

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 4) ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/3644 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 และเนื่องจากปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการดำเนินการติดตั้งปล่อง PTA Silo ดังนั้น ในส่วนของคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จึงยึดปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565 ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังนี้

(1) การตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และอะลดีไฮด์ (Acetaldehyde) (ตรวจวัดเฉพาะ HTM Heater ชุดที่ 1) จากปล่องระบายอากาศของอุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน HTM Heater ชุดที่ 1 และ HTM Heater ชุดที่ 2

(2) การตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของฝุ่นละออง (TSP) จากปล่องระบายอากาศของระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ Cyclone ชุดที่ 1 (MC-1512) Cyclone ชุดที่ 2 (MC-1563) Cyclone ชุดที่ 3 และ 4 (MC-1614 และ MC-1624) (Cyclone ชุดที่ 3 และ 4 จะใช้งานครั้งละ 1 ชุด) Cyclone ชุดที่ 5 (MC-1462) และ Cyclone ชุดที่ 6 (MC-1594)

โดยดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงระหว่างเดือนมีนาคม ถึงพฤษภาคม และเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม

(3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMS (Continuous Emission Monitoring System) บริเวณปล่องระบายอากาศจาก HTM Heater ปีละ 1 ครั้ง

4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และอะเซตัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) (ตรวจวัดเฉพาะ HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901)) จากปล่องระบายอากาศของอุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901) ในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2569 ชุดที่ 2 (F-1901-2) ในวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2569 และตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของฝุ่นละออง (TSP) จากปล่องระบายอากาศของระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone ชุดที่ 1 (MC-1512) และชุดที่ 2 (MC-1563) ในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2569 ชุดที่ 4 (MC-1624) ในวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2569 ชุดที่ 5 (MC-1462) และชุดที่ 6 (MC-1594) ในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2569 โดยตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 ถึงรูปที่ 4.1-3 สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึงตารางที่ 4.1-7 รูปที่ 4.1-4 ถึงรูปที่ 4.1-5 และภาคผนวก ค.5 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่องระบายอากาศของอุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน HTM Heater

HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของอุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901) ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2569 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง เท่ากับ 3.11 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 2.6% O_2 หรือเท่ากับ 2.36 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 13 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 320 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 พบว่า ค่าที่ตรวจพบมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าเท่ากับ 5.16 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 2.6% O_2 หรือ 3.91 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 ซึ่งมีความอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 52.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 376 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะเซตัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) มีค่าน้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Non-detectable) ที่ 2.6% O_2 หรือน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Non-detectable) ที่ 7% O_2 ซึ่งยังไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำมาคำนวณหาค่าอัตราการระบายสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศ พบว่า อัตราการระบายของฝุ่นละออง (TSP) มีค่าเท่ากับ 0.007 กรัมต่อวินาที อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 0.012 กรัมต่อวินาที และอัตราการระบายของอะเซตัลดีไฮด์ มีค่าน้อยกว่า 0.0005 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการคำนวณอัตราการระบายมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.040 และ 0.160 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ (ส่วนอะเซตัลดีไฮด์ไม่มีค่าที่กำหนด) พบว่า อัตราการระบายมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของอุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901) ดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-4

HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2)

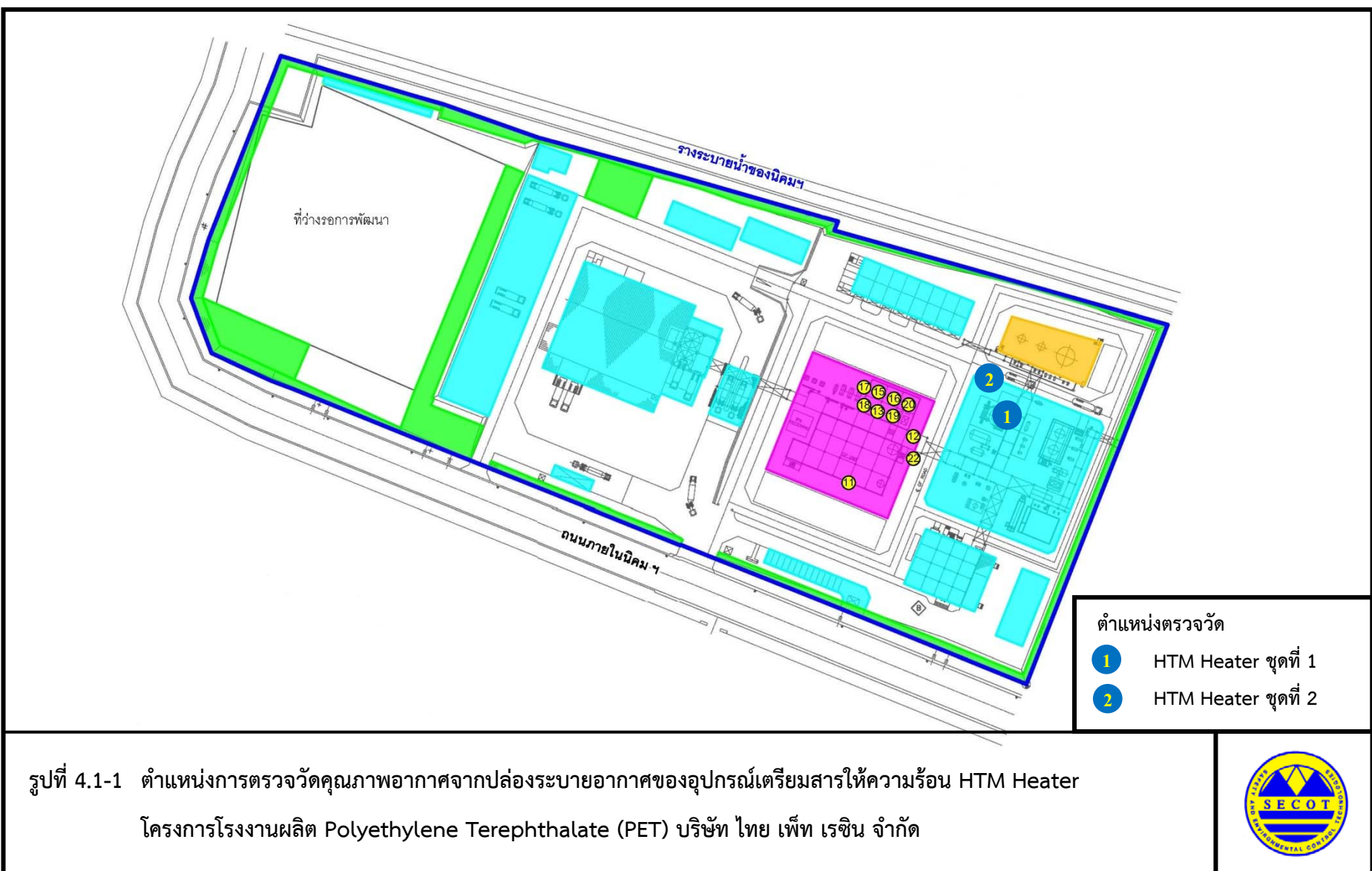
การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของอุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2) ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2569 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

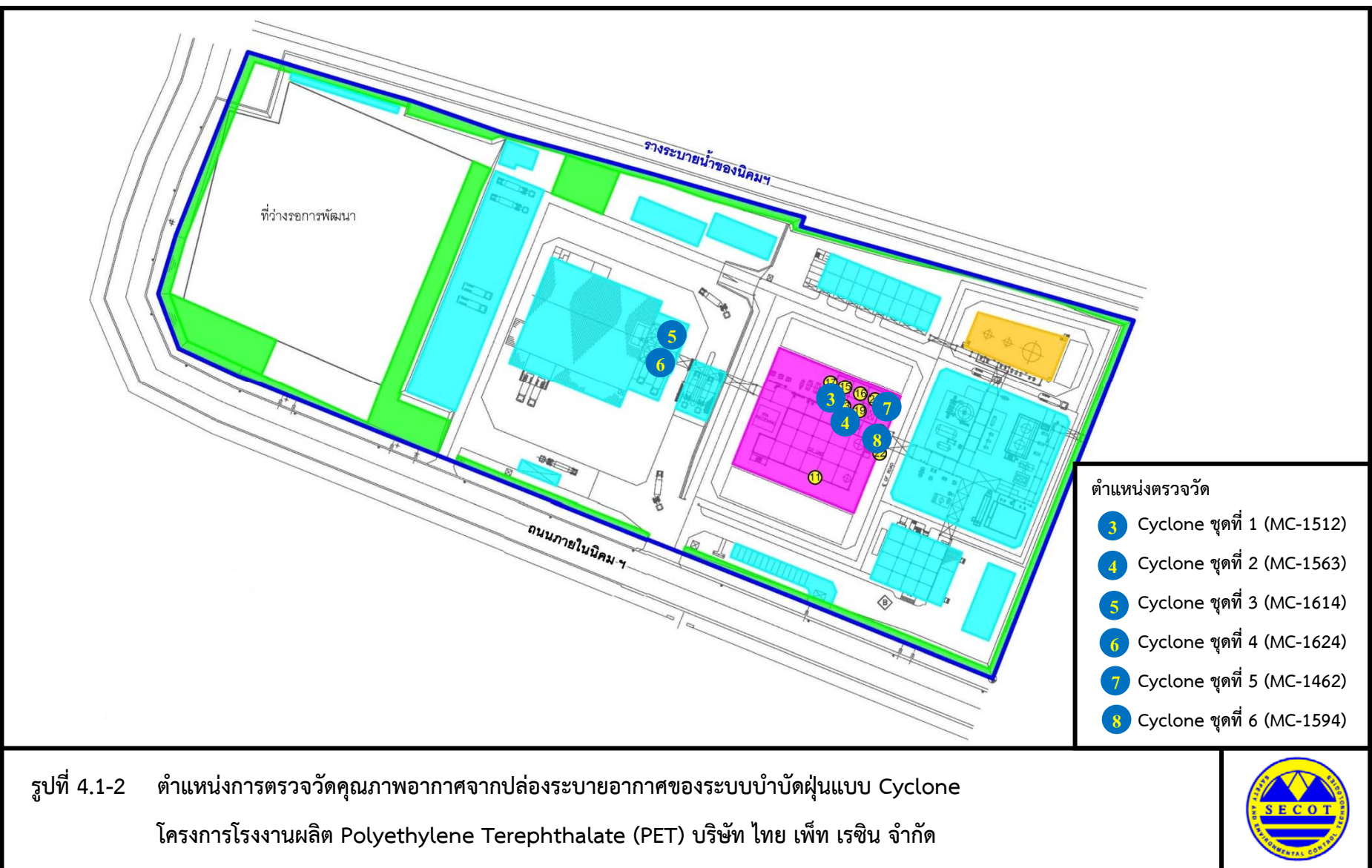
ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง เท่ากับ 2.78 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 5.5% O_2 หรือเท่ากับ 2.50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 13 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 320 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 พบว่า ค่าที่ตรวจพบมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เท่ากับ 21.24 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 5.5% O_2 หรือเท่ากับ 19.17 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 52.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 376 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2

เมื่อนำมาคำนวณหาค่าอัตราการระบายสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศ พบว่า อัตราการระบายของฝุ่นละออง (TSP) มีค่าเท่ากับ 0.008 กรัมต่อวินาที และอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เท่ากับ 0.065 กรัมต่อวินาที เมื่อนำผลการคำนวณอัตราการระบายมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.026 และ 0.107 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ พบว่า อัตราการระบายมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของอุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2) ดังแสดงในตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-4

ทั้งนี้ เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของสารมลพิษจากปล่อง HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901) และปล่อง HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2) ได้แก่ค่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่ตรวจวัดโดยวิธีการตรวจวัดแบบสุ่ม (Stack Sampling) มาเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายจากปล่องของโรงงานด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ในช่วงเวลาเดียวกันพบว่า ค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้ทั้ง 2 วิธี มีค่าใกล้เคียงกัน ดังแสดงในภาคผนวก ค.5







HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901)



HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2)

รูปที่ 4.1-3 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด





Cyclone ชุดที่ 1 (MC-1512)



Cyclone ชุดที่ 2 (MC-1563)



Cyclone ชุดที่ 4 (MC-1624)



Cyclone ชุดที่ 5 (MC-1462)



Cyclone ชุดที่ 6 (MC-1594)

รูปที่ 4.1-3 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ต่อ)
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด



ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901)

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:00-12:30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 590 MMBTU ต่อวัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 30 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0729811E, 1405246N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 1.0 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 206.8 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 5.3 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 138.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 2.6

- ร้อยละของความชื้น : 9.5

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อ วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽³⁾
		ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ที่ 7%O ₂ ⁽²⁾			
		2.6%O ₂	7%O ₂				
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/Nm ³	3.11	2.36	320	13	0.007	0.040
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	mg/Nm ³	5.16	3.91	376	52.2	0.012	0.160
อะเซตัลดีไฮด์ ⁽⁴⁾ (Acetaldehyde)	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.15)	-	-	<0.0005	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549⁽³⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ อก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565⁽⁴⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายซอง เฮงชวลกุล / นายรอมฎอน เหลี่ยมมอด

ชื่อผู้บันทึก : นายซอง เฮงชวลกุล / นายรอมฎอน เหลี่ยมมอด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ / นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรณา บุตรธรรม / นางสาวสุตาพร สุนทร / นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018 / - / ว-239-จ-0006

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2)

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:55-11:22 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 734 MMBTU ต่อวัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 35 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0729817E, 1405252N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.7 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 214.3 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 14.6 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 183.3 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 5.5

- ร้อยละของความชื้น : 10.6

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾			ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อ วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽³⁾
		ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ที่ 7%O ₂ ⁽²⁾			
		5.5%O ₂	7%O ₂				
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/Nm ³	2.78	2.50	320	13	0.008	0.026
ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	mg/Nm ³	21.24	19.17	376	52.2	0.065	0.107

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549⁽³⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ อก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เฮงชวลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เฮงชวลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ / นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม / นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018 / ว-239-จ-0006

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเกณฑ์มาตรฐาน

(2) ปล่องระบายอากาศของระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone ดำเนินการตรวจวัดจากปล่องระบายอากาศของ Cyclone ชุดที่ 1 (MC-1512) Cyclone ชุดที่ 2 (MC-1563) ในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2569 Cyclone ชุดที่ 4 (MC-1624) ในวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2569 Cyclone ชุดที่ 5 (MC-1462) และ Cyclone ชุดที่ 6 (MC-1594) ในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2569 เพื่อหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) และนำมาคำนวณหาอัตราการระบาย รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1-3 ถึงตารางที่ 4.1-7 และรูปที่ 4.1-5 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

Cyclone ชุดที่ 1 (MC-1512)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2569 พบค่าเท่ากับ 2.01 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดใน รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน สำหรับอัตราการระบายของฝุ่นละออง (TSP) พบค่าเท่ากับ 0.004 กรัมต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.044 กรัมต่อวินาที

Cyclone ชุดที่ 2 (MC-1563)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2569 พบค่าเท่ากับ 2.40 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดใน รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน สำหรับอัตราการระบายของฝุ่นละออง (TSP) พบค่าเท่ากับ 0.035 กรัมต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.455 กรัมต่อวินาที

Cyclone ชุดที่ 3 (MC-1614)

Cyclone ชุดที่ 3 (MC-1614) ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศ เนื่องจากไม่ได้มีการใช้งาน Cyclone ลูกนี้ โดยจะไม่ได้มีการใช้งานพร้อมกัน 2 ลูก (ชุดที่ 3 และ 4)

Cyclone ชุดที่ 4 (MC-1624)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ในวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2569 พบค่าเท่ากับ 2.08 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน สำหรับอัตราการระบายของฝุ่นละออง (TSP) พบค่าเท่ากับ 0.006 กรัมต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.094 กรัมต่อวินาที

Cyclone ชุดที่ 5 (MC-1462)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2569 พบค่าเท่ากับ 2.17 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน สำหรับอัตราการระบายของฝุ่นละออง (TSP) พบค่าเท่ากับ 0.003 กรัมต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.019 กรัมต่อวินาที

Cyclone ชุดที่ 6 (MC-1594)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2569 พบค่าเท่ากับ 2.35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 22 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน สำหรับอัตราการระบายของฝุ่นละออง (TSP) พบค่าเท่ากับ 0.017 กรัมต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.156 กรัมต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ Cyclone ชุดที่ 1 (MC-1512)

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:35-10:35 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : -

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 52 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0729774E, 1405249N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.3 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 59.0 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 29.4 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 105.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.8

- ร้อยละของความชื้น : 5.1

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อ วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽³⁾
		ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾			
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/Nm ³	2.01	400	40	0.004	0.044

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549⁽³⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ อก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนวุฒิ ด่วนแสง

ชื่อผู้บันทึก : นายธนวุฒิ ด่วนแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ Cyclone ชุดที่ 2 (MC-1563)

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:50-10:50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : -

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง :-

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 19 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0729783E, 1405236N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.91 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 125.4 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 34.1 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 868.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.7

- ร้อยละของความชื้น : 7.0

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽³⁾
		ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾			
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/Nm ³	2.40	400	20	0.035	0.455

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549⁽³⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ อก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด

ชื่อผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรณภา บุตรธรรม

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ Cyclone ชุดที่ 4 (MC-1624)

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14:30-15:30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : -

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 59 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0729705E, 1405273N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.4 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 50.8 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 28.4 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 186.1 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.8

- ร้อยละของความชื้น : 5.7

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อ วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽³⁾
		ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾			
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/Nm ³	2.08	400	40	0.006	0.094

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549⁽³⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ อก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายซอง เฮงชวลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายซอง เฮงชวลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรณภา บุตรธรรม

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ Cyclone ชุดที่ 5 (MC-1462)

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12:00-13:00 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : -

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 17 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0729804E, 1405252N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.27 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 44.5 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 28.1 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 85.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.7

- ร้อยละของความชื้น : 5.4

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽³⁾
		ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾			
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/Nm ³	2.17	400	40	0.003	0.019

(1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

(3) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ อก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหล็กหามาต

ชื่อผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหล็กหามาต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ Cyclone ชุดที่ 6 (MC-1594)

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14:20-15:20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : -

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 15 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0729798E, 1405250N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.81 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 61.7 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.3 เมตรต่อวินาที

- อัตราการไหลของก๊าซภายในปล่อง 430.9 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที⁽¹⁾

- ร้อยละของออกซิเจน : 20.7

- ร้อยละของความชื้น : 3.8

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽³⁾
		ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾			
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/Nm ³	2.35	400	22	0.017	0.156

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549⁽³⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ อก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรอมฎอน เหล็กหมาด

ชื่อผู้บันทึก : นายรอมฎอน เหล็กหมาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรณภา บุตรธรรม

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเกณฑ์มาตรฐาน

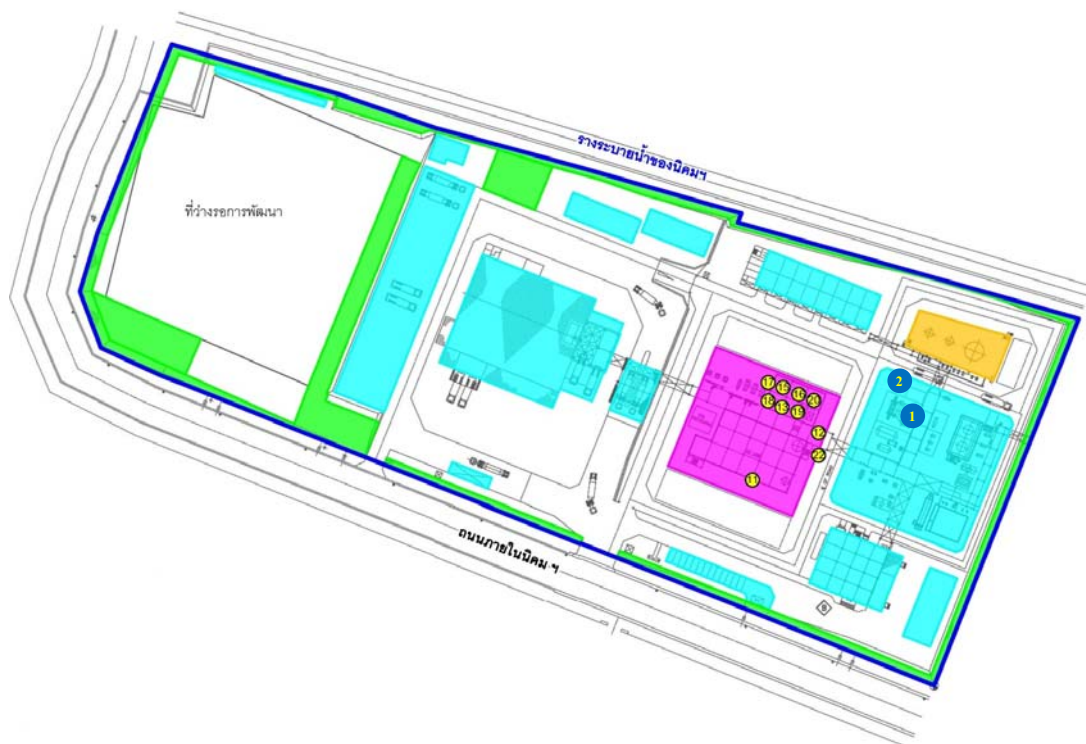
รูปที่ 4.1-4 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ของอุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน HTM Heater

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

I อุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901)						
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽³⁾
			2.6%O ₂	7%O ₂		
14 พ.ค. 69	TSP	mg/Nm ³	3.11	2.36	320	13
	NO _x	mg/Nm ³	5.16	3.91	376	52.2
	Acetaldehyde ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	ND(<0.20)	ND(<0.15)	-	-



- หมายเหตุ :
- (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - (2) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549
 - (3) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ อก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565
 - (4) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

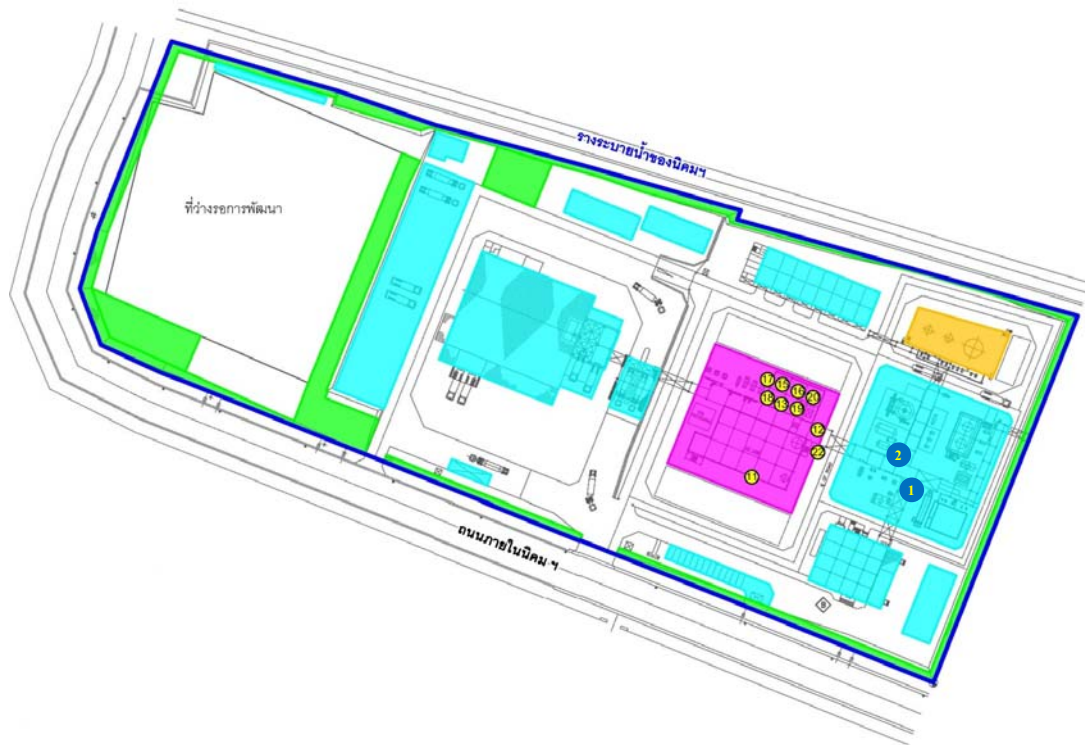
รูปที่ 4.1-4 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ของอุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน HTM Heater (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

2 อุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2)						
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽³⁾
			5.5%O ₂	7%O ₂		
19 พ.ค. 69	TSP	mg/Nm ³	2.78	2.50	320	13
	NO _x	mg/Nm ³	21.24	19.17	376	52.2

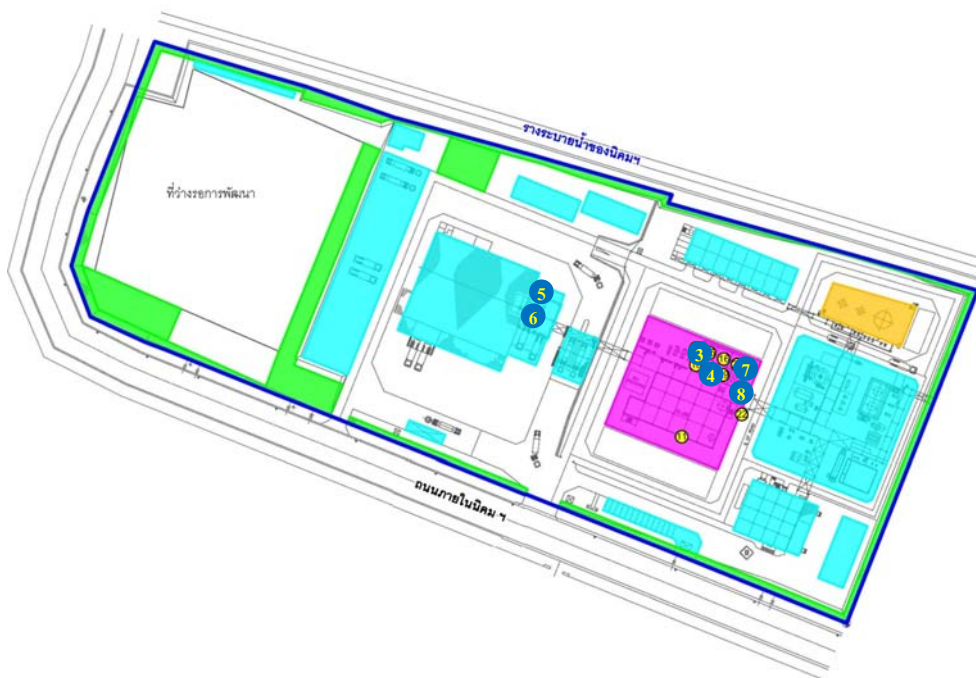


- หมายเหตุ :
- (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่ใส่ภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - (2) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549
 - (3) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ อก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565
 - (4) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.1-5 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



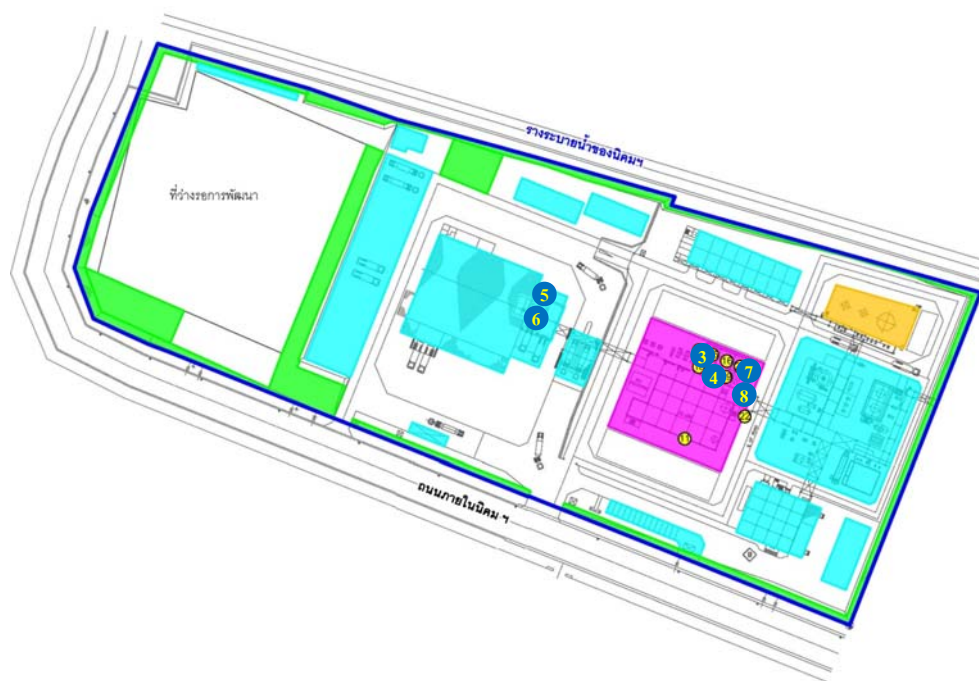
วันที่ตรวจวัด	3 Cyclone ชุดที่ 1 (MC-1512)				
	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽³⁾
15 พ.ค. 69	TSP	mg/Nm ³	2.01	400	40

วันที่ตรวจวัด	4 Cyclone ชุดที่ 2 (MC-1563)				
	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽³⁾
15 พ.ค. 69	TSP	mg/Nm ³	2.40	400	20

วันที่ตรวจวัด	6 Cyclone ชุดที่ 4 (MC-1624)				
	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽³⁾
19 พ.ค. 69	TSP	mg/Nm ³	2.08	400	40

- หมายเหตุ :
- (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - (2) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549
 - (3) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ อก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.1-5 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



วันที่ตรวจวัด	7 Cyclone ชุดที่ 5 (MC-1462)				
	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽³⁾
14 พ.ค. 69	TSP	mg/Nm ³	2.17	400	40

วันที่ตรวจวัด	8 Cyclone ชุดที่ 6 (MC-1594)				
	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽³⁾
14 พ.ค. 69	TSP	mg/Nm ³	2.35	400	22

- หมายเหตุ :
- (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - (2) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549
 - (3) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ อก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565

4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และอะเซตัลดีไฮด์ (เฉพาะ HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901)) จากปล่องระบายอากาศ ของอุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901) ชุดที่ 2 (F-1901-2) และดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศของระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone ชุดที่ 1 (MC-1512) Cyclone ชุดที่ 2 (MC-1563) Cyclone ชุดที่ 3 (MC-1614) Cyclone ชุดที่ 4 (MC-1624) Cyclone ชุดที่ 5 (MC-1462) และ Cyclone ชุดที่ 6 (MC-1594) โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ อก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565 และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-8 ถึงตารางที่ 4.1-9 และรูปที่ 4.1-6 ถึงรูปที่ 4.1-7

ตารางที่ 4.1-8 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของอุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน HTM Heater

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ⁽¹⁾				ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ไนโตรเจน (NO _x) ⁽¹⁾				ค่าความเข้มข้นของอะเซตัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) ^{(1),(4)}	
	F-1901		F-1901-2		F-1901		F-1901-2		F-1901	
	mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂	กรัมต่อ วินาที	mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂	กรัมต่อ วินาที	mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂	กรัมต่อ วินาที	mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂	กรัมต่อ วินาที	mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂	กรัมต่อวินาที
2 พ.ย. 66	3.2	0.013	1.0	0.003	9.7	0.041	13.7	0.045	ND (<0.16)	<0.0007
16-17 พ.ค. 67	2.2	0.009	1.2	0.004	2.1	0.008	22.4	0.084	ND (<0.16)	<0.0004
7 พ.ย. 67	3.0	0.012	2.9	0.011	3.4	0.014	14.8	0.056	ND (<0.18)	<0.0007
29 พ.ค. 68	0.7	0.002	0.6	0.002	ND (<1.78)	<0.006	19.3	0.074	ND (<0.19)	<0.0004
18, 24 ธ.ค. 68	1.4	0.005	1.8	0.006	4.6	0.016	23.7	0.079	0.74	0.003
14, 19 พ.ค. 69	2.4	0.007	2.5	0.008	3.9	0.012	19.2	0.065	ND (<0.15)	<0.0005
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	13	0.040	13	0.026	52.2	0.160	52.2	0.107	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	320	-	320	-	376	-	376	-	-	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ออก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565

⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

⁽⁴⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.1-9 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

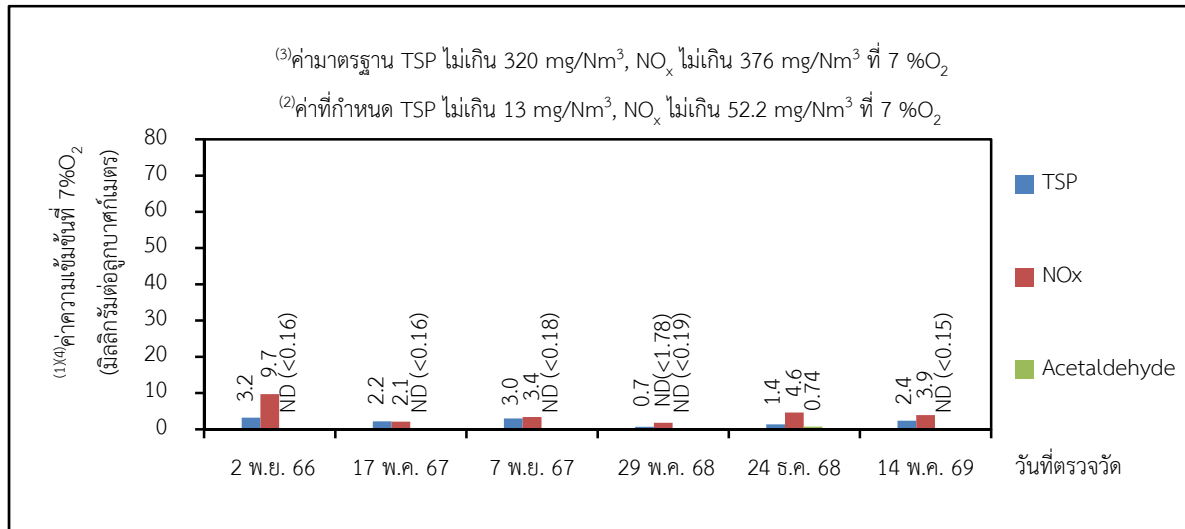
วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ⁽¹⁾											
	MC-1512		MC-1563		MC-1614		MC-1624		MC-1462		MC-1594	
	mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂	กรัมต่อ วินาที	mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂	กรัมต่อ วินาที	mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂	กรัมต่อ วินาที	mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂	กรัมต่อ วินาที	mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂	กรัมต่อ วินาที	mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂	กรัมต่อ วินาที
2-3, 6 พ.ย. 66	0.8	0.002	1.8	0.024	1.4	0.007	1.3	0.007	1.7	0.002	1.1	0.009
16-17 พ.ค. 67	0.7	0.002	1.8	0.024	0.5	0.003	-	-	1.3	0.002	3.9	0.025
7-8 พ.ย. 67	1.7	0.004	3.3	0.047	-	-	1.2	0.006	4.6	0.006	1.9	0.002
29-30 พ.ค. 68	0.4	0.001	0.6	0.008	0.4	0.002	-	-	1.3	0.001	0.6	0.004
18, 22 ธ.ค. 68	1.6	0.003	1.6	0.029	-	-	1.3	0.005	1.4	0.002	2.0	0.015
14, 15, 19 พ.ค. 69	2.0	0.004	2.4	0.035	-	-	2.1	0.006	2.2	0.003	2.4	0.017
ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	40	0.044	20	0.455	40	0.094	40	0.094	40	0.019	22	0.156
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	400	-	400	-	400	-	400	-	400	-	400	-

- หมายเหตุ :
- (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ อก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565
 - (3) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

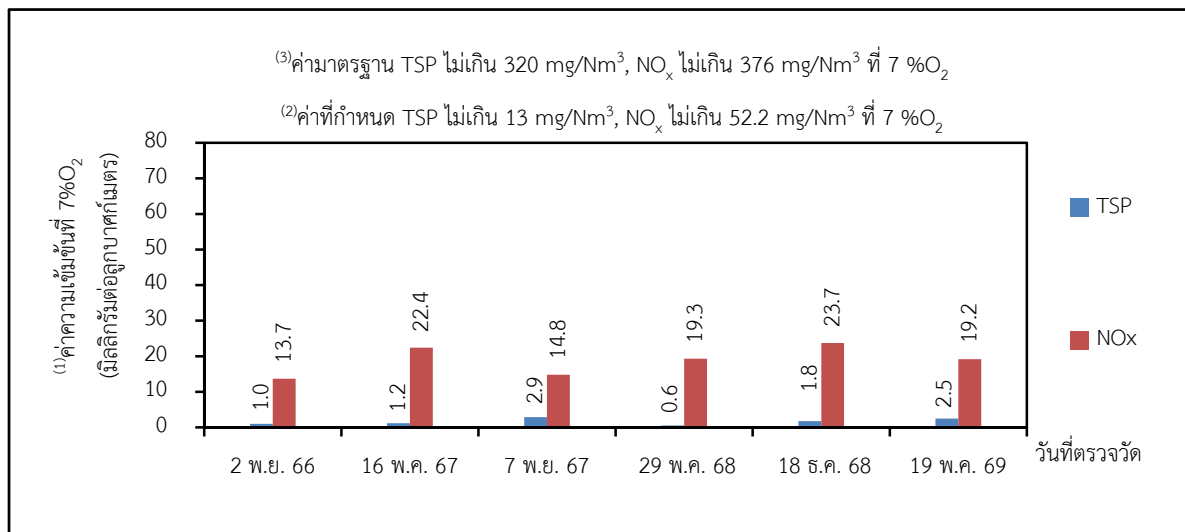
รูปที่ 4.1-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901)

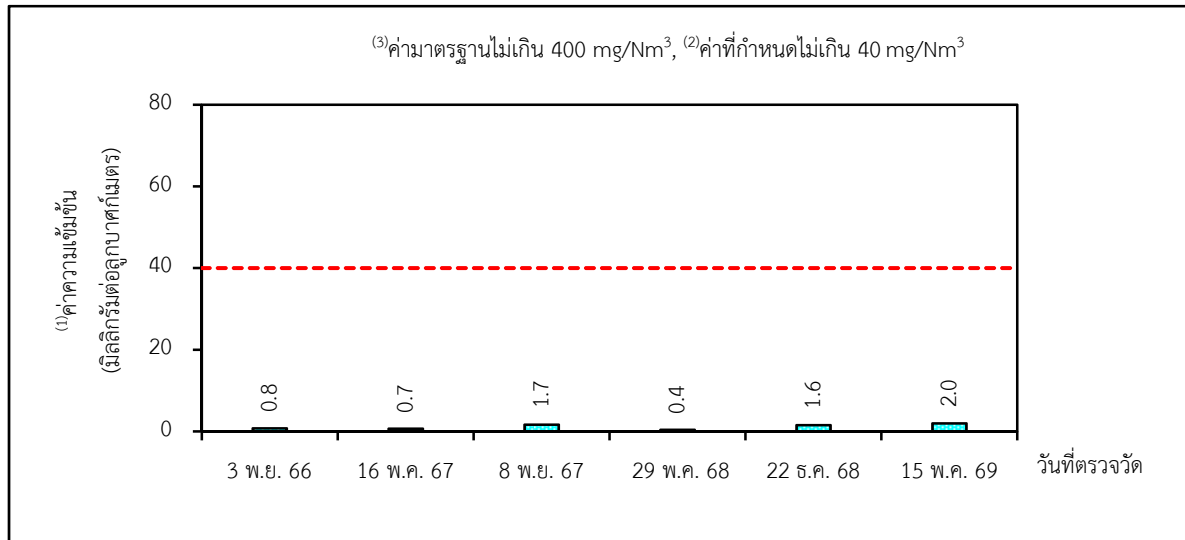


HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2)

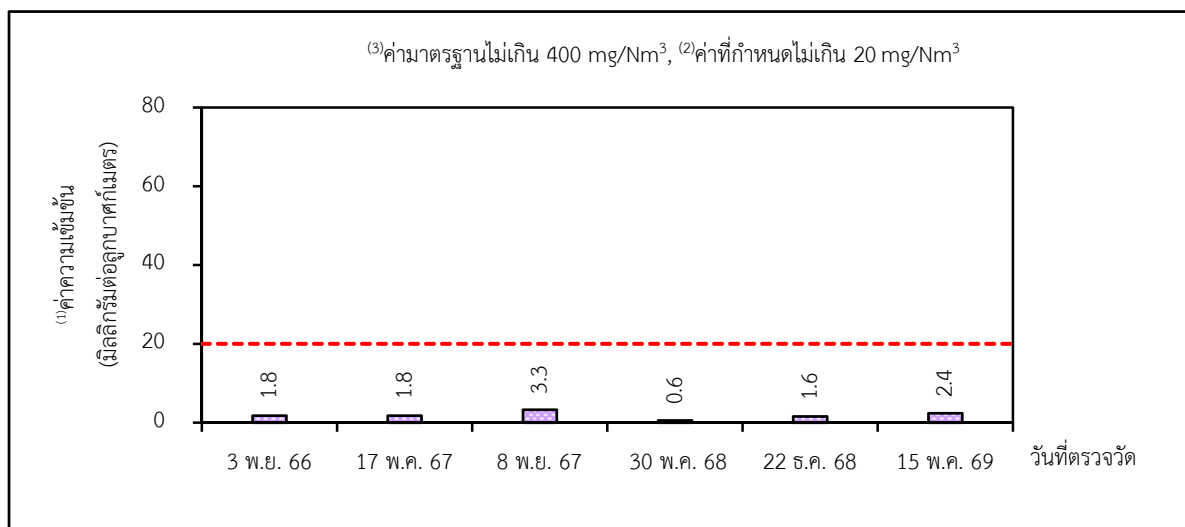
- หมายเหตุ :
- (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ออก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565
 - (3) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549
 - (4) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.1-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



Cyclone ชุดที่ 1 (MC-1512)

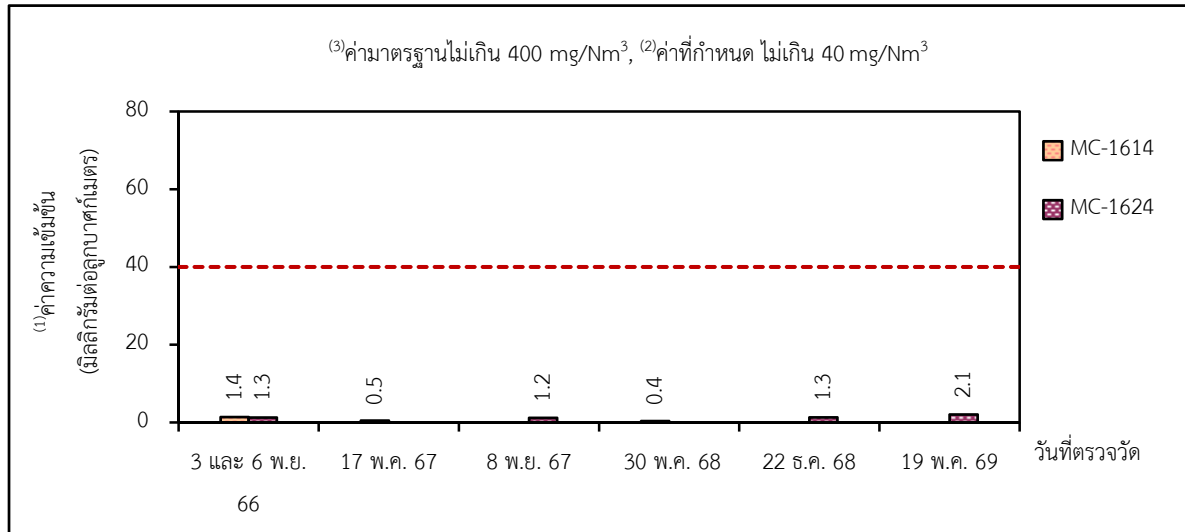
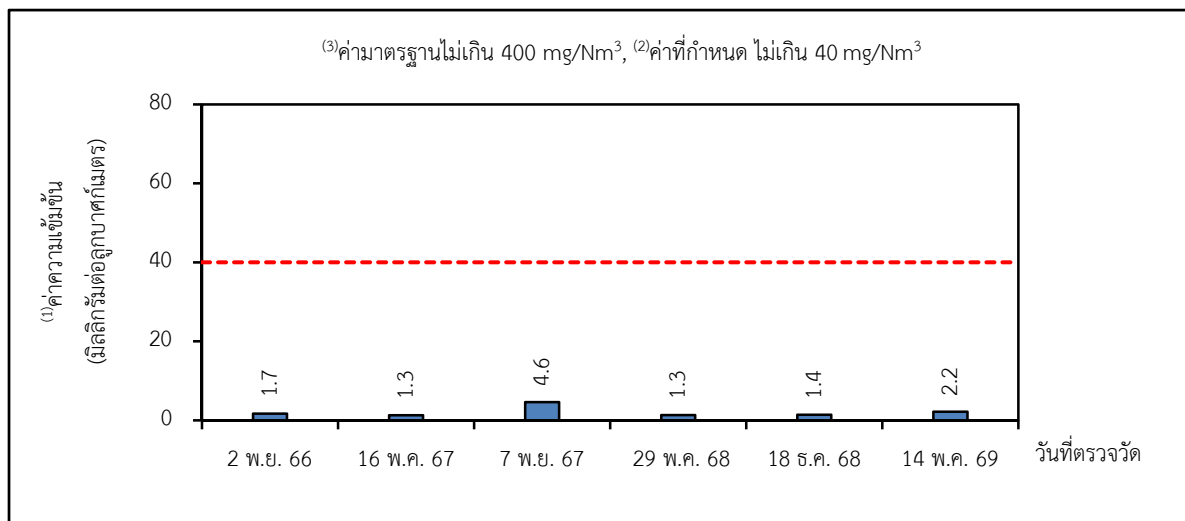


Cyclone ชุดที่ 2 (MC-1563)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบที่ อก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565
 - (3) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

รูปที่ 4.1-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

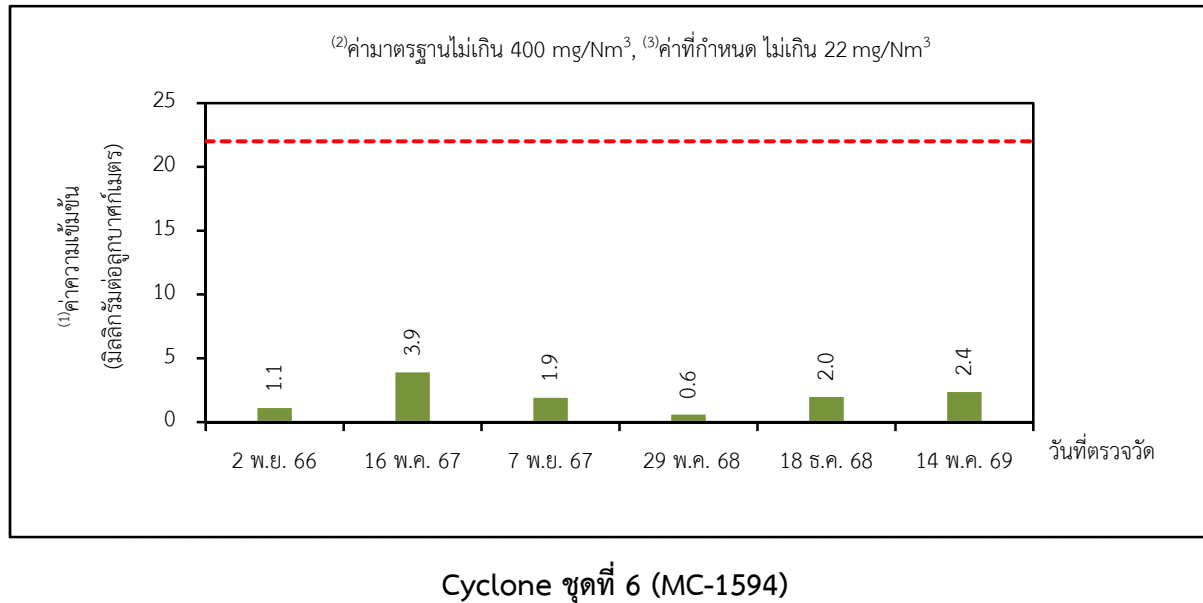
Cyclone ชุดที่ 3 และ 4 (MC-1614 และ MC-1624) (Silo)⁽⁴⁾

Cyclone ชุดที่ 5 (MC-1462)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ออก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565
 - (3) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549
 - (4) ทำการตรวจวัดที่ MC-1614 (ทำการตรวจวัดครั้งละ 1 ปล่อง เนื่องจาก Silo จะไม่ใช้งานพร้อมกัน 2 ลูก) ยกเว้นในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ที่ทำการตรวจวัด MC-1624 ด้วย

รูปที่ 4.1-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

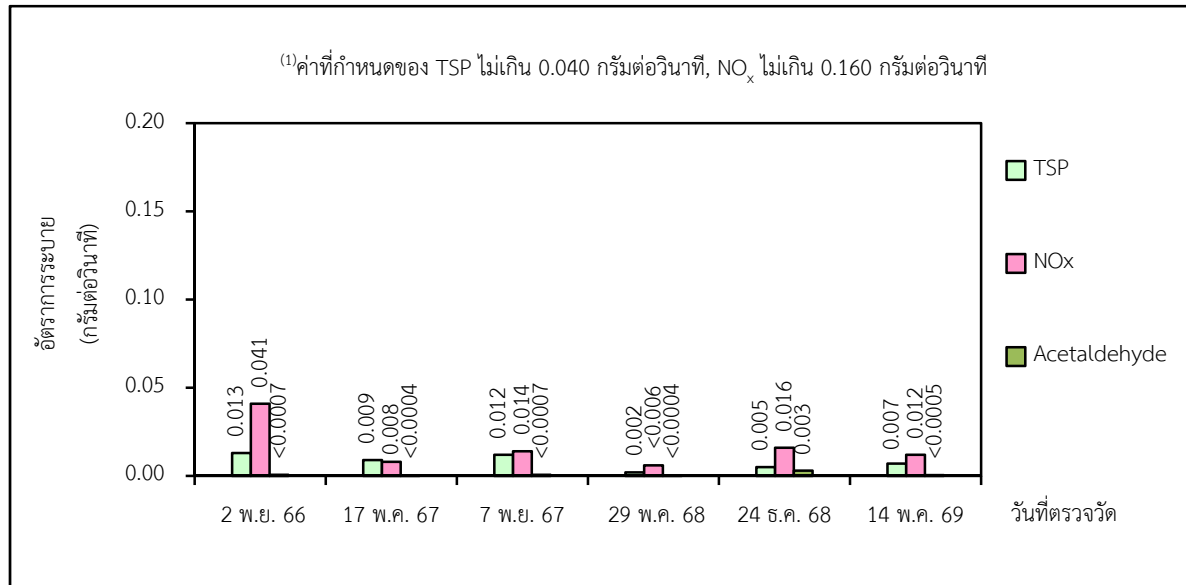


- หมายเหตุ :
- (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ออก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565
 - (3) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549

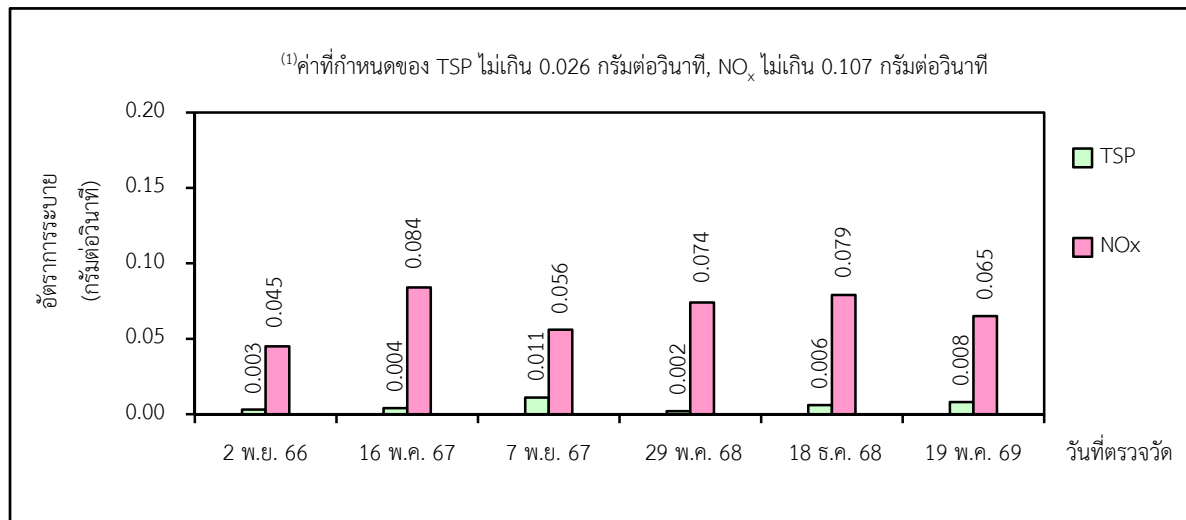
รูปที่ 4.1-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901)



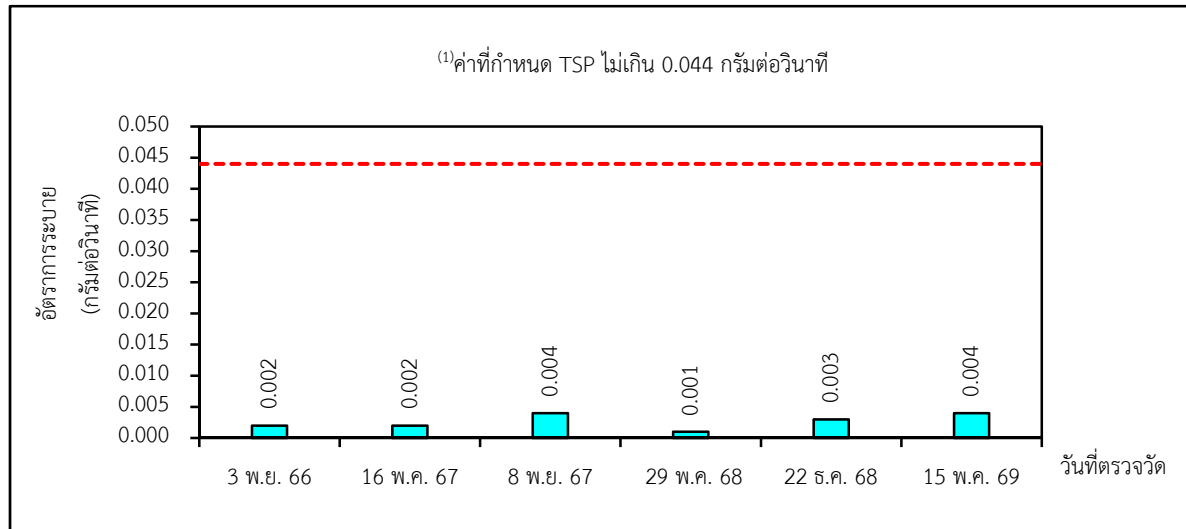
HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2)

หมายเหตุ : (1) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบ
ที่ อก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565

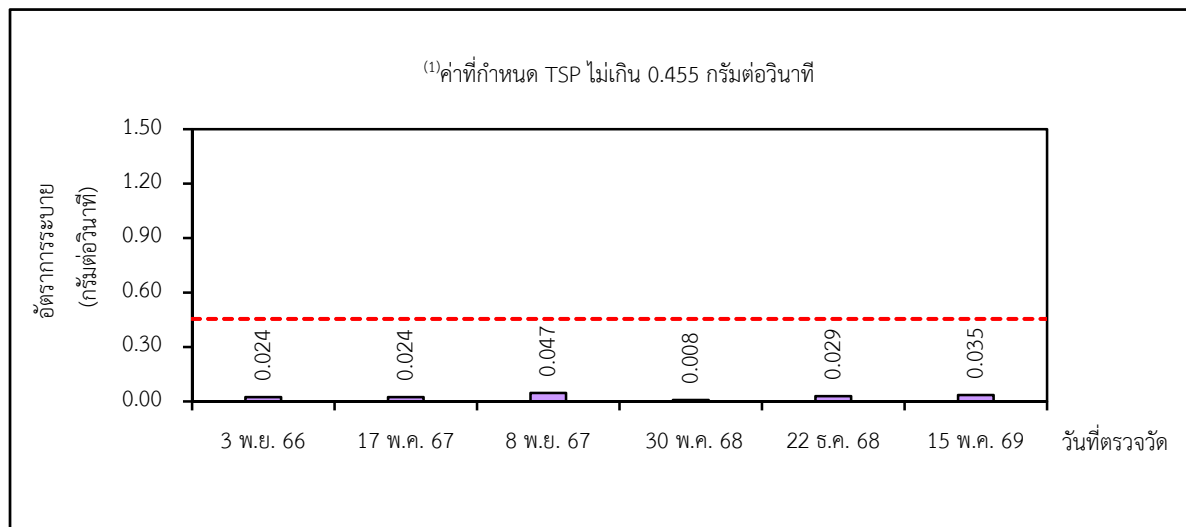
รูปที่ 4.1-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



Cyclone ชุดที่ 1 (MC-1512)

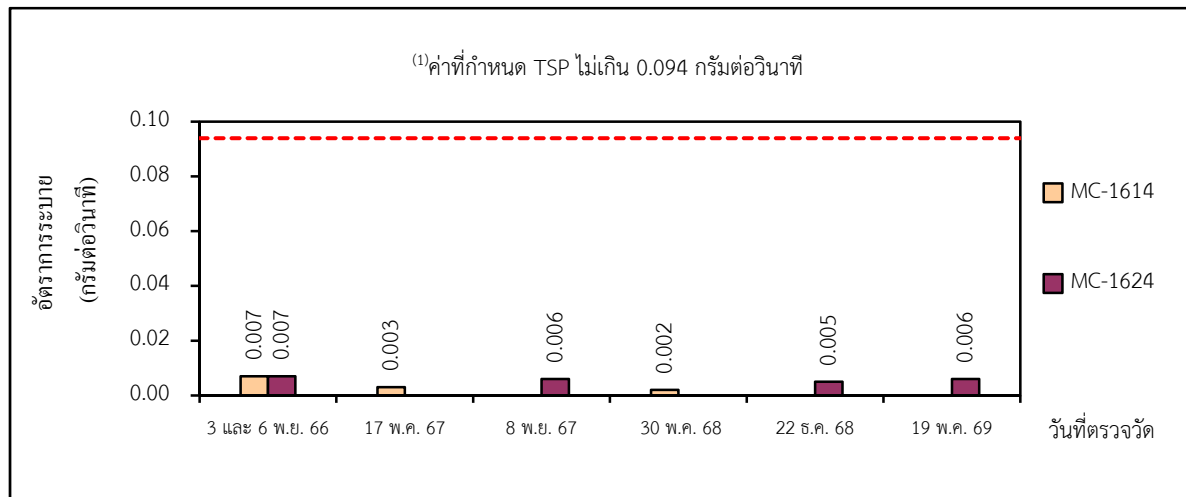
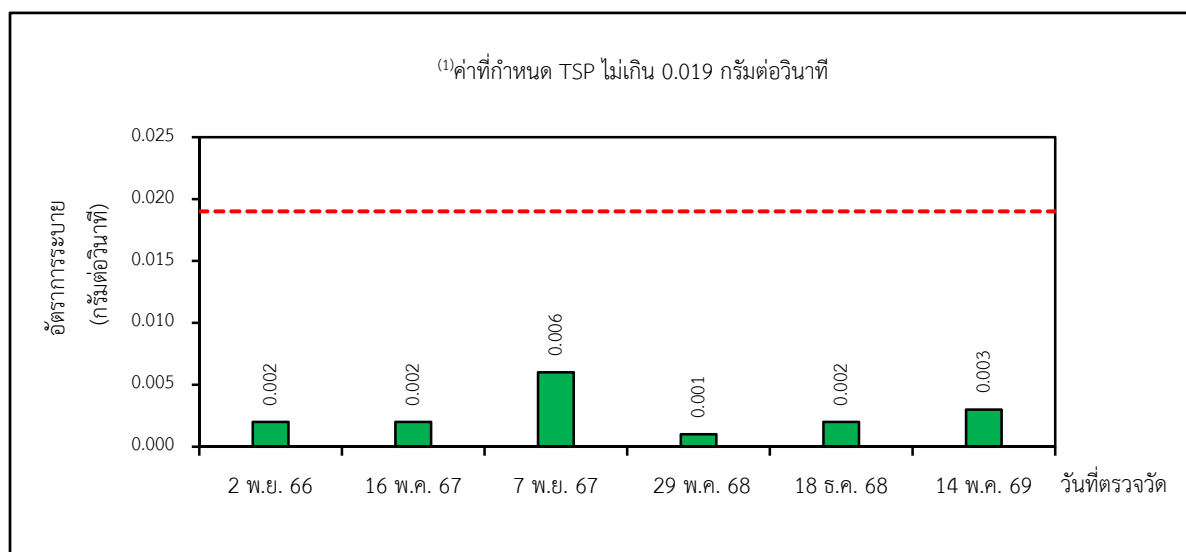


Cyclone ชุดที่ 2 (MC-1563)

หมายเหตุ : (1) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบ
ที่ อก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565

รูปที่ 4.1-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

Cyclone ชุดที่ 3 และ 4 (MC-1614 และ MC-1624) (Silo)⁽²⁾

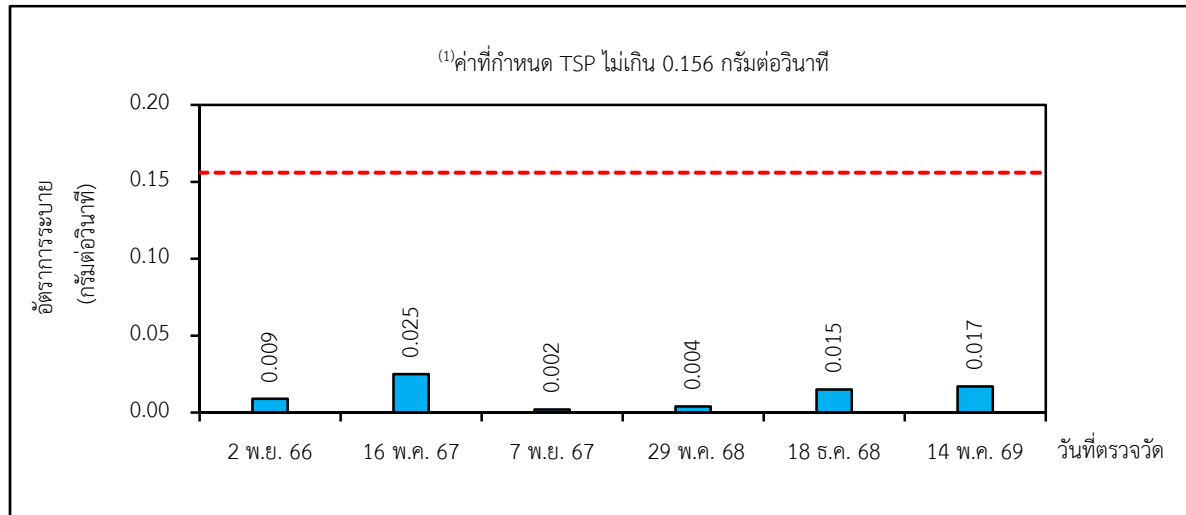
Cyclone ชุดที่ 5 (MC-1462)

หมายเหตุ : (1) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบ
ที่ อก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565

(2) ทำการตรวจวัดที่ MC-1614 (ทำการตรวจวัดครั้งละ 1 ปล่อง เนื่องจาก Silo จะไม่ใช้งานพร้อมกัน 2 ลูก)
ยกเว้นในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ที่ทำการตรวจวัด MC-1624 ด้วย

รูปที่ 4.1-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



Cyclone ชุดที่ 6 (MC-1594)

หมายเหตุ : (1) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือเห็นชอบ
ที่ ออก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565

4.1.3 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS

ประจำปี พ.ศ.2569

บริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS โดยทำการตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) ที่ปล่อง HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901) และ HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2) เป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการในวันที่ 14 และ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2569 ตามลำดับ ผลการตรวจสอบพบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.3

4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณวัดหนองแพปลวกขี้ฉะราม บริเวณวัดมาบชวลิต และบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) และดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณที่ตั้งโครงการ จำนวน 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HTM Heater และ Cyclone

4.2.1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงงาน ในระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ.2569 พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลารวบรวมอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-1.7 เมตรต่อวินาที สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-2 ส่วนรายละเอียดผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 และภาคผนวก ง.2

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

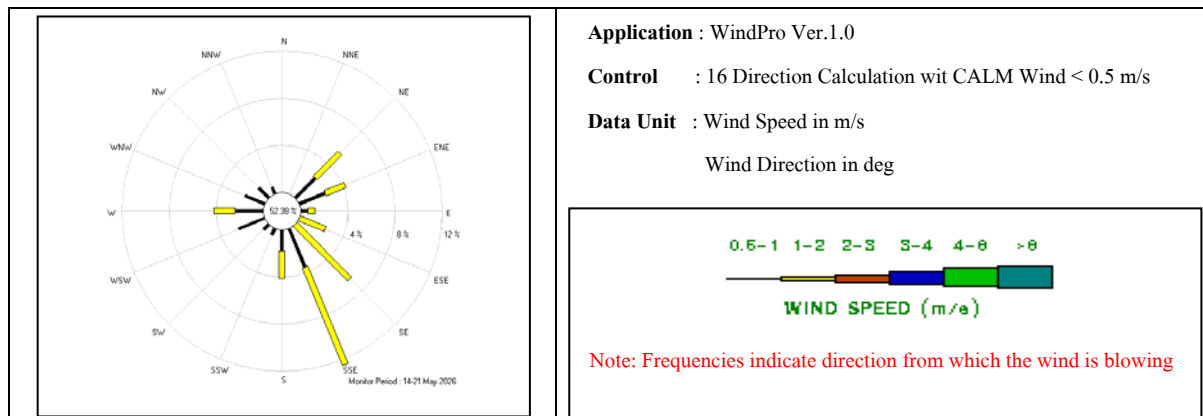
ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ.2569

สถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่โรงงาน (0729714E, 1405184N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0238	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
ENE	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
E	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ESE	0.0000	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
SE	0.0000	0.0655	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
SSE	0.0357	0.0893	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
S	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
SW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
WSW	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
W	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WNW	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NW	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
CALM	0.5238						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ :

+66 2959 3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-1.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

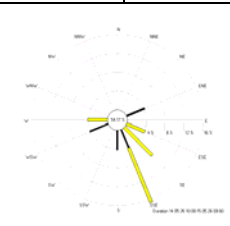
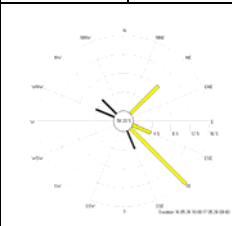
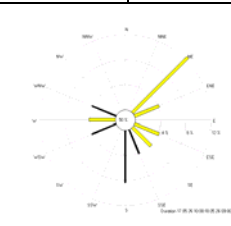
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ.2569

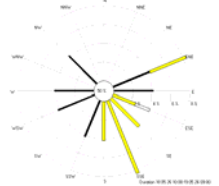
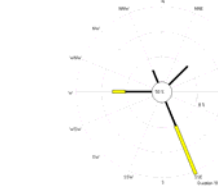
สถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่โรงงาน (729714E, 1405184N)

ช่วงเวลา (น.)	14-15 พ.ค. 69		15-16 พ.ค. 69		16-17 พ.ค. 69		17-18 พ.ค. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 - 11:00	0.4	NW	0.4	W	0.3	NW	0.2	NW
11:00 - 12:00	0.1	W	0.2	WNW	0.2	WNW	0.4	W
12:00 - 13:00	0.6	WSW	0.4	WSW	0.3	W	1.1	W
13:00 - 14:00	1.0	W	0.8	SW	0.0	SW	0.8	WSW
14:00 - 15:00	0.1	NW	0.6	W	0.0	WNW	0.1	NNW
15:00 - 16:00	0.1	N	0.4	NW	0.0	NW	0.1	N
16:00 - 17:00	0.4	NW	0.0	NNW	0.0	WNW	0.3	NW
17:00 - 18:00	0.2	WNW	0.2	N	0.0	NNW	0.4	NW
18:00 - 19:00	0.3	NW	0.2	NNW	0.0	WNW	0.0	W
19:00 - 20:00	0.2	WNW	0.4	NW	0.0	N	0.6	WNW
20:00 - 21:00	0.1	W	0.3	NW	0.0	NW	0.4	NW
21:00 - 22:00	0.1	NW	0.4	NW	0.5	NW	0.1	WNW
22:00 - 23:00	0.1	WNW	0.2	WNW	0.6	WNW	0.2	NW
23:00 - 24:00	0.1	WNW	0.5	WNW	0.1	NW	0.3	N
00:00 - 01:00	0.3	N	0.4	N	0.4	NE	1.1	NE
01:00 - 02:00	0.9	ENE	0.8	NE	1.3	NE	1.2	NE
02:00 - 03:00	0.8	S	1.3	ENE	1.5	NE	1.5	NE
03:00 - 04:00	1.3	ESE	1.2	SSE	0.9	SSE	1.6	ENE
04:00 - 05:00	1.0	SSE	1.5	SE	1.0	SE	1.3	ESE
05:00 - 06:00	1.3	SSE	1.6	SSE	1.5	ESE	0.9	S
06:00 - 07:00	1.5	SSE	1.4	S	1.2	SE	0.7	S
07:00 - 08:00	1.7	SE	1.6	SSE	1.5	SE	0.9	SSE
08:00 - 09:00	1.5	SE	1.7	SSE	1.3	SE	1.1	SE
09:00 - 10:00	0.6	SSE	0.8	SSE	0.3	SSE	0.1	N
Wind Rose								

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	18-19 พ.ค. 69		19-20 พ.ค. 69		20-21 พ.ค. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00 - 11:00	0.6	NW	0.1	NNW	0.2	NW
11:00 - 12:00	0.5	W	1.1	W	0.2	WNW
12:00 - 13:00	0.3	W	0.5	W	0.2	SW
13:00 - 14:00	0.6	WSW	0.1	NW	0.4	W
14:00 - 15:00	0.3	N	0.5	W	0.4	SSW
15:00 - 16:00	0.0	WNW	0.5	NNW	0.5	WSW
16:00 - 17:00	0.2	NW	0.2	SSE	0.2	WSW
17:00 - 18:00	0.1	SW	0.2	WNW	0.1	WSW
18:00 - 19:00	0.4	W	0.1	NW	0.1	SSW
19:00 - 20:00	0.2	NW	0.1	NNW	0.0	W
20:00 - 21:00	0.3	NW	0.0	WNW	0.1	NW
21:00 - 22:00	0.2	NW	0.3	WNW	0.2	WNW
22:00 - 23:00	0.2	WNW	0.1	WNW	0.1	NNE
23:00 - 24:00	0.1	NW	0.3	NNW	0.1	NW
00:00 - 01:00	0.6	ENE	0.7	NE	0.9	ENE
01:00 - 02:00	1.3	ENE	0.9	NE	1.0	E
02:00 - 03:00	0.8	E	0.9	SSE	1.1	SSE
03:00 - 04:00	1.0	ESE	1.1	SSE	1.1	SSE
04:00 - 05:00	0.8	SSW	1.3	SSE	1.3	S
05:00 - 06:00	1.1	SSE	1.1	SSE	1.3	SE
06:00 - 07:00	1.0	S	1.1	SSE	1.0	S
07:00 - 08:00	1.1	SSE	0.9	SSE	1.1	SE
08:00 - 09:00	1.2	SE	0.3	SSW	0.8	NE
09:00 - 10:00	0.4	SE	0.0	NE	0.8	ENE
Wind Rose						

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก :

นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ :

+66 2959 3600

4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดหนองแพปลัดขิดนิคมาราม วัดมาบชูลูด และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ.2569 โดยมีตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 ถึงตารางที่ 4.2-5 รูปที่ 4.2-3 ถึงรูปที่ 4.2-6 และภาคผนวก ง.2 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ.2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดหนองแพปลัดขิดนิคมาราม	0.007-0.015	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดมาบชูลูด	0.009-0.019	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม	0.006-0.013	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)		

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.200 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้ง 3 สถานี ที่ทำการตรวจวัด

(2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ.2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

- วัดหนองแพปลัดขิดนิคมาราม	1.0-12.6	ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดมาบชูลูด	1.2-16.8	ส่วนในพันล้านส่วน
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม	1.5-15.6	ส่วนในพันล้านส่วน
ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)		

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้ง 3 สถานี ที่ทำการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ.2569 จำนวน 3 บริเวณ นำมาจัดทำกราฟ เพื่อศึกษาแนวโน้มของผลการตรวจวัดในช่วงเวลาต่างๆ ของวัน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-4 ถึง รูปที่ 4.2-6

บริเวณวัดหนองแพปลากุญชราราม

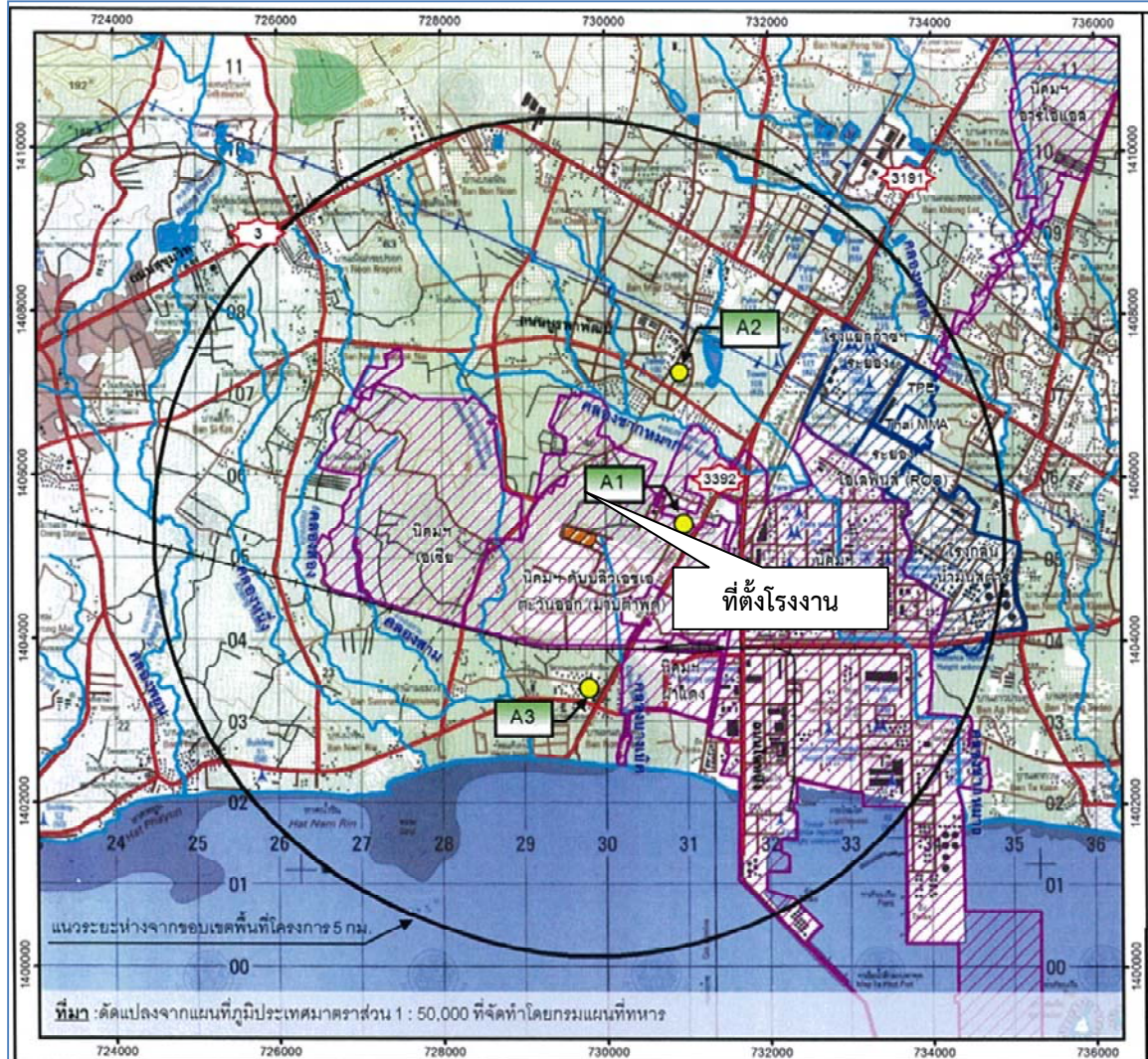
จากกราฟในรูปที่ 4.2-4 ซึ่งแสดงค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ช่วงเวลาต่างๆ ของวัน ในบริเวณวัดหนองแพปลากุญชราราม พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มคล้ายคลึงกัน โดยพบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 1.0-12.6 ส่วนในพันล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน (120 ส่วนในพันล้านส่วน)

บริเวณวัดมาบชลด

จากกราฟในรูปที่ 4.2-5 ซึ่งแสดงค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ช่วงเวลาต่างๆ ของวัน ในบริเวณวัดมาบชลด พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มคล้ายคลึงกัน โดยพบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 1.2-16.8 ส่วนในพันล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานกำหนด (120 ส่วนในพันล้านส่วน)

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

จากกราฟในรูปที่ 4.2-6 ซึ่งแสดงค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ช่วงเวลาต่างๆ ของวัน ในบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มคล้ายคลึงกัน โดยพบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 1.5-15.6 ส่วนในพันล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานกำหนด (120 ส่วนในพันล้านส่วน)



ตำแหน่งตรวจวัด

- A1 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
ตะวันออก (มาบตาพุด)
- A2 : วัดมาบชลุต
- A3 : วัดหนองแพปลากัณธาราม

รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด





วัดหนองแพทักขินาราม



วัดมาบชลุต



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
ตะวันออก (มาบตาพุด)



พื้นที่โรงงาน

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด



ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณวัดหนองแฟบทักษิณาราม

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 13

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0732185E, 1403045N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 1645

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 1367

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2569 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2570

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	14-15 พ.ค.69	15-16 พ.ค.69	16-17 พ.ค.69	17-18 พ.ค.69	18-19 พ.ค.69	19-20 พ.ค.69	20-21 พ.ค.69
09:00 - 10:00	3.9	1.6	2.6	1.8	1.4	3.0	1.1
10:00 - 11:00	1.7	1.5	2.4	4.3	1.8	1.6	4.2
11:00 - 12:00	4.2	4.8	4.7	4.2	2.9	1.6	1.7
12:00 - 13:00	2.7	2.1	4.3	2.4	4.1	4.3	4.2
13:00 - 14:00	4.5	1.0	3.4	4.3	2.7	2.5	4.2
14:00 - 15:00	3.1	2.8	1.8	1.9	1.8	2.8	4.0
15:00 - 16:00	3.0	1.5	5.6	3.8	3.6	2.1	1.5
16:00 - 17:00	5.7	2.7	5.4	4.3	3.4	2.7	4.3
17:00 - 18:00	11.5	6.9	8.3	1.8	1.8	10.4	5.9
18:00 - 19:00	9.6	11.8	8.6	6.0	7.6	8.0	11.0
19:00 - 20:00	12.2	10.1	5.4	4.4	5.2	11.1	10.9
20:00 - 21:00	12.1	12.6	6.6	5.6	6.6	6.8	6.9
21:00 - 22:00	12.6	10.3	5.8	7.9	12.2	10.5	8.1
22:00 - 23:00	7.7	11.6	6.3	8.3	11.6	11.8	5.4
23:00 - 00:00	6.2	11.6	6.0	5.6	11.7	5.4	11.0
00:00 - 01:00	7.7	12.4	5.3	6.7	11.1	7.0	10.5
01:00 - 02:00	11.1	10.5	8.1	7.1	11.6	6.2	5.6
02:00 - 03:00	8.2	5.9	5.9	4.7	11.9	7.8	6.0
03:00 - 04:00	6.6	5.2	4.9	6.0	12.5	5.7	6.5
04:00 - 05:00	5.8	6.7	5.6	6.9	9.9	8.2	5.2
05:00 - 06:00	6.8	5.2	6.0	2.1	11.5	6.6	1.1
06:00 - 07:00	8.6	5.9	6.2	6.6	10.7	5.1	6.7
07:00 - 08:00	5.6	7.1	3.6	2.6	8.2	8.4	5.8
08:00 - 09:00	2.9	2.1	1.9	3.7	7.5	4.4	7.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.8	6.4	5.2	4.7	7.2	6.0	5.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	12.6	12.6	8.6	8.3	12.5	11.8	11.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.7	1.0	1.8	1.8	1.4	1.6	1.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	120						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชูด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-18

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731313N, 1406968N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : RP 8400N / 096

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 1367

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2569 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2570

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	14-15 พ.ค.69	15-16 พ.ค.69	16-17 พ.ค.69	17-18 พ.ค.69	18-19 พ.ค.69	19-20 พ.ค.69	20-21 พ.ค.69
10:00 - 11:00	1.8	3.3	3.3	2.7	2.3	3.8	1.5
11:00 - 12:00	3.0	4.1	2.1	3.5	1.7	3.9	4.3
12:00 - 13:00	1.8	2.1	3.6	4.6	4.8	2.0	4.3
13:00 - 14:00	2.4	4.7	3.0	3.8	2.9	3.0	2.6
14:00 - 15:00	1.2	3.3	1.9	4.9	4.4	1.6	3.1
15:00 - 16:00	3.8	2.1	6.3	5.0	3.8	4.0	4.2
16:00 - 17:00	7.6	2.9	9.0	3.5	2.2	5.8	8.0
17:00 - 18:00	9.0	2.5	6.5	4.7	1.6	6.0	9.1
18:00 - 19:00	9.6	11.2	7.5	7.5	6.1	7.5	9.6
19:00 - 20:00	11.8	11.3	7.3	7.9	7.9	7.6	6.6
20:00 - 21:00	9.7	10.6	5.2	9.0	9.2	11.3	9.7
21:00 - 22:00	11.8	12.1	8.5	3.7	10.1	12.5	8.9
22:00 - 23:00	11.5	16.8	5.4	3.8	11.1	5.7	10.2
23:00 - 00:00	11.8	9.5	8.6	5.6	12.0	5.4	9.3
00:00 - 01:00	11.3	9.7	8.9	7.8	14.9	8.3	11.8
01:00 - 02:00	10.8	9.6	7.7	6.0	11.0	5.9	12.4
02:00 - 03:00	8.7	10.6	6.6	5.1	16.0	8.3	7.1
03:00 - 04:00	10.9	12.4	6.0	8.4	9.9	9.1	6.4
04:00 - 05:00	6.2	6.2	6.1	9.0	10.7	6.1	6.9
05:00 - 06:00	8.1	8.2	8.2	6.3	12.2	7.4	6.6
06:00 - 07:00	5.9	8.1	7.1	8.8	5.6	9.6	7.0
07:00 - 08:00	7.6	5.3	8.8	2.6	7.6	7.9	9.2
08:00 - 09:00	4.3	2.7	2.6	3.2	5.7	7.8	4.6
09:00 - 10:00	4.9	1.5	2.4	2.5	3.6	1.5	2.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	7.3	7.1	5.9	5.4	7.4	6.3	6.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	11.8	16.8	9.0	9.0	16.0	12.5	12.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.2	1.5	1.9	2.5	1.6	1.5	1.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	120						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาตาพุด)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SCT-15

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731313N, 1406968N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 200A / 2386

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 1367

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2569 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0,100,200,400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2570

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	14-15 พ.ค.69	15-16 พ.ค.69	16-17 พ.ค.69	17-18 พ.ค.69	18-19 พ.ค.69	19-20 พ.ค.69	20-21 พ.ค.69
09:00 - 10:00	4.4	3.7	5.3	5.0	1.5	5.5	2.0
10:00 - 11:00	1.7	4.4	5.3	2.0	2.6	5.6	1.9
11:00 - 12:00	4.2	2.6	1.8	2.2	2.3	3.7	3.9
12:00 - 13:00	1.6	3.2	3.9	1.5	4.5	2.0	2.0
13:00 - 14:00	4.3	2.4	1.6	2.8	3.4	3.1	4.2
14:00 - 15:00	1.5	3.2	5.3	2.4	2.9	3.9	4.0
15:00 - 16:00	3.2	2.1	9.1	2.3	2.0	3.2	3.0
16:00 - 17:00	7.2	3.5	6.2	5.2	3.3	8.2	6.6
17:00 - 18:00	11.4	5.2	6.9	9.2	5.6	9.2	9.9
18:00 - 19:00	8.9	12.4	6.9	9.3	6.1	6.6	9.7
19:00 - 20:00	12.9	10.6	5.6	4.2	6.9	9.3	6.7
20:00 - 21:00	12.6	13.0	6.8	7.4	9.6	9.1	7.9
21:00 - 22:00	12.4	15.6	7.3	7.0	7.1	6.0	9.6
22:00 - 23:00	8.5	14.5	8.3	5.9	10.2	8.3	6.6
23:00 - 00:00	9.1	11.0	5.5	5.7	13.3	6.9	10.8
00:00 - 01:00	10.9	11.4	6.2	8.5	14.7	7.1	8.0
01:00 - 02:00	10.2	10.6	7.3	7.7	13.0	8.6	8.2
02:00 - 03:00	5.5	10.8	8.2	6.5	15.5	7.6	8.3
03:00 - 04:00	6.9	12.4	8.8	8.6	12.1	6.9	9.6
04:00 - 05:00	8.9	9.2	6.6	8.5	10.4	5.9	8.7
05:00 - 06:00	8.9	5.7	7.9	1.8	11.4	9.3	6.4
06:00 - 07:00	9.0	7.9	8.6	6.4	10.0	7.9	9.2
07:00 - 08:00	8.1	9.1	6.5	1.9	12.2	6.2	9.7
08:00 - 09:00	4.5	1.8	5.3	1.6	5.9	7.6	5.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	7.4	7.8	6.3	5.2	7.8	6.6	6.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	12.9	15.6	9.1	9.3	15.5	9.3	10.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.5	1.8	1.6	1.5	1.5	2.0	1.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ⁽¹⁾	170						

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

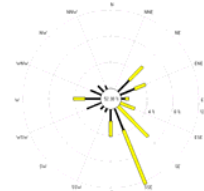
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 1. วัดหนองแพทักขิมาราม (732185E, 1403045N) 2. วัดมาบชลุต (731313E, 1406968N)
3. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (731302E, 1404872N)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพภูมิอากาศ/ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด	Wind Rose
				ฝุ่นละอองรวม (TSP-24 hr) (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ (NO ₂ -1 hr) (ppb)		
1. วัดหนองแพบทักษิณาราม	0732185E, 1403045N	3.9	14-15 พ.ค. 69	0.009	1.7-12.6	ลมพัดปานกลาง แดดแรง มีเมฆเป็นส่วนใหญ่	
			15-16 พ.ค. 69	0.010	1.0-12.6	ลมพัดปานกลาง แดดแรง มีเมฆเป็นส่วนใหญ่	
			16-17 พ.ค. 69	0.007	1.8-8.6	ลมพัดปานกลาง แดดแรง มีเมฆเป็นส่วนใหญ่	
			17-18 พ.ค. 69	0.009	1.8-8.3	ลมพัดปานกลาง แดดแรง มีเมฆเป็นส่วนใหญ่	
			18-19 พ.ค. 69	0.011	1.4-12.5	ลมพัดเบา แดดแรง มีเมฆเป็นส่วนใหญ่	
			19-20 พ.ค. 69	0.015	1.6-11.8	ลมพัดเบา แดดแรง มีเมฆเป็นส่วนใหญ่	
			20-21 พ.ค. 69	0.015	1.1-11.0	ลมพัดเบา แดดอ่อน มีเมฆบางส่วน	
2. วัดมาบชลูด	0731313N, 1406968N	3.6	14-15 พ.ค. 69	0.013	1.2-11.8	ลมพัดปานกลาง แดดแรง มีเมฆเป็นส่วนใหญ่	
			15-16 พ.ค. 69	0.013	1.5-16.8	ลมพัดปานกลาง แดดแรง มีเมฆเป็นส่วนใหญ่	
			16-17 พ.ค. 69	0.013	1.9-9.0	ลมพัดปานกลาง แดดแรง มีเมฆเป็นส่วนใหญ่	
			17-18 พ.ค. 69	0.011	2.5-9.0	ลมพัดปานกลาง แดดแรง มีเมฆเป็นส่วนใหญ่	
			18-19 พ.ค. 69	0.009	1.6-16.0	ลมพัดเบา แดดแรง มีเมฆเป็นส่วนใหญ่	
			19-20 พ.ค. 69	0.012	1.5-12.5	ลมพัดเบา แดดแรง มีเมฆเป็นส่วนใหญ่	
			20-21 พ.ค. 69	0.019	1.5-12.4	ลมพัดเบา แดดอ่อน มีเมฆบางส่วน	
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				0.200	120		

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		สภาพอากาศ/ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด	Wind Rose
				ฝุ่นละอองรวม (TSP-24 hr) (mg/m ³)	ก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ (NO ₂ -1 hr) (ppb)		
3. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	0731302E, 1404872N	1.5	14-15 พ.ค. 69	0.010	1.5-12.9	ลมพัดปานกลาง แดดแรง มีเมฆเป็นส่วนมาก	-
			15-16 พ.ค. 69	0.008	1.8-15.6	ลมพัดปานกลาง แดดแรง มีเมฆเป็นส่วนมาก	
			16-17 พ.ค. 69	0.006	1.6-9.1	ลมพัดปานกลาง แดดแรง มีเมฆเป็นส่วนมาก	
			17-18 พ.ค. 69	0.007	1.5-9.3	ลมพัดปานกลาง แดดแรง มีเมฆเป็นส่วนมาก	
			18-19 พ.ค. 69	0.009	1.5-15.5	ลมพัดเบา แดดแรง มีเมฆเป็นส่วนมาก	
			19-20 พ.ค. 69	0.010	2.0-9.3	ลมพัดเบา แดดแรง มีเมฆเป็นส่วนมาก	
			20-21 พ.ค. 69	0.013	1.9-10.8	ลมพัดเบา แดดอ่อน มีเมฆบางส่วน	
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				0.200	120		

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ / นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา / นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมและก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

วัดหนองแพทักษิณาราม (14-21 พ.ค. 69) (A3)				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
TSP-24 hr	mg/m ³	0.200 ⁽¹⁾	0.007	0.015
NO ₂ -1 hr	ppb	120 ⁽¹⁾	1.0	12.6

วัดมาบชอุตสาหกรรม (14-21 พ.ค. 69) (A2)				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
TSP-24 hr	mg/m ³	0.200 ⁽¹⁾	0.009	0.019
NO ₂ -1 hr	ppb	120 ⁽¹⁾	1.2	16.8

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (14-21 พ.ค. 69) (A1)				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
TSP-24 hr	mg/m ³	0.200 ⁽¹⁾	0.006	0.013
NO ₂ -1 hr	ppb	120 ⁽¹⁾	1.5	15.6

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569



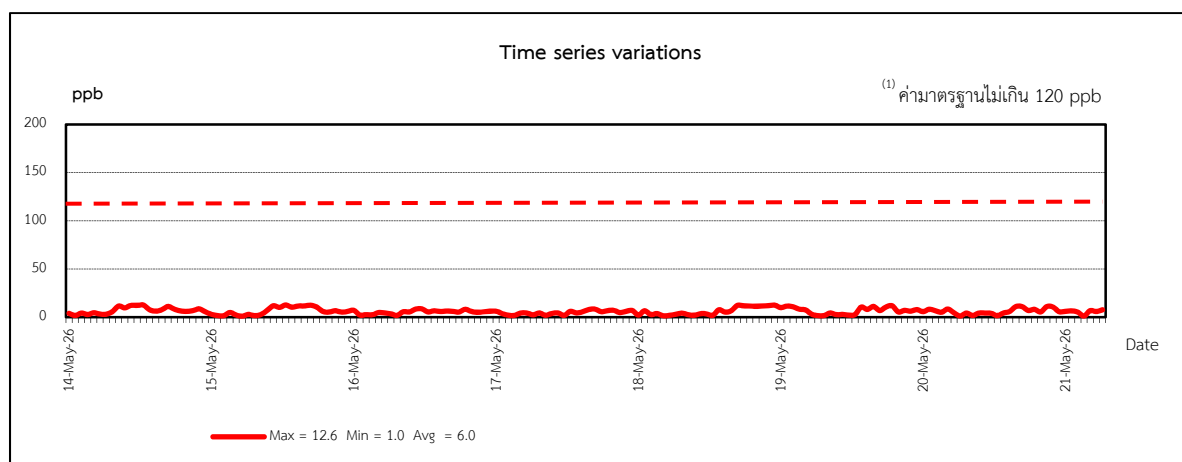
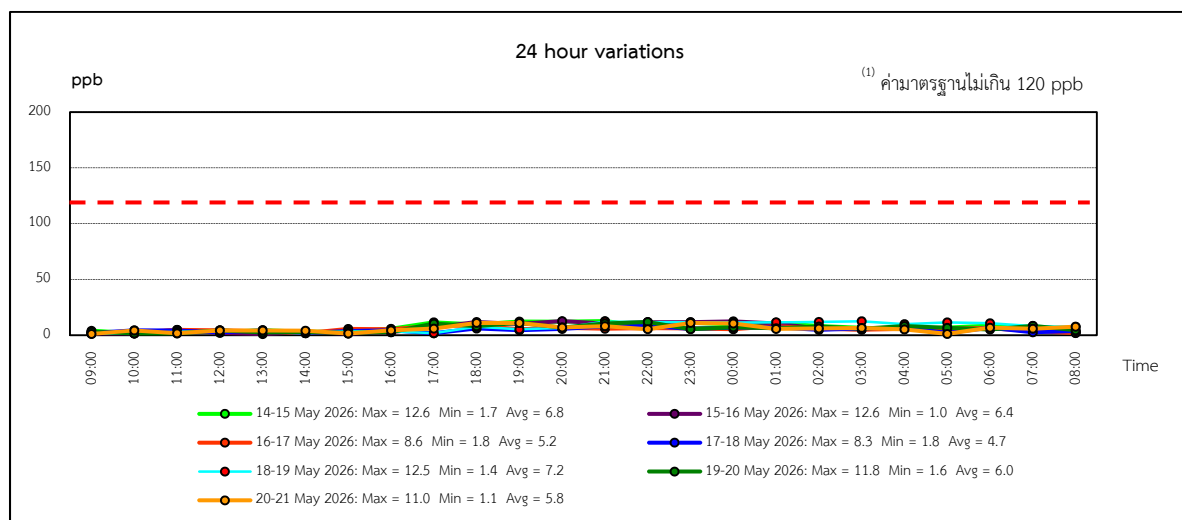
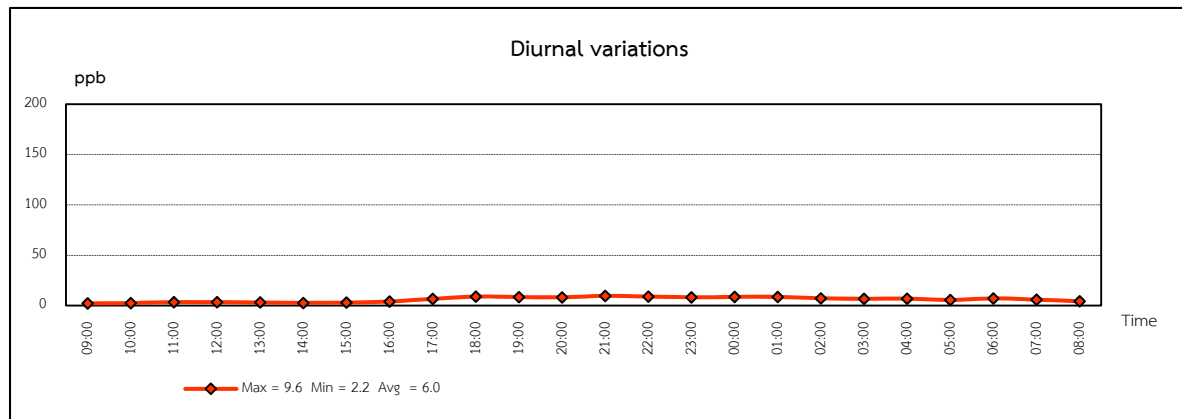
รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ในบรรยากาศ ในช่วงเวลาต่างๆ ของวัน

บริเวณวัดหนองแพปลัดขิดนิาราม

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ.2569



หมายเหตุ : (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

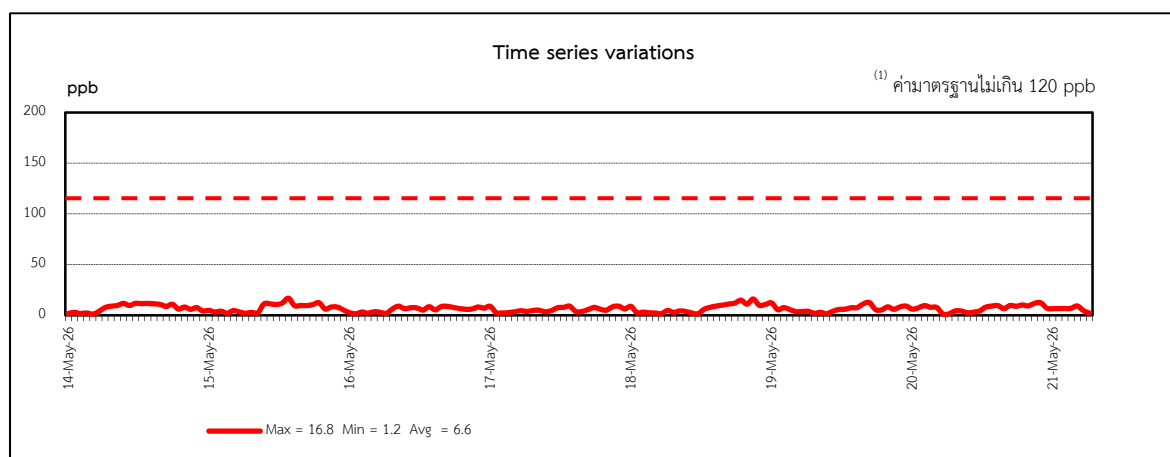
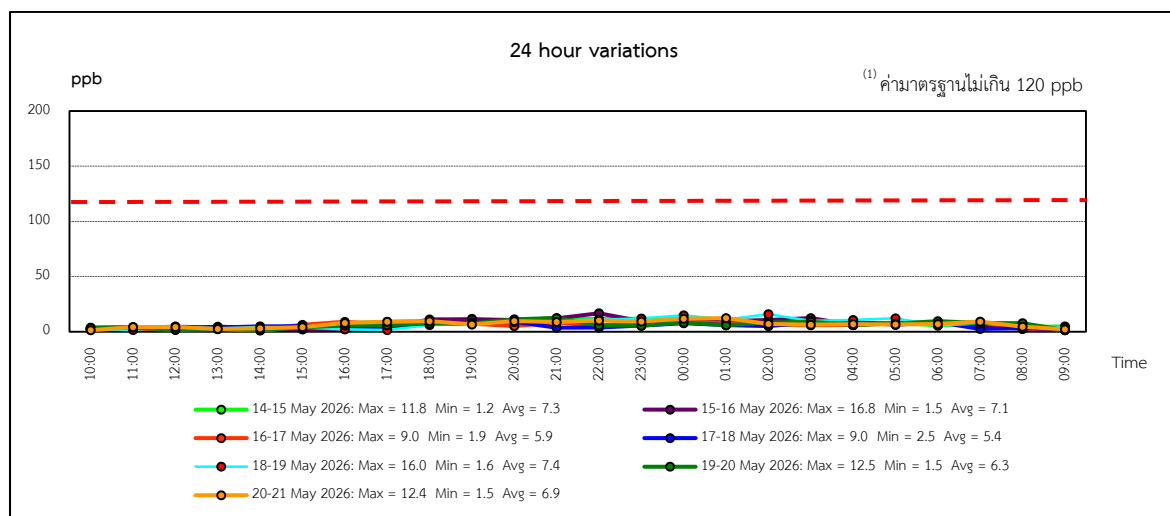
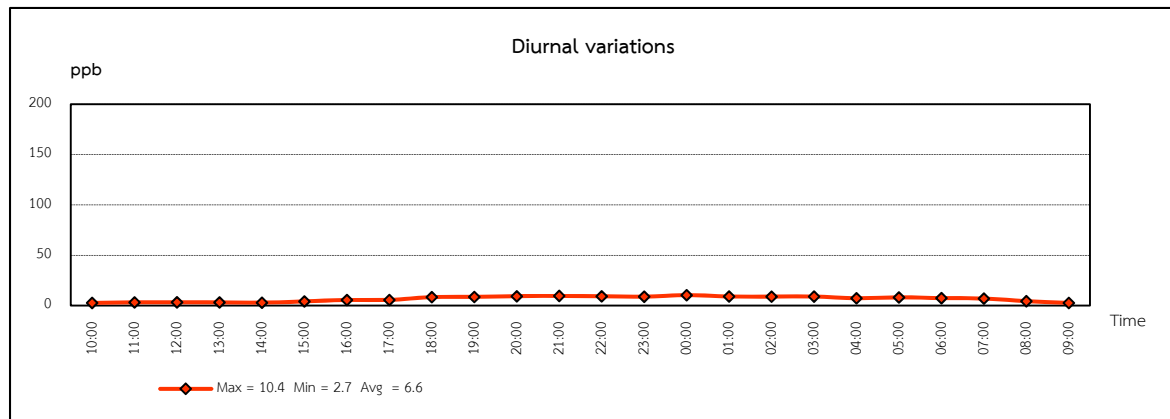
รูปที่ 4.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ในบรรยากาศ ในช่วงเวลาต่างๆ ของวัน

บริเวณวัดมาบชูด

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ.2569



หมายเหตุ : (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

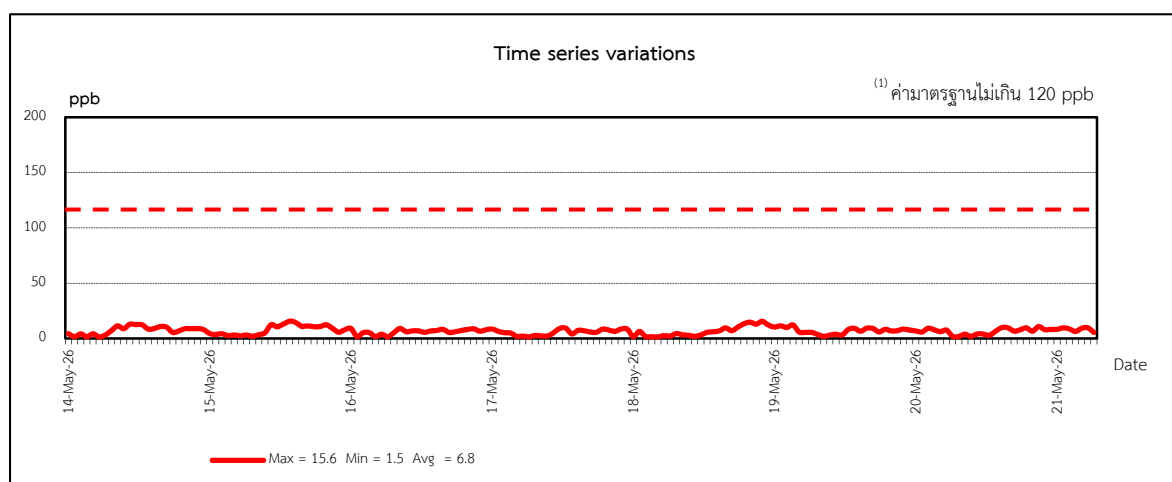
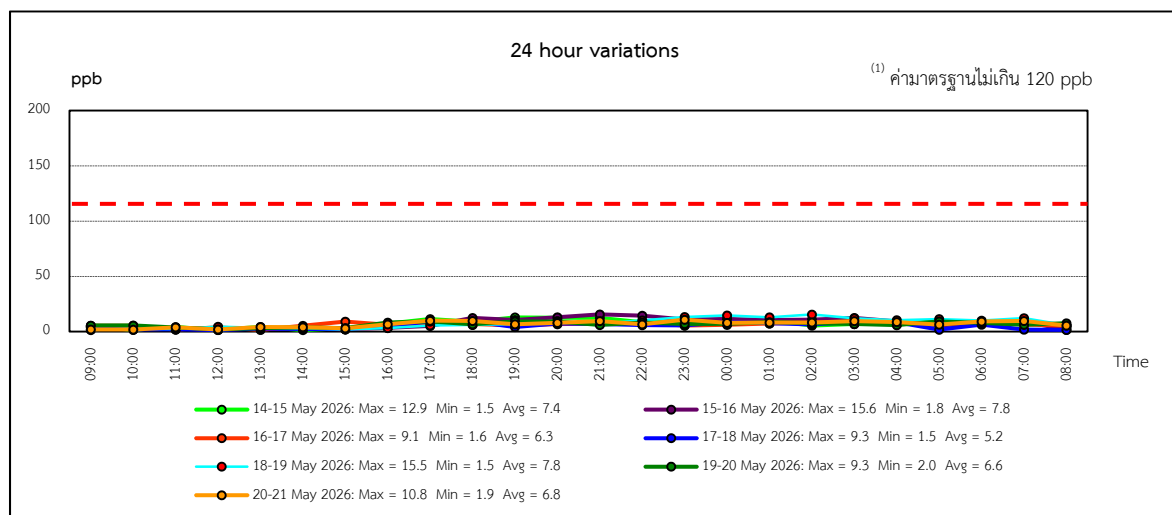
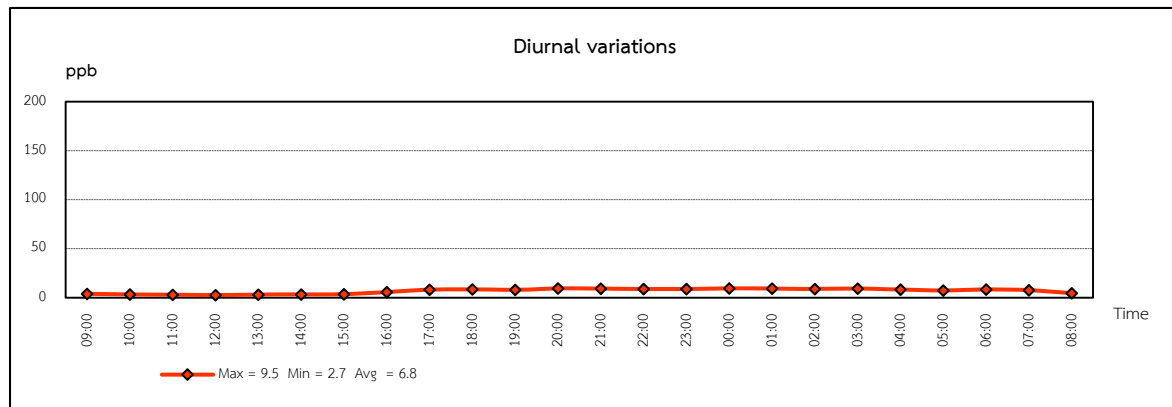
รูปที่ 4.2-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ในบรรยากาศ ในช่วงเวลาต่างๆ ของวัน

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ.2569



หมายเหตุ : (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569

4.2.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณวัดหนองแพปลวกขี้ฉิมาราม วัดมาบชลุต และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569) ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-6 ถึงตารางที่ 4.2-7 และรูปที่ 4.2-7 ถึงรูปที่ 4.2-8

ตารางที่ 4.2-6 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัดหนองแพปลวกขี้ฉิมาราม	วัดมาบชลุต	อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
30 ต.ค.-6 พ.ย. 66	0.026-0.053	0.033-0.087	0.039-0.061
14-21 พ.ค. 67	0.008-0.042	0.019-0.064	0.008-0.051
2-9 พ.ย. 67	0.032-0.071	0.038-0.064	0.027-0.035
24-31 พ.ค. 68	0.011-0.027	0.011-0.020	0.014-0.027
15-22 ธ.ค. 68	0.013-0.047	0.022-0.034	0.024-0.043
14-21 พ.ค. 69	0.007-0.015	0.009-0.019	0.006-0.013
ค่ามาตรฐาน	0.330 ⁽¹⁾ , 0.200 ⁽²⁾		

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

⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569)

ตารางที่ 4.2-7 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

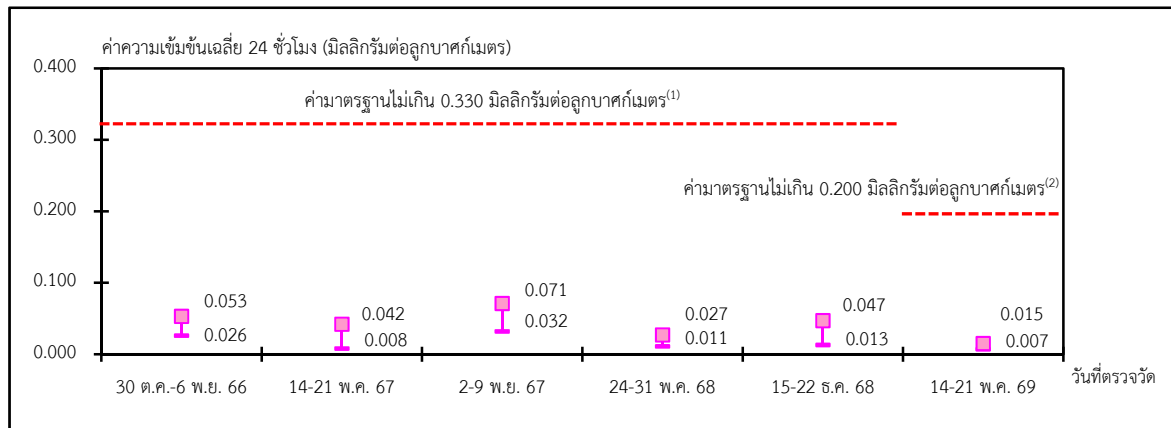
วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในพันล้านส่วน)		
	วัดหนองแฟบทักษิณาราม	วัดมาบชลุต	อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
30 ต.ค.-6 พ.ย. 66	2.9-16.6	0.6-16.4	7.4-18.1
14-21 พ.ค. 67	4.5-10.2	5.7-9.5	5.5-8.5
2-9 พ.ย. 67	1.3-20.3	1.1-19.5	2.9-22.0
24-31 พ.ค. 68	4.8-8.5	3.0-7.5	4.2-7.0
15-22 ธ.ค. 68	2.3-10.2	1.4-9.7	3.1-11.1
14-21 พ.ค. 69	1.0-12.6	1.2-16.8	1.5-15.6
ค่ามาตรฐาน	170 ⁽¹⁾ , 120 ⁽²⁾		

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569)

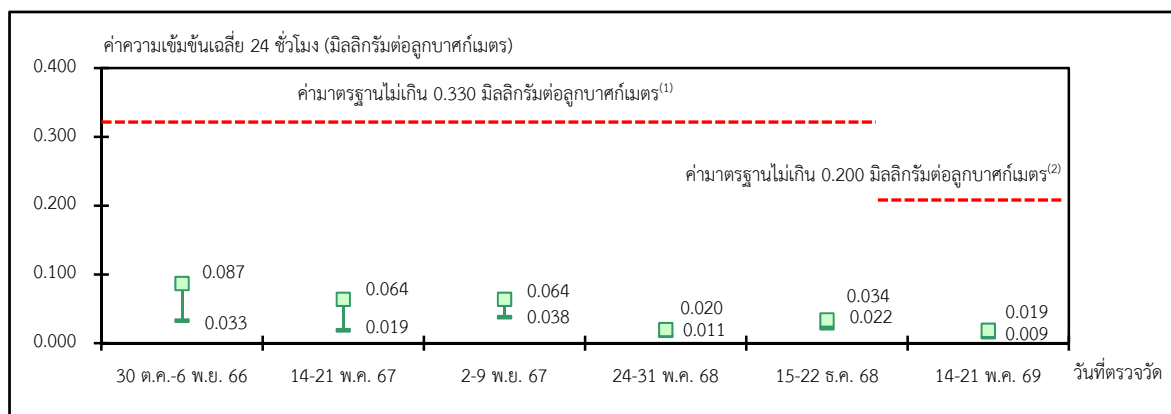
รูปที่ 4.2-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองรวม ในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

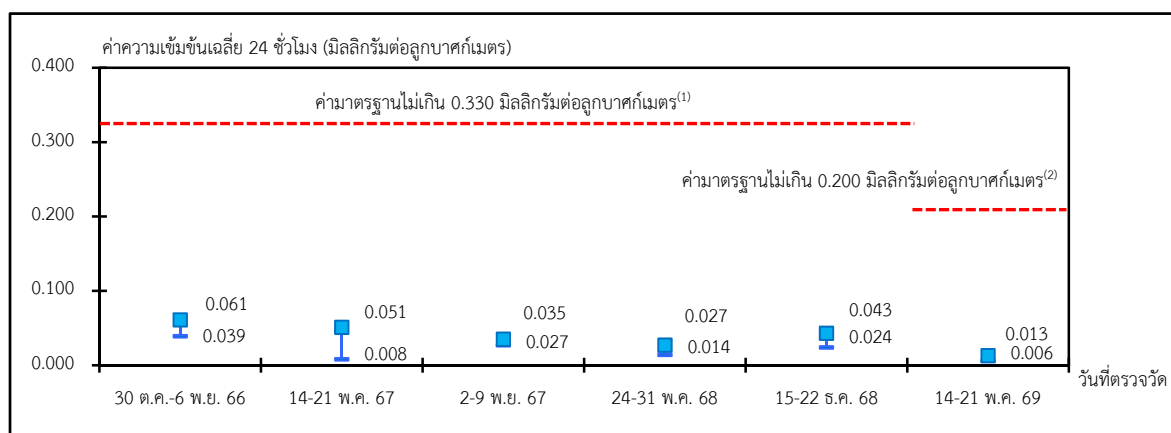
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



วัดหนองแพททักขินาราม



วัดมาบชุลุด



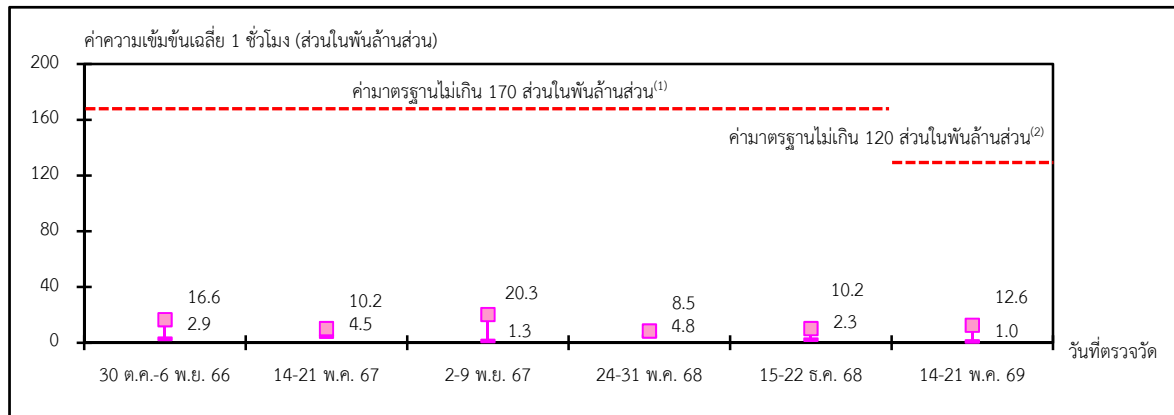
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

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

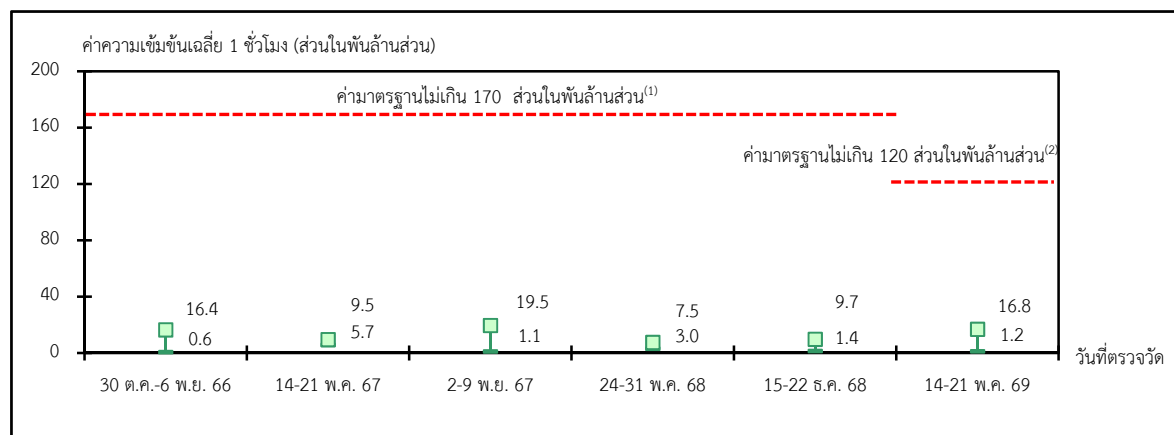
⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569)

รูปที่ 4.2-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศ

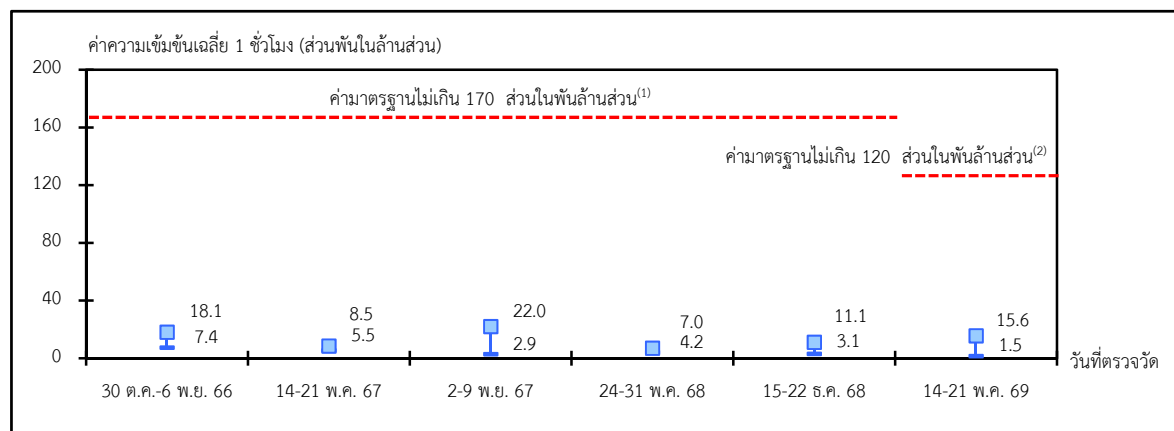
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



วัดหนองแพทักขินาราม



วัดมาบชูลุด



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2569 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2569)

4.3 คุณภาพน้ำ

4.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด เดือนละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) และของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เดือนละ 1 ครั้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ COD Online Analyzer บริเวณบ่อกักน้ำเสียของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

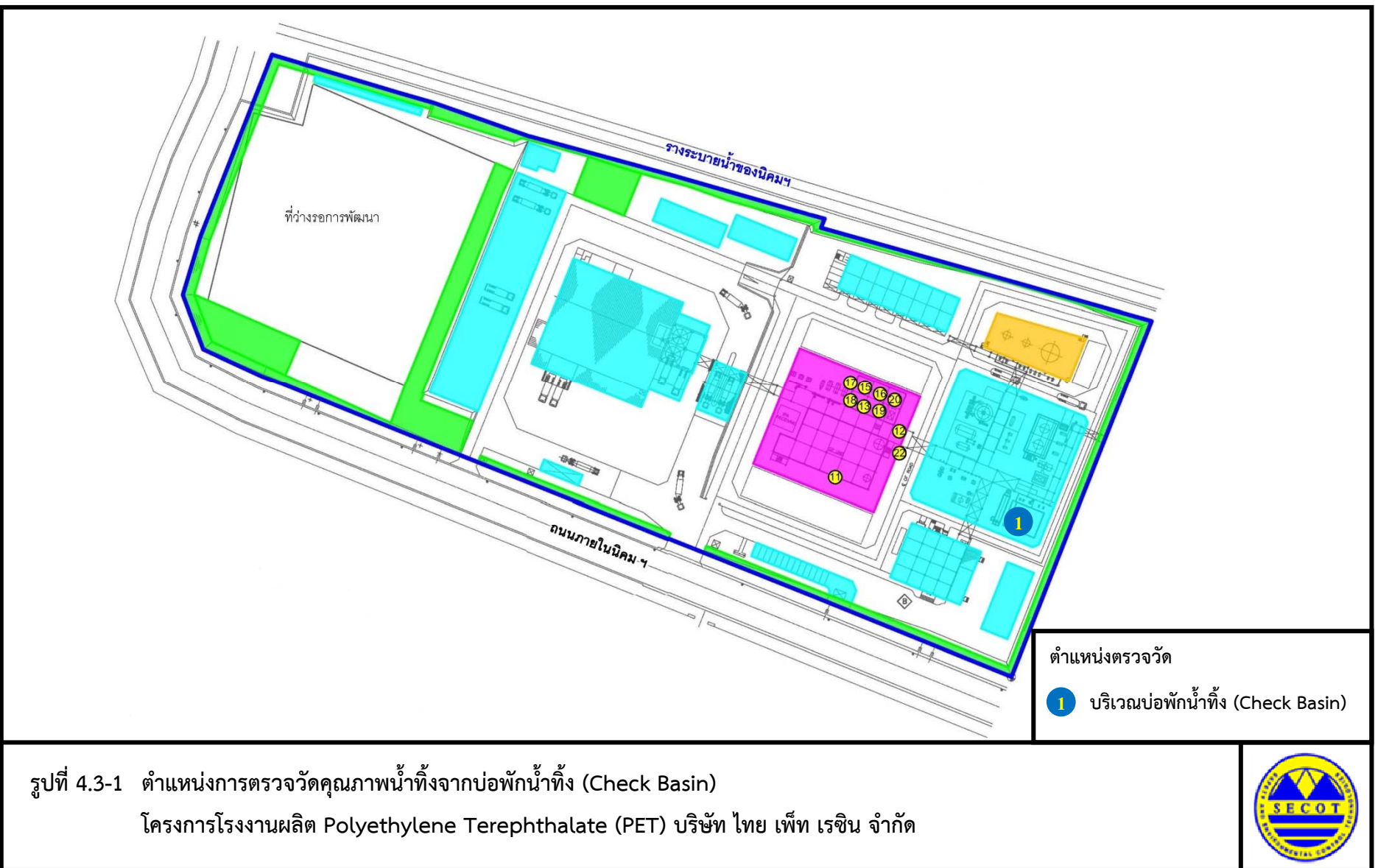
4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Check Basin) ก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1)	อัตราการไหล	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.8-4.5	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
(2)	อุณหภูมิ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	30.1-33.3	องศาเซลเซียส
(3)	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	5.03-6.84	
(4)	บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1,135-5,080	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5)	ซีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	5,759-7,793	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6)	ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<2.5-6.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7)	ของแข็งที่ละลายน้ำ ได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	236-384	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8)	น้ำมันและไขมัน	พบค่าเท่ากับ	ND(<2.0)	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) พ.ศ.2567 บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด อ้างอิงตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3644 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) ก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดสำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 รูปที่ 4.3-3 และภาคผนวก ง.3





บ่อพักน้ำทิ้ง (Check Basin) ก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย
ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด

รูปที่ 4.3-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Check Basin)
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

สถานีตรวจวัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Check Basin) ก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (0729841E, 1405200N)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽³⁾							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽²⁾
		21 ม.ค. 69	2 ก.พ. 69	11 มี.ค. 69	9 เม.ย. 69	14 พ.ค. 69	22 มิ.ย. 69	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
อัตราการไหล (Flow rate)	m ³ /hr	4.0	3.8	3.8	4.0	4.5	4.0	3.8-4.5	-	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.1	32.5	30.4	32.4	33.1	33.3	30.1-33.3	-	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.95	5.73	5.03	6.84	5.60	5.61	5.03-6.84	-	5.0-7.0
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	2,510	3,735	1,240	5,080	1,135	2,140	1,135-5,080	-	-
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	7,566	7,793	5,966	7,500	5,759	7,344	5,759-7,793	-	≤9,000
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	3.0	3.5	6.5	<2.5	3.6	<2.5	<2.5-6.5	-	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	236	292	342	384	268	289	236-384	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	-	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำทิ้งของโรงงานจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด เพื่อบำบัดต่อไป

⁽²⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 4) พ.ศ.2567

⁽³⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์, นายรอมฎอน เหล็กหมาด, นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์, นายรอมฎอน เหล็กหมาด, นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเชมชุตตา อินทร์ศร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

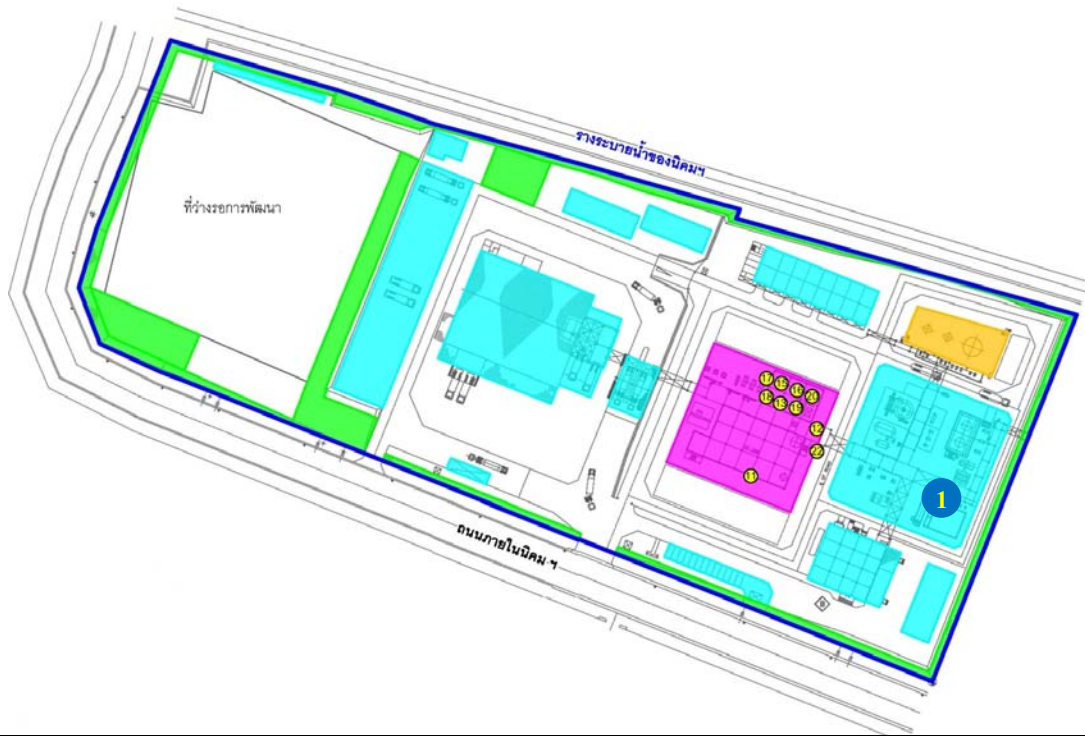
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018

รูปที่ 4.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Check Basin)

ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



1 บ่อพักน้ำทิ้ง (Check Basin)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนดใน EIA ⁽¹⁾
อัตราการไหล (Flow rate)	m ³ /hr	3.8-4.5	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.1-33.3	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.03-6.84	5.0-7.0
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	1,135-5,080	-
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	5,759-7,793	≤9,000
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	<2.5-6.5	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	236-384	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND(<2.0)	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 4) พ.ศ.2567

≤ หมายถึง ไม่เกินกว่า

4.3.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Check Basin) ก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด โดยผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ทั้งหมด มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่กำหนดภายในโรงงาน (Internal Control) ก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 4.3-2 และ รูปที่ 4.3-4

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Check Basin) ก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย
ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ⁽³⁾							
	Flow Rate (ลบ.ม./ชม.)	Temp. (องศาเซลเซียส)	pH	TDS (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Fat, Oil & Grease (มก./ล.)	BOD ₅ (มก./ล.)	COD (มก./ล.)
7 ก.ค. 66	4.2	33.6	6.4	1,040	<5	ND (<0.5)	4,980	7,211
10 ส.ค. 66	4.1	33.9	5.7	2,296	<5	ND (<0.5)	3,660	7,037
1 ก.ย. 66	4.2	31.0	5.5	1,838	14	ND (<0.5)	4,820	7,066
6 ต.ค. 66	3.8	32.3	5.7	2,481	<5	ND (<0.5)	1,335	7,678
13 พ.ย. 66	4.4	34.5	5.4	2,504	<5	ND (<0.5)	2,250	7,190
6 ธ.ค. 66	4.3	33.4	5.4	1,864	11	ND (<0.5)	2,050	7,120
10 ม.ค. 67	4.2	31.6	5.4	1,966	<5	ND (<0.5)	2,900	7,586
12 ก.พ. 67	5.0	31.9	5.6	1,570	<5	ND (<0.5)	1,680	5,794
13 มี.ค. 67	3.7	33.5	5.9	2,188	6	ND (<0.5)	2,870	8,634
3 เม.ย. 67	3.7	34.7	6.1	2,278	8	ND (<0.5)	3,480	8,884
14 พ.ค. 67	5.0	34.8	5.6	1,628	<5	ND (<0.5)	2,430	6,017
26 มิ.ย. 67	5.0	33.4	5.5	1,810	5	ND (<0.5)	2,510	8,734
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	- ⁽²⁾	≤40	5.0-7.0	- ⁽²⁾	≤40	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	≤9,000

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 4) พ.ศ.2567
⁽²⁾ ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำทิ้งของโรงงานจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด เพื่อบำบัดต่อไป
⁽³⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Check Basin) ก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย
ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ⁽³⁾							
	Flow Rate (ลบ.ม./ชม.)	Temp. (องศาเซลเซียส)	pH	TDS (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Fat, Oil & Grease (มก./ล.)	BOD ₅ (มก./ล.)	COD (มก./ล.)
26 ก.ค. 67	3.6	33.1	5.9	2,156	<5	ND (<0.5)	3,270	7,633
5 ส.ค. 67	4.6	34.6	5.6	2,016	<5	ND (<0.5)	2,240	7,667
9 ก.ย. 67	4.5	32.9	5.4	2,552	<5	ND (<0.5)	4,050	7,367
7 ต.ค. 67	4.7	33.8	5.3	2,242	<5	ND (<0.5)	3,260	6,226
7 พ.ย. 67	4.5	34.7	5.3	1,240	<5	ND (<0.5)	4,370	6,310
9 ธ.ค. 67	4.4	31.6	5.3	1,020	<5	ND (<0.5)	3,365	6,500
16 ม.ค. 68	4.2	30.6	5.5	2,422	<2.5	ND (<2.0)	1,945	5,333
3 ก.พ. 68	4.2	35.8	5.3	2,812	2.5	ND (<2.0)	1,716	5,967
20 มี.ค. 68	4.0	33.6	5.2	2,438	3.4	ND (<2.0)	2,905	6,896
10 เม.ย. 68	4.1	31.4	5.3	3,228	3.8	ND (<2.0)	1,515	6,293
5 พ.ค. 68	4.4	34.0	5.3	3,326	2.7	ND (<2.0)	1,215	6,483
13 มิ.ย. 68	4.3	32.6	5.5	2,574	<2.5	ND (<2.0)	3,160	7,948
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	- ⁽²⁾	≤40	5.0-7.0	- ⁽²⁾	≤40	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	≤9,000

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 4) พ.ศ.2567
⁽²⁾ ไม่เปรียบเทียบค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำทิ้งของโรงงานจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด เพื่อบำบัดต่อไป
⁽³⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Check Basin) ก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย
ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 (ต่อ)

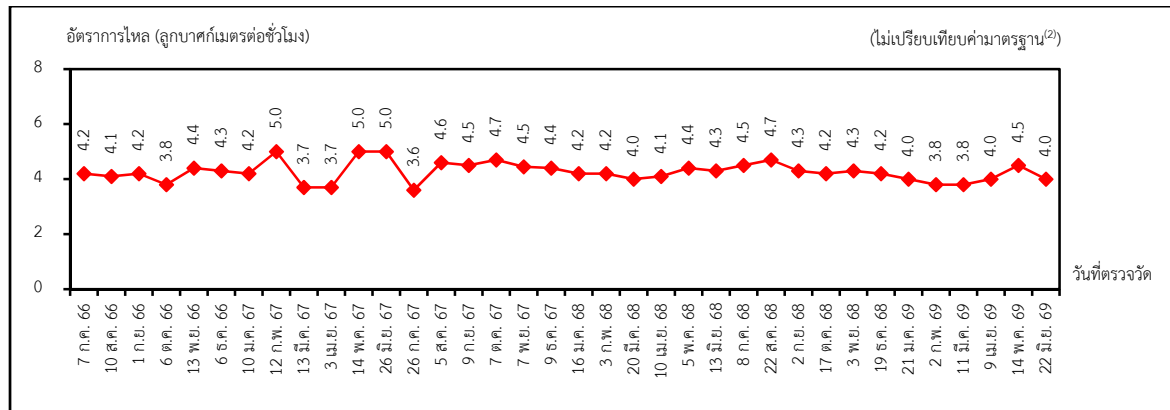
วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ⁽³⁾							
	Flow Rate (ลบ.ม./ชม.)	Temp. (องศาเซลเซียส)	pH	TDS (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Fat, Oil & Grease (มก./ล.)	BOD ₅ (มก./ล.)	COD (มก./ล.)
8 ก.ค. 68	4.5	32.9	5.5	3,388	2.5	ND (<2.0)	2,235	6,931
22 ส.ค. 68	4.7	31.1	5.7	456	<2.5	ND (<2.0)	1,470	6,554
2 ก.ย. 68	4.3	32.7	5.6	394	<2.5	ND (<2.0)	1,200	8,250
17 ต.ค. 68	4.2	33.0	6.7	386	4.2	ND (<2.0)	1,356	4,066
3 พ.ย. 68	4.3	30.5	5.5	302	10.0	ND (<2.0)	1,570	4,092
19 ธ.ค. 68	4.2	30.4	5.9	292	5.0	ND (<2.0)	1,600	4,422
21 ม.ค. 69	4.0	30.1	6.0	236	3.0	ND (<2.0)	2,510	7,566
2 ก.พ. 69	3.8	32.5	5.7	292	3.5	ND (<2.0)	3,735	7,793
11 มี.ค. 69	3.8	30.4	5.0	342	6.5	ND (<2.0)	1,240	5,966
9 เม.ย. 69	4.0	32.4	6.8	384	<2.5	ND (<2.0)	5,080	7,500
14 พ.ค. 69	4.5	33.1	5.6	268	3.6	ND (<2.0)	1,135	5,759
22 มิ.ย. 69	4.0	33.3	5.6	289	<2.5	ND (<2.0)	2,140	7,344
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	- ⁽²⁾	≤40	5.0-7.0	- ⁽²⁾	≤40	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	≤9,000

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 4) พ.ศ.2567
⁽²⁾ ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำทิ้งของโรงงานจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด เพื่อบำบัดต่อไป
⁽³⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

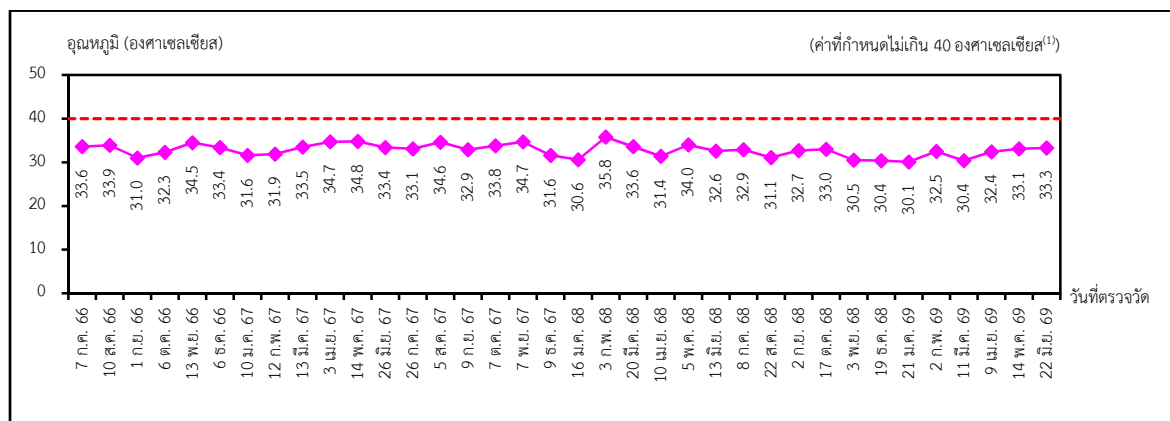
รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง (Check Basin) ก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

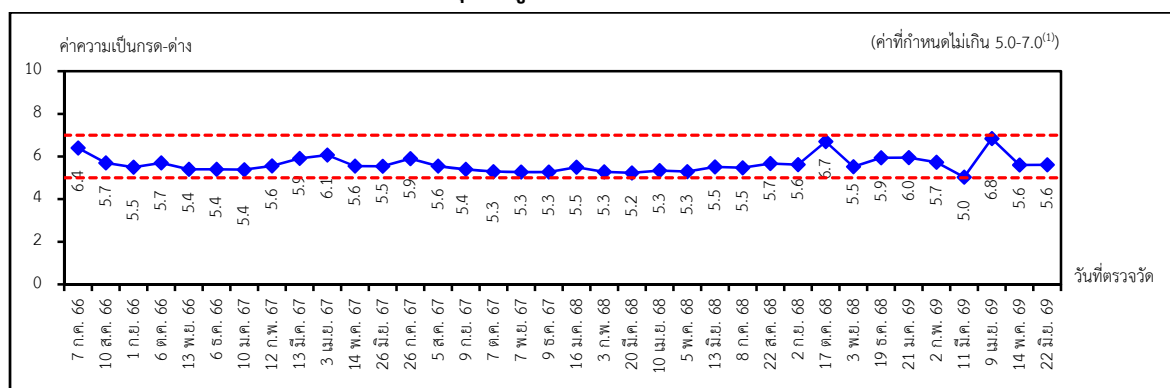
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



อัตราการไหล (Flow rate)



อุณหภูมิ (Temperature)



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

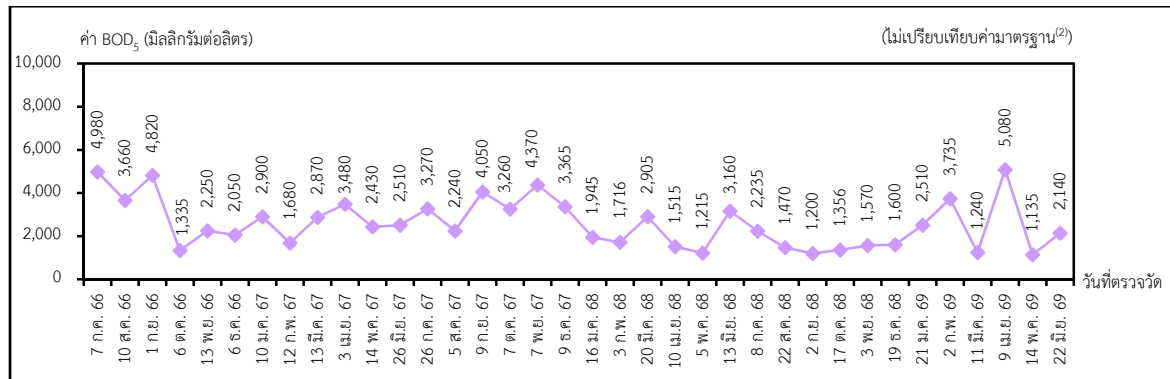
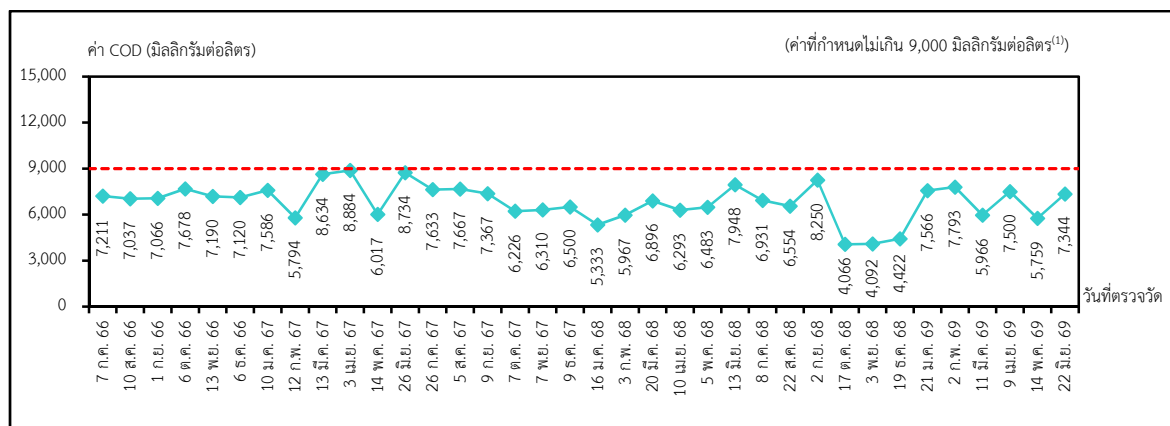
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

⁽²⁾ ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำทิ้งของโรงงานจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด เพื่อบำบัดต่อไป

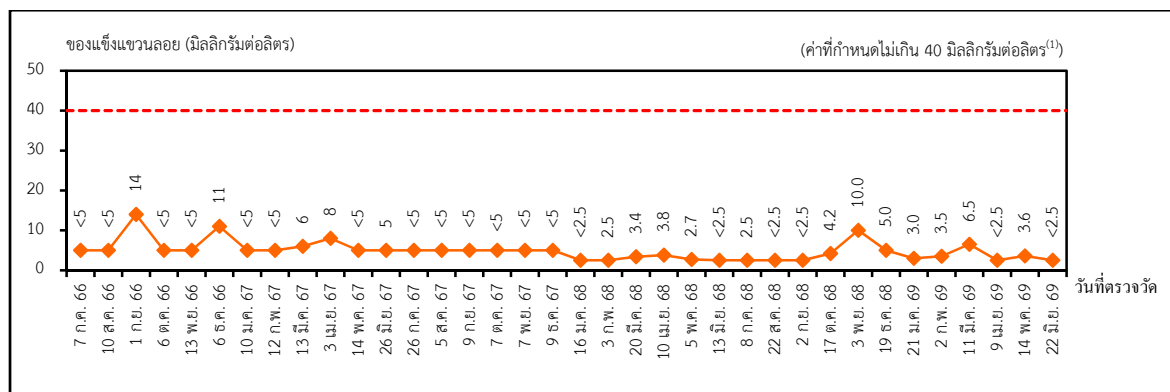
รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง (Check Basin) ก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ค่าบีโอดี (BOD₅)

ค่าซีโอดี (COD)

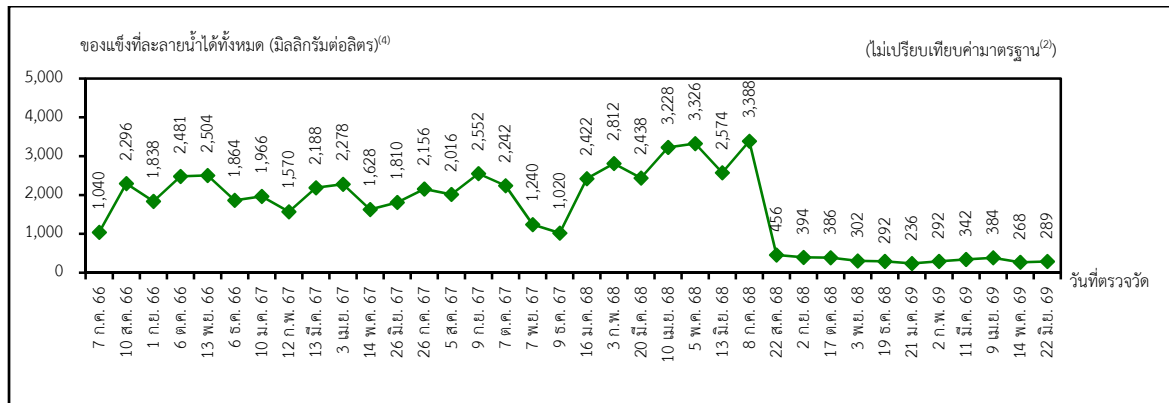


ของแข็งแขวนลอย (SS)

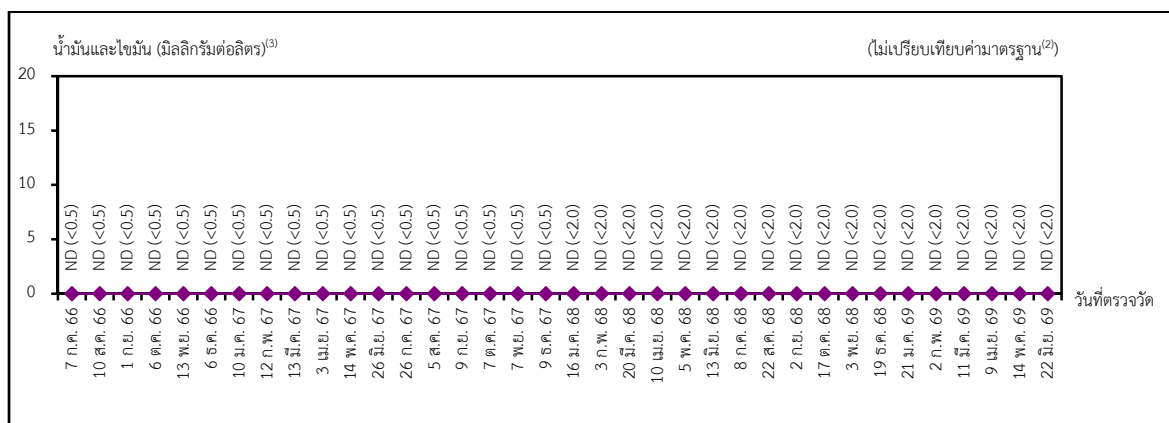
หมายเหตุ : (1) ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

(2) ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำทิ้งของโรงงานจะถูกส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด เพื่อบำบัดต่อไป

รูปที่ 4.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง (Check Basin) ก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (ต่อ) โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)



น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)

- หมายเหตุ :
- (1) ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
 - (2) ไม่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำทิ้งของโรงงานจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด เพื่อบำบัดต่อไป
 - (3) ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - (4) ค่า TDS มีแนวโน้มลดลงเนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ.2568

4.3.2 ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ COD Online Analyzer

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ COD Online Analyzer บริเวณบ่อกักน้ำเสียของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

4.3.2.1 ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ COD Online Analyzer

ประจำปี พ.ศ.2569

บริษัทฯ ได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ COD Online Analyzer บริเวณบ่อกักน้ำเสียของโครงการ ประจำปี พ.ศ.2569 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2569 โดยพบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ และเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ.2550 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.4

4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ โดยทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม ถึงพฤศจิกายน)

4.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระหว่างวันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ.2569 จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ตำแหน่งและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 ถึงตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-3 และภาคผนวก ง.4 สามารถสรุปได้ดังนี้

- (1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) สามารถสรุปได้ดังนี้
- บริเวณริมรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 57.8-59.8 เดซิเบล(เอ)
ด้านทิศเหนือ
 - บริเวณริมรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 62.6-64.3 เดซิเบล(เอ)
ด้านทิศใต้

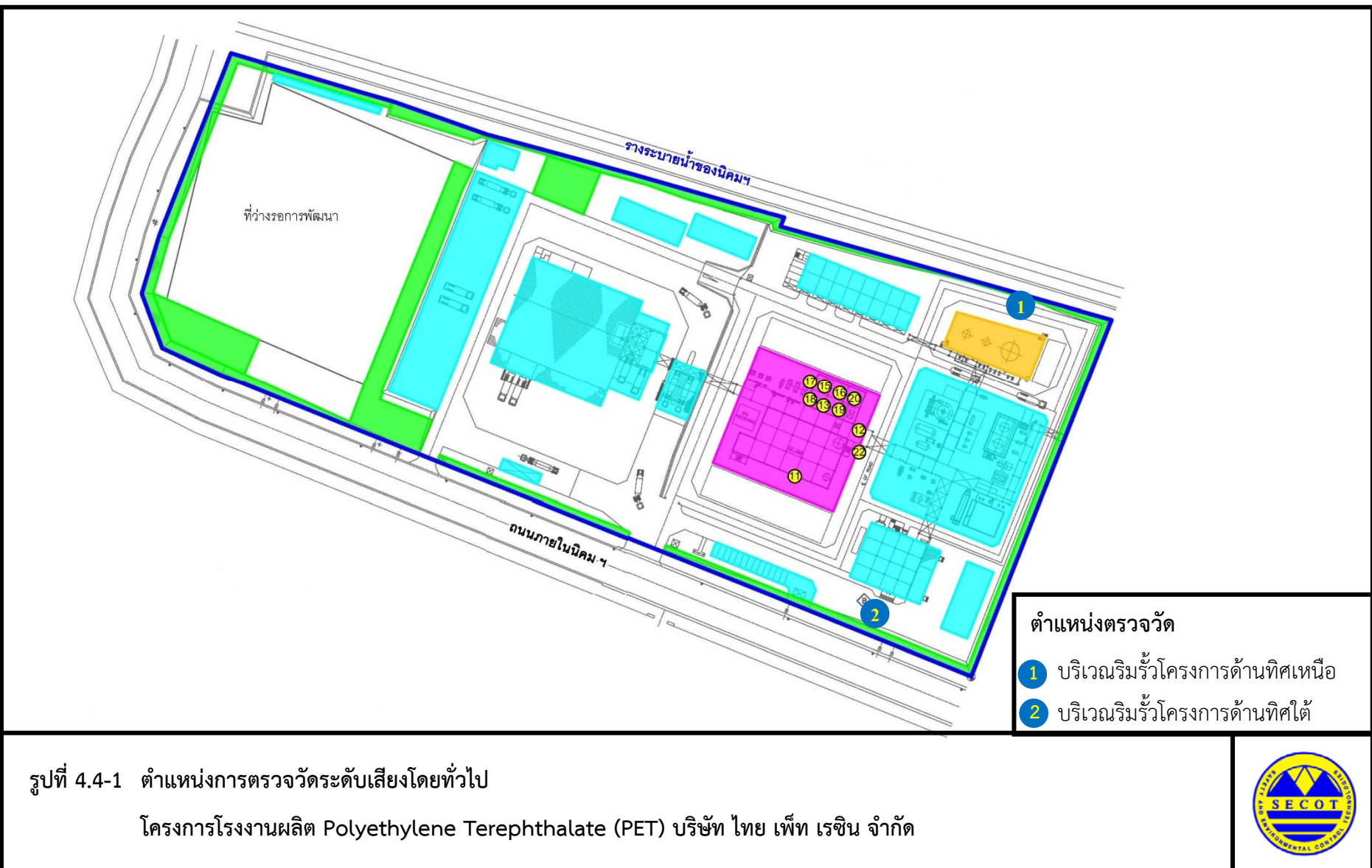
เมื่อนำค่าระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 2 บริเวณ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- (2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) สามารถสรุปได้ดังนี้
- บริเวณริมรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 63.5-64.8 เดซิเบล(เอ)
ด้านทิศเหนือ
 - บริเวณริมรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 68.3-69.3 เดซิเบล(เอ)
ด้านทิศใต้

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนด

- (3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) สามารถสรุปได้ดังนี้
- บริเวณริมรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 55.4-56.7 เดซิเบล(เอ)
ด้านทิศเหนือ
 - บริเวณริมรั้วโครงการ มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 60.8-62.2 เดซิเบล(เอ)
ด้านทิศใต้

ค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนด





บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

รูปที่ 4.4-2 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (0729777E, 1405106N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D / 820728

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-079

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	1-2 เม.ย.69	2-3 เม.ย.69	3-4 เม.ย.69	4-5 เม.ย.69	5-6 เม.ย.69	6-7 เม.ย.69	7-8 เม.ย.69
11:00 - 12:00	57.5	58.2	57.5	60.7	58.6	61.8	57.8
12:00 - 13:00	57.7	58.0	58.3	60.9	58.3	59.8	57.1
13:00 - 14:00	58.2	59.4	58.1	58.7	57.8	57.9	57.1
14:00 - 15:00	58.3	60.4	58.1	58.5	58.4	58.6	57.5
15:00 - 16:00	58.7	59.0	58.7	58.2	58.4	58.1	59.3
16:00 - 17:00	57.8	58.9	57.8	58.9	52.3	58.3	58.2
17:00 - 18:00	58.5	59.5	59.1	58.8	58.3	58.8	58.8
18:00 - 19:00	58.2	59.1	59.3	58.6	59.8	67.4	58.2
19:00 - 20:00	58.7	53.5	59.0	58.5	59.5	59.3	57.8
20:00 - 21:00	57.4	57.8	58.4	58.5	58.6	59.1	58.2
21:00 - 22:00	57.2	58.0	57.6	58.0	58.5	56.7	57.8
22:00 - 23:00	57.0	54.5	57.9	58.0	58.1	55.3	57.9
23:00 - 00:00	56.6	56.1	57.7	58.6	57.8	58.5	57.9
00:00 - 01:00	57.7	57.9	57.4	57.8	57.8	51.9	57.4
01:00 - 02:00	57.2	57.4	57.3	58.2	58.4	58.3	56.2
02:00 - 03:00	56.7	57.6	57.6	58.1	58.1	58.4	56.3
03:00 - 04:00	57.1	57.5	57.2	57.6	58.2	58.6	56.0
04:00 - 05:00	57.2	57.1	56.9	57.9	58.5	58.2	55.5
05:00 - 06:00	57.6	57.7	53.2	58.0	58.4	58.2	56.4
06:00 - 07:00	59.1	58.6	58.8	59.0	59.6	59.8	57.8
07:00 - 08:00	60.3	60.6	60.4	59.8	60.3	60.9	60.2
08:00 - 09:00	59.8	58.5	59.3	59.7	59.8	60.1	59.0
09:00 - 10:00	58.3	57.9	58.1	58.6	58.3	58.5	57.7
10:00 - 12:00	58.4	58.2	58.4	58.6	58.1	58.2	58.1
Leq 24 hr	58.1	58.2	58.2	58.8	58.5	59.8	57.8
Ldn	64.0	63.9	63.9	64.7	64.8	64.8	63.5
L ₉₀	55.8	55.4	55.7	56.7	56.6	56.2	55.2
Lmax	81.9	85.0	83.7	90.3	84.5	82.4	83.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dB(A)						

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

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (0729525E, 1405371N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D / 820729

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-079

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	1-2 เม.ย.69	2-3 เม.ย.69	3-4 เม.ย.69	4-5 เม.ย.69	5-6 เม.ย.69	6-7 เม.ย.69	7-8 เม.ย.69
09:00 - 10:00	67.3	62.2	62.4	63.1	62.2	62.2	59.3
10:00 - 11:00	67.3	62.5	63.0	63.3	62.7	62.0	61.4
11:00 - 12:00	64.2	63.7	62.8	62.7	62.6	62.5	61.6
12:00 - 13:00	61.8	62.0	63.4	62.7	62.7	62.2	60.7
13:00 - 14:00	66.2	61.6	64.0	63.6	63.0	63.3	61.2
14:00 - 15:00	65.7	62.1	63.8	63.1	63.6	66.1	61.5
15:00 - 16:00	66.0	62.3	63.8	63.2	63.8	66.2	66.6
16:00 - 17:00	66.8	62.5	64.0	63.3	64.0	66.4	67.3
17:00 - 18:00	65.7	65.1	64.5	63.6	63.8	66.5	67.3
18:00 - 19:00	64.1	64.4	64.8	63.3	64.2	65.9	66.4
19:00 - 20:00	63.6	64.2	63.7	62.6	63.8	65.1	65.5
20:00 - 21:00	63.4	63.5	63.6	62.9	63.4	64.3	64.8
21:00 - 22:00	62.2	63.1	62.8	62.3	63.0	63.4	63.8
22:00 - 23:00	62.3	62.6	62.6	62.1	63.1	63.2	63.6
23:00 - 00:00	61.8	62.1	63.0	61.3	62.4	63.1	63.2
00:00 - 01:00	62.3	62.1	61.7	61.6	62.4	63.0	62.6
01:00 - 02:00	62.0	61.4	61.6	61.4	62.1	62.4	62.1
02:00 - 03:00	61.6	61.4	61.9	61.8	61.8	58.7	61.6
03:00 - 04:00	61.8	62.1	61.2	61.2	61.6	61.5	62.0
04:00 - 05:00	62.4	62.5	61.0	61.4	61.6	61.9	61.5
05:00 - 06:00	62.4	62.3	61.8	61.7	61.9	62.2	61.8
06:00 - 07:00	63.7	63.3	62.7	62.3	60.6	63.4	62.8
07:00 - 08:00	64.8	64.9	63.9	63.1	62.1	64.7	64.1
08:00 - 09:00	63.6	62.7	63.9	63.1	62.6	63.8	63.1
Leq 24 hr	64.3	62.9	63.1	62.6	62.8	63.9	63.7
Ldn	69.3	68.8	68.7	68.3	68.6	69.2	69.2
L ₉₀	62.0	60.8	61.5	60.9	61.4	62.2	62.0
L _{max}	92.3	96.1	95.0	96.3	93.3	100.5	95.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dB(A)						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชอง เฮงชวลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เฮงชวลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

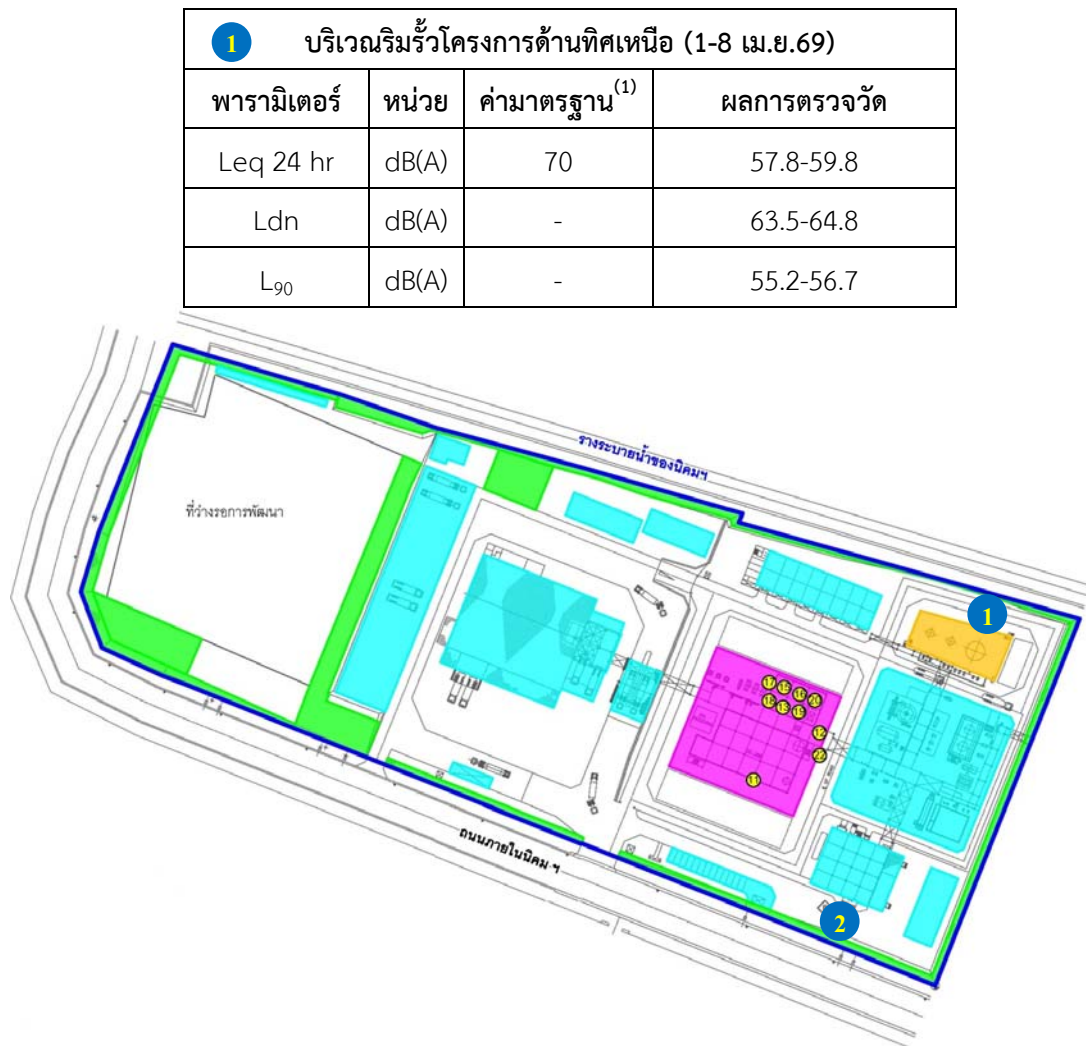
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.4-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



1 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (1-8 เม.ย.69)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด
Leq 24 hr	dB(A)	70	57.8-59.8
Ldn	dB(A)	-	63.5-64.8
L ₉₀	dB(A)	-	55.2-56.7

2 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (1-8 เม.ย.69)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด
Leq 24 hr	dB(A)	70	62.6-64.3
Ldn	dB(A)	-	68.3-69.3
L ₉₀	dB(A)	-	60.8-62.2

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

4.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ดังแสดงในตารางที่ 4.4-3 และรูปที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

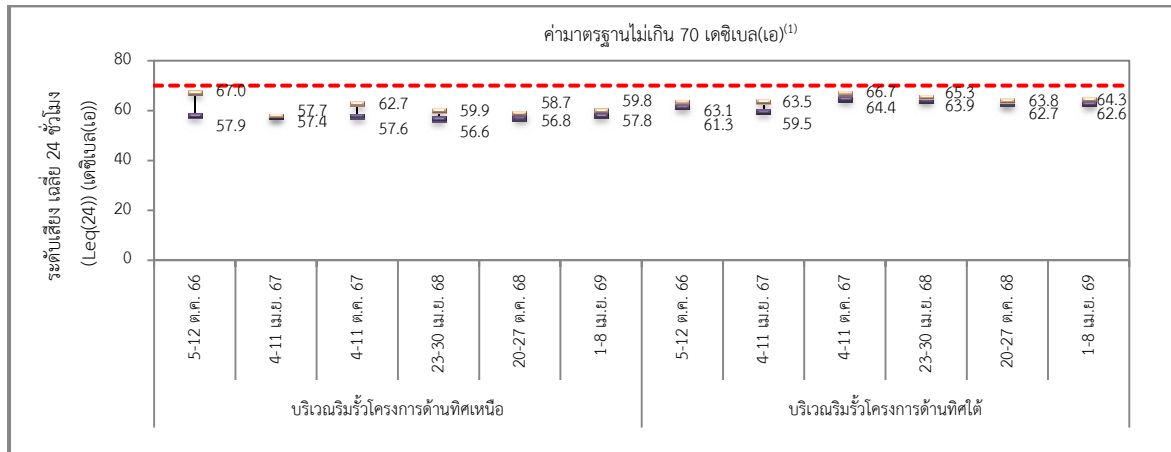
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		Leq 24 hr	Ldn	L ₉₀
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	5-12 ต.ค. 66	57.9-67.0	63.7-73.3	56.2-65.0
	4-11 เม.ย. 67	57.4-57.7	63.2-64.0	55.5-56.1
	4-11 ต.ค. 67	57.6-62.7	64.1-66.0	56.1-57.3
	23-30 เม.ย. 68	56.6-59.9	62.4-63.9	54.4-55.5
	20-27 ต.ค. 68	56.8-58.7	63.1-65.8	55.5-55.9
	1-8 เม.ย. 69	57.8-59.8	63.5-64.8	55.2-56.7
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	5-12 ต.ค. 66	61.3-63.1	66.7-68.4	58.9-60.0
	4-11 เม.ย. 67	59.5-63.5	62.9-69.2	56.0-60.0
	4-11 ต.ค. 67	64.4-66.7	70.3-71.5	62.3-63.5
	23-30 เม.ย. 68	63.9-65.3	69.5-70.9	60.8-62.6
	20-27 ต.ค. 68	62.7-63.8	68.4-69.8	60.0-61.2
	1-8 เม.ย. 69	62.6-64.3	68.3-69.3	60.8-62.2
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	-	-

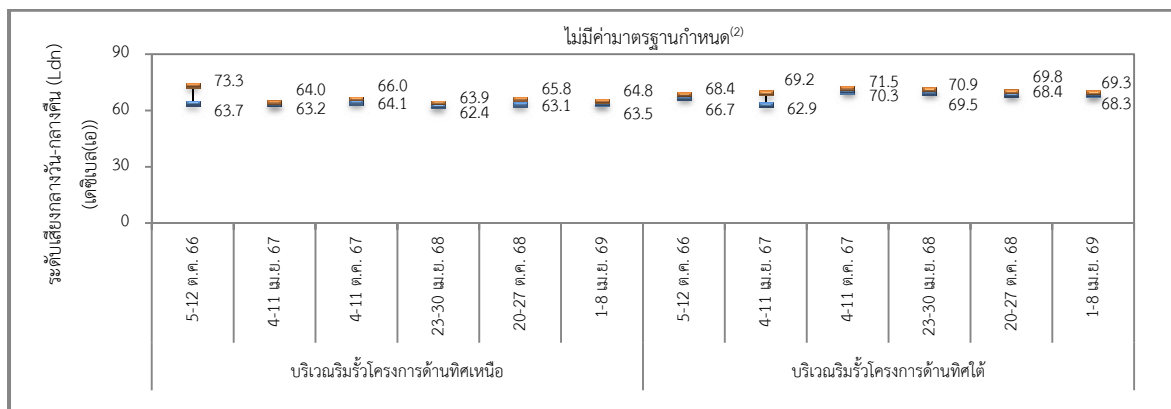
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

รูปที่ 4.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

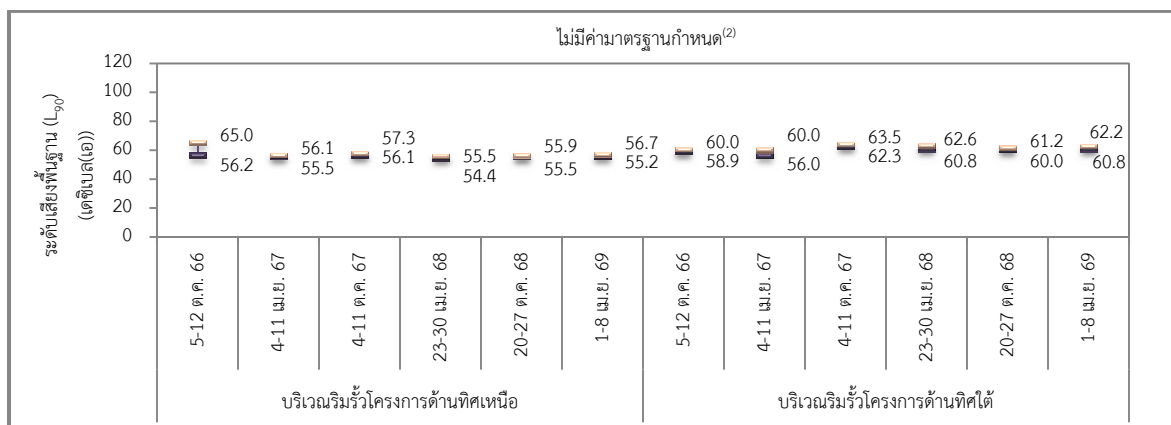
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)



ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)



ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)

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

⁽²⁾ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.5 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก และจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถบริษัท เพื่อใช้เป็นแนวทางในการหามาตรการป้องกันและลดผลกระทบในอนาคต เป็นประจำทุกวัน

บริษัทฯ จัดให้มีการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และทำการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของบริษัทฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า มีปริมาณรถเข้ารับ-ส่งสินค้าภายในโครงการ จำนวน 4,064 คัน ดังแสดงในภาคผนวก ค.1 และมีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น จำนวน 2 กรณี รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.35

4.6 กากของเสียอันตราย

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมและบันทึกข้อมูลกากของเสียอันตราย เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

บริษัทฯ จัดให้มีการบันทึกชนิด ปริมาณ และการกำจัดกากของเสียอันตราย ซึ่งได้ทำการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 มีกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงานรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 และภาคผนวก ข.22

ตารางที่ 4.6-1 สรุพนิต ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ประเภทกากของเสีย	รหัส	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียอันตราย				
1) PET Oligomer	07 02 08	68.51	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด	075 : เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย 042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
2) Insulation	17 06 03	0.01	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	075 : เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
3) Waste oil	13 02 08	2.77	บริษัท เอส ซี โอ อีโค เซอร์วิส จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
4) Organic waste+น้ำต่างปนเปื้อนไกลคอล	16 05 06	4.65	บริษัท เอส ซี โอ อีโค เซอร์วิส จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
5) Filter bag	15 02 02	5.32	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
6) Contaminated fabric	15 02 02	2.75	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด	042 : ทำเชื้อเพลิงผสม
7) ครอบงปนเปื้อนหรือภาชนะปนเปื้อน	15 01 10	0.55	ยังไม่ส่งกำจัด	ยังไม่ส่งกำจัด
8) ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	15 01 10	0.30	ยังไม่ส่งกำจัด	ยังไม่ส่งกำจัด
9) Activated alumina	15 02 02	0.36	ยังไม่ส่งกำจัด	ยังไม่ส่งกำจัด
รวมกากของเสียอันตราย		85.22		

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ)

ประเภทกากของเสีย	รหัส	ปริมาณ (ตัน)	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียไม่อันตราย				
1) พลาสติก PET	16 03 06	301.86	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนพร เทรดิง อินเตอร์เนชั่นแนล	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ 049 : นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
2) ไม้	15 01 03	6.50	บริษัท ศักดิ์ทวี รีไซเคิล จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
3) เหล็ก	17 04 05	14.4	บริษัท ศักดิ์ทวี รีไซเคิล จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
4) กระดาษ	15 01 01	1.38	บริษัท ศักดิ์ทวี รีไซเคิล จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
5) เศษพลาสติก	15 01 02	10.81	บริษัท ศักดิ์ทวี รีไซเคิล จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
6) ถูจัมโบ้	15 01 02	4.12	ยังไม่ส่งกำจัด	ยังไม่ส่งกำจัด
7) พาเลทพลาสติกชำรุด	15 01 02	12.06	บริษัท ศักดิ์ทวี รีไซเคิล จำกัด	011 : คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
รวมของเสียไม่อันตราย		351.13		

ที่มา : โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด พ.ศ.2569

4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.7.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะเซตัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหอแยกเอทธิลีนไกลคอล (Process Column) บริเวณหอไลโซไตรคาร์บอน (Process Water Stripper) และบริเวณอุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน (HTM Heater) ทุก 6 เดือน (ช่วงเดือนมีนาคม ถึงพฤษภาคม และเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม)

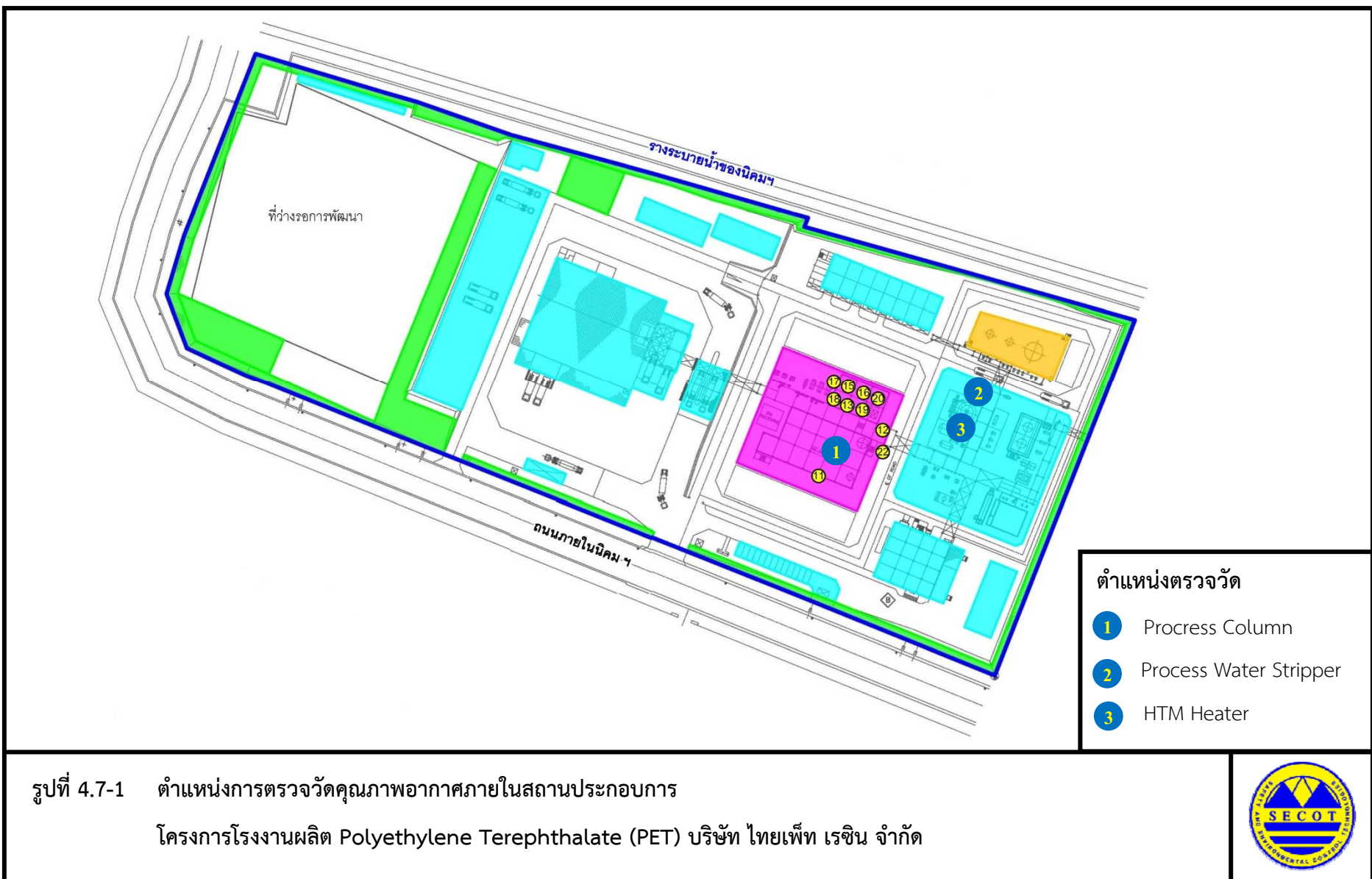
4.7.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะเซตัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหอแยกเอทธิลีนไกลคอล (Process Column) บริเวณหอไลโซไตรคาร์บอน (Process Water Stripper) และบริเวณอุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน (HTM Heater) จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 9 เมษายน พ.ศ.2569 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.7-1 และรูปที่ 4.7-2 รายละเอียดของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในตารางที่ 4.7-1 รูปที่ 4.7-3 และภาคผนวก ง.5 สามารถสรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะเซตัลดีไฮด์ได้ดังนี้

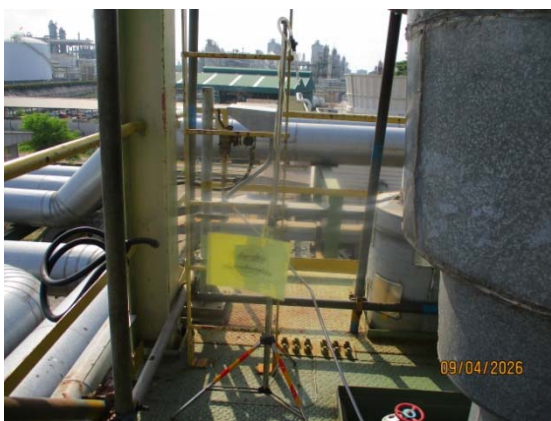
(1)	Process Column	พบค่าเท่ากับ	น้อยกว่า 0.03	ส่วนในล้านส่วน
(2)	Process Water Stripper	พบค่าเท่ากับ	น้อยกว่า 0.03	ส่วนในล้านส่วน
(3)	HTM Heater	พบค่าเท่ากับ	น้อยกว่า 0.03	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะเซตัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ.2560) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด





Process Column



Process Water Stripper



HTM Heater

รูปที่ 4.7-2

ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด



ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
9 เม.ย. 69	Process Column	Acetaldehyde	ppm	ND (<0.03)	200
	Process Water Stripper	Acetaldehyde	ppm	ND (<0.03)	
	HTM Heater	Acetaldehyde	ppm	ND (<0.03)	

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

⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรณ์เพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร

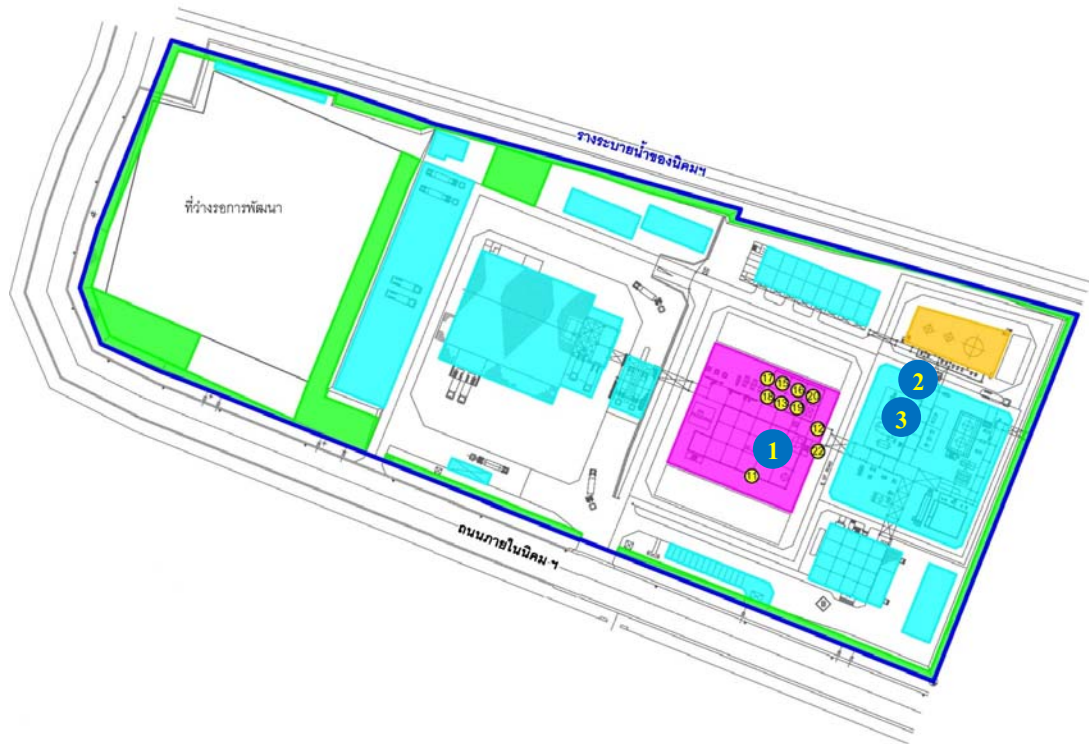
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ : 0202-03-2565-0034

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.7-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ (ส่วนในล้านส่วน)
		Acetaldehyde
1 Process Column	9 เม.ย. 69	ND (<0.03)
2 Process Water Stripper	9 เม.ย. 69	ND (<0.03)
3 HTM Heater	9 เม.ย. 69	ND (<0.03)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		200

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

⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

4.7.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะเซตัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหอแยกเอทธิลีนไกลคอล (Process Column) บริเวณหอไล่ไฮโดรคาร์บอน (Process Water Stripper) และบริเวณอุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน (HTM Heater) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ.2560) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-2 และรูปที่ 4.7-4

ตารางที่ 4.7-2 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะเซตัลดีไฮด์ (Acetaldehyde)

ภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ (ส่วนในล้านส่วน)
		Acetaldehyde
บริเวณ Process Column	6 ต.ค. 66	ND (<0.03)
	3 เม.ย. 67	ND (<0.03)
	25 ต.ค. 67	ND (<0.03)
	10 เม.ย. 68	ND (<0.03)
	10 ต.ค. 68	ND (<0.03)
	9 เม.ย. 69	ND (<0.03)
บริเวณ Process Water Stripper	6 ต.ค. 66	ND (<0.03)
	3 เม.ย. 67	ND (<0.03)
	25 ต.ค. 67	ND (<0.03)
	10 เม.ย. 68	ND (<0.03)
	10 ต.ค. 68	ND (<0.03)
	9 เม.ย. 69	ND (<0.03)
บริเวณ HTM Heater	6 ต.ค. 66	ND (<0.03)
	3 เม.ย. 67	ND (<0.03)
	25 ต.ค. 67	ND (<0.03)
	10 เม.ย. 68	1.46
	10 ต.ค. 68	ND (<0.03)
	9 เม.ย. 69	ND (<0.03)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		200

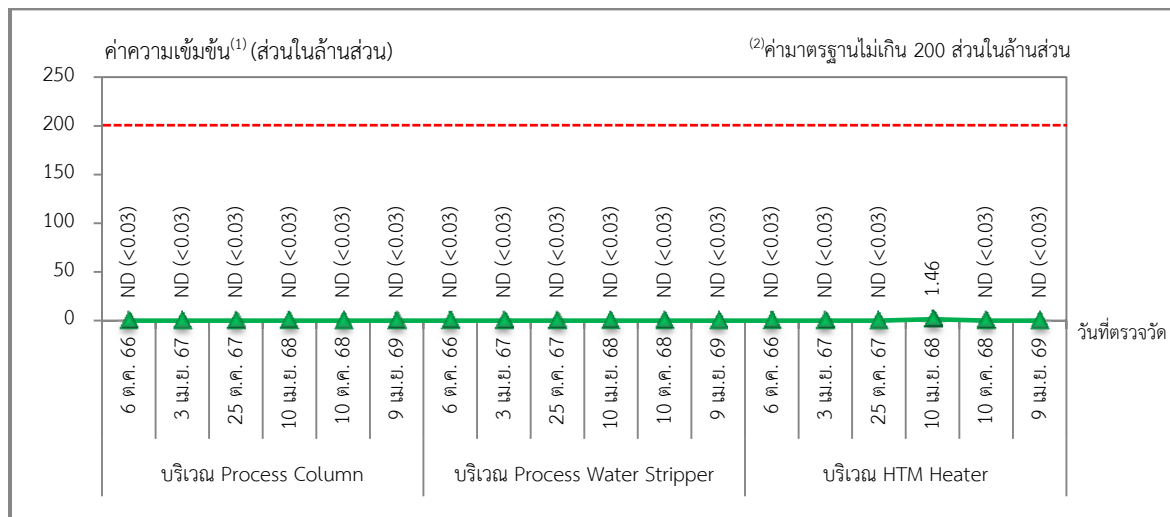
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.7-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะเซตัลดีไฮด์ (Acetaldehyde)

ภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



อะเซตัลดีไฮด์ (Acetaldehyde)

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

(2) ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

4.7.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงแยกความถี่ (Frequency) โดยตรวจวัดระดับเสียงที่ระยะ 1 เมตร บริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps บริเวณ P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps บริเวณ C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit บริเวณ C-1532 Radial Fan บริเวณ C-1522 Radial Fan และบริเวณ C-1562 Radial Fan โดยทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน

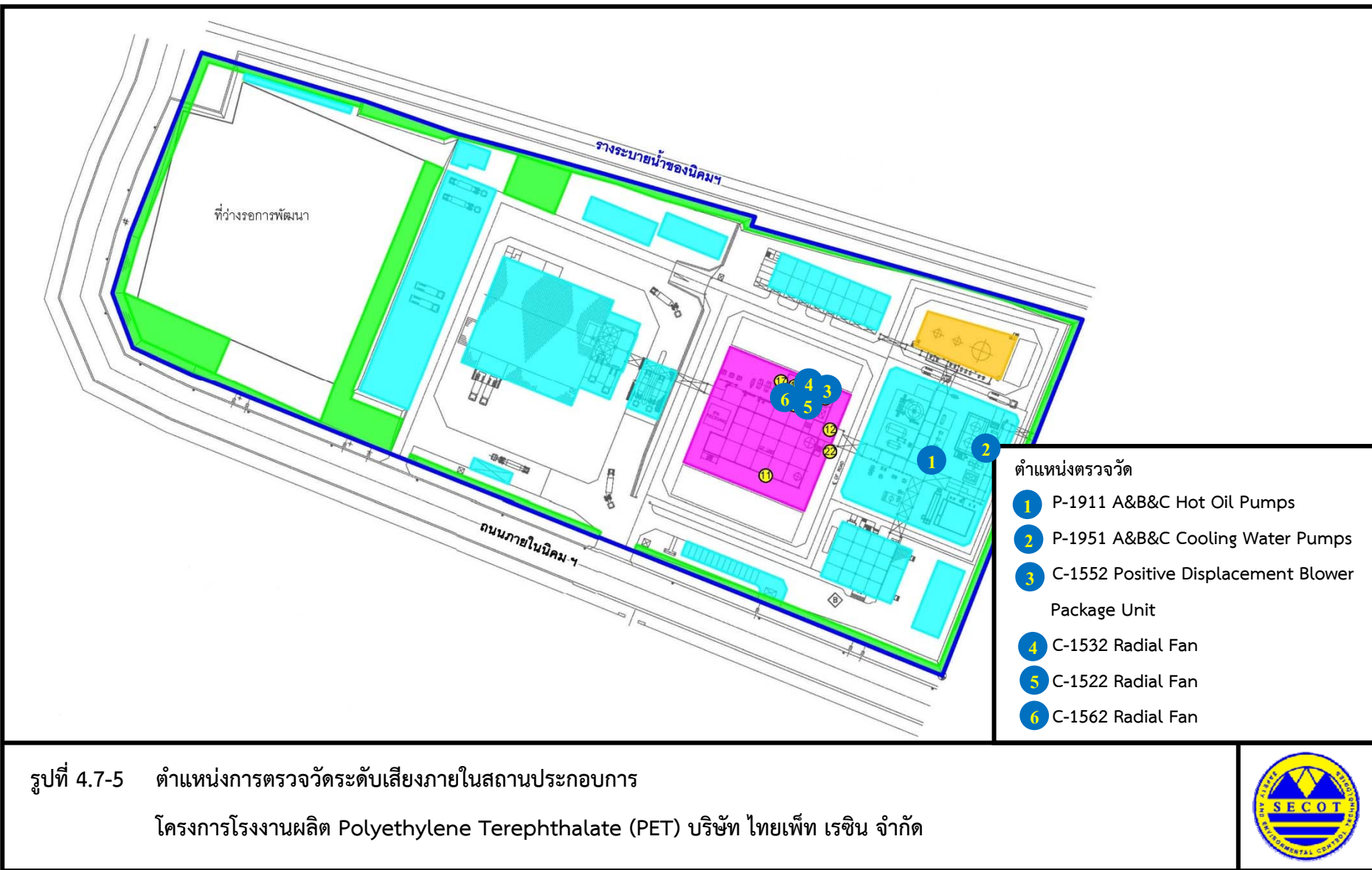
4.7.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ภายในสถานประกอบการ ของโครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการ ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2569 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2569 จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps บริเวณ P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps บริเวณ C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit บริเวณ C-1532 Radial Fan บริเวณ C-1522 Radial Fan และบริเวณ C-1562 Radial Fan สำหรับตำแหน่งและ ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.7-5 ถึงรูปที่ 4.7-6 รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียง ภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในตารางที่ 4.7-3 ถึงตารางที่ 4.7-15 รูปที่ 4.7-7 และภาคผนวก ง.6 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

- | | | | |
|-----|--|--------------|---------------------------|
| (1) | P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps | พบค่าเท่ากับ | 78.6 และ 79.7 เดซิเบล(เอ) |
| (2) | P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps | พบค่าเท่ากับ | 83.4 และ 81.5 เดซิเบล(เอ) |
| (3) | C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit | พบค่าเท่ากับ | 82.7 และ 83.7 เดซิเบล(เอ) |
| (4) | C-1532 Radial Fan | พบค่าเท่ากับ | 79.7 และ 77.7 เดซิเบล(เอ) |
| (5) | C-1522 Radial Fan | พบค่าเท่ากับ | 79.2 และ 76.9 เดซิเบล(เอ) |
| (6) | C-1562 Radial Fan | พบค่าเท่ากับ | 84.1 และ 80.0 เดซิเบล(เอ) |

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานกำหนด





บริเวณ P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps



บริเวณ P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps



บริเวณ C-1552 Positive Displacement Blower
Package Unit



บริเวณ C-1532 Radial Fan



บริเวณ C-1522 Radial Fan



บริเวณ C-1562 Radial Fan

รูปที่ 4.7-6 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด



ตารางที่ 4.7-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

โดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

- ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด :
1. บริเวณ P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps
 2. บริเวณ P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps
 3. บริเวณ C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit
 4. บริเวณ C-1532 Radial Fan
 5. บริเวณ C-1522 Radial Fan
 6. บริเวณ C-1562 Radial Fan

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref / Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568

วันที่หมดอายุ (Expire Date) : 13 ตุลาคม พ.ศ.2569

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2603-0074-01, CAL-2606-0006-01

สถานีตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))	
	6 มิ.ค. 69	5 มิ.ย. 69
บริเวณ P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps	78.6	79.7
บริเวณ P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps	83.4	81.5
บริเวณ C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit	82.7	83.7
บริเวณ C-1532 Radial Fan	79.7	77.7
บริเวณ C-1522 Radial Fan	79.2	76.9
บริเวณ C-1562 Radial Fan	84.1	80.0
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	90	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณ P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps

วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2569

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

โดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

บริเวณ P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

SCARLET TECH ST-21D / 820729

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

CIRRUS CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref/Eff dB(A)) :

94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568

วันที่หมดอายุ (Expire Date) : 13 ตุลาคม พ.ศ.2569

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

CAL-2603-0074-01

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	6 มีนาคม พ.ศ.2569
08:00-09:00	78.7
09:00-10:00	78.5
10:00-11:00	78.5
11:00-12:00	78.7
12:00-13:00	78.5
13:00-14:00	78.7
14:00-15:00	78.7
15:00-16:00	78.7
Leq 8 hr	78.6
Lmax	92.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.7-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณ P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps

วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2569

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

โดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

บริเวณ P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

SCARLET TECH ST-21D / 820728

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

CIRRUS CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref/Eff dB(A)) :

94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568

วันที่หมดอายุ (Expire Date) : 13 ตุลาคม พ.ศ.2569

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

CAL-2603-0074-01

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	6 มีนาคม พ.ศ.2569
08:00-09:00	83.3
09:00-10:00	83.1
10:00-11:00	83.0
11:00-12:00	83.3
12:00-13:00	83.5
13:00-14:00	83.8
14:00-15:00	83.4
15:00-16:00	83.6
Leq 8 hr	83.4
Lmax	89.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.7-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณ C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit

วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2569

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

โดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

บริเวณ C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

SCARLET TECH ST-21D / 821078

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

CIRRUS CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref/Eff dB(A)) :

94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) :

93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568

วันที่หมดอายุ (Expire Date) : 13 ตุลาคม พ.ศ.2569

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

CAL-2603-0074-01

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	6 มีนาคม พ.ศ.2569
08:00-09:00	83.0
09:00-10:00	81.8
10:00-11:00	85.8
11:00-12:00	81.3
12:00-13:00	81.5
13:00-14:00	81.8
14:00-15:00	82.5
15:00-16:00	81.5
Leq 8 hr	82.7
Lmax	109.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.7-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณ C-1532 Radial Fan

วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2569

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
โดยบริษัท ซีคोट จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ C-1532 Radial Fan
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 821079
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR:515 / 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref/Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 วันที่หมดอายุ (Expire Date) : 13 ตุลาคม พ.ศ.2569
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2603-0074-01

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	6 มีนาคม พ.ศ.2569
08:00-09:00	79.6
09:00-10:00	80.1
10:00-11:00	79.3
11:00-12:00	79.4
12:00-13:00	78.6
13:00-14:00	81.2
14:00-15:00	78.5
15:00-16:00	80.0
Leq 8 hr	79.7
Lmax	108.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.7-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณ C-1522 Radial Fan

วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2569

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
โดยบริษัท ซีคोट จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ C-1522 Radial Fan
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 821081
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR:515 / 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref/Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 วันที่หมดอายุ (Expire Date) : 13 ตุลาคม พ.ศ.2569
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2603-0074-01

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	6 มีนาคม พ.ศ.2569
08:00-09:00	79.3
09:00-10:00	80.6
10:00-11:00	79.2
11:00-12:00	78.5
12:00-13:00	78.8
13:00-14:00	79.7
14:00-15:00	78.3
15:00-16:00	78.4
Leq 8 hr	79.2
Lmax	101.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์
เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันtha ศิริวัฒนานนท์ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.7-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณ C-1562 Radial Fan

วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2569

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
โดยบริษัท ซีคोट จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ C-1562 Radial Fan
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 821080
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR:515 / 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref/Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 วันที่หมดอายุ (Expire Date) : 13 ตุลาคม พ.ศ.2569
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2603-0074-01

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	6 มีนาคม พ.ศ.2569
08:00-09:00	83.2
09:00-10:00	84.7
10:00-11:00	85.3
11:00-12:00	85.0
12:00-13:00	84.8
13:00-14:00	84.0
14:00-15:00	81.8
15:00-16:00	83.2
Leq 8 hr	84.1
Lmax	101.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์
เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันtha ศิริวัฒนานนท์ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600
ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.7-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณ P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps

วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2569

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

โดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

บริเวณ P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

SCARLET TECH ST-21D / 820729

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

CIRRUS CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref/Eff dB(A)) :

94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568

วันที่หมดอายุ (Expire Date) : 13 ตุลาคม พ.ศ.2569

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

CAL-2606-0006-01

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	5 มิถุนายน พ.ศ.2569
08:00-09:00	79.7
09:00-10:00	81.5
10:00-11:00	79.2
11:00-12:00	79.2
12:00-13:00	79.6
13:00-14:00	79.4
14:00-15:00	79.2
15:00-16:00	79.2
Leq 8 hr	79.7
Lmax	108.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ

โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.7-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณ P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps

วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2569

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

โดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

บริเวณ P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

SCARLET TECH ST-21D / 820731

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

CIRRUS CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref/Eff dB(A)) :

94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568

วันที่หมดอายุ (Expire Date) : 13 ตุลาคม พ.ศ.2569

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

CAL-2606-0006-01

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	5 มิถุนายน พ.ศ.2569
08:00-09:00	81.5
09:00-10:00	81.6
10:00-11:00	81.4
11:00-12:00	81.4
12:00-13:00	81.5
13:00-14:00	81.4
14:00-15:00	81.4
15:00-16:00	81.4
Leq 8 hr	81.5
Lmax	100.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.7-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณ C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit

วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2569

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
 โดยบริษัท ซีคोट จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2569
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET TECH ST-21D / 821079
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR:515 / 97097
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref/Eff dB(A)) : 94.0 / 93.8
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568 วันที่หมดอายุ (Expire Date) : 13 ตุลาคม พ.ศ.2569
 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2606-0006-01

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	5 มิถุนายน พ.ศ.2569
08:00-09:00	83.0
09:00-10:00	83.1
10:00-11:00	83.2
11:00-12:00	83.5
12:00-13:00	83.3
13:00-14:00	83.4
14:00-15:00	85.2
15:00-16:00	84.7
Leq 8 hr	83.7
Lmax	94.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
 โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปังนิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปังนิมบุรณ์

เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.7-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณ C-1532 Radial Fan

วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2569

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

โดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

บริเวณ C-1532 Radial Fan

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

SCARLET TECH ST-21D / 820726

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

CIRRUS CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref/Eff dB(A)) :

94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568

วันที่หมดอายุ (Expire Date) : 13 ตุลาคม พ.ศ.2569

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

CAL-2606-0006-01

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	5 มิถุนายน พ.ศ.2569
08:00-09:00	77.4
09:00-10:00	78.9
10:00-11:00	77.4
11:00-12:00	77.3
12:00-13:00	77.8
13:00-14:00	77.2
14:00-15:00	77.4
15:00-16:00	77.6
Leq 8 hr	77.7
Lmax	107.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันtha ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.7-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณ C-1522 Radial Fan

วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2569

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

โดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

บริเวณ C-1522 Radial Fan

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

SCARLET TECH ST-21D / 821080

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

CIRRUS CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref/Eff dB(A)) :

94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568

วันที่หมดอายุ (Expire Date) : 13 ตุลาคม พ.ศ.2569

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

CAL-2606-0006-01

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	5 มิถุนายน พ.ศ.2569
08:00-09:00	77.3
09:00-10:00	77.2
10:00-11:00	76.9
11:00-12:00	76.8
12:00-13:00	76.8
13:00-14:00	76.7
14:00-15:00	76.6
15:00-16:00	76.5
Leq 8 hr	76.9
Lmax	95.2
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.7-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณ C-1562 Radial Fan

วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2569

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

โดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

บริเวณ C-1562 Radial Fan

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

SCARLET TECH ST-21D / 821078

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

CIRRUS CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref/Eff dB(A)) :

94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ.2568

วันที่หมดอายุ (Expire Date) : 13 ตุลาคม พ.ศ.2569

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

CAL-2606-0006-01

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	5 มิถุนายน พ.ศ.2569
08:00-09:00	80.0
09:00-10:00	80.2
10:00-11:00	79.7
11:00-12:00	79.3
12:00-13:00	80.1
13:00-14:00	80.2
14:00-15:00	80.1
15:00-16:00	79.9
Leq 8 hr	80.0
Lmax	96.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชม. ⁽¹⁾	90
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันtha ศิริคุณานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

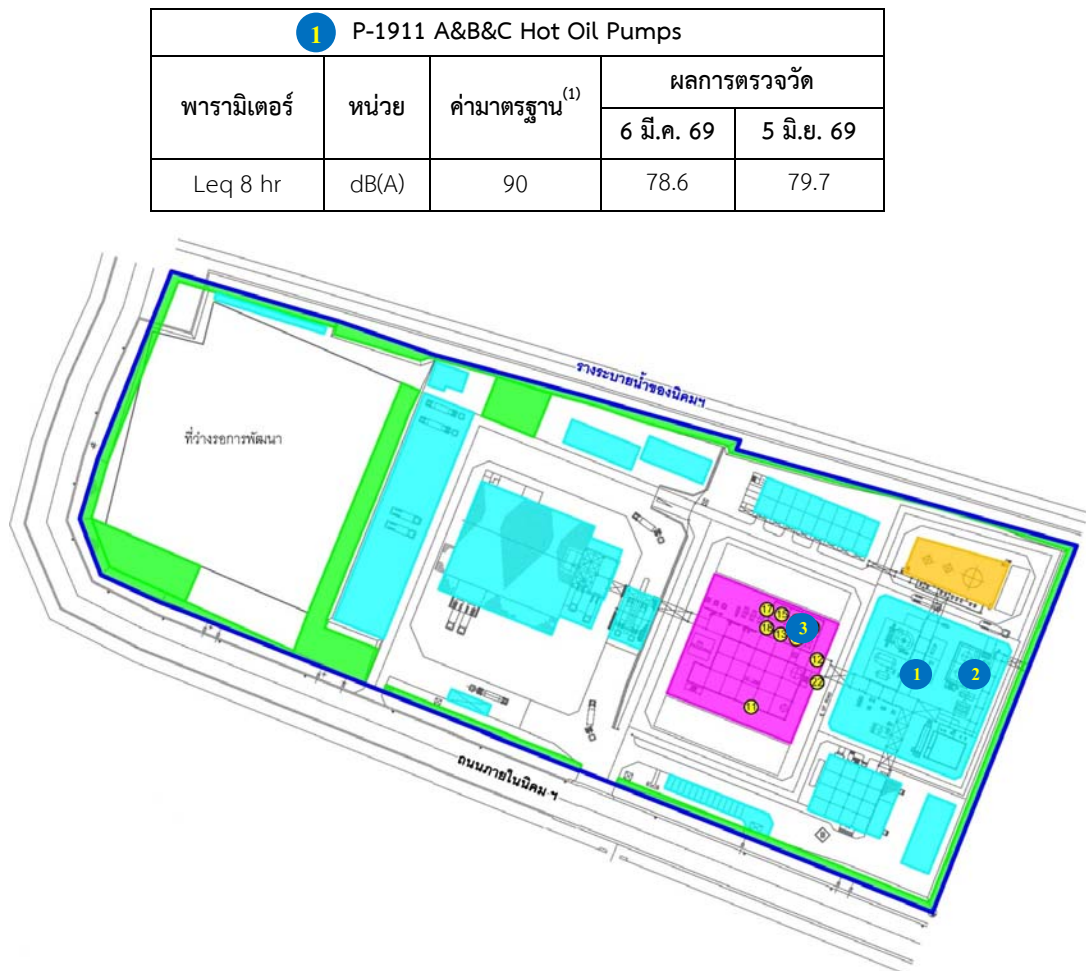
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.7-7 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



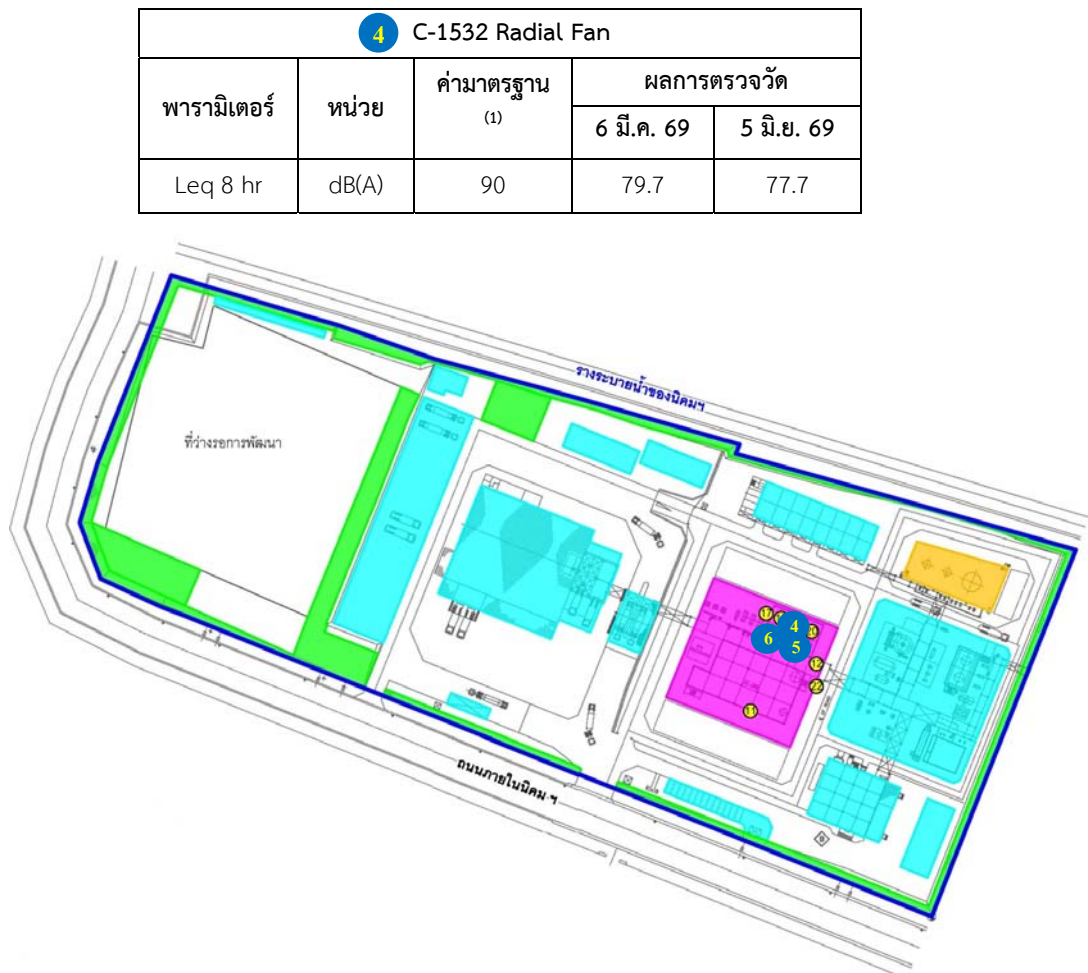
3 C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด	
			6 มี.ค. 69	5 มิ.ย. 69
Leq 8 hr	dB(A)	90	82.7	83.7

2 P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด	
			6 มี.ค. 69	5 มิ.ย. 69
Leq 8 hr	dB(A)	90	83.4	81.5

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

รูปที่ 4.7-7 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



6 C-1562 Radial Fan					5 C-1522 Radial Fan				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด		พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด	
			6 มี.ค. 69	5 มิ.ย. 69				6 มี.ค. 69	5 มิ.ย. 69
Leq 8 hr	dB(A)	90	84.1	80.0	Leq 8 hr	dB(A)	90	79.2	76.9

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4.7.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) โดยได้ตรวจวัดระดับเสียงที่ระยะ 1 เมตร บริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps บริเวณ P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps บริเวณ C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit บริเวณ C-1532 Radial Fan บริเวณ C-1522 Radial Fan และบริเวณ C-1562 Radial Fan พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ทั้งหมด ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดระยะเวลาในการเข้าไปปฏิบัติงานของพนักงานในพื้นที่ดังกล่าว ไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-16 และรูปที่ 4.7-8

ตารางที่ 4.7-16 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) (เดซิเบล(เอ))					
	P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps	P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps	C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit	C-1532 Radial Fan	C-1522 Radial Fan	C-1562 Radial Fan
1 ก.ย. 66	84.7	84.0	82.7	79.3	82.4	82.6
6 ธ.ค. 66	83.9	83.2	82.3	81.5	82.1	81.2
13 มี.ค. 67	84.5	84.4	84.3	78.6	85.4	83.0
20 มิ.ย. 67	84.6	83.5	83.3	79.6	81.5	82.9
9 ก.ย. 67	84.3	84.6	82.3	80.5	80.5	81.4
9 ธ.ค. 67	77.9	79.9	83.5	82.4	83.5	76.2
20 มี.ค. 68	78.8	84.7	83.5	83.8	82.7	80.5
4 มิ.ย. 68	80.1	82.0	82.5	81.2	81.1	81.6
2 ก.ย. 68	79.5	80.6	82.6	80.1	81.1	82.7
19 ธ.ค. 68	79.3	83.4	83.8	80.2	80.6	81.0
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	90.0					

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

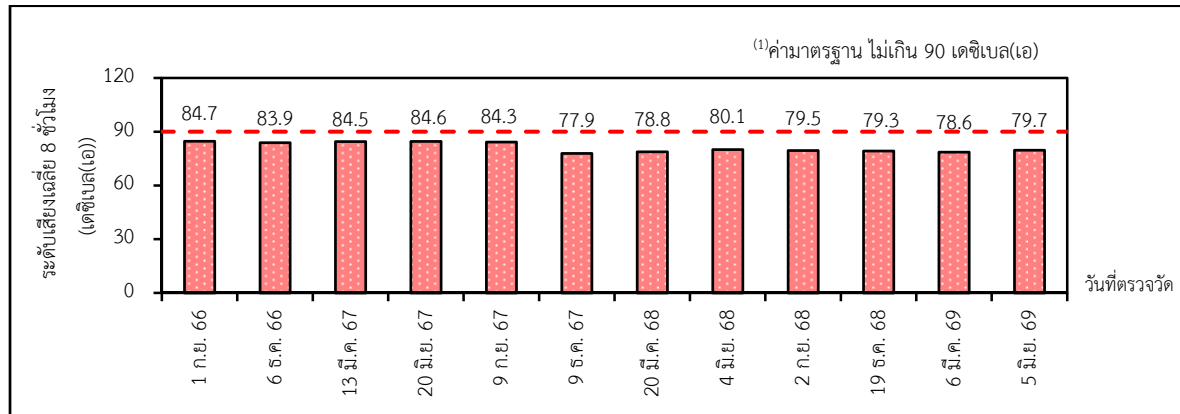
ตารางที่ 4.7-16 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

วันที่ทำการตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) (เดซิเบลเอ)					
	P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps	P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps	C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit	C-1532 Radial Fan	C-1522 Radial Fan	C-1562 Radial Fan
6 มี.ค. 69	78.6	83.4	82.7	79.7	79.2	84.1
5 มี.ย. 69	79.7	81.5	83.7	77.7	76.9	80.0
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	90.0					

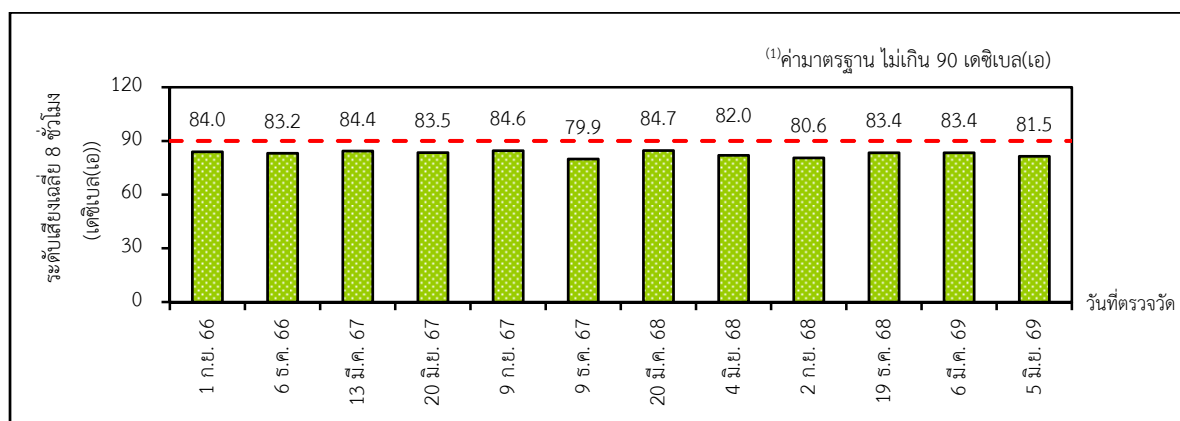
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

รูปที่ 4.7-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

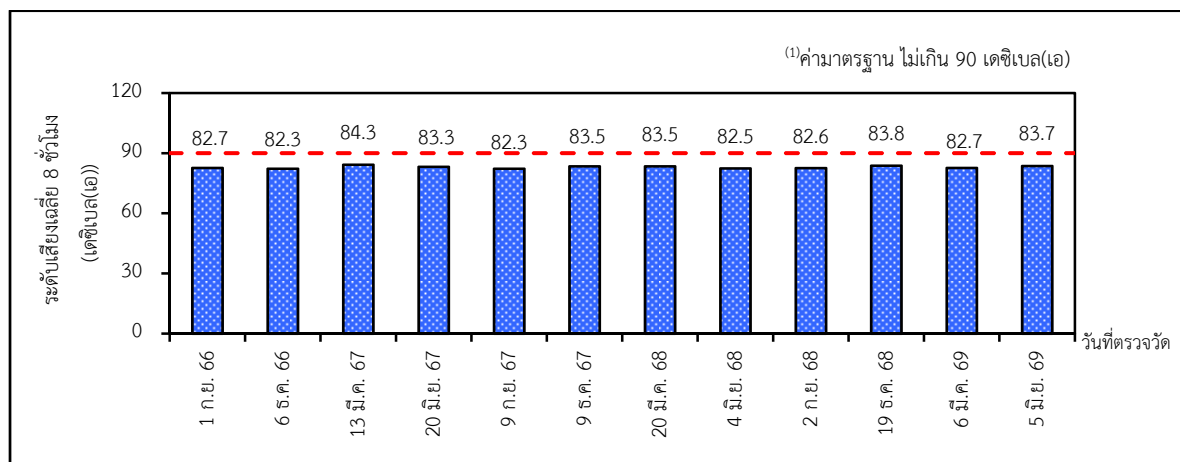
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps



P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps

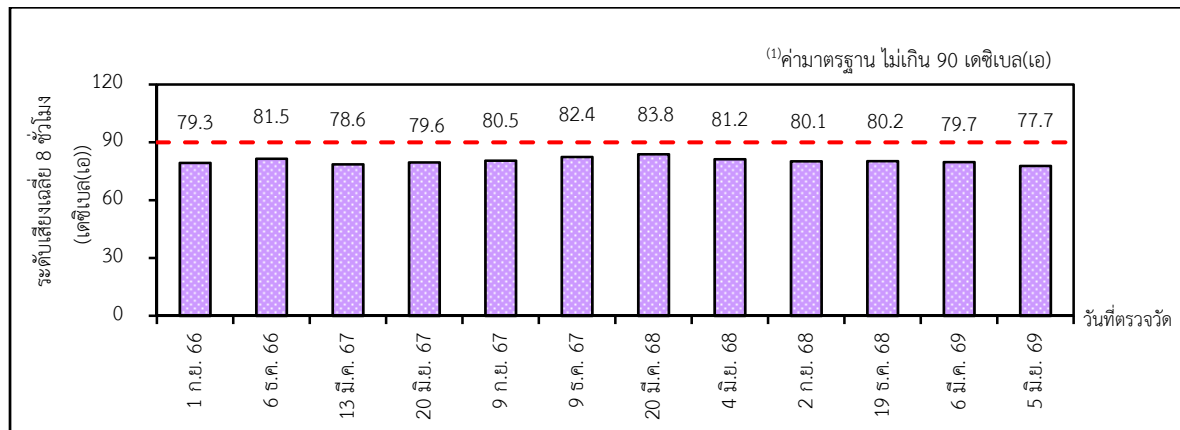


C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit

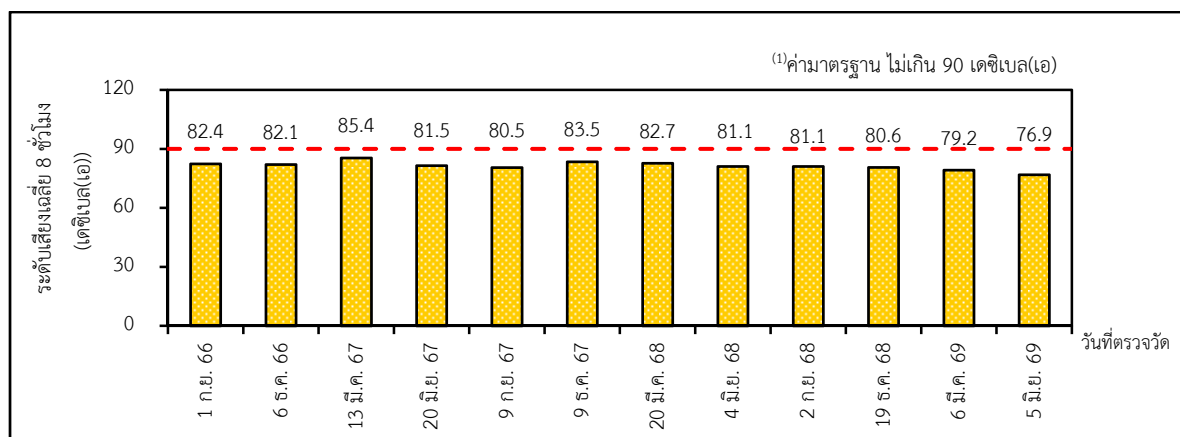
หมายเหตุ : (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

รูปที่ 4.7-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

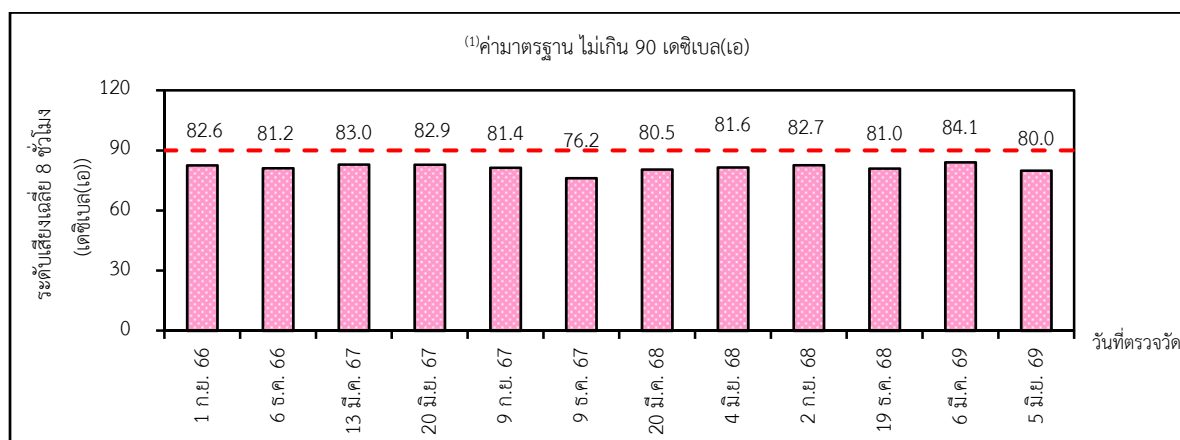
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



C-1532 Radial Fan



C-1522 Radial Fan



C-1562 Radial Fan

หมายเหตุ : (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

4.7.3 ความถี่ของเสียง (Frequency)

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความถี่ของเสียง (Frequency) โดยตรวจวัดระดับเสียงที่ระยะ 1 เมตร บริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps บริเวณ P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps บริเวณ C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit บริเวณ C-1532 Radial Fan บริเวณ C-1522 Radial Fan และบริเวณ C-1562 Radial Fan โดยทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน

4.7.3.1 ผลการตรวจวัดความถี่ของเสียง (Frequency)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดความถี่ของเสียง (Frequency) ของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2569 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2569 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps บริเวณ P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps บริเวณ C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit บริเวณ C-1532 Radial Fan บริเวณ C-1522 Radial Fan และบริเวณ C-1562 Radial Fan สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 4.7-5 และรูปที่ 4.7-9 ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.7-17 รูปที่ 4.7-10 และภาคผนวก ง.6 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณ P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps

ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 78.7 และ 79.1 เดซิเบล(เอ) และเมื่อพิจารณา ระดับเสียงตามความถี่ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 34.7-73.0 และ 35.5-73.0 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 2,000 เฮิร์ต ทั้งสองครั้ง

(2) บริเวณ P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps

ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 83.3 และ 80.9 เดซิเบล(เอ) และเมื่อพิจารณา ระดับเสียงตามความถี่ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 30.4-76.9 และ 32.4-76.9 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 1,000 เฮิร์ต ทั้งสองครั้ง

(3) บริเวณ C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit

ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 83.0 และ 83.6 เดซิเบล(เอ) และเมื่อพิจารณา ระดับเสียงตามความถี่ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 36.9-78.5 และ 37.8-80.0 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีระดับเสียง สูงสุดที่ความถี่ 500 เฮิร์ต ทั้งสองครั้ง

(4) บริเวณ C-1532 Radial Fan

ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 79.6 และ 79.0 เดซิเบล(เอ) และเมื่อพิจารณา ระดับเสียงตามความถี่ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 42.3-86.0 และ 44.9-78.8 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีระดับเสียง สูงสุดที่ความถี่ 1,000 เฮิร์ต และ 2,000 เฮิร์ต ตามลำดับ

(5) บริเวณ C-1522 Radial Fan

ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 79.3 และ 77.1 เดซิเบล(เอ) และเมื่อพิจารณา ระดับเสียงตามความถี่ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 42.9-73.3 และ 43.0-73.2 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีระดับเสียง สูงสุดที่ความถี่ 1,000 เฮิร์ต ทั้งสองครั้ง

(6) บริเวณ C-1562 Radial Fan

ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบค่าเท่ากับ 83.2 และ 80.5 เดซิเบล(เอ) และเมื่อพิจารณา ระดับเสียงตามความถี่ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 42.9-80.1 และ 43.2-79.0 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีระดับเสียง สูงสุดที่ความถี่ 1,000 เฮิร์ต ทั้งสองครั้ง

สำหรับค่ามาตรฐานของความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิดต่างๆ ยังไม่มีการกำหนด



บริเวณ P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps



บริเวณ P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps



บริเวณ C-1552 Positive Displacement
Blower Package Unit



บริเวณ C-1532 Radial Fan



บริเวณ C-1522 Radial Fan



บริเวณ C-1562 Radial Fan

รูปที่ 4.7-9 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดความถี่ของเสียง (Frequency)
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด



ตารางที่ 4.7-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Frequency)

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ)) แยกตามความถี่ (เฮิร์ต)									
			31.5	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
1. P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps	6 มี.ค. 69	78.7	34.7	50.3	61.6	69.8	71.2	72.1	73.0	70.2	62.2	46.5
	5 มิ.ย. 69	79.1	35.5	51.9	63.2	72.5	71.7	72.1	73.0	69.2	60.6	45.0
2. P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps	6 มี.ค. 69	83.3	30.4	43.5	56.8	65.8	74.8	76.9	75.9	70.0	61.3	48.9
	5 มิ.ย. 69	80.9	32.4	46.9	58.5	67.5	75	76.9	76.1	70.6	61.8	49.2
3. C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit	6 มี.ค. 69	83.0	36.9	50.2	67.2	74.1	78.5	74.5	74.7	71.1	64.3	53.8
	5 มิ.ย. 69	83.6	37.8	49.2	66.2	72.7	80.0	74.3	72.6	70.6	63.9	52.8
4. C-1532 Radial Fan	6 มี.ค. 69	79.6	42.3	50.2	57.5	65.1	82.3	86.0	81.4	65.2	53.9	44.4
	5 มิ.ย. 69	79.0	45.8	54.5	57.5	63.1	66.2	67.0	78.8	63.1	54.5	44.9
5. C-1522 Radial Fan	6 มี.ค. 69	79.3	43.5	46.6	60.2	67.2	71.5	73.3	72.0	66.6	58.2	42.9
	5 มิ.ย. 69	77.1	46.2	49.4	62.3	68.4	70.2	73.2	70.7	65.4	57.9	43.0
6. C-1562 Radial Fan	6 มี.ค. 69	83.2	42.9	54.2	63.1	67.1	69.6	80.1	69.4	68.6	60.8	46.9
	5 มิ.ย. 69	80.5	43.2	56.1	63.1	68.0	70.8	79.0	68.8	70.0	60.8	47.6

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

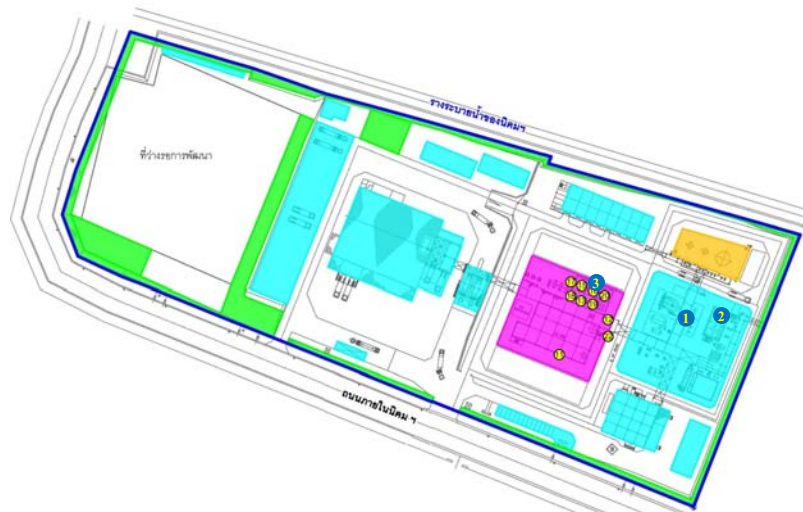
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยยา

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

รูปที่ 4.7-10 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Frequency)
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ)) แยกตามความถี่ (เฮิร์ต)									
			31.5	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
1 P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps	6 มี.ค. 69	78.7	34.7	50.3	61.6	69.8	71.2	72.1	73.0	70.2	62.2	46.5
	5 มิ.ย. 69	79.1	35.5	51.9	63.2	72.5	71.7	72.1	73.0	69.2	60.6	45.0
2 P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps	6 มี.ค. 69	83.3	30.4	43.5	56.8	65.8	74.8	76.9	75.9	70.0	61.3	48.9
	5 มิ.ย. 69	80.9	32.4	46.9	58.5	67.5	75	76.9	76.1	70.6	61.8	49.2
3 C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit	6 มี.ค. 69	83.0	36.9	50.2	67.2	74.1	78.5	74.5	74.7	71.1	64.3	53.8
	5 มิ.ย. 69	83.6	37.8	49.2	66.2	72.7	80.0	74.3	72.6	70.6	63.9	52.8

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.7-10 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Frequency) (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ)) แยกตามความถี่ (เฮิร์ต)									
			31.5	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
4 C-1532 Radial Fan	6 มี.ค. 69	79.6	42.3	50.2	57.5	65.1	82.3	86.0	81.4	65.2	53.9	44.4
	5 มิ.ย. 69	79.0	45.8	54.5	57.5	63.1	66.2	67.0	78.8	63.1	54.5	44.9
5 C-1522 Radial Fan	6 มี.ค. 69	79.3	43.5	46.6	60.2	67.2	71.5	73.3	72.0	66.6	58.2	42.9
	5 มิ.ย. 69	77.1	46.2	49.4	62.3	68.4	70.2	73.2	70.7	65.4	57.9	43.0
6 C-1562 Radial Fan	6 มี.ค. 69	83.2	42.9	54.2	63.1	67.1	69.6	80.1	69.4	68.6	60.8	46.9
	5 มิ.ย. 69	80.5	43.2	56.1	63.1	68.0	70.8	79.0	68.8	70.0	60.8	47.6

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.7.3.2 สรุปผลการตรวจวัดความถี่ของเสียง (Frequency)

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ผลการตรวจวัดความถี่ของเสียง (Frequency) ของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดความถี่ของเสียง (Frequency) ที่ระยะ 1 เมตร บริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps บริเวณ P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps บริเวณ C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit บริเวณ C-1532 Radial Fan บริเวณ C-1522 Radial Fan และบริเวณ C-1562 Radial Fan พบว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดส่วนใหญ่อยู่ที่ความถี่ 500-2,000 เฮิร์ต ซึ่งปัจจุบันค่ามาตรฐานสำหรับความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Frequency) ยังไม่มีค่ากำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.7-18 และรูปที่ 4.7-11

ตารางที่ 4.7-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Frequency)
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ)) แยกตามความถี่ (เฮิร์ต)									
			31.5	60	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
1. P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps	1 ก.ย. 66	84.5	37.3	53.4	62.9	73.3	75.6	80.4	79.9	73.6	64.3	49.4
	6 ธ.ค. 66	83.7	37.0	53.9	63.1	72.8	75.7	79.8	80.1	75.7	66.9	49.3
	13 มี.ค. 67	83.9	38.3	55.9	64.1	76.9	76.5	79.0	78.5	72.6	62.8	46.8
	20 มิ.ย. 67	84.6	37.2	50.9	62.6	71.5	76.1	80.1	79.7	75.1	66.1	48.7
	9 ก.ย. 67	84.4	37.3	50.8	62.8	71.6	76.2	80.2	79.6	75.0	66.2	48.8
	9 ธ.ค. 67	78.0	37.0	51.4	61.5	70.1	70.9	71.5	73.4	72.0	65.4	47.5
	20 มี.ค. 68	77.7	34.4	50.2	57.5	62.0	70.4	73.5	71.2	69.4	63.6	48.0
	4 มิ.ย. 68	79.8	38.7	54.2	63.2	68.6	72.0	73.0	73.6	71.2	64.4	51.6
	2 ก.ย. 68	79.5	37.1	52.1	63.1	69.4	71.3	71.7	73.3	72.0	65.5	49.0
	19 ธ.ค. 68	79.2	36.4	52.5	60.2	72.5	71.4	72.1	74.4	72.9	66.8	52.3
	6 มี.ค. 69	78.7	34.7	50.3	61.6	69.8	71.2	72.1	73.0	70.2	62.2	46.5
	5 มิ.ย. 69	79.1	35.5	51.9	63.2	72.5	71.7	72.1	73.0	69.2	60.6	45.0

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.7-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Frequency) (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ)) แยกตามความถี่ (เฮิรต)									
			31.5	60	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
2. P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps	1 ก.ย. 66	83.2	40.0	50.8	63.4	74.1	78.3	80.2	80.5	76.0	67.8	54.9
	6 ธ.ค. 66	84.5	36.9	48.0	61.8	72.0	77.7	80.3	80.7	76.9	69.0	53.1
	13 มี.ค. 67	84.4	38.4	49.3	62.5	70.5	76.3	78.4	79.3	74.2	66.2	54.0
	20 มิ.ย. 67	84.6	38.5	48.6	62.6	71.2	78.1	79.5	79.9	76.5	68.6	52.5
	9 ก.ย. 67	84.7	38.6	48.9	62.8	71.5	78.4	79.5	79.8	76.8	68.7	52.4
	9 ธ.ค. 67	80.1	30.5	42.1	56.1	64.4	72.6	74.5	75.8	73.5	67.2	52.2
	20 มี.ค. 68	80.6	38.9	48.4	58.3	68.3	74.4	77.4	73.1	68.9	59.7	44.6
	4 มิ.ย. 68	81.3	38.8	49.1	59.7	68.2	73.8	75.5	76.8	72.7	66.2	56.3
	2 ก.ย. 68	80.5	34.2	46.2	60.7	64.9	72.3	74.2	75.6	74.0	67.4	52.8
	19 ธ.ค. 68	83.7	32.6	47.7	59.9	68.3	75.4	77.8	78.7	74.2	67.1	56.2
	6 มี.ค. 69	83.3	30.4	43.5	56.8	65.8	74.8	76.9	75.9	70.0	61.3	48.9
	5 มิ.ย. 69	80.9	32.4	46.9	58.5	67.5	75	76.9	76.1	70.6	61.8	49.2

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.7-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Frequency) (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ)) แยกตามความถี่ (เฮิรต)									
			31.5	60	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
3. C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit	1 ก.ย. 66	82.9	38.9	56.2	68.2	80.4	74.7	74.5	72.8	70.3	65.3	51.2
	6 ธ.ค. 66	81.7	39.7	56.3	69.5	75.5	76.6	73.9	73.3	73.0	68.3	52.0
	13 มี.ค. 67	82.2	39.5	51.2	71.7	69.0	80.8	77.2	73.2	70.7	65.6	51.6
	20 มิ.ย. 67	82.5	38.2	50.0	84.8	74.9	86.0	74.9	73.0	72.1	68.2	52.2
	9 ก.ย. 67	82.4	38.1	49.8	84.7	74.5	86.1	74.8	73.1	72.5	68.3	52.1
	9 ธ.ค. 67	84.6	39.3	49.0	61.8	72.3	82.6	76.1	73.2	72.9	68.2	51.8
	20 มี.ค. 68	84.0	36.6	52.0	60.2	63.6	69.7	80.6	76.3	78.1	73.5	58.5
	4 มิ.ย. 68	82.6	39.8	50.8	70.7	73.7	78.5	78.3	74.1	71.7	67.4	55.4
	2 ก.ย. 68	82.9	38.7	50.4	65.9	71.7	75.6	76.3	74.0	72.6	68.1	52.2
	19 ธ.ค. 68	83.4	40.6	51.2	69.3	79.3	76.6	75.2	75.9	72.7	66.4	52.9
	6 มี.ค. 69	83.0	36.9	50.2	67.2	74.1	78.5	74.5	74.7	71.1	64.3	53.8
	5 มิ.ย. 69	83.6	37.8	49.2	66.2	72.7	80.0	74.3	72.6	70.6	63.9	52.8

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.7-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Frequency) (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ)) แยกตามความถี่ (เฮิรต)									
			31.5	60	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
4. C-1532 Radial Fan	1 ก.ย. 66	80.3	47.3	48.0	58.0	62.9	69.0	70.2	76.5	67.5	57.6	47.2
	6 ธ.ค. 66	80.3	47.0	49.6	57.5	64.0	71.1	71.8	80.0	67.9	60.0	47.8
	13 มี.ค. 67	78.2	40.0	50.2	55.2	61.3	67.1	69.0	77.2	71.0	58.1	45.6
	20 มิ.ย. 67	79.7	42.4	50.8	56.7	62.8	67.9	70.7	77.8	66.9	59.9	47.8
	9 ก.ย. 67	80.2	41.5	48.4	57.4	67.3	72.2	75.0	76.7	72.5	61.4	44.2
	9 ธ.ค. 67	84.1	44.0	49.0	58.1	62.1	68.6	70.7	79.7	70.9	60.3	46.0
	20 มี.ค. 68	82.1	43.0	52.1	60.0	68.0	73.4	75.6	79.4	73.5	61.5	51.2
	4 มิ.ย. 68	80.2	44.0	52.0	58.6	62.6	67.2	69.5	79.3	66.0	58.8	51.9
	2 ก.ย. 68	79.6	43.7	50.4	57.6	62.1	67.8	69.4	80.3	67.5	60.6	49.7
	19 ธ.ค. 68	81.1	42.2	53.0	56.2	62.0	66.2	67.9	79.5	71.8	59.2	49.7
	6 มี.ค. 69	79.6	42.3	50.2	57.5	65.1	82.3	86.0	81.4	65.2	53.9	44.4
	5 มิ.ย. 69	79.0	45.8	54.5	57.5	63.1	66.2	67.0	78.8	63.1	54.5	44.9

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.7-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Frequency) (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ)) แยกตามความถี่ (เฮิรต)									
			31.5	60	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
5. C-1522 Radial Fan	1 ก.ย. 66	83.3	42.4	54.0	65.5	71.8	74.8	78.2	76.7	75.7	68.8	48.4
	6 ธ.ค. 66	81.6	42.3	54.7	66.2	72.7	75.6	78.4	76.9	72.5	65.0	48.0
	13 มี.ค. 67	82.6	38.3	48.1	60.5	66.7	71.0	75.1	78.5	78.6	72.4	54.3
	20 มิ.ย. 67	81.5	40.3	50.3	61.9	69.4	73.7	76.4	76.4	79.3	74.4	51.6
	9 ก.ย. 67	81.0	40.2	50.4	61.7	69.3	73.8	76.4	76.5	79.4	74.6	51.8
	9 ธ.ค. 67	82.8	42.2	53.9	67.7	72.0	78.4	82.4	78.1	74.8	67.1	48.1
	20 มี.ค. 68	83.3	38.8	51.1	60.3	68.5	74.6	76.3	80.2	75.8	61.3	52.2
	4 มิ.ย. 68	80.6	41.0	50.4	62.3	70.6	72.3	77.3	77.6	70.9	64.0	49.6
	2 ก.ย. 68	80.9	40.8	48.3	62.3	68.9	72.0	75.8	75.2	70.3	65.9	48.3
	19 ธ.ค. 68	80.9	41.4	48.8	63.3	69.3	72.7	75.1	74.7	73.1	65.9	51.7
	6 มี.ค. 69	79.3	43.5	46.6	60.2	67.2	71.5	73.3	72.0	66.6	58.2	42.9
	5 มิ.ย. 69	77.1	46.2	49.4	62.3	68.4	70.2	73.2	70.7	65.4	57.9	43.0

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

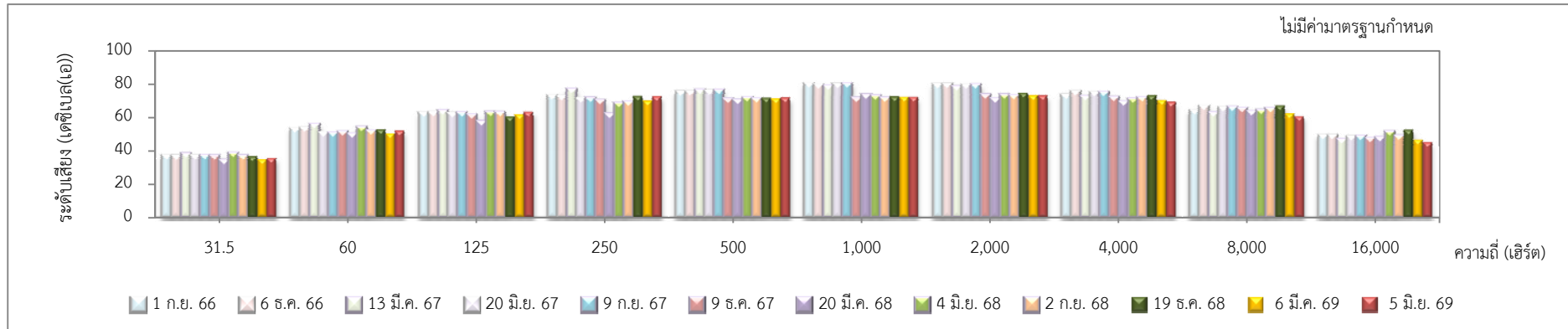
ตารางที่ 4.7-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Frequency) (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ)) แยกตามความถี่ (เฮิรต)									
			31.5	60	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000
6. C-1562 Radial Fan	1 ก.ย. 66	83.9	45.7	54.0	60.6	67.1	72.6	81.4	76.5	73.5	67.0	54.4
	6 ธ.ค. 66	80.1	45.4	52.6	59.8	65.6	69.4	74.6	72.0	73.1	67.6	54.7
	13 มี.ค. 67	79.2	43.0	54.0	61.9	66.1	70.1	74.7	70.5	74.6	64.6	52.6
	20 มิ.ย. 67	82.9	44.3	52.7	64.1	68.3	73.8	76.2	71.7	75.3	69.2	51.2
	9 ก.ย. 67	81.2	40.5	50.6	62.7	65.4	71.8	76.4	78.9	76.3	65.3	51.8
	9 ธ.ค. 67	77.4	43.6	52.5	63.0	67.3	70.2	74.3	71.5	75.4	68.4	54.0
	20 มี.ค. 68	77.6	41.1	50.3	58.3	62.1	69.0	74.5	70.6	69.6	62.7	47.2
	4 มิ.ย. 68	80.6	43.2	54.4	60.7	65.7	68.8	73.0	69.4	70.0	64.9	55.4
	2 ก.ย. 68	83.9	44.2	54.9	62.9	67.6	72.4	79.6	75.1	78.4	68.9	55.4
	19 ธ.ค. 68	82.1	44.4	54.5	61.5	67.4	70.5	75.5	80.4	78.0	68.4	54.3
	6 มี.ค. 69	83.2	42.9	54.2	63.1	67.1	69.6	80.1	69.4	68.6	60.8	46.9
	5 มิ.ย. 69	80.5	43.2	56.1	63.1	68.0	70.8	79.0	68.8	70.0	60.8	47.6

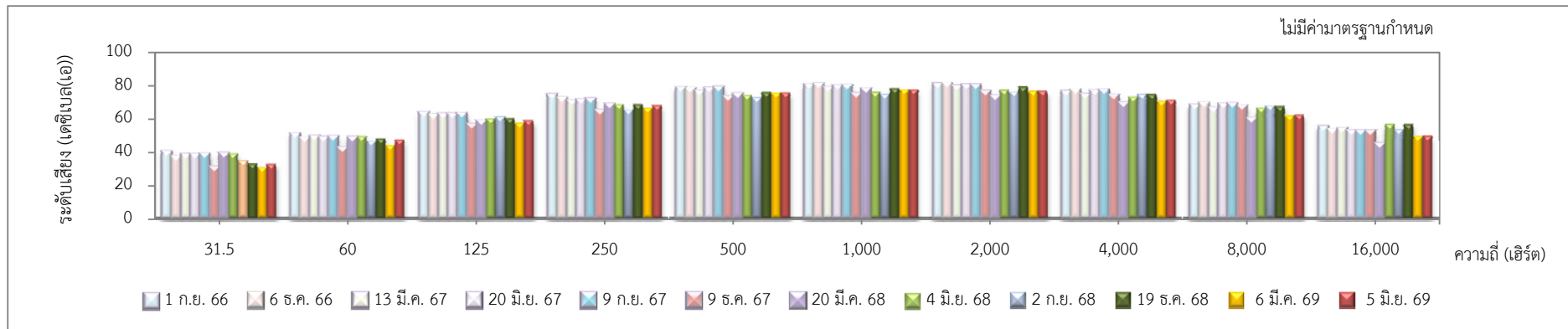
หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.7-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Frequency)

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



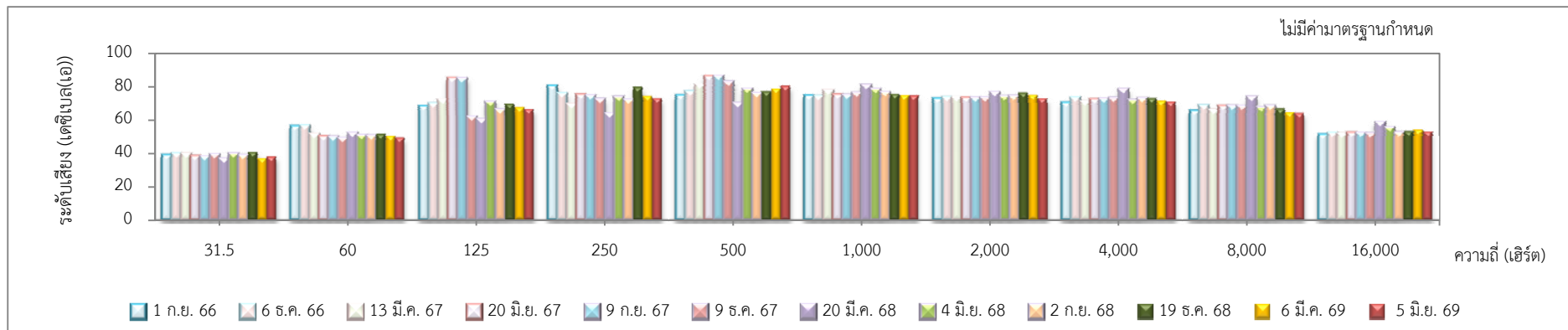
P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps



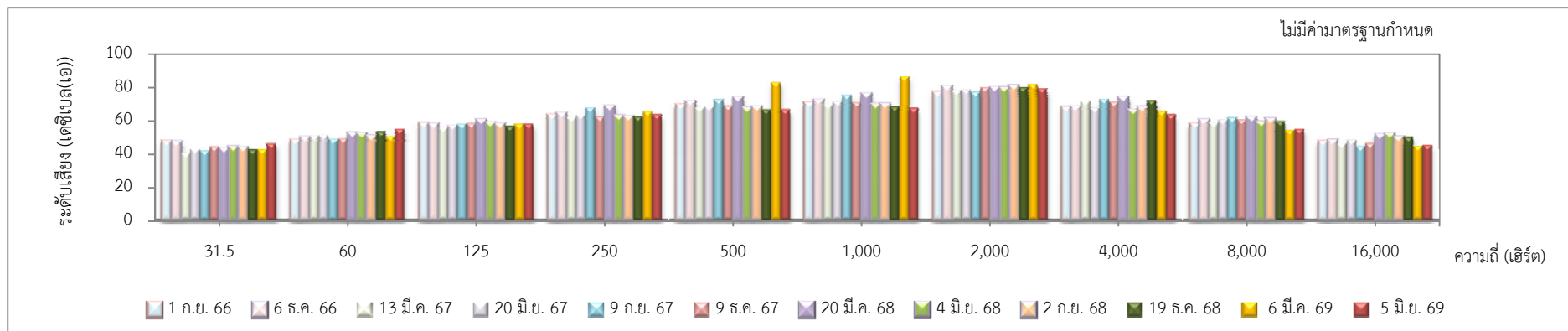
P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.7-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Frequency) (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



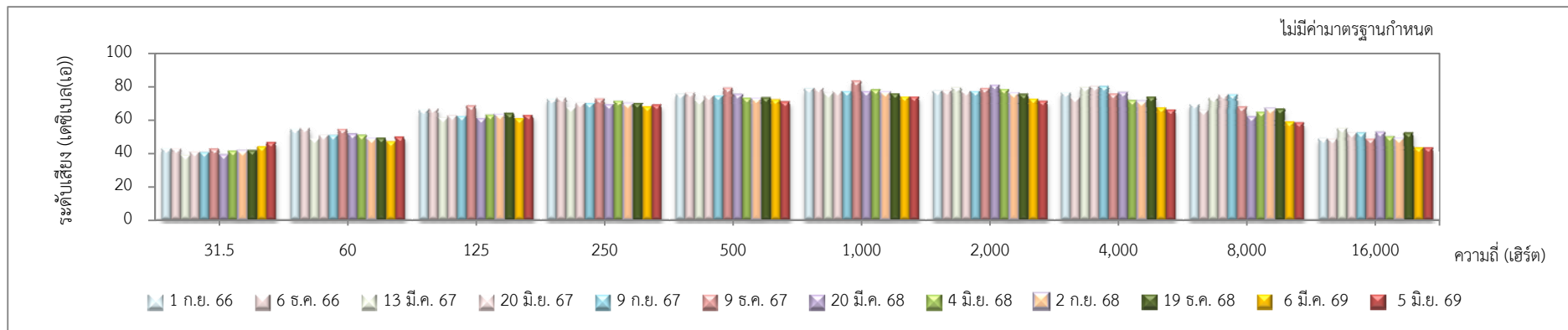
C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit



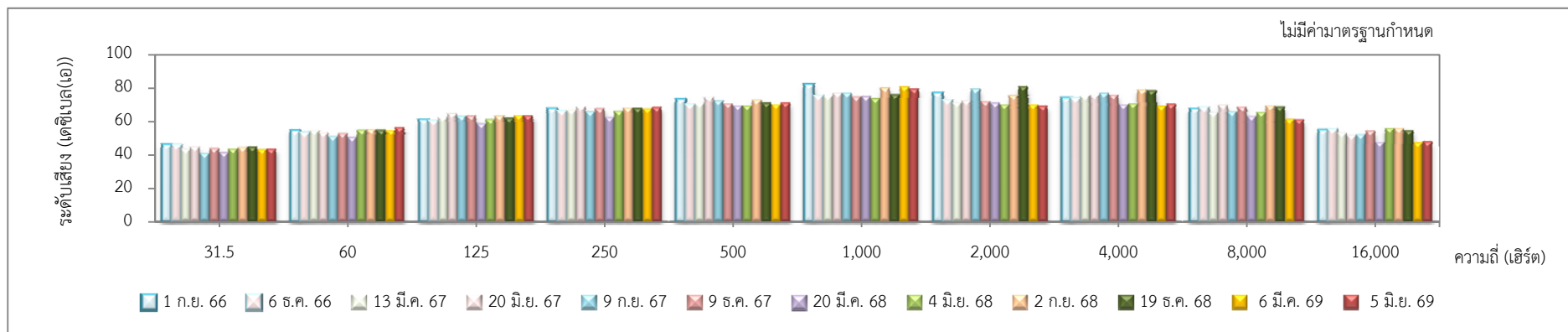
C-1532 Radial Fan

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.7-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกตามความถี่ (Frequency) (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



C-1522 Radial Fan



C-1562 Radial Fan

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.7.4 สารเคมีภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสาร Isopropanol บริเวณ Filter Cleaning Facility ทุก 3 เดือน

4.7.4.1 ผลการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ

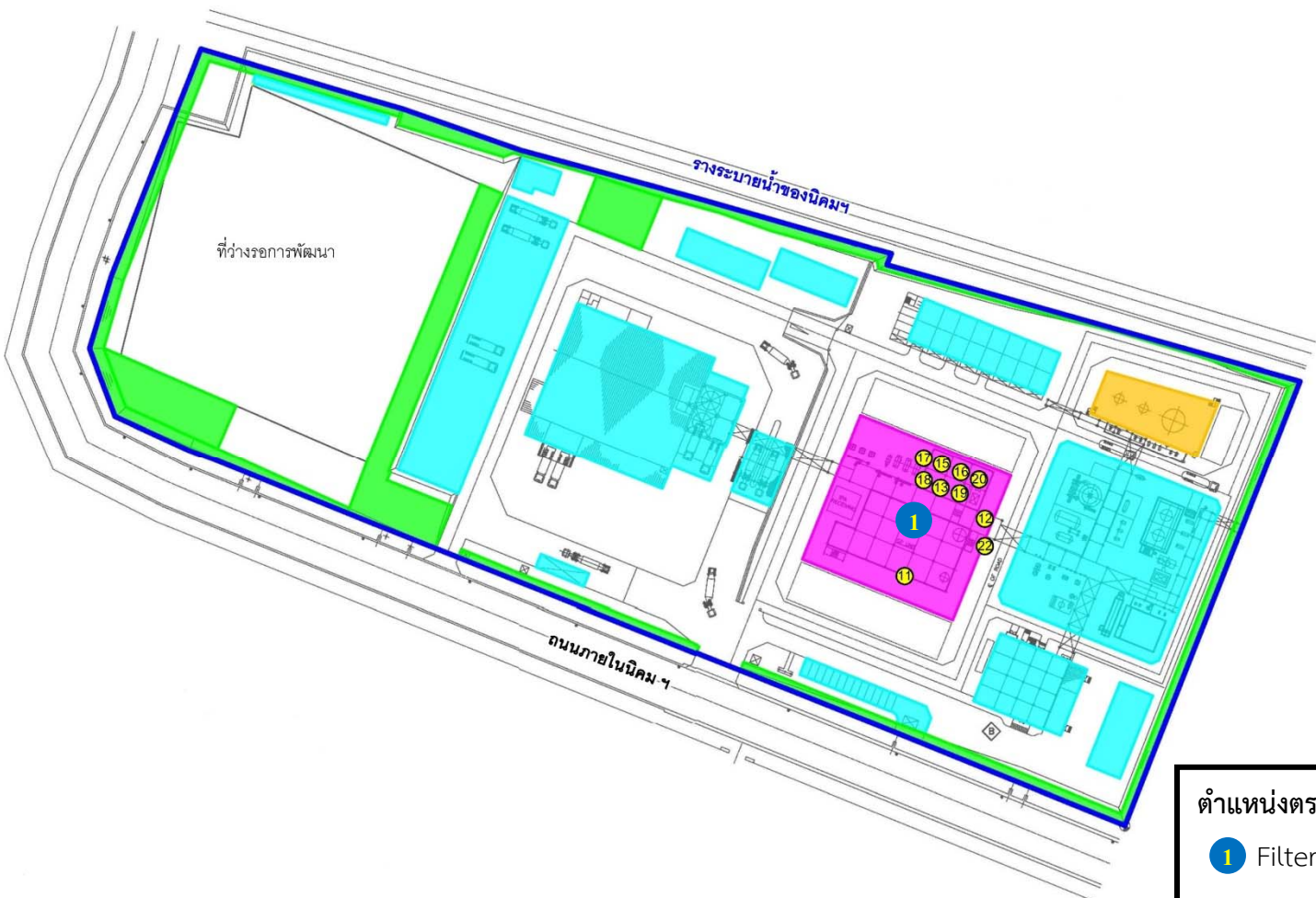
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสาร Isopropanol บริเวณ Filter Cleaning Facility จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2569 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2569 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ ND(<0.02) ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้ง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 400 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตำแหน่งและภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.7-12 ถึงรูปที่ 4.7-13 รายละเอียดของผลการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ ดังแสดงในตารางที่ 4.7-19 รูปที่ 4.7-14 และภาคผนวก ง.7



ตำแหน่งตรวจวัด

1 Filter Cleaning Facility



รูปที่ 4.7-12 ตำแหน่งการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน



Filter Cleaning Facility

รูปที่ 4.7-13 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด



ตารางที่ 4.7-19 ผลการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
6 มี.ค. 69	Filter Cleaning Facility	Isopropanol	ppm	ND(<0.02)	400
5 มิ.ย. 69	Filter Cleaning Facility	Isopropanol	ppm	ND(<0.02)	

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอป จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร

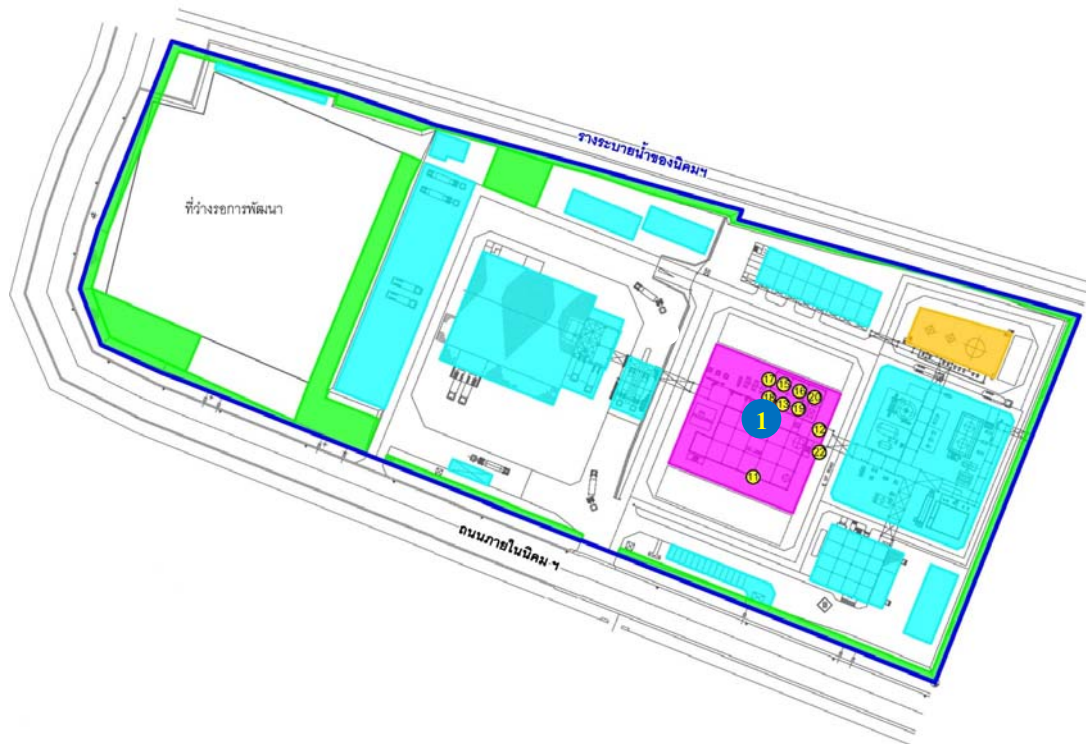
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ : 0202-03-2565-0034

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.7-14 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569



1 Filter Cleaning Facility				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด ⁽²⁾	
			6 มี.ค. 69	5 มิ.ย. 69
Isopropanol	ppm	400	ND (<0.02)	ND (<0.02)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัด
ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

4.7.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

การติดตามตรวจสอบสารเคมีภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณสาร Isopropanol บริเวณ Filter Cleaning Facility เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 400 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.7-20 และรูปที่ 4.7-15

ตารางที่ 4.7-20 สรุปผลการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

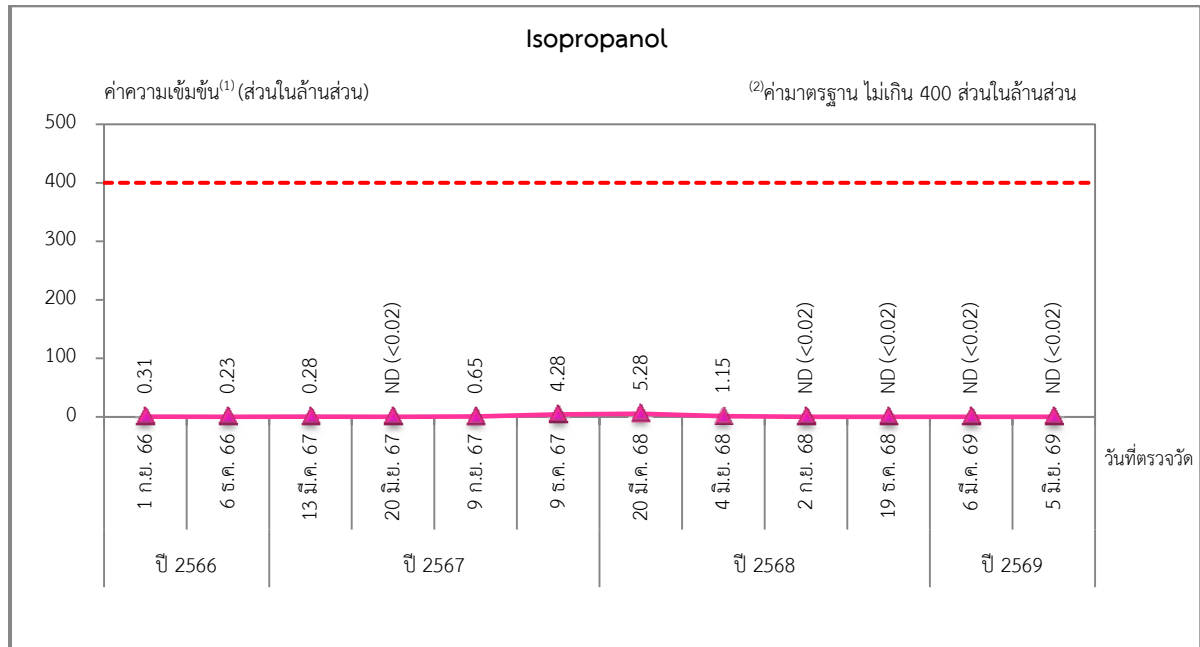
สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾ (ส่วนในล้านส่วน)
		Isopropanol
บริเวณ Filter Cleaning Facility	1 ก.ย. 66	0.31
	6 ธ.ค. 66	0.23
	13 มี.ค. 67	0.28
	20 มิ.ย. 67	ND(<0.02)
	9 ก.ย. 67	0.65
	9 ธ.ค. 67	4.28
	20 มี.ค. 68	5.28
	4 มิ.ย. 68	1.15
	2 ก.ย. 68	ND(<0.02)
	19 ธ.ค. 68	ND(<0.02)
	6 มี.ค. 69	ND(<0.02)
	5 มิ.ย. 69	ND(<0.02)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾		400

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

⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.7-15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารเคมีภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



บริเวณ Filter Cleaning Facility

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของ
เครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี
อันตราย พ.ศ.2560

4.7.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง

(1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน ซึ่งพนักงานที่เข้ารับการตรวจ ได้แก่ พนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงาน พนักงานของบริษัททุกคน และพนักงานที่เปลี่ยนตำแหน่งงาน (กรณีเปลี่ยนตำแหน่งงาน หลังจากการตรวจสอบสุขภาพประจำปีเกิน 6 เดือน) ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ดำเนินการโดย สัมภาษณ์ประวัติส่วนตัว ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจปัสสาวะทั่วไป เอ็กซเรย์ปอด ตรวจระดับไขมันในเลือด ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตาบอดสี และตรวจหาไวรัสในเลือด ปีละ 1 ครั้ง

(2) การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง โดยทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยินสำหรับพนักงาน ที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และตรวจวัดปริมาณ Acetone ในปัสสาวะ สำหรับ พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับสาร Isopropanol ปีละ 1 ครั้ง

4.7.5.1 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานตามมาตรการกำหนด โดยล่าสุดดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ผลการตรวจ พบว่า ส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ใน เกณฑ์ปกติ สำหรับพนักงานที่มีผลผิดปกติจะทำการตรวจซ้ำ และวิเคราะห์ผลที่ผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ รายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพดังแสดงในภาคผนวก ข.6 สำหรับในปี พ.ศ.2569 มีแผนการตรวจสอบสุขภาพ ทั่วไปของพนักงาน ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2569

4.7.5.2 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เสี่ยง

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ซึ่งดำเนินการตรวจพร้อมกับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยล่าสุดดำเนินการตรวจในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ผลการตรวจ พบว่า ส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติและทำการตรวจซ้ำสำหรับ ผู้ที่มีผลผิดปกติและวิเคราะห์สาเหตุโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ รายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพดังแสดงใน ภาคผนวก ข.6 สำหรับในปี พ.ศ.2569 มีแผนการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่เสี่ยง ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2569

4.7.6 การรายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้มีการรายงานสาเหตุ จำนวนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ สภาพการเสียหายหรือสูญเสีย และการแก้ปัญหาหรือข้อเสนอแนะ กรณีเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน ปีละ 1 ครั้ง

การรายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงานและเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โดยรวบรวมสาเหตุ จำนวนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ สภาพการเสียหายหรือสูญเสีย และการแก้ปัญหาหรือข้อเสนอแนะ ปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการรายงานสาเหตุ จำนวนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ สภาพการเสียหายหรือสูญเสีย และการแก้ปัญหาหรือข้อเสนอแนะ กรณีเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 4 เหตุการณ์ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.35

โรงงานได้จัดทำแผนการแก้ไขปรับปรุง และแผนการป้องกันมิให้เกิดซ้ำอีก พร้อมกับให้พนักงานปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด

4.7.7 การติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามและประเมินประสิทธิภาพ ของมาตรการด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย และการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ จัดให้มีการฝึกอบรมในหัวข้อต่างๆ เช่น ทบทวนการดับเพลิง การอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน การอบรม Safety Orientation เป็นต้น โดยล่าสุดในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับที่ 2 เมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ.2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-41 สำหรับในปี พ.ศ.2569 มีแผนดำเนินการในระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ.2569

4.8 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน จากชุมชนโดยรอบและแนวทางการแก้ไขของชุมชนโดยรอบโครงการ เมื่อมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการติดตามผลการปฏิบัติตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ของชุมชน โดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง
- (3) มาตรการกำหนดให้มีการติดตามผลการจ้างแรงงานท้องถิ่นในช่วงดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง
- (4) สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน ประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่ใกล้เคียงด้านทิศทางการสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง

4.8.1 ผลการรวบรวมและบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

บริษัทฯ ดำเนินการรวบรวม และบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากชุมชนรอบพื้นที่โครงการ พบว่า ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น

4.8.2 ผลการติดตามการปฏิบัติตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์

ประจำปี พ.ศ.2569

บริษัทฯ จัดให้มีการเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์กับชุมชนบริเวณโดยรอบโรงงาน เช่น ป่าชุมชนเขาห้วยมะหาด ป่าชุมชนบ้านเนินสำเหร่ ร่วมกิจกรรมทำความสะอาดชายหาด ได้แก่ ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติปี 2569 ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ สนับสนุนประเพณีทำบุญข้าวหลาม ณ ชุมชนมาบชุลุด-ซากกลาง เปิดบ้านให้ชุมชนรอบรั้วโรงงานมาจำหน่ายสินค้า ร่วมกิจกรรมเปิดบ้านวิชาการ ณ โรงเรียนระยองวิทยาคาร ร่วมกิจกรรมทำความสะอาดชายหาด ณ ชายหาดหนองแปบ ชายหาดพุน ชายหาดตากวน-อ่าวประดู่ ชายหาด BTF Jetty และบริจาคผ้าอ้อมผู้ใหญ่และเก้าอี้ให้กับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ ระยอง เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.28

4.8.3 ผลการติดตามการจ้างแรงงานในท้องถิ่น

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

บริษัทฯ มีการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เพื่อปฏิบัติงานภายในโรงงาน โดยปัจจุบันมีพนักงานท้องถิ่นจำนวนทั้งหมด 45 คน จากทั้งหมด 85 คน หรือคิดเป็น ร้อยละ 58.0 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.29

4.8.4 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน ประชาชนในชุมชน โดยรอบ และชุมชนที่เป็นที่ตั้งของสถานีเก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการสำรวจในระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงกันยายน พ.ศ.2568 สำหรับในปี พ.ศ.2569 มีแผนดำเนินการสำรวจในระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงกรกฎาคม พ.ศ.2569 และจะนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2569 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.2