป็นต้น

ทั้งนี้บริษัทฯ มีการสรุปและประเมินผลการดำเนินงานทั้งในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและ ประโยชน์จากการดำเนินงานตามที่มาตรการกำหนดในรายงานฯ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-39