
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

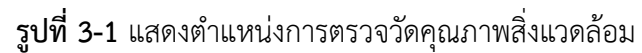
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

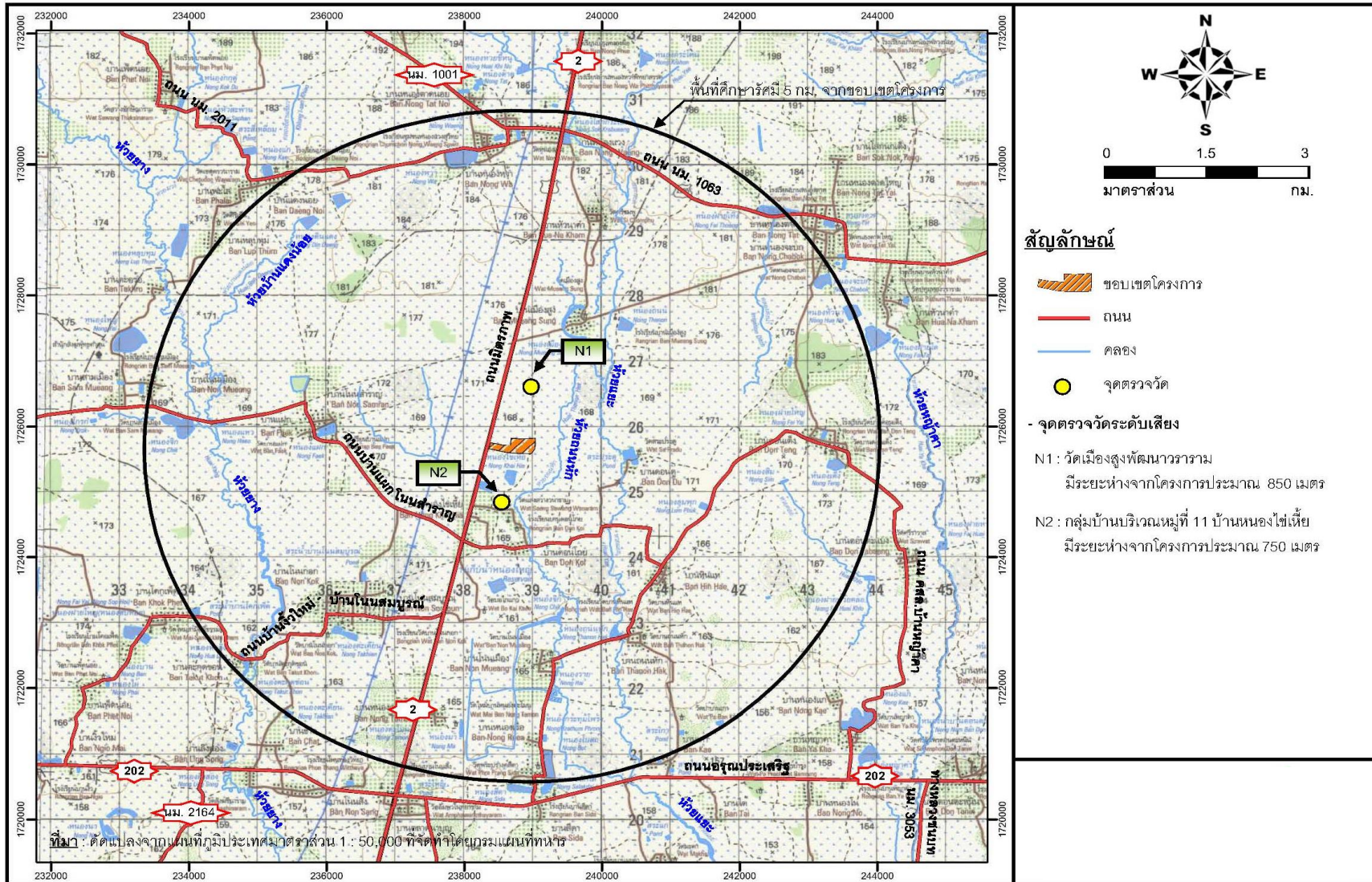
โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณของบริษัท ตงเป่าสตีลอินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-100 เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะ ก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด สำหรับรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างตามมาตรการที่กำหนดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ความเร็วและทิศทางลม
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
4. ระดับเสียง
5. คุณภาพน้ำทิ้ง
6. คุณภาพน้ำผิวดิน
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน
8. คุณภาพดิน
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - ฝุ่นละออง
 - ระดับความร้อนในการทำงาน
 - ระดับเสียงในการทำงาน
 - แสงสว่างในการทำงาน
 - การตรวจสุขภาพ
 - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
 - การตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน
10. การคมนาคม
11. การจัดการของเสีย
12. สังคม-เศรษฐกิจ

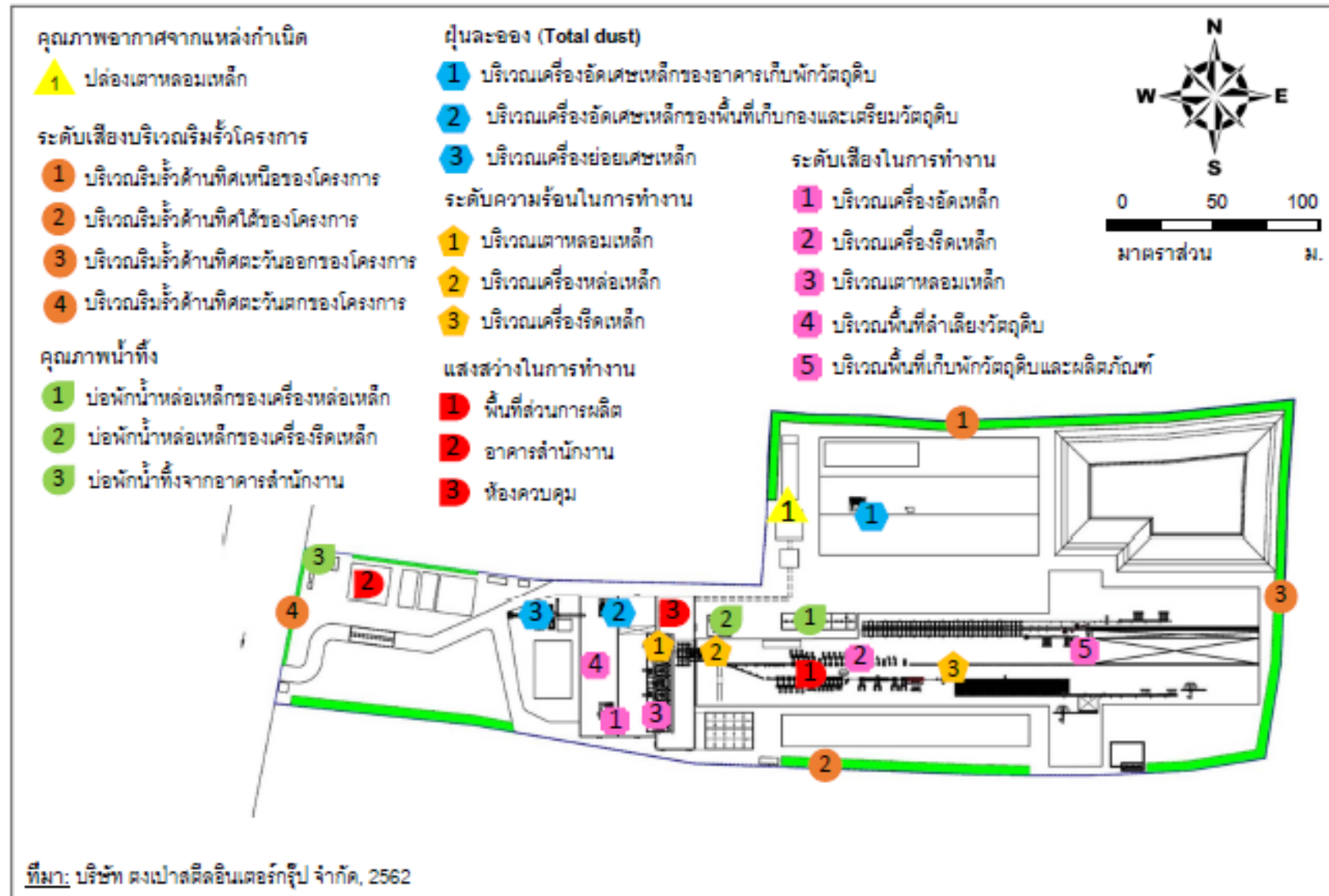
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 งานโครงสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วและอยู่ในช่วงรอการติดตั้งเครื่องจักรไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างแต่อย่างใด โดยทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของระยะดำเนินการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/10956 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2562 ซึ่งผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท ตงเป่าสตีลอินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการของโครงการ ซึ่งครอบคลุมมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและภาพการตรวจวัดและเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1 และสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3-1 โดยมีรายละเอียดแสดงดังนี้

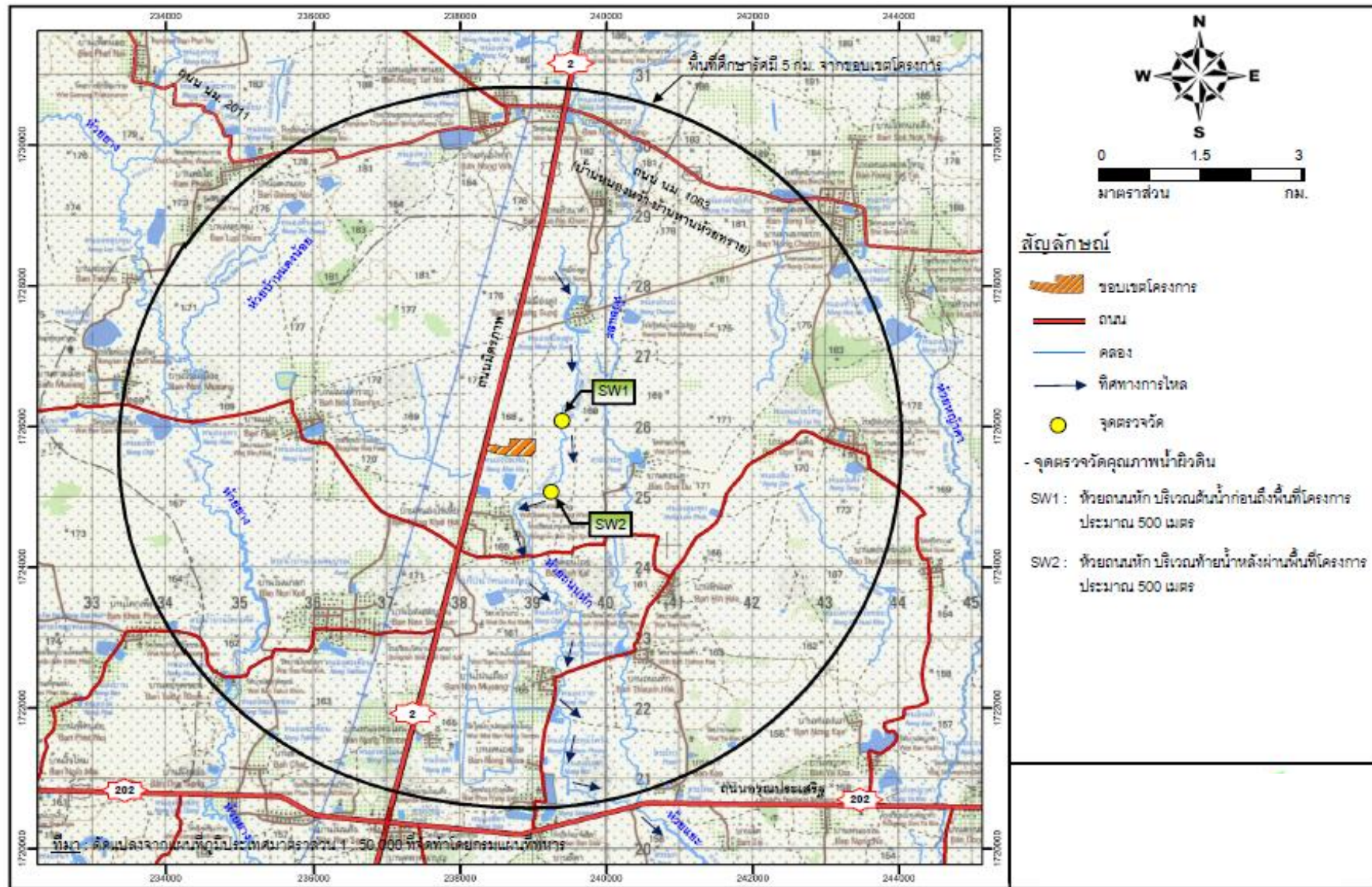




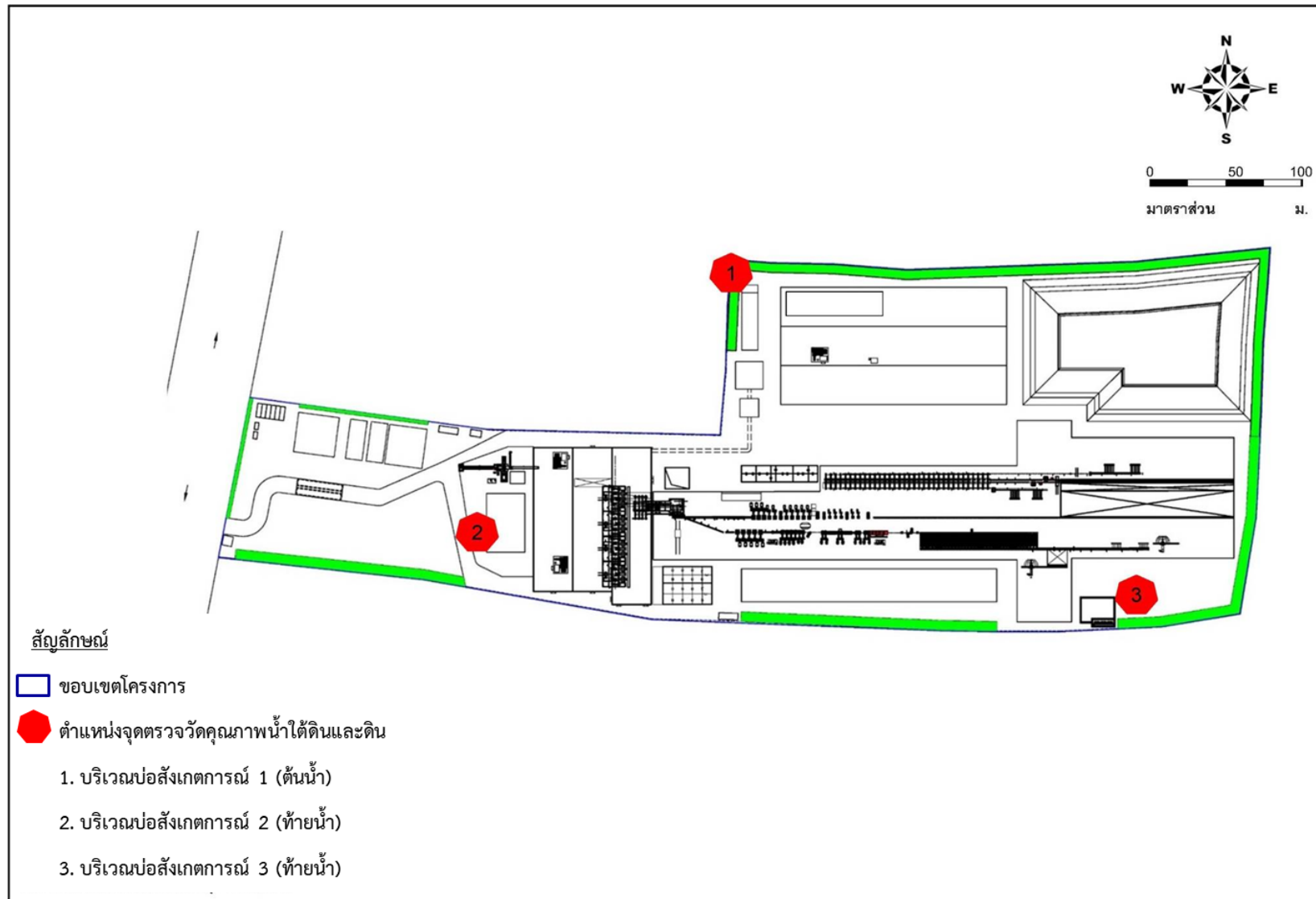
รูปที่ 3-1 (ต่อ)



รูปที่ 3-1 (ต่อ)



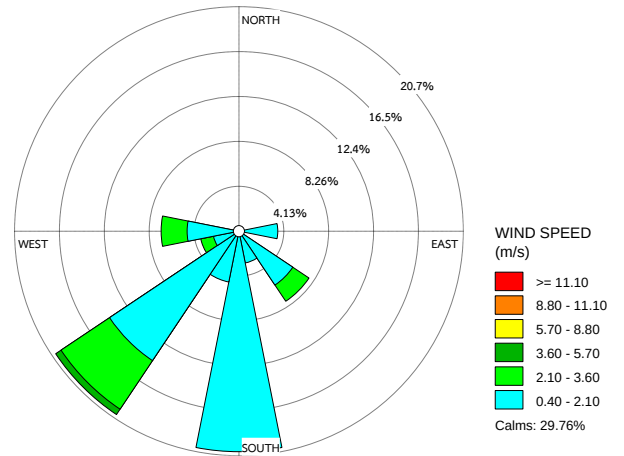
รูปที่ 3-1 (ต่อ)



รูปที่ 3-1 (ต่อ)



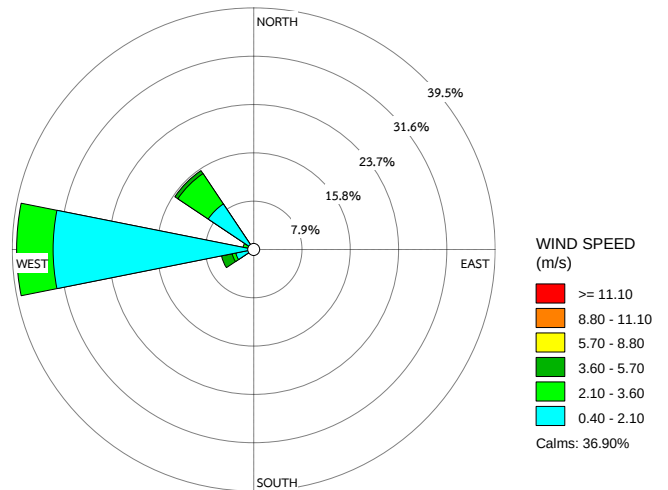
บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาราม



ผังลมบริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาราม



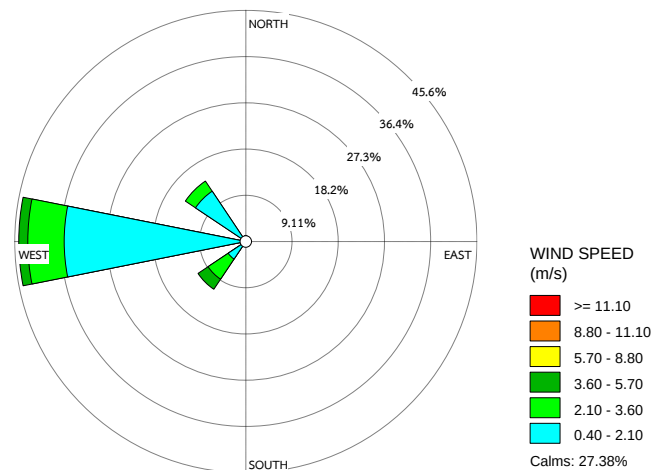
บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย



ผังลมบริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย



บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)



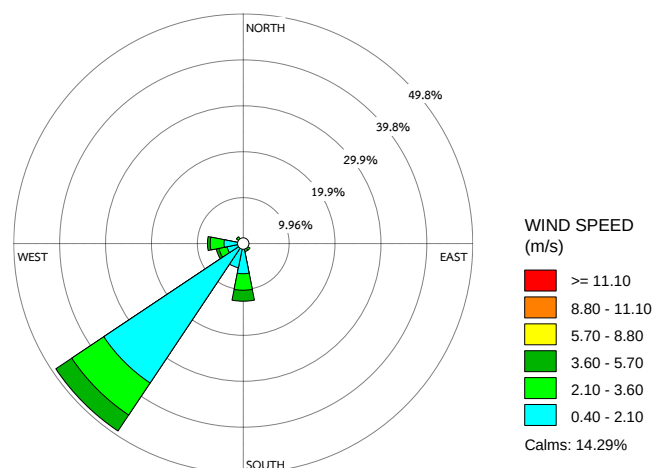
ผังลมบริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทิศทาง และความเร็วลม

ภาพที่ 3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง



ผังลมบริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทิศทาง และความเร็วลม (ต่อ)



การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่องเตาหลอมเหล็ก

ภาพที่ 3-1 (ต่อ)



บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ



บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้



บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก



บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก



บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาราม



บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
ภาพที่ 3-1 (ต่อ)



บ่อพักน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็ก



บ่อพักน้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก



บ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ห้วยถนนหักบริเวณต้นน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการ
ประมาณ 500 เมตร



ห้วยถนนหักบริเวณท้ายน้ำหลังผ่านพื้นที่โครงการ
ประมาณ 500 เมตร

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 18 กันยายน 2568 สำหรับในช่วงเดือน
มกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดและวิเคราะห์ได้เนื่องจากในช่วงที่ลงเก็บตัวอย่าง น้ำในแหล่งน้ำ
มีลักษณะแห้ง

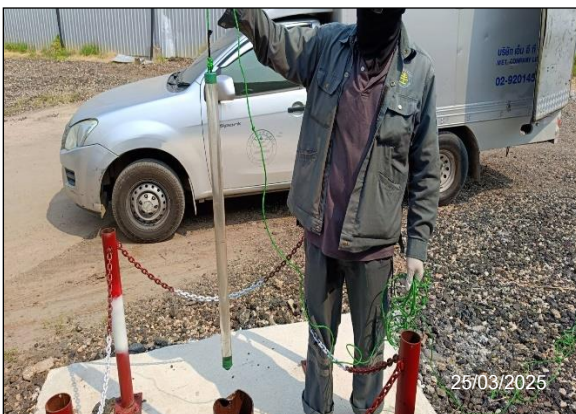
ภาพที่ 3-1 (ต่อ)



บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (ต้นน้ำ)



บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ)



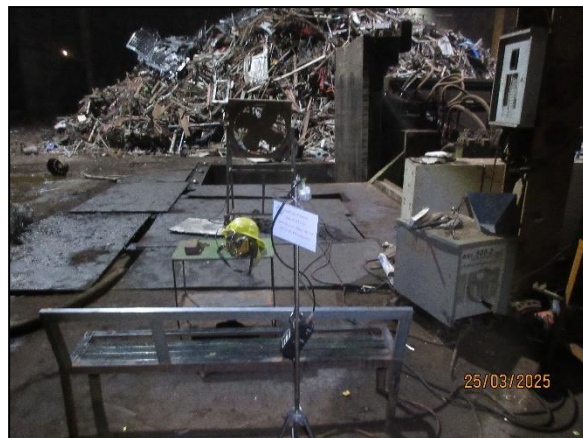
บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน

ภาพที่ 3-1 (ต่อ)



บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็กของอาคารเก็บพัสดุดิบ



บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็กของพื้นที่เก็บกองและ
เตรียมวัตถุดิบ

การตรวจวัดฝุ่นละออง



บริเวณเตาหลอมเหล็ก



บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก



บริเวณเครื่องรีดเหล็ก

การตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน

ภาพที่ 3-1 (ต่อ)



บริเวณเครื่องอัดเหล็ก



บริเวณเครื่องรีดเหล็ก



บริเวณเตาหลอมเหล็ก



บริเวณพื้นที่ลำเลียงวัตถุดิบ



บริเวณพื้นที่เก็บพัสดุวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

การตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน

ภาพที่ 3-1 (ต่อ)



บริเวณเครื่องอัดเหล็ก



บริเวณเครื่องรีดเหล็ก



บริเวณเตาหลอมเหล็ก



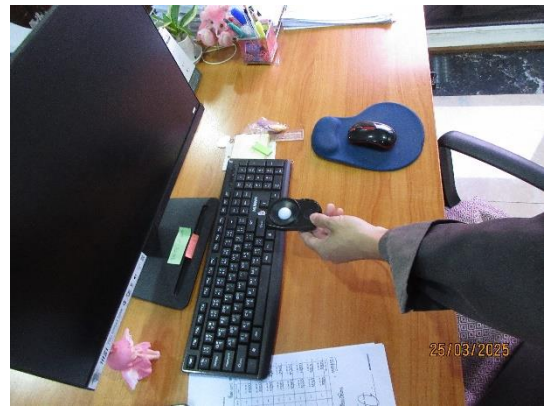
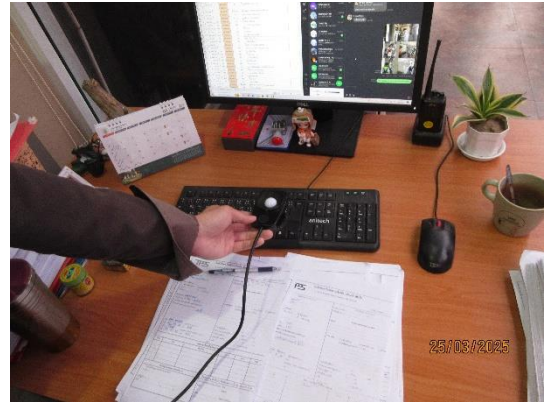
บริเวณพื้นที่ลำเลียงวัตถุดิบ



บริเวณพื้นที่เก็บพัสดุวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

ภาพที่ 3-1 (ต่อ)



การตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน

ภาพที่ 3-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ตรวจจำนวน 4 สถานี ได้แก่ A1 : บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาวาราม A2 : บ้านหนองไข่เหี้ย A3 : วัดดอนตู A4 : ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบล สามเมือง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม (เลือก 1 สถานี เป็นตัวแทน)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) (ตรวจวัด ช่วงเดียวกับการตรวจวัดมลพิษ ทางอากาศจากปล่องระบาย)	ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24-31 มีนาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกวันที่ตรวจวัด ทั้ง 4 สถานี
1.2 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ ปล่องเตาหลอมเหล็ก	- ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ตรวจวัดช่วง เดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ)	ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่ได้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายปล่องเตาหลอม (Induction Furnace) เนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการ ขอใบอนุญาตระบบบำบัดอากาศและเปลี่ยนแปลงเตา หลอมใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานทางโครงการ จึงไม่มีการเดินระบบเครื่องจักรภายในโครงการ หากคำ เนออนเรียบร้อยแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการตรวจวัดทำ การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายปล่องเตา หลอม (Induction Furnace) ตามมาตรการกำหนด แสดง ดังเอกสารแนบที่ 33
2. ระดับเสียง - ริมรั้วโครงการ	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศ ตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24-31 มีนาคม 2568 พบว่า มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกวันที่ตรวจวัด ทั้ง 4 สถานี
- บริเวณชุมชน	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี N1 : บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาวาราม N2 : บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ที่ 11 บ้านหนอง ไข่เหี้ย	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24-31 มีนาคม 2568 พบว่า มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกวันที่ตรวจวัด ทั้ง 4 สถานี

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ * บ่อพักน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็ก * บ่อพักน้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - เหล็ก (Fe) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn)	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็ก พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้น ค่า pH และ TDS ในบางช่วงเวลาที่ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่องจำนวน 1 สถานี ได้แก่ * บ่อพักน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็ก	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 กำหนด
	- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ * บ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ทีเคเอ็น (TKN)	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 กำหนด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี SW1 : ห้วยถนนหักบริเวณต้นน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร SW2 : ห้วยถนนหักบริเวณท้ายน้ำหลังจากผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - นิกเกิล (Ni) - โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺) - สังกะสี (Zn) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) กำหนด สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดและวิเคราะห์ได้เนื่องจากในช่วงที่ลงเก็บตัวอย่าง น้ำในแหล่งน้ำมีลักษณะแห้ง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดบริเวณบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี * บริเวณต้นน้ำจำนวน 1 สถานี * บริเวณท้ายน้ำจำนวน 2 สถานี	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
6. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดใกล้บ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 สถานี * บริเวณต้นน้ำจำนวน 1 สถานี * บริเวณท้ายน้ำจำนวน 2 สถานี	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ฝุ่นละออง (Total dust และ Respirable dust)	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ * บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็กของอาคารเก็บพัสดุวัตถุดิบ * บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็กของพื้นที่เก็บกองและเตรียมวัตถุดิบ * บริเวณเครื่องย่อยเศษเหล็ก	- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total dust) - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25-26 มีนาคม 2568 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ OSHA พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
7.2 ระดับความร้อน ในการทำงาน	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ * บริเวณเตาหลอมเหล็ก * บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก * บริเวณเครื่องรีดเหล็ก	- ค่าระดับความร้อน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครอบคลุม เดือนที่มีอากาศร้อนสูงของการ ทำงานในแต่ละปี)	ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25-26 มีนาคม 2568 เมื่อนำค่าที่ ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
7.3 ระดับเสียงในการ ทำงาน	- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ได้แก่ * บริเวณเครื่องอัดเหล็ก * บริเวณเครื่องรีดเหล็ก * บริเวณเตาหลอมเหล็ก * บริเวณพื้นที่ลำเลียงวัตถุดิบ * บริเวณพื้นที่เก็บพัสดุวัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level; Leq)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25-26 มีนาคม 2568 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า มีค่า เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด ได้แก่ * บริเวณอาคารเก็บพัสดุวัตถุดิบ	- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียง ในบริเวณสถานประกอบการที่มีการที่มี ระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level) ของเสียงกระทบ และเสียงกระทบ (Impact or impulse noise)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	* พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มี เสียงดัง	- ตรวจวัดระดับเสียงหรือปริมาณเสียง สะสมที่ตัวพนักงาน และคำนวณ ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงาน (Time Weighted Average- TWA)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25-26 มีนาคม 2568 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า มีค่า เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
7.3 ระดับเสียงในการทำงาน (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ - ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินโครงการ ส่วนขยาย และทบทวนทุก 3 ปี หรือมี การเปลี่ยนแปลงการผลิตจึงอาจส่งผล ให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการ เปลี่ยนแปลง	- จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	ดำเนินการทุก 3 ปี หรือกรณีที่มี การเปลี่ยนแปลงกระบวนการ ผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียง ในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป	ทางโครงการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 26-27 ตุลาคม 2566 เรียบร้อยแล้ว และจะทำการ ทบทวนทุก 3 ปี หรือมีการเปลี่ยนแปลงการผลิตภายในโครงการ
7.4 แสงสว่างในการทำงาน	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ * พื้นที่ส่วนการผลิต * อาคารสำนักงาน * ห้องควบคุม	แสงสว่าง	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568, 28-29 มิถุนายน 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการบำรุงรักษา ระบบส่องสว่างอยู่เสมอ ตรวจสอบสภาพของดวงไฟและระบบไฟฟ้า เปลี่ยนใหม่ตามความเหมาะสม และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ส่องสว่าง เช่น หลอดไฟ หรือโคมไฟ เป็นต้น เพื่อเป็นการป้องกัน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน
7.5 การตรวจสอบสุขภาพ - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจสอบการทำงานของไต - ตรวจไขมันในเลือด - สมรรถภาพการทำงานของตับ - สมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจไวรัสตับอักเสบบี	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลัง จากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน แสดงไว้ใน เอกสารแนบที่ 26 ในภาคผนวกที่ 1 และตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานในปี 2567 การตรวจ สุขภาพเป็นไปอย่างล่าช้า โดยปกติแล้วทางโครงการจะตรวจ สุขภาพในเดือนธันวาคมของแต่ปี 2567 ดัดปัญหาเรื่องของการ โดยทางราคาที่โรงพยาบาลเสนอมาไม่เป็นตามกำหนดมีการ เพิ่มเติมราคาใหม่ จึงทำให้การขออนุมัติล่าช้าไปอีก สำหรับปี 2568 ทางโครงการจึงดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน จำนวน 2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
- ตรวจสุขภาพตาม ปัจจัยเสี่ยง	- พนักงานส่วนกระบวนการผลิตและ ส่วนซ่อมบำรุง	- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลัง จากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ครั้ง โดยดำเนินการครั้งครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2568 และครั้งที่ 2 มีแผนจะดำเนินการตรวจในเดือนพฤศจิกายน 2568
7.6 รวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วยและผลการ ตรวจสุขภาพของ พนักงานในโครงการ โดยแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการ ตรวจสุขภาพของพนักงาน	รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	มีการจัดทำสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของ พนักงานประจำปี เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน
7.7 การตรวจสอบอุบัติเหตุ และแผนฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุพร้อมทั้งบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนด มาตรการความปลอดภัย	บันทึกทุกครั้งที่เกิดเหตุและ รายงานผลทุก 6 เดือน	ทางโครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และมีการ ดำเนินการแก้ไขตามสาเหตุ พร้อมจัดทำสถิติย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2565-2568 แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 28 ในภาคผนวกที่ 1
	ภายในพื้นที่โครงการ	จัดบันทึกการซ้อมแผนฉุกเฉินของ โครงการ	สรุปและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต่างๆ และมีการซ้อม แผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีดำเนินการครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2567 แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 27 ใน ภาคผนวกที่ 1 สำหรับปี 2568 มีแผนจะดำเนินการในช่วงเดือน ธันวาคม 2568
8. คมนาคม	ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางการขนส่ง	บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ ขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	บันทึกทุกครั้งที่เกิดเหตุและ รายงานผลทุก 6 เดือน	ทางโครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม ขนส่ง โดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีอุบัติเหตุจากการ คมนาคมในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของ ทางโครงการแต่อย่างใด (เอกสารแนบที่ 28 ในภาคผนวกที่ 1)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
9. การจัดการของเสีย	ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการ ขยะที่เกิดจากอาคารสำนักงานหรือ พนักงาน และ ของเสียที่เกิดจาก กระบวนการผลิต และ ระบบ สาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการ	สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	ทางโครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอยและนำส่วนที่สามารถใช้ ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำ กลับมาใช้ใหม่ได้ให้ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการรับไปกำจัด แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 13 ในภาคผนวกที่ 1
10. สังคม-เศรษฐกิจ	ครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง และพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่ เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โดยรอบพื้นที่โครงการภายใน รัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้ เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติพร้อม ทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวอย่างใน การเก็บตัวอย่าง	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้ง สำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พื้นที่ อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจ สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้ง สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดง แผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	สรุปและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 18- 20 กันยายน 2567 สำหรับปี 2568 มีแผนจะดำเนินการในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 หากดำเนินการเรียบร้อยแล้วจะ รายงานให้ทราบในเล่มรายงานฉบับถัดไป
	ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ โครงการ	บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่ เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	บันทึกทุกครั้งที่มีข้อร้องเรียน และรายงานผลทุก 6 เดือน	ทางโครงการบันทึกการร้องเรียนแสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 19 ใน ภาคผนวกที่ 1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
	ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่องรวมทั้งเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนพร้อมสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการเพื่อหาแนวทางในการลดผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยมีการบันทึกจัดทำรายงานการมวลชนสัมพันธ์ การมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 17 ในภาคผนวกที่ 1

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.1.1 การดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาวาราม บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน) และบริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง (รูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ Total Suspended Particle (TSP), Particulate Matter less than 10 microns (PM-10), Sulfur Dioxide (SO₂), Nitrogen Dioxide (NO₂) โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24-31 มีนาคม 2568

3.1.2 ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-1 โดยมีรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาวาราม พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.131 mg/m³, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.044 mg/m³, SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.003 mg/m³ และ NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.003 mg/m³

บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.054 mg/m³, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.015 mg/m³, SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.004 mg/m³ และ NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.004 mg/m³

บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน) พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.039 mg/m³, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.031 mg/m³, SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.004 mg/m³ และ NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.004 mg/m³

บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.067 mg/m³, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.059 mg/m³, SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.004 mg/m³ และ NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.004 mg/m³

เมื่อนำผลการตรวจวัด TSP, PM-10 และ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และนำผลการตรวจวัด NO₂ มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกวันที่ตรวจวัด ทั้ง 4 สถานี

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-ปัจจุบัน จำนวน 4 สถานี มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-1 โดยพบว่า TSP, PM-10 และ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และนำผลการตรวจวัด NO₂ มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกวันที่ตรวจวัด ทั้ง 4 สถานี ทุกครั้งที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาวาราม
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0239004 E, 1726618 N

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาวาราม	24-25 มี.ค. 68	0.131	0.053
	25-26 มี.ค. 68	0.086	0.046
	26-27 มี.ค. 68	0.087	0.054
	27-28 มี.ค. 68	0.078	0.027
	28-29 มี.ค. 68	0.066	0.028
	29-30 มี.ค. 68	0.067	0.015
	30-31 มี.ค. 68	0.008	0.002
	Min-Max	0.008-0.131	0.002-0.054
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m ³	

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0238450 E, 1724860 N

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย	24-25 มี.ค. 68	0.053	0.032
	25-26 มี.ค. 68	0.054	0.016
	26-27 มี.ค. 68	0.052	0.044
	27-28 มี.ค. 68	0.043	0.035
	28-29 มี.ค. 68	0.042	0.039
	29-30 มี.ค. 68	0.035	0.027
	30-31 มี.ค. 68	0.017	0.016
	Min-Max	0.017-0.054	0.016-0.044
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m ³	

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0240266 E, 1725570 N

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)	24-25 มี.ค. 68	0.039	0.025
	25-26 มี.ค. 68	0.038	0.03
	26-27 มี.ค. 68	0.038	0.028
	27-28 มี.ค. 68	0.037	0.031
	28-29 มี.ค. 68	0.026	0.021
	29-30 มี.ค. 68	0.022	0.018
	30-31 มี.ค. 68	0.015	0.01
	Min-Max	0.015-0.039	0.010-0.031
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m ³	

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0236537 E, 1725366 N

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วน ตำบลสามเมือง	24-25 มี.ค. 68	0.067	0.059
	25-26 มี.ค. 68	0.061	0.049
	26-27 มี.ค. 68	0.042	0.036
	27-28 มี.ค. 68	0.042	0.034
	28-29 มี.ค. 68	0.034	0.026
	29-30 มี.ค. 68	0.027	0.015
	30-31 มี.ค. 68	0.014	0.004
	Min-Max	0.014-0.067	0.004-0.059
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m ³	

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาวาราม
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0239022 E, 1726653 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	24-25/03/68	25-26/03/68	26-27/03/68	27-28/03/68	28-29/03/68	29-30/03/68	30-31/03/68
11:00-12:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
12:00-13:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
13:00-14:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
14:00-15:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
15:00-16:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
16:00-17:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
17:00-18:00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004
18:00-19:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
19:00-20:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
20:00-21:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
21:00-22:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003
22:00-23:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
23:00-00:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003
00:00-01:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
01:00-02:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
02:00-03:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00-04:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
04:00-05:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
05:00-06:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003
06:00-07:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
07:00-08:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00-09:00	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003
09:00-10:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
10:00-11:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
มาตรฐาน^{1/} : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0238550 E, 1724836 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	24-25/03/68	25-26/03/68	26-27/03/68	27-28/03/68	28-29/03/68	29-30/03/68	30-31/03/68
12:00-13:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
13:00-14:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
14:00-15:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
15:00-16:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
16:00-17:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
17:00-18:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
18:00-19:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
19:00-20:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
20:00-21:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
21:00-22:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003
22:00-23:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
23:00-00:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
00:00-01:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00-02:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
02:00-03:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
03:00-04:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
04:00-05:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
05:00-06:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
06:00-07:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
07:00-08:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
08:00-09:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
09:00-10:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
10:00-11:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
11:00-12:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
มาตรฐาน^{1/} : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0240266 E, 1725570 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	24-25/03/68	25-26/03/68	26-27/03/68	27-28/03/68	28-29/03/68	29-30/03/68	30-31/03/68
13:00-14:00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
14:00-15:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
15:00-16:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
16:00-17:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
17:00-18:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
18:00-19:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
19:00-20:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
20:00-21:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003
21:00-22:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003
22:00-23:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
23:00-00:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
00:00-01:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
01:00-02:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003
02:00-03:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
03:00-04:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
04:00-05:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
05:00-06:00	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004
06:00-07:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
07:00-08:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
08:00-09:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
09:00-10:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
10:00-11:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
11:00-12:00	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
12:00-13:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
มาตรฐาน^{1/} : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0236562 E, 1725368 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	24-25/03/68	25-26/03/68	26-27/03/68	27-28/03/68	28-29/03/68	29-30/03/68	30-31/03/68
11:00-12:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005
12:00-13:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
13:00-14:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
14:00-15:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
15:00-16:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
16:00-17:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
17:00-18:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
18:00-19:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
19:00-20:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
20:00-21:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
21:00-22:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
22:00-23:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
23:00-00:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
00:00-01:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004
01:00-02:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00-03:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00-04:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
04:00-05:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
05:00-06:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
06:00-07:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
07:00-08:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
08:00-09:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
09:00-10:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
10:00-11:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

มาตรฐาน^{1/} : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาวาราม
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0239022 E, 1726653 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	24-25/03/68	25-26/03/68	26-27/03/68	27-28/03/68	28-29/03/68	29-30/03/68	30-31/03/68
11:00-12:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
12:00-13:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
13:00-14:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
14:00-15:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
15:00-16:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16:00-17:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
17:00-18:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
18:00-19:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
19:00-20:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
20:00-21:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
21:00-22:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
22:00-23:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
23:00-00:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
00:00-01:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00-02:00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
02:00-03:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
03:00-04:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
04:00-05:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
05:00-06:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
06:00-07:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
07:00-08:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
08:00-09:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
09:00-10:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
10:00-11:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0238550 E, 1724836 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	24-25/03/68	25-26/03/68	26-27/03/68	27-28/03/68	28-29/03/68	29-30/03/68	30-31/03/68
12:00-13:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
13:00-14:00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
14:00-15:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
15:00-16:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
16:00-17:00	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004	0.002	0.002
17:00-18:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
18:00-19:00	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002
19:00-20:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
20:00-21:00	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
21:00-22:00	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
22:00-23:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
23:00-00:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
00:00-01:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
01:00-02:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
02:00-03:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003
03:00-04:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
04:00-05:00	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
05:00-06:00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
06:00-07:00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
07:00-08:00	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
09:00-10:00	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00-11:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
11:00-12:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ
ไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดดอนตู
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0240266 E, 1725570 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	24-25/03/68	25-26/03/68	26-27/03/68	27-28/03/68	28-29/03/68	29-30/03/68	30-31/03/68
13:00-14:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
14:00-15:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
15:00-16:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16:00-17:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
17:00-18:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
18:00-19:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
19:00-20:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
20:00-21:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
21:00-22:00	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002
22:00-23:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
23:00-00:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
00:00-01:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
01:00-02:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
02:00-03:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
03:00-04:00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00-05:00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
05:00-06:00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
06:00-07:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
07:00-08:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
09:00-10:00	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
10:00-11:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
11:00-12:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
12:00-13:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0236562 E, 1725368 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	24-25/03/68	25-26/03/68	26-27/03/68	27-28/03/68	28-29/03/68	29-30/03/68	30-31/03/68
11:00-12:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00-13:00	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003
13:00-14:00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
14:00-15:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003
15:00-16:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
16:00-17:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
17:00-18:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
18:00-19:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
19:00-20:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20:00-21:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
21:00-22:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
22:00-23:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
23:00-00:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
00:00-01:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00-02:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00-03:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00-04:00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003
04:00-05:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00-06:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
06:00-07:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004
07:00-08:00	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
08:00-09:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003
09:00-10:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00-11:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
หน่วย	mg/m ³						

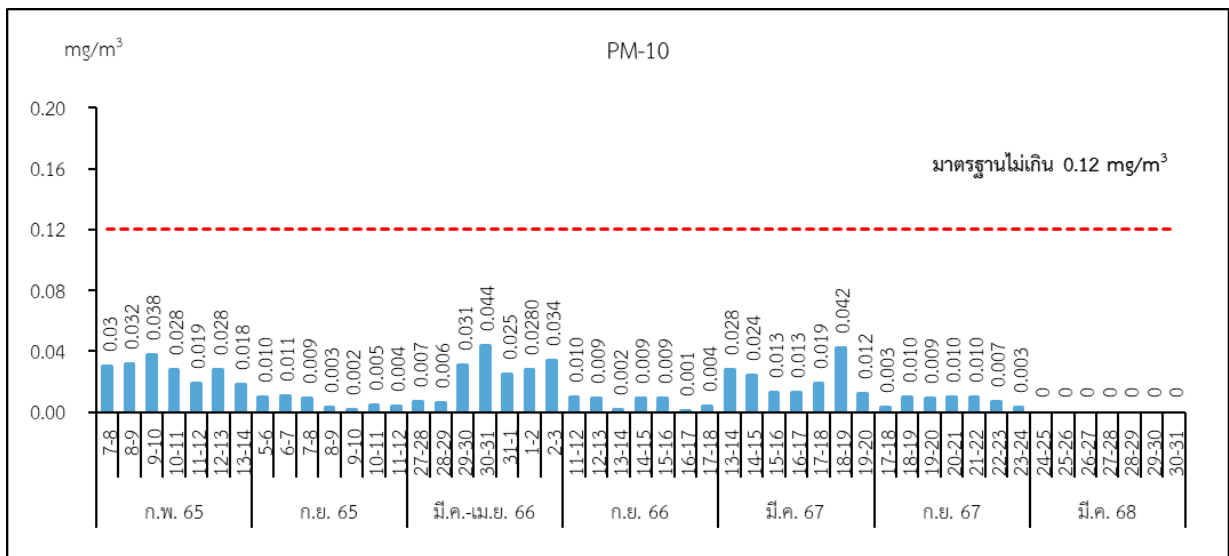
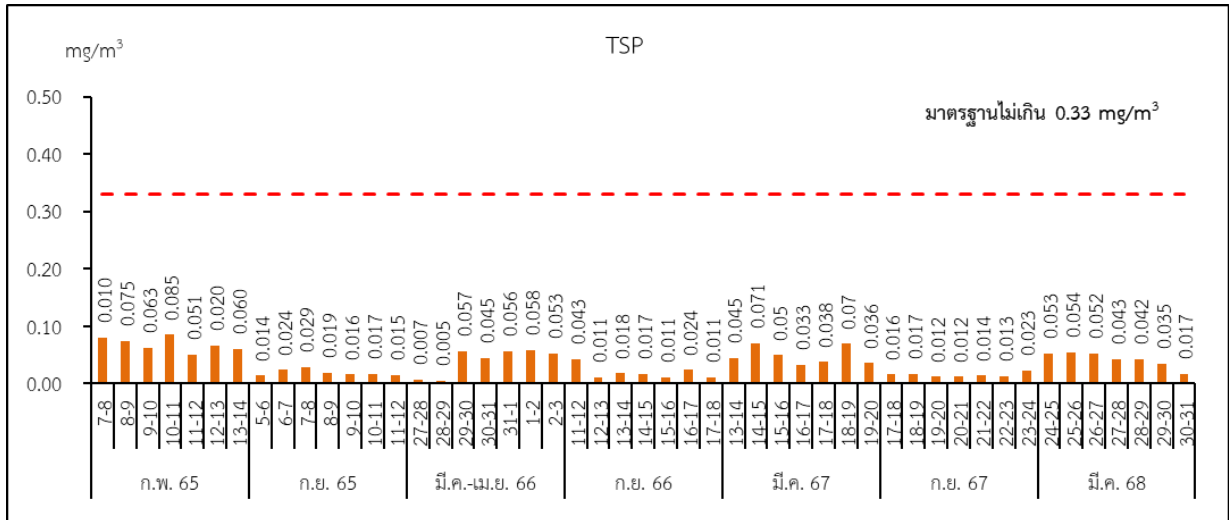
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
		TSP	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂
1. วัดเมืองสูงพัฒนาราม	ม.ค.-มี.ย. 65	0.029-0.056	0.018-0.038	0.005	0.005-0.007
	ก.ค.-ธ.ค. 65	0.013-0.016	0.002-0.011	0.008-0.009	0.006-0.007
	ม.ค.-มี.ย. 66	0.030-0.052	0.006-0.044	0.004	0.003
	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.008-0.019	0.001-0.010	0.003	0.004
	ม.ค.-มี.ย. 67	0.017-0.053	0.012-0.042	0.004	0.004
	ก.ค.-ธ.ค. 67	0.012-0.019	0.003-0.010	0.004	0.003
	ม.ค.-มี.ย. 68	0.008-0.131	0.016-0.044	0.003	0.003
2. บ้านหนองไข่เหี้ย	ม.ค.-มี.ย. 65	0.051-0.085	0.046-0.078	0.005-0.007	0.005-0.006
	ก.ค.-ธ.ค. 65	0.015-0.029	0.005-0.021	0.008-0.009	0.005-0.007
	ม.ค.-มี.ย. 66	0.005-0.058	0.001-0.031	0.004-0.005	0.003
	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.011-0.043	0.005-0.014	0.004	0.004
	ม.ค.-มี.ย. 67	0.033-0.071	0.011-0.031	0.004	0.004
	ก.ค.-ธ.ค. 67	0.012-0.023	0.010-0.015	0.004	0.004
	ม.ค.-มี.ย. 68	0.017-0.054	0.010-0.015	0.003-0.004	0.003-0.004
3. บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)	ม.ค.-มี.ย. 65	0.040-0.059	0.019-0.038	0.006-0.008	0.005-0.009
	ก.ค.-ธ.ค. 65	0.008-0.019	0.005-0.012	0.008-0.009	0.005-0.008
	ม.ค.-มี.ย. 66	0.018-0.052	0.003-0.026	0.004	0.003
	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.006-0.012	0.002-0.007	0.003-0.004	0.003-0.004
	ม.ค.-มี.ย. 67	0.026-0.061	0.023-0.049	0.003-0.004	0.003-0.004
	ก.ค.-ธ.ค. 67	0.010-0.014	0.007-0.010	0.004	0.003
	ม.ค.-มี.ย. 68	0.015-0.039	0.010-0.059	0.004	0.004
4. ที่ทำการองค์การบริหาร ส่วนตำบลสามเมือง	ม.ค.-มี.ย. 65	0.020-0.081	0.012-0.032	0.005	0.006-0.007
	ก.ค.-ธ.ค. 65	0.005-0.010	0.002-0.005	0.008-0.009	0.006-0.008
	ม.ค.-มี.ย. 66	0.021-0.029	0.014-0.020	0.004	0.002-0.003
	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.010-0.018	0.001-0.008	0.003-0.004	0.003-0.004
	ม.ค.-มี.ย. 67	0.016-0.049	0.013-0.029	0.004	0.004
	ก.ค.-ธ.ค. 67	0.013-0.023	0.008-0.015	0.004	0.003-0.005
	ม.ค.-มี.ย. 68	0.014-0.067	0.004-0.059	0.004	0.004
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12	0.30	0.32 ^[1]

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

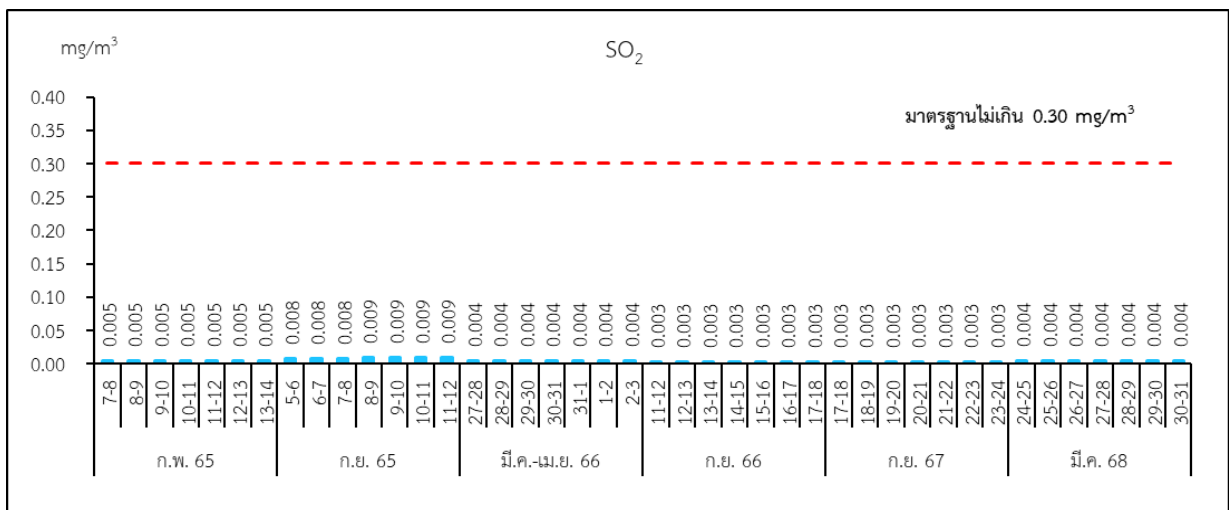
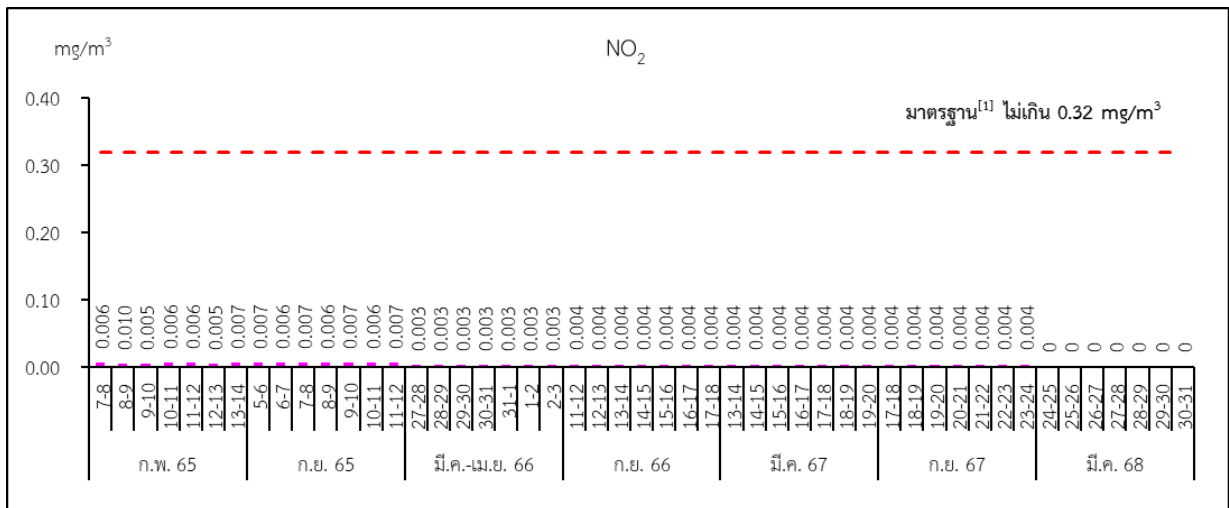
มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาราม

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

รูปที่ 3.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

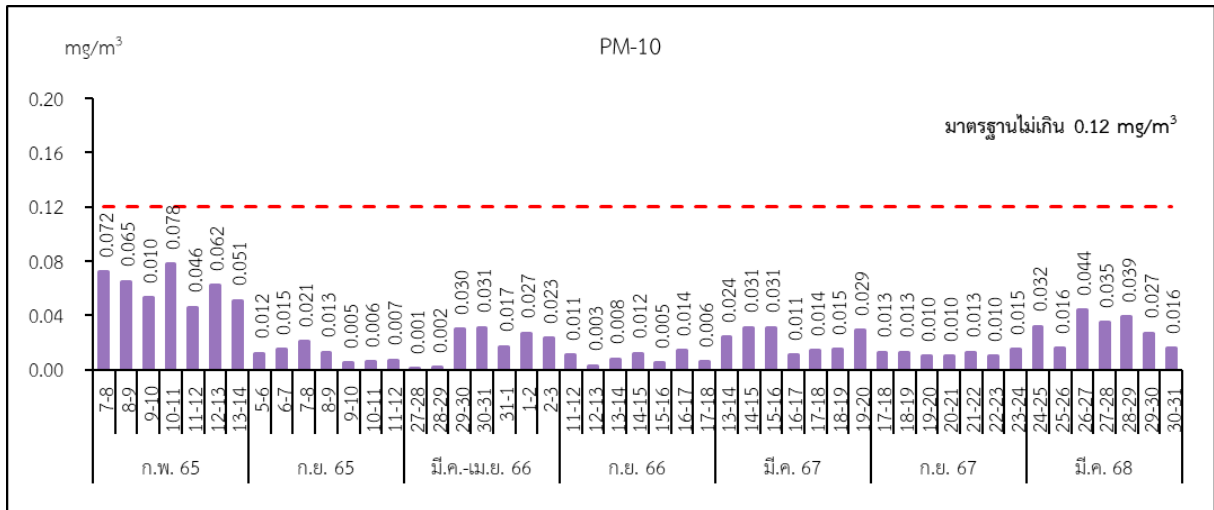
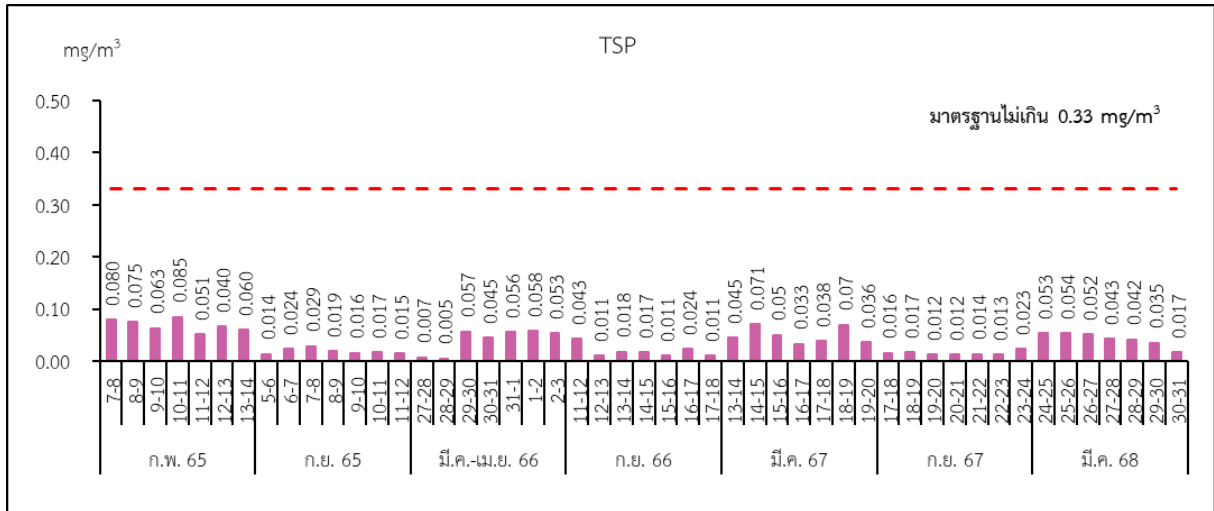


บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาราม

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

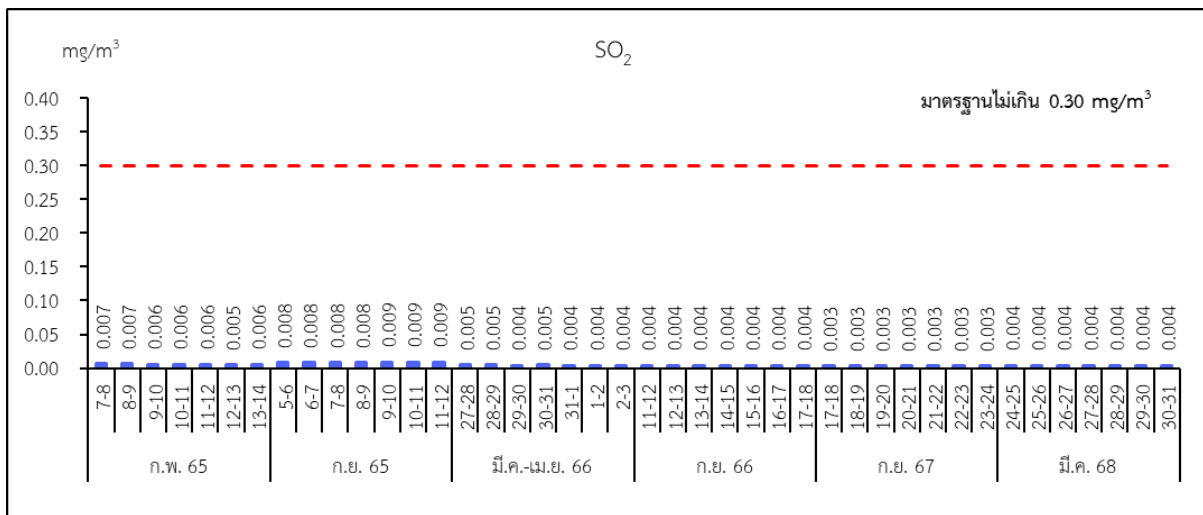
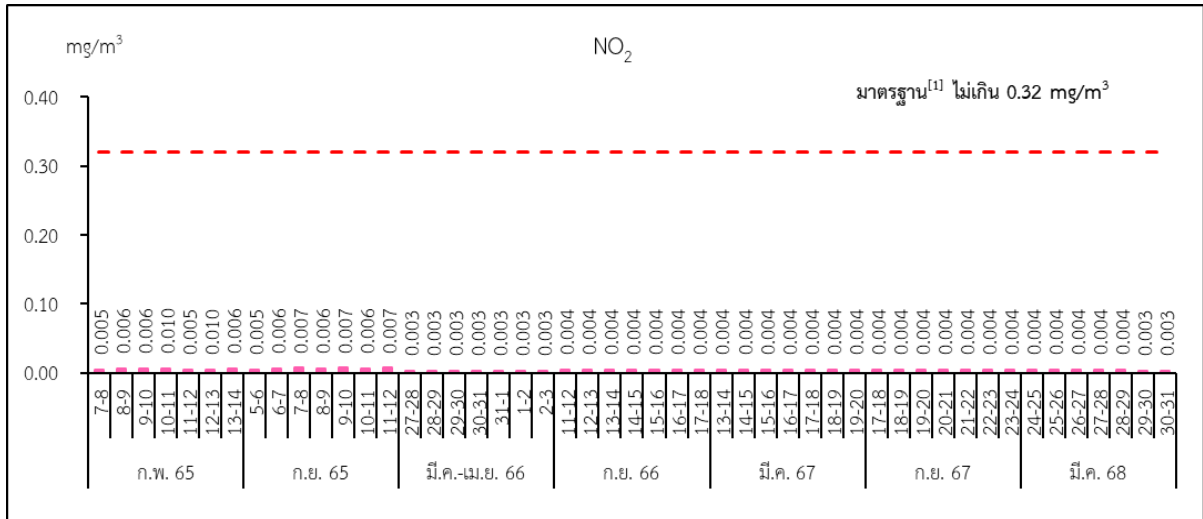
รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)



บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

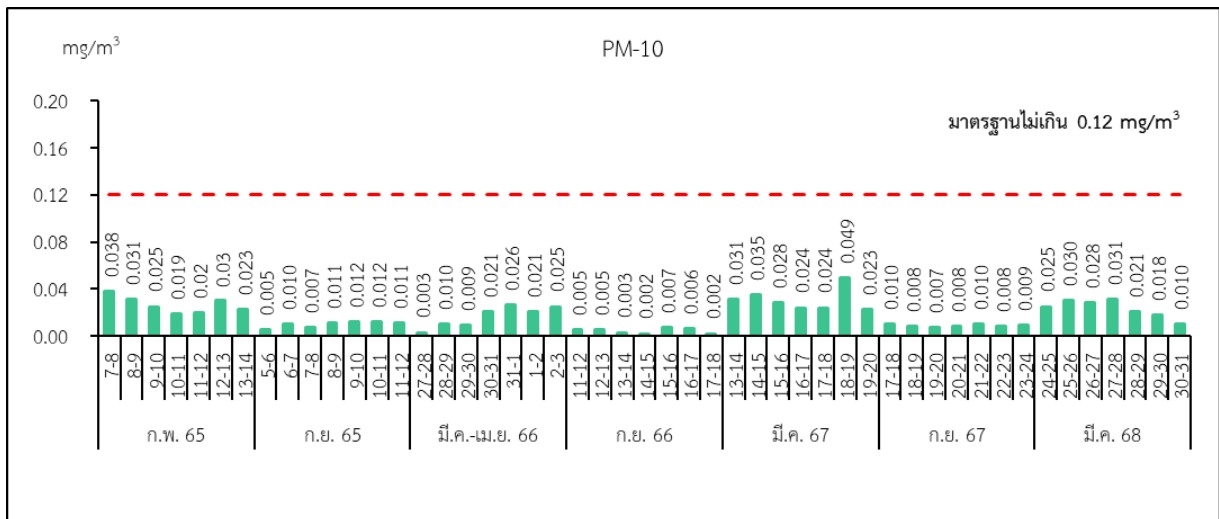
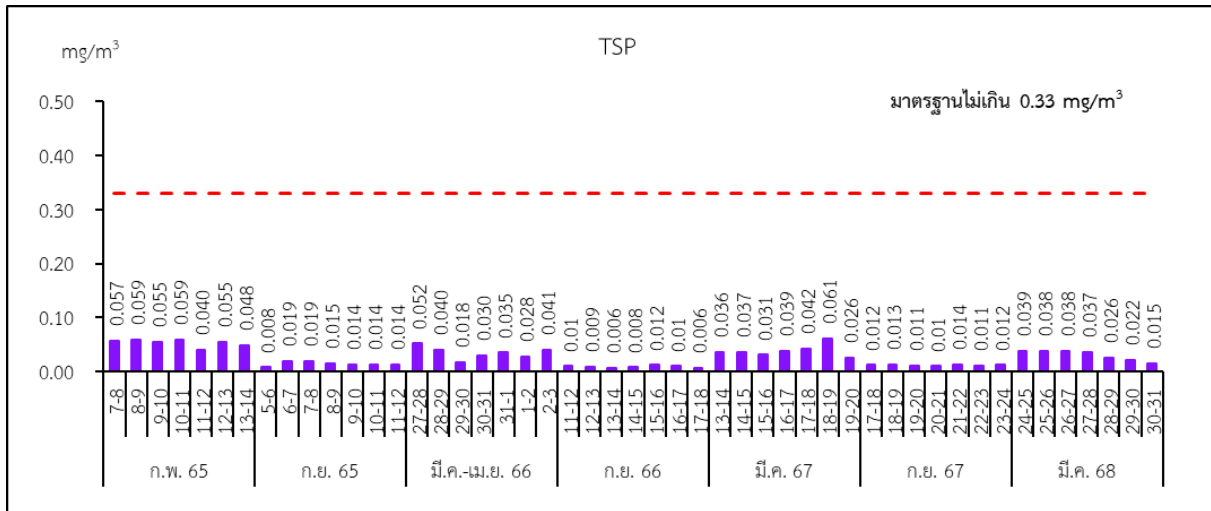
รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)



บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย

- มาตรฐาน :** มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552
- มาตรฐาน :** มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

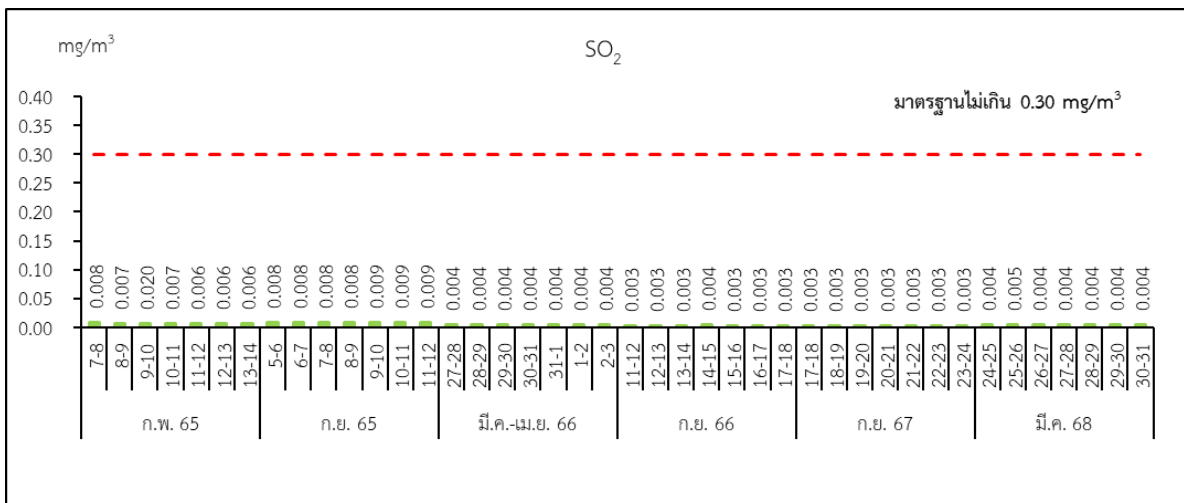
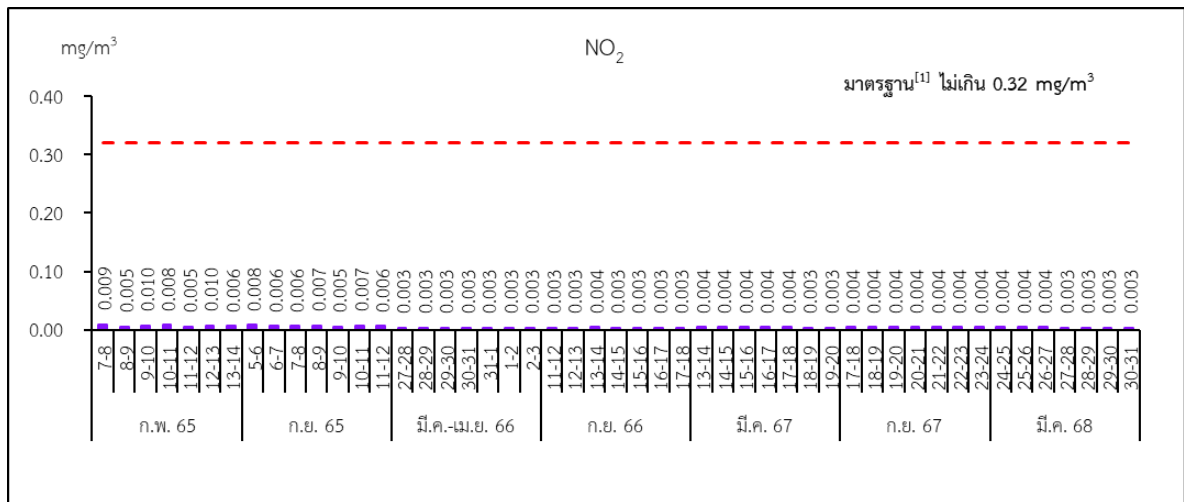
รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)



บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)

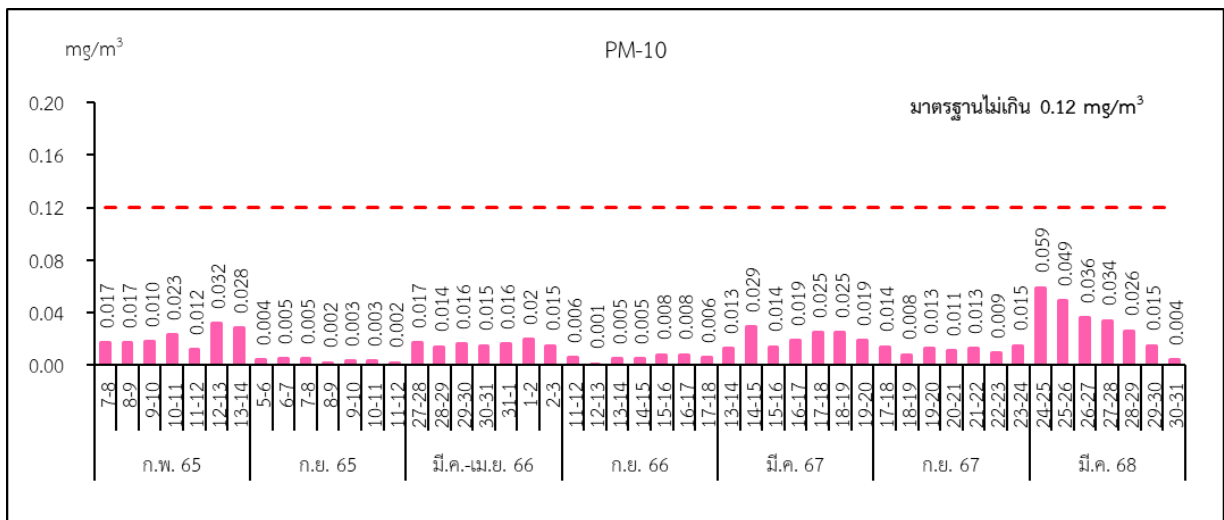
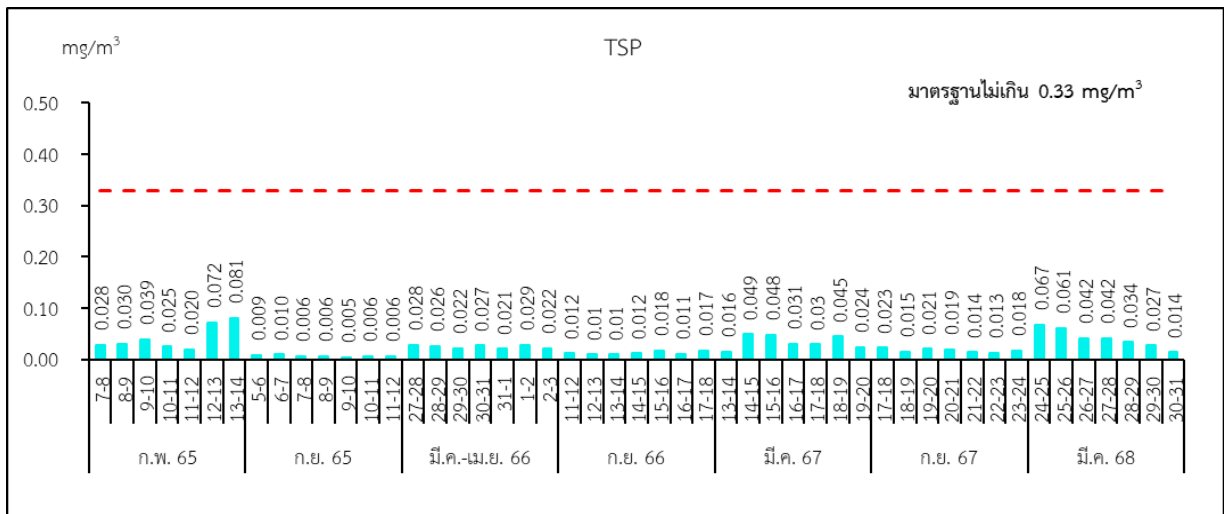


บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

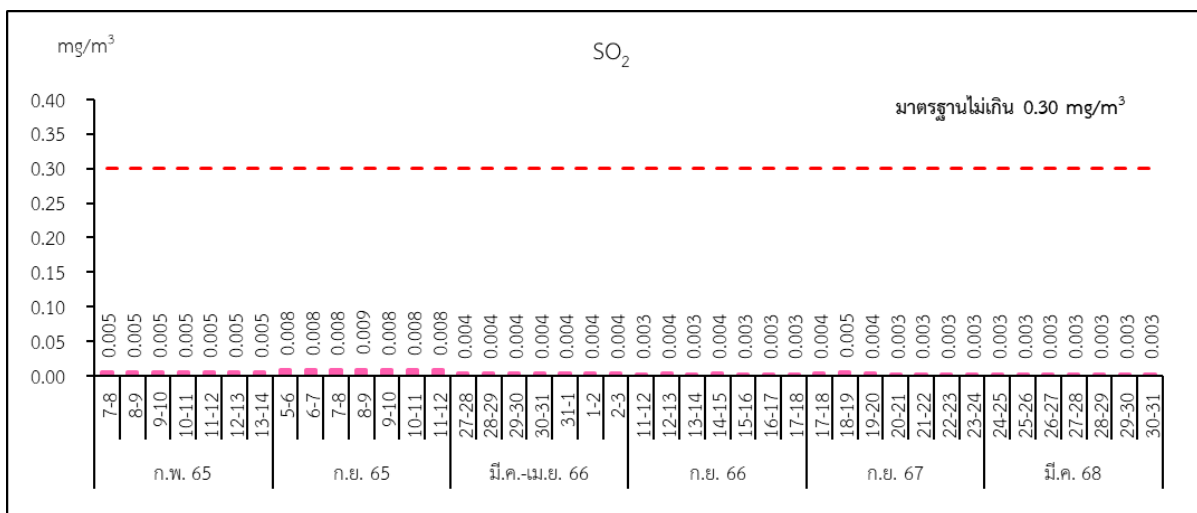
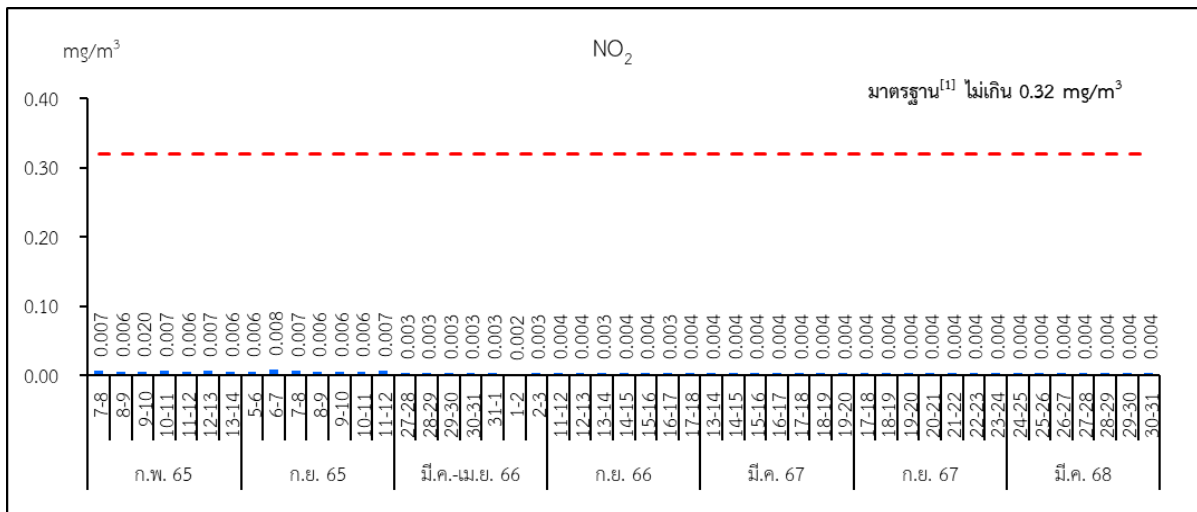
รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)



บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)



บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)

3.2 ความเร็วและทิศทางลม

3.2.1 การดำเนินการ

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลา และสถานที่เดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24-31 มีนาคม 2568

3.2.2 ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาวาราราม บริเวณบ้านหนองไข้เหี้ย บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน) และบริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-1 โดยมีรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัด

- ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในบรรยากาศ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี พบว่า
- **บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาวาราราม** มีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.85 เมตรต่อวินาที ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) คิดเป็นร้อยละ 20.24 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมา คือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) คิดเป็นร้อยละ 7.74 และพัดมาจากทางทิศอื่นบ้างประปราย โดยมีลมสงบเกิดขึ้น คิดเป็นร้อยละ 29.76 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด
 - **บริเวณบ้านหนองไข้เหี้ย** มีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.95 เมตรต่อวินาที ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) คิดเป็นร้อยละ 38.69 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) คิดเป็นร้อยละ 15.48 และพัดมาจากทางทิศอื่นบ้างประปราย โดยมีลมสงบเกิดขึ้น คิดเป็นร้อยละ 36.90 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด
 - **บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)** มีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 1.10 เมตรต่อวินาที ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) คิดเป็นร้อยละ 44.64 รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) คิดเป็นร้อยละ 14.29 และพัดมาจากทางทิศอื่นบ้างประปราย โดยมีลมสงบเกิดขึ้น คิดเป็นร้อยละ 27.38 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด
 - **บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง** มีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 1.46 เมตรต่อวินาที ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) คิดเป็นร้อยละ 48.84 รองลงมา คือ ทิศตะวันตก (S) คิดเป็นร้อยละ 12.50 และพัดมาจากทางทิศอื่นบ้างประปราย โดยมีลมสงบเกิดขึ้น คิดเป็นร้อยละ 14.29 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในบรรยากาศ

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาราม
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0239022 E, 1726653 N

เวลา	24-25/03/68		25-26/03/68		26-27/03/68		27-28/03/68		28-29/03/68		29-30/03/68		30-31/03/68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	2.2	SE	1.2	W	1.1	S	2.8	SW	0.8	W	0.0	S	1.8	W
12:00-13:00	1.7	SSE	2.7	SW	4.4	SW	1.2	SSW	2.3	SW	0.0	SW	3.0	SW
13:00-14:00	1.0	S	0.3	WSW	2.5	W	2.2	SW	1.4	SSW	0.5	S	2.2	W
14:00-15:00	0.2	S	0.6	SW	2.0	SW	1.9	S	0.1	S	0.0	S	1.5	SW
15:00-16:00	0.6	W	0.5	W	1.1	WSW	1.8	SW	1.2	S	0.0	S	0.5	SW
16:00-17:00	0.0	SE	0.3	SW	0.7	SW	2.7	SW	1.1	WSW	0.0	S	0.9	S
17:00-18:00	0.0	SE	0.2	E	0.0	S	0.0	S	1.9	S	0.4	S	2.3	WSW
18:00-19:00	0.4	E	0.4	E	0.0	S	0.0	S	1.6	SE	0.0	S	0.6	SW
19:00-20:00	0.0	SE	0.0	S	0.2	S	0.0	S	0.8	S	0.0	SE	0.5	SSW
20:00-21:00	0.0	SE	0.0	SE	0.6	S	0.4	S	2.4	SE	0.0	S	0.5	S
21:00-22:00	0.0	SE	0.6	SE	1.1	SSW	0.1	S	0.6	SSE	0.3	S	0.5	SE
22:00-23:00	0.4	E	0.2	S	0.9	SW	1.1	SW	0.4	E	0.3	S	0.0	E
23:00-00:00	0.0	E	0.0	S	0.3	S	0.0	S	1.3	S	0.0	S	1.3	SSE
00:00-01:00	0.0	SE	0.3	SW	0.0	S	1.5	SW	3.1	SE	0.0	S	0.7	SE
01:00-02:00	0.0	SE	0.2	S	0.2	S	0.7	S	0.2	SSE	0.0	S	0.5	SE
02:00-03:00	0.0	SE	0.0	S	0.0	SW	0.0	S	0.0	S	0.0	S	0.1	S
03:00-04:00	0.1	S	0.2	SW	0.0	W	0.0	S	0.0	S	0.4	SW	0.0	S
04:00-05:00	0.0	SE	0.7	S	0.0	S	0.6	S	0.0	S	0.3	S	0.0	E
05:00-06:00	0.0	S	0.9	SSW	0.1	S	1.0	SW	0.0	S	0.6	SW	0.9	SE
06:00-07:00	0.0	S	0.6	SSW	0.4	SW	1.6	SW	0.0	S	0.9	SW	1.8	S
07:00-08:00	0.0	SE	1.7	W	0.9	W	2.7	W	0.4	SE	1.0	SW	1.1	SE
08:00-09:00	0.3	S	1.0	SSW	2.4	W	2.5	SW	0.2	SSE	3.1	SW	1.3	SE
09:00-10:00	1.3	SW	1.9	W	3.1	WSW	1.6	SSW	0.3	S	0.8	SW	0.7	SE
10:00-11:00	1.2	WSW	1.4	SW	1.9	SW	2.1	SW	0.0	S	2.0	S	0.9	E

หมายเหตุ : Sampling Method = Cup Anemometer/Aluminium Vane.

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0238550 E, 1724836 N

เวลา	24-25/03/68		25-26/03/68		26-27/03/68		27-28/03/68		28-29/03/68		29-30/03/68		30-31/03/68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	0.0	NW	2.8	W	1.0	WSW	0.7	W	0.0	W	1.4	NW	0.3	W
13:00-14:00	0.0	NW	0.4	WSW	4.0	WSW	0.0	W	0.7	W	2.6	NW	0.0	W
14:00-15:00	1.9	NW	1.0	WSW	3.9	WSW	0.0	W	0.0	W	1.4	W	0.0	W
15:00-16:00	0.0	NW	0.6	W	2.3	W	0.2	W	0.0	W	0.3	NW	0.0	W
16:00-17:00	0.4	W	0.4	W	3.2	W	0.8	W	1.4	W	4.4	NW	0.4	W
17:00-18:00	0.0	NW	0.0	NW	2.1	NW	1.4	W	1.3	W	2.4	SW	0.7	W
18:00-19:00	0.0	W	0.0	NW	2.2	NW	0.9	W	0.7	W	0.0	NW	0.9	W
19:00-20:00	0.0	W	0.4	NW	1.9	NW	2.3	W	0.0	W	0.6	W	2.3	WSW
20:00-21:00	0.0	W	0.0	NW	1.6	NW	2.8	WNW	1.0	W	0.0	NW	2.4	W
21:00-22:00	0.4	NW	0.0	W	0.5	W	2.8	WNW	0.8	W	0.0	NW	2.0	W
22:00-23:00	0.0	W	0.0	W	0.9	W	1.4	WNW	0.4	W	0.0	NW	3.3	NW
23:00-00:00	0.0	NW	0.0	NW	0.3	W	1.6	W	0.0	W	0.4	NW	0.7	WSW
00:00-01:00	0.0	W	0.5	W	0.5	W	3.2	NW	0.0	W	0.0	W	0.2	W
01:00-02:00	0.0	W	0.0	W	0.0	W	0.9	W	0.0	NW	0.0	NW	1.5	W
02:00-03:00	0.0	NW	0.4	W	1.2	W	1.8	W	1.1	W	0.0	W	2.3	W
03:00-04:00	0.1	NW	0.0	W	1.1	W	1.4	W	1.1	W	0.0	NW	2.5	NW
04:00-05:00	0.0	W	0.0	W	0.0	W	1.5	W	1.0	W	0.0	W	1.6	NW
05:00-06:00	0.0	W	0.6	WSW	0.2	W	3.1	NW	0.0	NW	0.6	W	1.0	NW
06:00-07:00	0.0	W	1.3	W	0.2	W	1.5	W	2.7	W	0.1	W	1.6	NW
07:00-08:00	0.0	NW	0.7	W	0.0	W	1.7	W	2.8	W	0.2	NW	3.0	N
08:00-09:00	1.4	W	1.9	W	0.0	W	1.7	NW	1.6	W	0.5	W	2.2	NNW
09:00-10:00	1.3	W	2.6	NW	0.0	W	0.0	W	2.6	NW	0.0	W	0.6	NW
10:00-11:00	0.0	W	1.8	W	0.0	W	0.0	W	2.7	W	0.0	W	0.0	NW
11:00-12:00	2.2	NW	4.0	WSW	0.0	W	0.0	W	3.5	W	0.4	W	0.0	NW

หมายเหตุ : Sampling Method = Cup Anemometer/Aluminium Vane.

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0240266 E, 1725570 N

เวลา	24-25/03/68		25-26/03/68		26-27/03/68		27-28/03/68		28-29/03/68		29-30/03/68		30-31/03/68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00-14:00	0.0	SE	4.1	SW	4.2	W	0.6	W	0.6	W	2.9	SW	0.0	W
14:00-15:00	1.3	N	0.5	NW	3.7	W	0.0	W	0.5	W	2.9	SW	0.0	W
15:00-16:00	2.4	WNW	1.7	NW	3.5	W	0.3	W	0.3	W	2.3	SW	0.0	W
16:00-17:00	0.5	NW	1.4	SW	2.2	W	0.6	W	0.9	SW	2.6	SW	0.0	W
17:00-18:00	0.0	W	0.5	NW	2.1	W	0.3	W	0.7	NW	2.6	NW	0.9	W
18:00-19:00	0.0	W	0.0	NW	1.9	NW	1.6	W	0.4	W	1.1	W	1.5	W
19:00-20:00	0.0	W	0.0	NW	0.6	W	1.2	W	0.0	W	1.3	N	2.2	W
20:00-21:00	0.0	NW	0.0	NW	1.2	W	4.4	W	0.4	W	0.7	W	2.3	SW
21:00-22:00	0.5	W	0.4	W	0.6	W	2.6	SW	0.9	SW	0.0	W	2.4	NW
22:00-23:00	0.0	W	0.0	W	0.1	W	2.4	W	1.2	SW	0.0	NW	2.1	W
23:00-00:00	0.0	W	0.0	W	0.8	W	1.3	NW	0.0	W	0.0	NW	0.6	W
00:00-01:00	0.0	W	0.0	W	0.2	W	2.1	W	0.0	NW	0.0	NW	1.5	W
01:00-02:00	0.0	W	0.0	W	0.2	NW	3.4	W	0.0	W	0.0	NW	1.5	NW
02:00-03:00	0.5	W	0.3	W	0.7	W	3.0	SW	0.4	W	0.0	W	2.4	NW
03:00-04:00	0.0	NW	0.0	W	0.7	W	1.4	W	0.0	W	0.8	NW	1.1	W
04:00-05:00	0.0	W	0.0	W	0.3	W	1.3	W	0.5	W	2.0	W	1.4	W
05:00-06:00	0.0	W	0.7	SW	1.1	W	3.8	SW	0.9	W	0.8	W	1.3	NW
06:00-07:00	0.0	NW	1.1	SW	0.6	W	0.5	NW	0.7	W	0.3	W	0.3	NW
07:00-08:00	0.5	NW	1.0	W	0.2	W	1.2	W	3.3	W	0.0	W	1.7	NNW
08:00-09:00	0.9	W	1.1	W	0.3	W	1.6	NW	1.4	W	0.4	W	1.0	W
09:00-10:00	1.2	NW	1.7	SW	0.1	W	0.2	NW	2.4	SW	0.4	W	0.7	NW
10:00-11:00	2.0	NW	4.5	SW	0.3	W	0.0	W	2.4	W	0.0	W	0.1	NW
11:00-12:00	2.8	NW	2.3	W	0.0	NW	0.0	W	1.7	W	0.0	W	0.0	NW
12:00-13:00	0.5	W	4.6	SW	0.5	W	0.0	NW	3.2	W	0.4	W	1.3	W

หมายเหตุ : Sampling Method = Cup Anemometer/Aluminium Vane.

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0236562 E, 1725368 N

เวลา	24-25/03/68		25-26/03/68		26-27/03/68		27-28/03/68		28-29/03/68		29-30/03/68		30-31/03/68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	SE	4.1	SW	4.2	W	0.6	W	0.6	W	2.9	SW	0.0	W
12:00-13:00	1.3	N	0.5	NW	3.7	W	0.0	W	0.5	W	2.9	SW	0.0	W
13:00-14:00	2.4	WNW	1.7	NW	3.5	W	0.3	W	0.3	W	2.3	SW	0.0	W
14:00-15:00	0.5	NW	1.4	SW	2.2	W	0.6	W	0.9	SW	2.6	SW	0.0	W
15:00-16:00	0.0	W	0.5	NW	2.1	W	0.3	W	0.7	NW	2.6	NW	0.9	W
16:00-17:00	0.0	W	0.0	NW	1.9	NW	1.6	W	0.4	W	1.1	W	1.5	W
17:00-18:00	0.0	W	0.0	NW	0.6	W	1.2	W	0.0	W	1.3	N	2.2	W
18:00-19:00	0.0	NW	0.0	NW	1.2	W	4.4	W	0.4	W	0.7	W	2.3	SW
19:00-20:00	0.5	W	0.4	W	0.6	W	2.6	SW	0.9	SW	0.0	W	2.4	NW
20:00-21:00	0.0	W	0.0	W	0.1	W	2.4	W	1.2	SW	0.0	NW	2.1	W
21:00-22:00	0.0	W	0.0	W	0.8	W	1.3	NW	0.0	W	0.0	NW	0.6	W
22:00-23:00	0.0	W	0.0	W	0.2	W	2.1	W	0.0	NW	0.0	NW	1.5	W
23:00-00:00	0.0	W	0.0	W	0.2	NW	3.4	W	0.0	W	0.0	NW	1.5	NW
00:00-01:00	0.5	W	0.3	W	0.7	W	3.0	SW	0.4	W	0.0	W	2.4	NW
01:00-02:00	0.0	NW	0.0	W	0.7	W	1.4	W	0.0	W	0.8	NW	1.1	W
02:00-03:00	0.0	W	0.0	W	0.3	W	1.3	W	0.5	W	2.0	W	1.4	W
03:00-04:00	0.0	W	0.7	SW	1.1	W	3.8	SW	0.9	W	0.8	W	1.3	NW
04:00-05:00	0.0	NW	1.1	SW	0.6	W	0.5	NW	0.7	W	0.3	W	0.3	NW
05:00-06:00	0.5	NW	1.0	W	0.2	W	1.2	W	3.3	W	0.0	W	1.7	NNW
06:00-07:00	0.9	W	1.1	W	0.3	W	1.6	NW	1.4	W	0.4	W	1.0	W
07:00-08:00	1.2	NW	1.7	SW	0.1	W	0.2	NW	2.4	SW	0.4	W	0.7	NW
08:00-09:00	2.0	NW	4.5	SW	0.3	W	0.0	W	2.4	W	0.0	W	0.1	NW
09:00-10:00	2.8	NW	2.3	W	0.0	NW	0.0	W	1.7	W	0.0	W	0.0	NW
10:00-11:00	0.5	W	4.6	SW	0.5	W	0.0	NW	3.2	W	0.4	W	1.3	W

หมายเหตุ : Sampling Method = Cup Anemometer/Aluminium Vane.

3.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

3.3.1 การดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ปล่องเตาหลอมเหล็ก (รูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particle; TSP) โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568

3.3.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ปล่องเตาหลอมเหล็ก แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-1 โดยมีรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด พบว่า ปล่องเตาหลอมเหล็กมีปริมาณความเข้มข้นของ TSP มีค่าเท่ากับ 1 mg/m^3 อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.016 g/s ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1010.3/10956 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2562 และตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-ปัจจุบัน มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-1 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1010.3/10956 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2562 และตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ชื่อปล่อง	: ปล่องเตาหลอมเหล็ก
วันที่ตรวจวัด	: 25 มีนาคม 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 22:12-23:13 น.
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
- ความสูงของปล่อง	: 18 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ณ จุดตรวจวัด	: 1.30 เมตร
- แหล่งพลังงานที่ใช้	: ไฟฟ้า
- อุณหภูมิภายในปล่อง	: 67 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	: 14.97 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน	: 18.64
- ร้อยละของความชื้น	: 3.71

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	ค่าควบคุม	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		% Actual O ₂			
- TSP	mg/m ³	1	0.016	40	2.19
มาตรฐาน			120	-	-

หมายเหตุ : คำนวณอัตราการไหลของอากาศและผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสาร ที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท
อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ
สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ค่าควบคุม : ค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของปล่องระบายเตาหลอมเหล็ก
ที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1010.3/10956 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2562

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม
การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

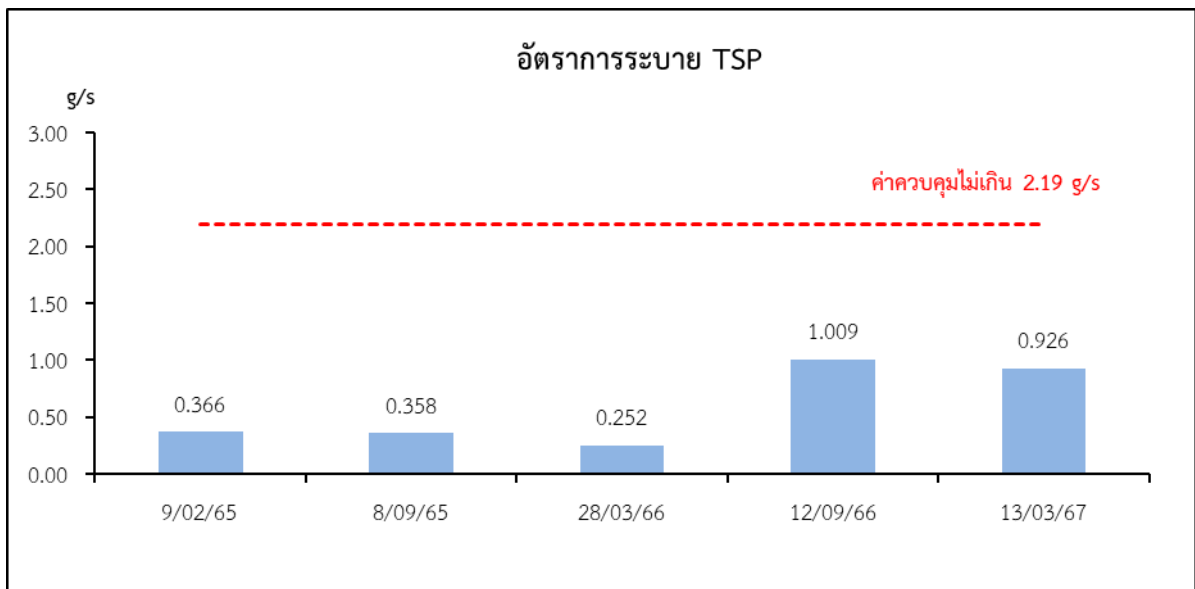
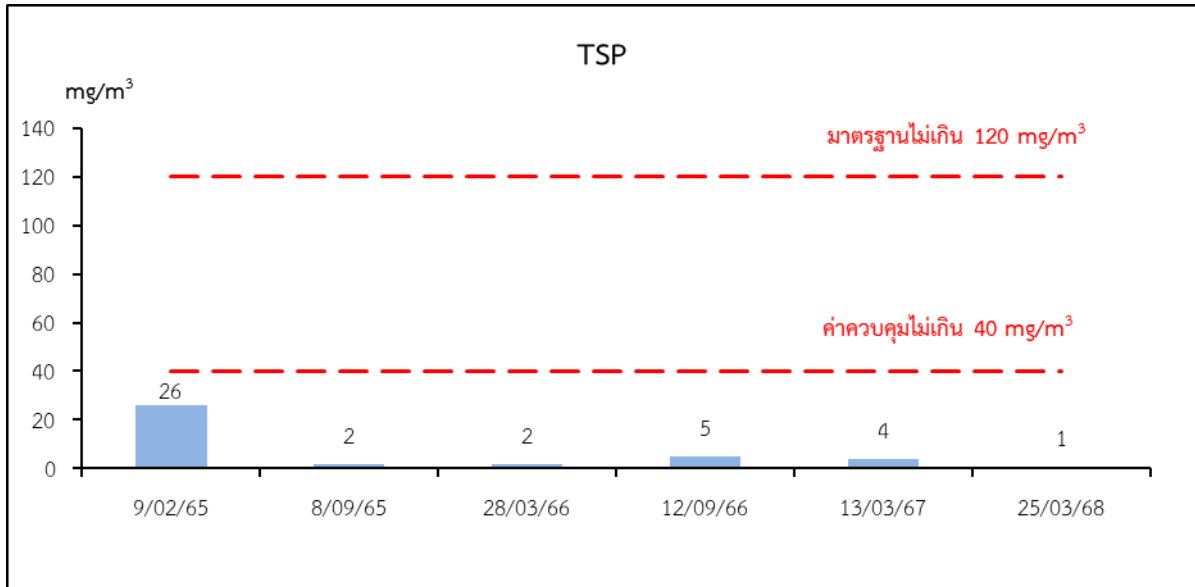
ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม	อัตราการระบายจริง
9/02/65	26	0.366
8/09/65	2	0.358
28/03/66	2	0.252
12/09/66	5	1.009
13/03/67	4	0.926
สำหรับช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายปล่องเตาหลอม (Induction Furnace) เนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการขอใบอนุญาตระบบบำบัดอากาศและเปลี่ยนแปลงเตาหลอมใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานทางโครงการจึงไม่มีการเดินระบบเครื่องจักรภายในโครงการ		
25/3/2568	1	0.016
ค่าควบคุม/เกณฑ์อัตราการระบาย	40	2.19
มาตรฐาน	120	-
หน่วย	mg/m ³	g/s

หมายเหตุ : คำนวณอัตราการไหลของอากาศและผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสาร ที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ค่าควบคุม : ค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของปล่องระบายเตาหลอมเหล็ก ที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1010.3/10956 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2562

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544



ปล่องเตาหลอมเหล็ก

- หมายเหตุ :** คำนวณอัตราการไหลของอากาศและผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสาร ที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
- ค่าควบคุม :** ค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของปล่องระบายเตาหลอมเหล็ก ที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1010.3/10956 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2562
- มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

รูปที่ 3.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

3.4 ระดับเสียง

3.4.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาราราม และบริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย (รูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$), ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 24-31 มีนาคม 2568

3.4.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 โดยมีรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.4.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hr}$ มีค่าอยู่ในช่วง 55.1-60.2 เดซิเบลเอ และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 79.5-94.3 เดซิเบลเอ
- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hr}$ มีค่าอยู่ในช่วง 64.8-70.8 เดซิเบลเอ และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 91.9-100.8 เดซิเบลเอ
- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hr}$ มีค่าอยู่ในช่วง 57.2-60.8 เดซิเบลเอ และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 83.8-98.4 เดซิเบลเอ
- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hr}$ มีค่าอยู่ในช่วง 63.5-65.3 เดซิเบลเอ และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 89.0-95.3 เดซิเบลเอ
- บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาราราม พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hr}$ มีค่าอยู่ในช่วง 52.2-59.7 เดซิเบลเอ และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 84.1-107.6 เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hr}$ มีค่าอยู่ในช่วง 53.2-61.6 เดซิเบลเอ และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 80.2-106.9 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วทั้ง 4 ทิศ ของโครงการมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hr}$ และ L_{max} ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบริเวณวัดบ้านวัดเมืองสูงพัฒนาราราม และบริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hr}$ และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} และ L_{dn} ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีกำหนดค่าควบคุม

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-1 พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hr}$ และ L_{max} ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ทั้ง 4 สถานี ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} และ L_{dn} ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีข้อกำหนดค่าควบคุม

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในบรรยากาศ

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0238453 E, 1725820 N

วันที่ตรวจวัด	24-25/03/68	25-26/03/68	26-27/03/68	27-28/03/68	28-29/03/68	29-30/03/68	30-31/03/68
	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr
15:00-16:00	46.3	50.6	51.1	73.4	68.9	66.4	58.8
16:00-17:00	47.2	53.8	52.5	71.4	58.5	74.8	64.3
17:00-18:00	48.6	53.0	53.0	73.5	60.1	69.7	52.3
18:00-19:00	51.2	57.4	55.0	70.0	56.3	55.2	65.2
19:00-20:00	52.4	59.2	55.3	63.8	58.3	49.6	67.5
20:00-21:00	56.6	59.8	55.1	60.7	63.0	53.3	67.4
21:00-22:00	57.7	60.0	55.5	68.7	69.2	58.6	68.2
22:00-23:00	61.1	57.8	55.2	69.5	69.5	60.8	68.1
23:00-00:00	62.0	58.2	54.2	69.6	68.6	69.2	67.6
00:00-01:00	63.1	57.7	53.6	69.4	68.8	68.4	67.2
01:00-02:00	62.1	62.1	53.4	68.8	69.2	67.5	67.7
02:00-03:00	63.3	59.8	54.1	69.0	69.2	68.0	68.1
03:00-04:00	63.3	61.2	53.7	69.4	69.1	68.8	67.9
04:00-05:00	62.6	64.5	52.4	69.6	69.0	68.6	68.2
05:00-06:00	61.2	60.6	56.5	69.5	69.3	68.7	68.1
06:00-07:00	62.9	60.0	59.7	71.9	68.0	68.8	70.5
07:00-08:00	63.2	59.4	59.1	69.2	70.1	68.5	67.8
08:00-09:00	64.2	58.5	58.2	65.5	79.6	67.9	64.1
09:00-10:00	60.7	55.9	55.6	59.8	77.4	67.7	58.4
10:00-11:00	58.7	52.9	52.6	60.4	74.6	67.3	59.0
11:00-12:00	54.7	54.2	53.9	50.5	64.2	67.5	49.1
12:00-13:00	53.7	54.1	53.8	56.1	66.6	60.6	54.7
13:00-14:00	53.4	51.7	51.4	57.7	57.8	55.9	56.3
14:00-15:00	47.1	48.8	53.3	57.8	66.0	58.6	56.4
Leq 24 hr	60.2	58.6	55.1	68.7	70.8	67.5	66.0
Ldn	68.4	66.8	61.7	75.9	75.9	74.4	74.2
Lmax	88.8	84.0	84.6	98.2	99.0	93.3	100.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						
หน่วย	dB(A)						

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจาก
การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0238686 E, 1725584 N

วันที่ตรวจวัด	24-25/03/68	25-26/03/68	26-27/03/68	27-28/03/68	28-29/03/68	29-30/03/68	30-31/03/68
	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr
15:00-16:00	73.4	68.9	66.4	58.8	67.5	65.0	57.4
16:00-17:00	71.4	58.5	74.8	64.3	57.1	73.4	62.9
17:00-18:00	73.5	60.1	69.7	52.3	58.7	68.3	50.9
18:00-19:00	70.0	56.3	55.2	65.2	54.9	53.8	63.8
19:00-20:00	63.8	58.3	49.6	67.5	56.9	48.2	66.1
20:00-21:00	60.7	63.0	53.3	67.4	61.6	51.9	66.0
21:00-22:00	68.7	69.2	58.6	68.2	67.8	57.2	66.8
22:00-23:00	69.5	69.5	60.8	68.1	68.1	59.4	66.7
23:00-00:00	69.6	68.6	69.2	67.6	67.2	67.8	66.2
00:00-01:00	69.4	68.8	68.4	67.2	67.4	67.0	65.8
01:00-02:00	68.8	69.2	67.5	67.7	67.8	66.1	66.3
02:00-03:00	69.0	69.2	68.0	68.1	67.8	66.6	66.7
03:00-04:00	69.4	69.1	68.8	67.9	67.7	67.4	66.5
04:00-05:00	69.6	69.0	68.6	68.2	67.6	67.2	67.4
05:00-06:00	69.5	69.3	68.7	68.1	67.9	67.3	67.3
06:00-07:00	71.9	68.0	68.8	70.5	66.6	67.4	69.5
07:00-08:00	69.2	70.1	68.5	67.8	68.7	67.1	67.0
08:00-09:00	65.5	79.6	67.9	64.1	78.2	66.5	63.3
09:00-10:00	59.8	77.4	67.7	58.4	76.0	66.3	57.6
10:00-11:00	60.4	74.6	67.3	59.0	73.2	65.9	58.2
11:00-12:00	50.5	64.2	67.5	49.1	62.8	66.1	48.3
12:00-13:00	56.1	66.6	60.6	54.7	65.2	59.2	53.9
13:00-14:00	57.7	57.8	55.9	56.3	56.4	54.5	55.5
14:00-15:00	57.8	66.0	58.6	56.4	64.6	57.2	55.6
Leq 24 hr	68.7	70.8	67.5	66.0	69.4	66.1	64.8
Ldn	75.9	75.9	74.4	74.2	74.5	73.0	73.1
Lmax	98.2	99.0	93.3	100.8	97.6	91.9	99.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						
หน่วย	dB(A)						

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจาก
การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0238573 E, 1725831 N

วันที่ตรวจวัด	24-25/03/68	25-26/03/68	26-27/03/68	27-28/03/68	28-29/03/68	29-30/03/68	30-31/03/68
	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr
15:00-16:00	51.0	47.2	50.9	51.6	51.5	50.3	51.1
16:00-17:00	49.2	50.1	53.9	53.1	53.3	53.2	52.6
17:00-18:00	55.8	52.1	51.6	50.1	56.3	56.5	49.6
18:00-19:00	53.5	48.0	51.5	52.7	54.2	51.0	52.2
19:00-20:00	51.5	49.9	50.5	54.7	51.7	50.0	53.7
20:00-21:00	52.9	52.2	51.7	54.2	56.0	51.2	51.7
21:00-22:00	54.4	50.7	55.9	53.0	58.4	55.4	53.1
22:00-23:00	56.7	58.3	59.3	54.6	60.2	58.8	54.6
23:00-00:00	59.2	60.2	60.7	62.9	62.5	60.2	56.9
00:00-01:00	60.3	61.0	60.3	63.1	63.2	59.8	59.4
01:00-02:00	60.7	60.2	60.2	63.3	62.7	59.7	60.5
02:00-03:00	61.2	60.0	60.4	63.4	63.2	59.9	60.9
03:00-04:00	61.2	60.1	60.1	63.8	63.9	59.6	61.4
04:00-05:00	61.6	60.5	59.8	63.4	63.3	59.3	61.4
05:00-06:00	61.0	60.2	59.9	62.7	62.2	59.4	61.8
06:00-07:00	60.5	60.1	59.4	63.4	62.5	58.9	61.2
07:00-08:00	60.4	60.4	61.2	62.2	62.2	60.7	60.7
08:00-09:00	60.2	59.9	60.6	68.6	62.2	60.1	60.6
09:00-10:00	59.9	57.6	55.3	59.5	61.3	54.8	60.4
10:00-11:00	54.2	51.6	51.1	52.6	60.1	50.6	60.1
11:00-12:00	51.1	48.2	50.0	50.5	52.8	49.5	54.4
12:00-13:00	51.0	53.9	54.4	51.9	50.4	53.9	51.3
13:00-14:00	51.3	51.4	49.4	49.1	51.5	48.9	51.2
14:00-15:00	52.0	51.8	51.8	48.0	51.7	51.3	51.5
Leq 24 hr	58.1	57.5	57.6	60.8	60.3	57.2	58.2
Ldn	66.4	66.0	66.0	68.9	68.7	65.5	66.3
Lmax	90.3	84.3	90.1	98.4	83.8	89.6	90.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						
หน่วย	dB(A)						

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจาก
การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0238360 E, 1725707 N

วันที่ตรวจวัด	24-25/03/68	25-26/03/68	26-27/03/68	27-28/03/68	28-29/03/68	29-30/03/68	30-31/03/68
	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr
15:00-16:00	67.0	66.6	66.1	65.3	66.5	66.3	65.8
16:00-17:00	66.9	65.4	66.0	65.5	66.7	65.1	65.7
17:00-18:00	66.2	65.7	65.4	65.8	66.1	65.4	65.1
18:00-19:00	65.7	64.8	64.2	66.2	65.7	64.5	63.9
19:00-20:00	64.7	64.9	64.1	65.0	65.6	64.6	63.8
20:00-21:00	64.9	64.7	64.0	65.3	65.0	64.4	63.7
21:00-22:00	64.9	64.4	64.2	64.4	63.8	64.1	63.9
22:00-23:00	64.6	64.5	64.2	64.5	63.7	64.2	63.9
23:00-00:00	64.3	63.7	63.5	64.3	63.6	63.4	63.2
00:00-01:00	63.0	62.3	62.3	64.0	63.8	62.0	62.0
01:00-02:00	62.3	61.8	61.4	64.1	63.8	61.5	61.1
02:00-03:00	61.4	61.3	60.8	63.3	63.1	61.0	60.5
03:00-04:00	61.1	61.6	61.1	61.9	61.9	61.3	60.8
04:00-05:00	62.9	62.1	61.9	61.4	61.0	61.8	61.6
05:00-06:00	63.8	63.9	61.0	60.9	60.4	63.6	60.7
06:00-07:00	64.9	64.2	60.7	61.2	60.7	63.9	60.4
07:00-08:00	65.4	65.6	62.5	61.7	65.1	65.3	62.2
08:00-09:00	67.7	65.9	63.4	63.5	67.4	65.6	63.1
09:00-10:00	65.8	65.7	64.5	63.8	65.5	65.4	64.2
10:00-11:00	69.1	66.4	65.0	65.2	68.8	66.1	64.7
11:00-12:00	66.4	65.9	67.3	65.5	66.1	65.6	67.0
12:00-13:00	65.7	66.9	65.4	65.3	65.4	66.6	65.1
13:00-14:00	65.9	67.1	68.7	66.0	65.6	66.8	68.4
14:00-15:00	66.2	66.5	66.0	65.5	65.9	66.2	65.7
Leq 24 hr	64.1	63.9	64.2	64.0	63.5	63.6	65.3
Ldn	69.2	68.8	69.3	68.7	68.2	68.1	69.5
Lmax	93.1	95.3	89.3	92.5	94.9	95.0	89.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						
หน่วย	dB(A)						

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจาก
การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาวาราม (N1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0239018 E, 1726623 N

วันที่ตรวจวัด	24-25/03/68	25-26/03/68	26-27/03/68	27-28/03/68	28-29/03/68	29-30/03/68	30-31/03/68
	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr
09:00-10:00	48.9	48.8	57.2	54.4	56.0	47.8	57.1
10:00-11:00	49.6	48.9	56.0	49.6	52.3	51.0	55.8
11:00-12:00	51.0	51.7	51.9	54.6	49.5	48.7	52.5
12:00-13:00	49.7	47.2	50.8	51.2	52.7	50.5	51.9
13:00-14:00	50.1	48.5	50.1	52.3	56.0	52.9	52.6
14:00-15:00	50.3	50.4	50.9	51.9	53.5	50.1	53.5
15:00-16:00	50.7	50.2	62.0	58.9	55.6	60.0	53.7
16:00-17:00	51.5	51.1	60.5	61.5	54.7	52.0	62.6
17:00-18:00	51.5	47.6	49.4	49.3	48.2	45.2	55.4
18:00-19:00	51.1	48.0	48.8	48.6	47.4	45.1	49.8
19:00-20:00	51.8	48.0	48.3	54.6	47.9	43.2	53.6
20:00-21:00	47.3	49.3	49.1	50.0	50.0	47.0	52.0
21:00-22:00	51.2	51.8	50.5	51.1	52.7	47.5	50.8
22:00-23:00	51.3	49.3	51.0	50.5	51.6	45.3	51.4
23:00-00:00	52.2	49.0	49.5	51.2	51.1	46.9	50.7
00:00-01:00	53.6	49.1	50.5	50.9	51.4	52.3	51.3
01:00-02:00	53.9	49.5	50.9	50.6	50.6	67.1	51.1
02:00-03:00	53.9	52.1	52.0	52.3	52.0	65.5	51.8
03:00-04:00	57.7	54.9	56.7	57.0	61.0	66.1	57.0
04:00-05:00	54.7	58.9	55.8	56.3	55.6	67.9	55.5
05:00-06:00	52.0	54.7	56.6	54.9	52.8	53.1	55.5
06:00-07:00	51.5	54.5	57.6	54.9	52.7	55.2	54.2
07:00-08:00	51.4	57.3	54.0	55.0	53.4	55.1	56.0
08:00-09:00	51.8	54.1	56.5	56.1	53.3	54.3	55.9
Leq 24 hr	52.2	52.4	55.1	54.6	53.8	59.7	55.0
Ldn	60.0	59.9	61.0	60.5	61.0	69.2	60.5
Lmax	85.4	84.8	84.1	84.3	90.3	107.6	105.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						
หน่วย	dB(A)						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย (N2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0238604 E, 1724822 N

วันที่ตรวจวัด	24-25/03/68	25-26/03/68	26-27/03/68	27-28/03/68	28-29/03/68	29-30/03/68	30-31/03/68
	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr	L_{eq} 1 hr
14:00-15:00	53.1	52.0	52.3	55.1	53.9	52.2	53.9
15:00-16:00	54.5	52.0	55.2	55.0	54.6	52.4	53.1
16:00-17:00	53.1	53.2	54.6	54.6	54.6	57.2	55.5
17:00-18:00	52.9	52.5	53.4	53.6	53.4	53.7	55.5
18:00-19:00	49.0	48.8	54.1	52.6	50.5	52.8	52.9
19:00-20:00	47.7	50.9	47.6	47.4	48.0	50.4	48.7
20:00-21:00	51.5	47.1	48.2	46.9	47.9	47.6	47.5
21:00-22:00	47.3	44.1	47.6	47.6	46.7	47.1	49.1
22:00-23:00	46.5	43.3	45.7	47.6	46.3	45.5	49.0
23:00-00:00	45.1	45.9	46.1	46.9	47.5	44.7	49.2
00:00-01:00	45.7	43.5	46.5	45.9	47.4	46.1	47.0
01:00-02:00	46.1	42.7	46.0	45.6	47.4	49.4	47.0
02:00-03:00	48.7	42.0	45.9	45.4	51.0	53.5	46.8
03:00-04:00	49.5	43.3	46.3	45.8	57.8	67.2	46.7
04:00-05:00	49.4	46.2	47.5	46.8	47.4	63.1	47.7
05:00-06:00	56.6	59.3	57.0	57.5	56.3	65.0	54.8
06:00-07:00	62.0	64.4	58.4	58.1	61.8	72.8	64.4
07:00-08:00	55.7	67.0	56.2	63.7	55.8	58.7	57.2
08:00-09:00	55.0	64.6	55.6	54.9	53.8	57.1	55.4
09:00-10:00	54.5	55.0	54.7	55.3	55.0	56.1	53.8
10:00-11:00	54.2	53.9	53.0	54.2	55.1	58.8	53.8
11:00-12:00	54.8	52.9	53.2	53.4	53.5	56.6	55.1
12:00-13:00	51.1	52.8	52.2	52.8	50.6	54.7	51.5
13:00-14:00	52.1	51.7	55.8	51.3	52.8	54.8	51.4
Leq 24 hr	53.6	57.6	53.2	54.5	54.0	61.6	54.7
Ldn	60.6	63.0	58.8	59.3	61.3	71.0	62.0
Lmax	84.5	92.1	80.2	106.9	82.3	83.8	83.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						
หน่วย	dB(A)						

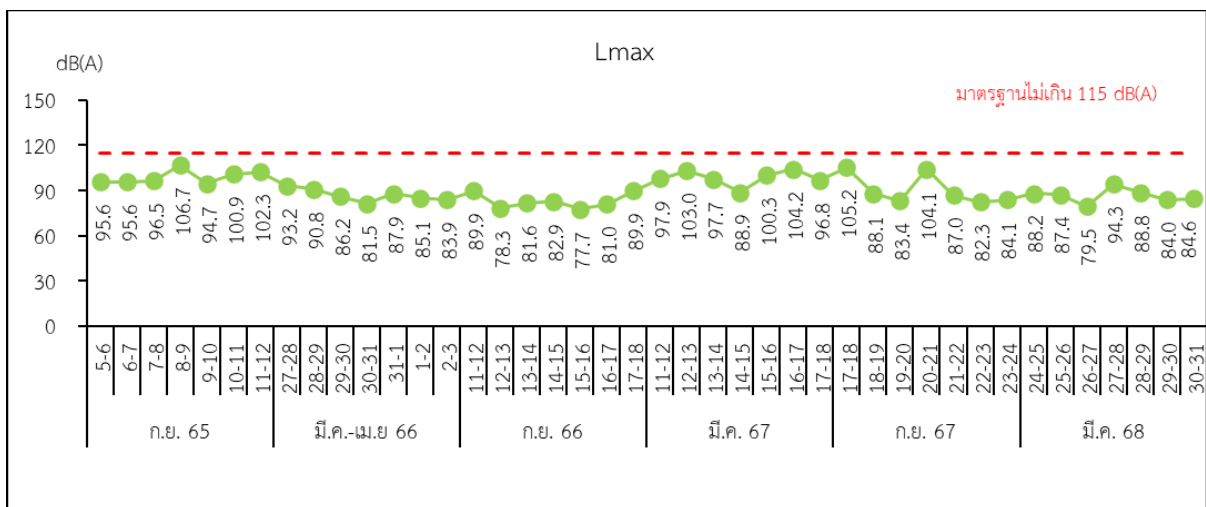
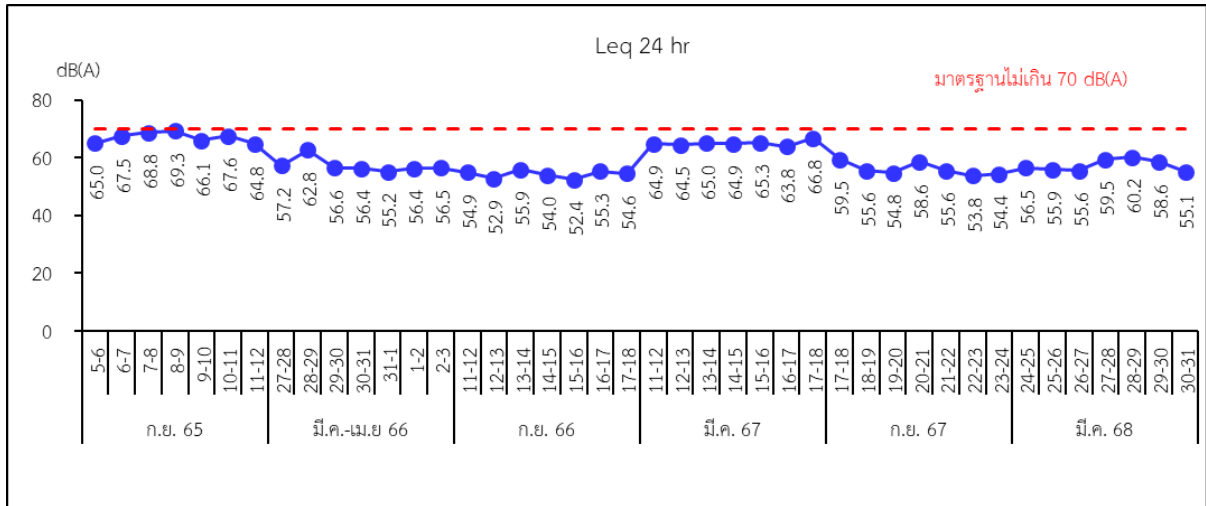
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในบรรยากาศ

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
	บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ	บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้	บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก	บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก	บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาราม	บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย
	Leq 24 hr					
ม.ค.-มี.ย.65	-	-	-	-	47.7-52.4	51.2-52.0
ก.ค.-ธ.ค. 65	64.8-69.3	49.3-67.0	49.4-68.6	66.1-69.0	50.3-60.4	54.9-61.0
ม.ค.-มี.ย.66	55.2-62.8	54.4-57.5	52.6-64.2	57.2-58.0	50.1-52.7	49.2-54.4
ก.ค.-ธ.ค. 66	52.4-55.9	55.4-59.7	58.8-61.2	64.2-66.4	52.2-62.3	52.8-58.9
ม.ค.-มี.ย.67	63.8-66.8	64.1-69.9	52.5-61.9	66.7-68.7	50.8-64.2	50.0-60.0
ก.ค.-ธ.ค. 67	53.8-59.5	56.9-62.7	53.6-58.2	63.5-65.3	45.8-51.0	47.8-52.4
ม.ค.-มี.ย.68	55.1-60.2	64.8-70.8	57.2-60.8	63.5-65.3	52.2-59.7	53.2-61.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70					
เดือนที่ตรวจวัด	Lmax					
ม.ค.-มี.ย.65	-	-	-	-	74.3-94.6	75.9-95.9
ก.ค.-ธ.ค. 65	94.7-106.7	84.3-110.2	76.3-112.9	91.4-103.6	80.0-107.9	86.6-100.5
ม.ค.-มี.ย.66	81.5-93.2	78.3-92.7	74.5-107.7	87.8-92.6	87.4-98.0	82.3-90.8
ก.ค.-ธ.ค. 66	77.7-89.9	80.6-92.1	87.4-97.8	94.7-101.7	70.9-81.3	71.2-84.7
ม.ค.-มี.ย.67	88.9-104.2	90.1-103.8	81.6-114.2	92.5-110.6	67.3-84.4	70.9-90.4
ก.ค.-ธ.ค. 67	82.3-105.2	82.9-98.3	79.1-93.6	89.1-107.2	75.4-108.6	72.4-82.4
ม.ค.-มี.ย.68	79.5-94.3	91.9-100.8	83.8-98.4	89.0-95.3	84.1-107.6	80.2-106.9
ค่ามาตรฐานเสียงสูงสุด	115					

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

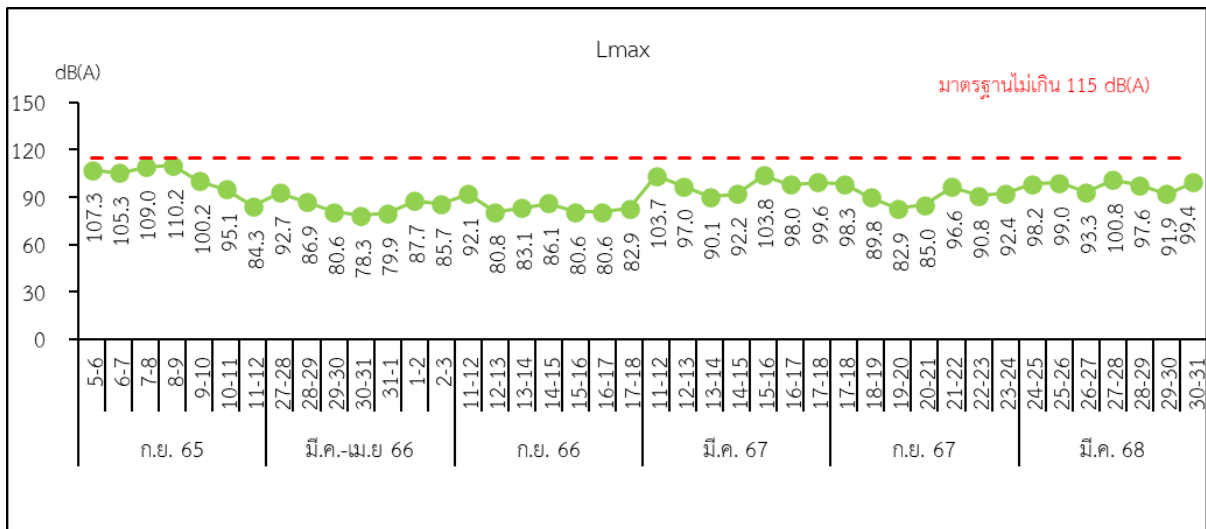
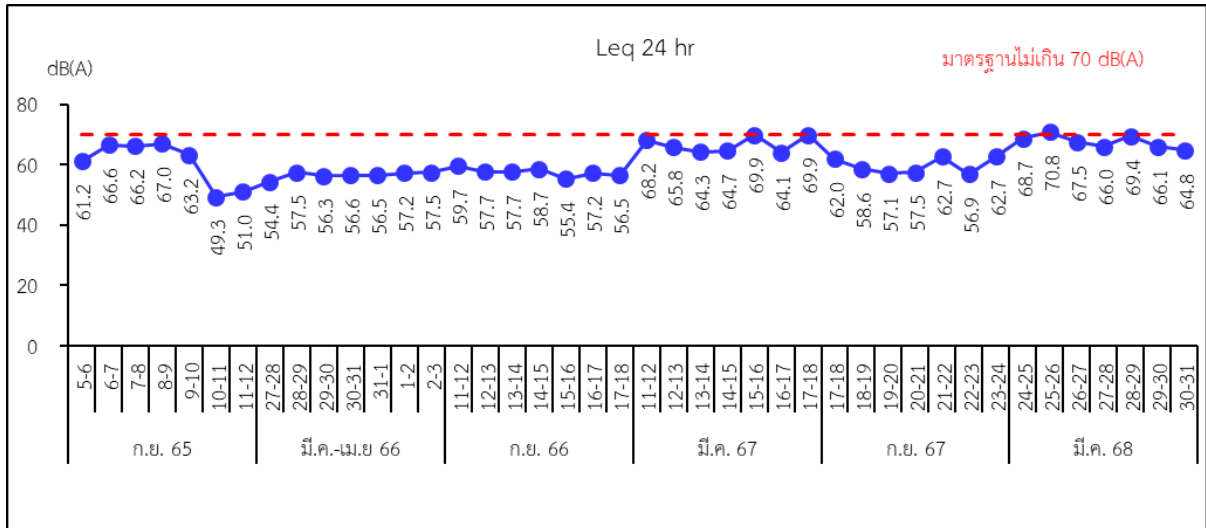
หมายเหตุ : การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการเริ่มดำเนินการตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นต้นไป



บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจาก
การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

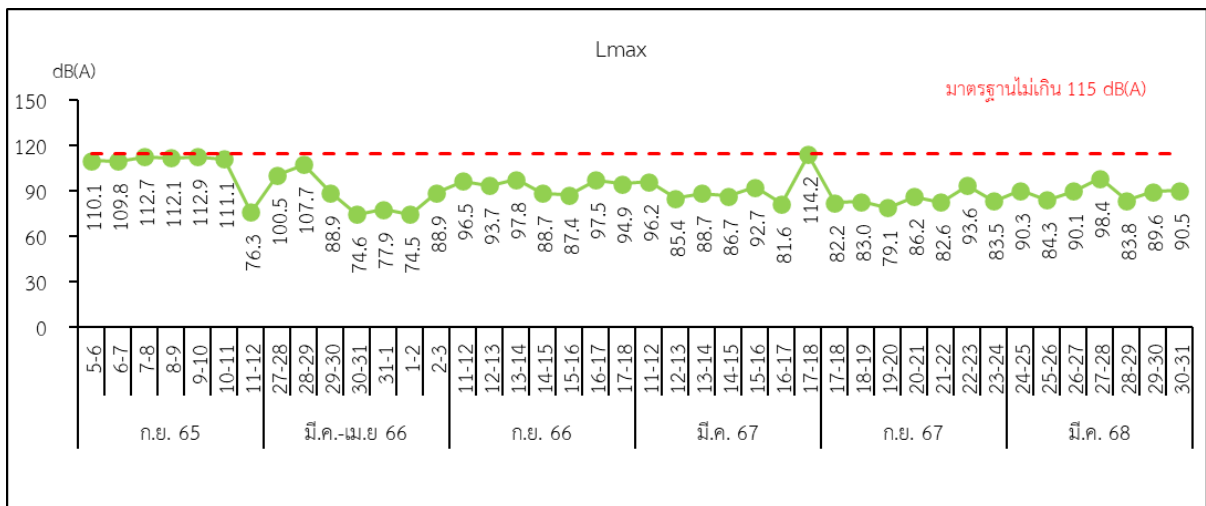
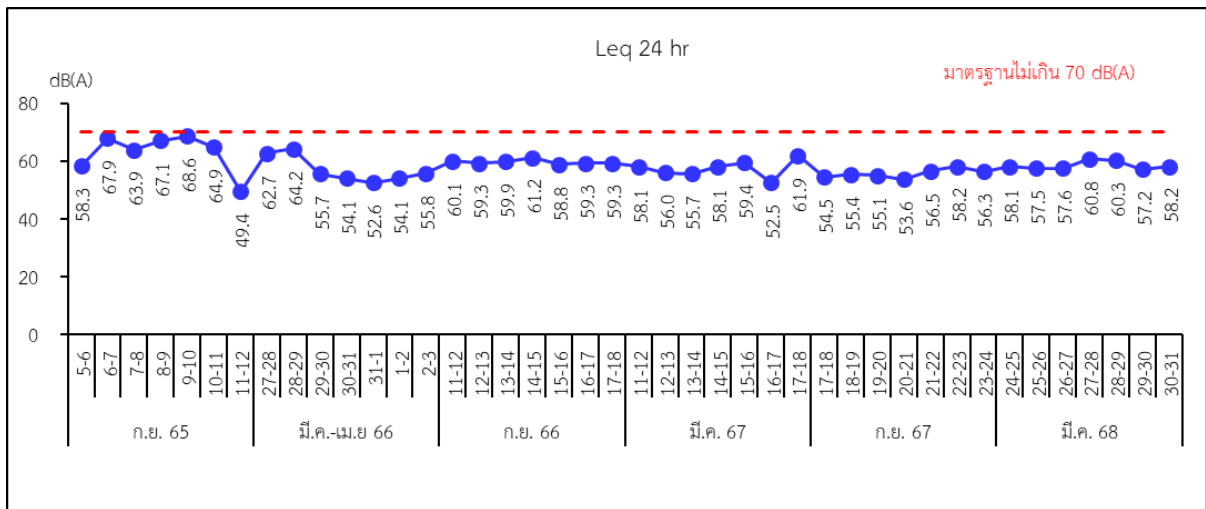
รูปที่ 3.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจาก
การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

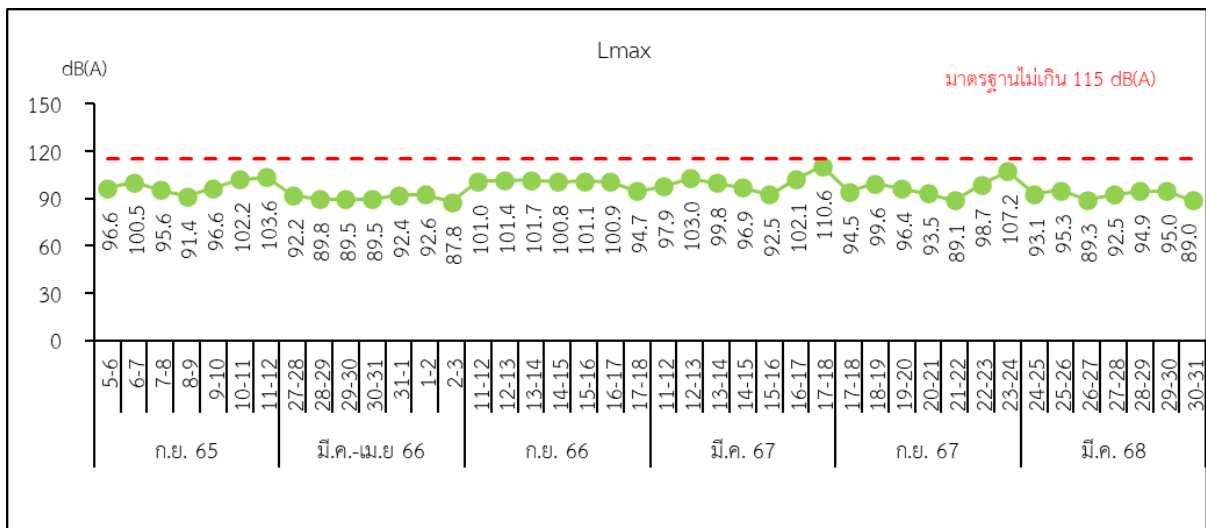
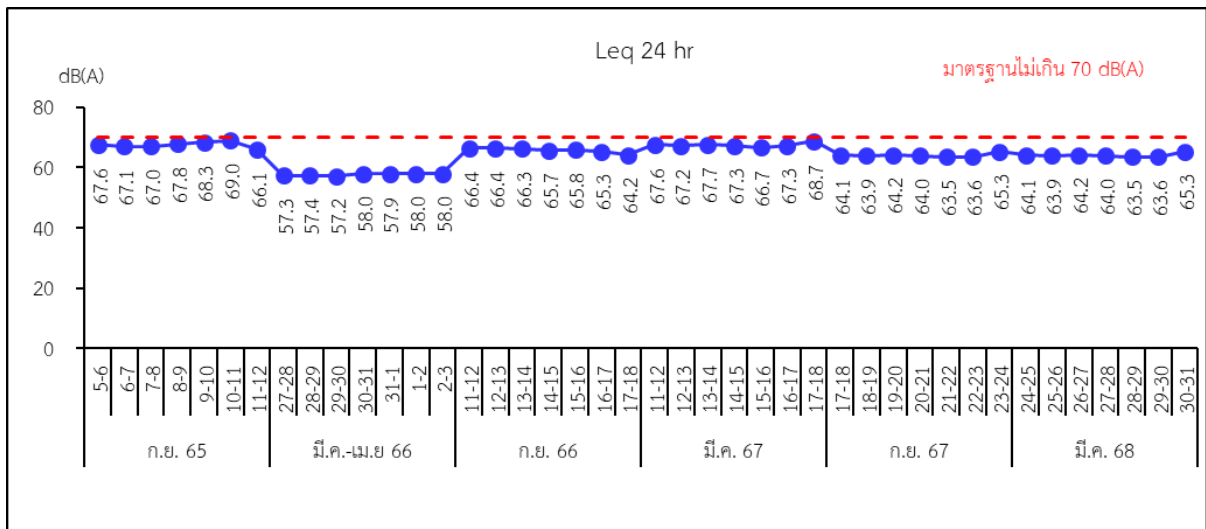
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจาก
การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

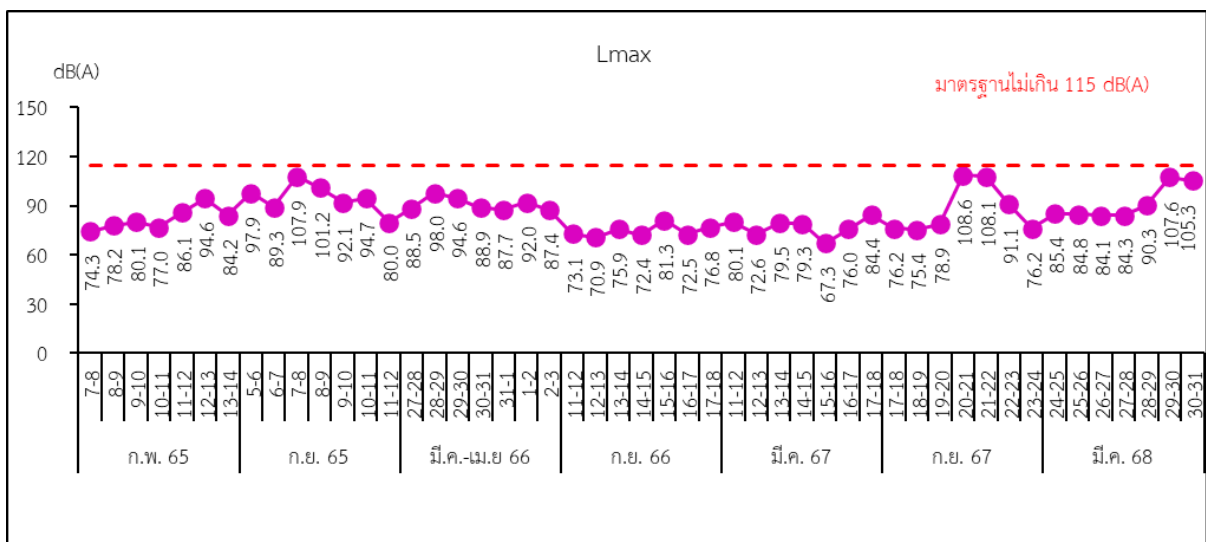
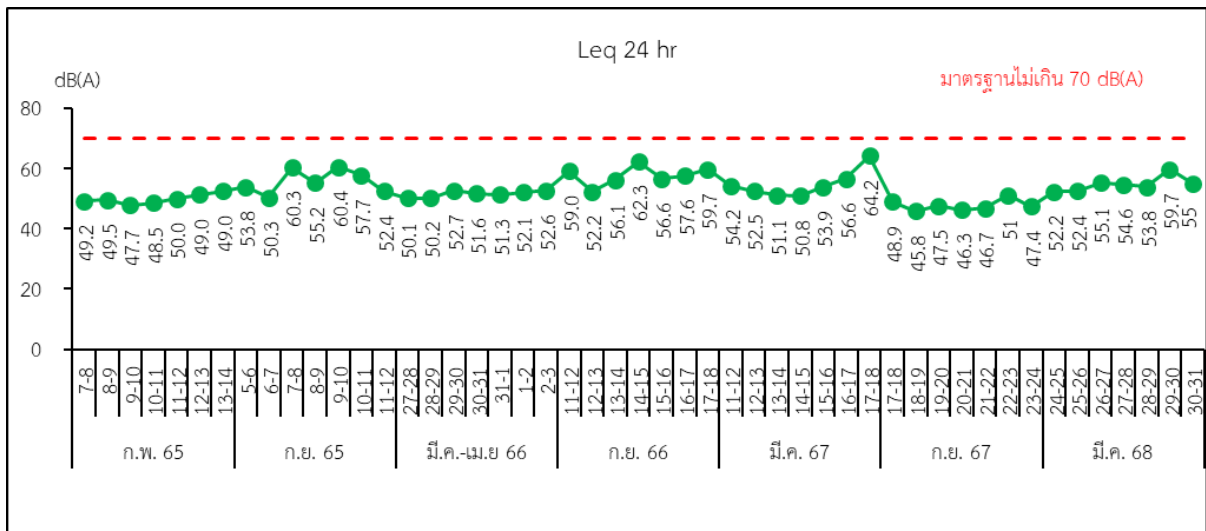
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



วิธีวัดด้านทิศตะวันตก

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจาก
การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

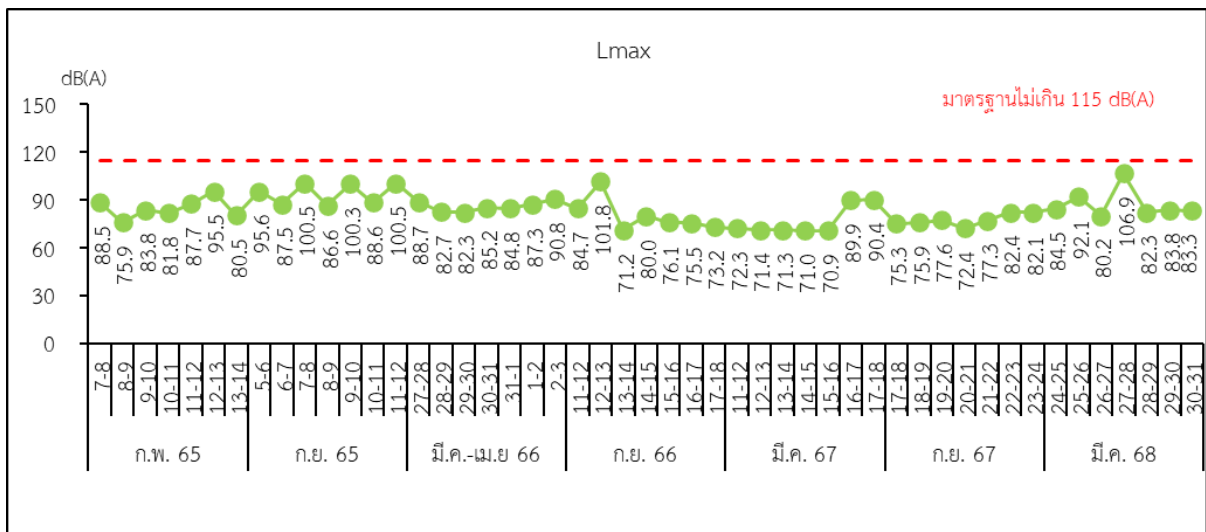
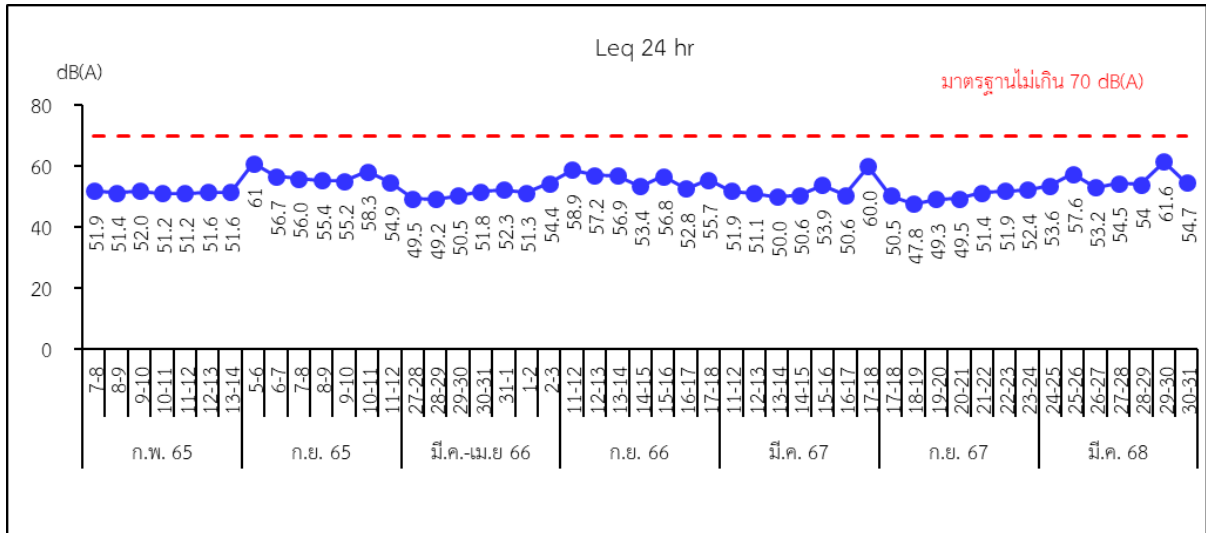
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาราม

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจาก
การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจาก
การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)

3.5 คุณภาพน้ำ

3.5.1 การดำเนินการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็ก และบ่อพักน้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก (รูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) โดยดัชนีที่ตรวจวัด คือ Temp, pH, SS, TDS, Oil & Grease, Total Iron (Fe), Lead (Pb) และ Zinc (Zn) ตรวจวัดแบบต่อเนื่องจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็ก โดยดัชนีที่ตรวจวัด คือ pH และค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน โดยดัชนีที่ตรวจวัด คือ pH, SS, TDS, Oil & Grease, BOD₅, COD และ TKN ดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง

3.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.5-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็กและบ่อพักน้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยน้ำในบ่อพักจะถูกนำกลับมาใช้ในกระบวนการหล่อเย็นต่อไป สำหรับ Total Iron (Fe) ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีกำหนดค่าไว้เพื่อการควบคุม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ทั้งนี้โครงการได้มีการเฝ้าระวังปรับปรุงระบบให้มีค่าลดลงและอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน (ที่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ) ระหว่างปี 2565-ปัจจุบัน มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-1 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น pH, Total Dissolved Solids, TSS และ COD ในบางช่วงเวลาที่ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานีตรวจวัด : บ่อกักน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็ก

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน	หน่วย
วันที่	22/01/68	06/02/68	25/03/68	19/04/68	28/05/68	28/06/68			
1. pH	8.9	8.9	9.0	9.0	8.4	8.4	8.4-9.0	5.5-9.0	-
2. Temperature	25	28	31	36	38	34	25-38	40	°C
3. Total Dissolved Solids	2,520	2,888	1,152	2,332	760	732	732-2,888	3,000	mg/L
4. Total Suspended Solids	<LOQ	10.0	ND	<LOQ	<LOQ	ND	ND-<LOQ	50	mg/L
5. Oil & Grease	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	mg/L
6. Lead	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.2	mg/L
7. Zinc	0.241	0.091	0.056	0.104	0.117	0.443	0.056-0.443	5.0	mg/L
8. Iron	0.429	0.642	0.179	0.623	0.515	0.045	0.045-0.642	-	mg/L
9. Conductivity	4,010	4,790	1,980	3,930	5,905	1,220	1,220-5,905	-	µmhos/cm

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : น้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็กมีการหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ

: LOQ = Limit of Quantitation (Total Suspended Solids <10.0 mg/L)

: ND = Non-Detectable (Total Suspended Solids <3.0 mg/L)

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน	หน่วย
	วันที่	22/01/68	06/02/68	25/03/68	19/04/68	28/05/68	28/06/68		
1. pH		8.9	9.0	9.0	8.9	8.4	8.4	8.4-9.0	-
2. Temperature		28	28	33	35	39	33	28-39	°C
3. Total Dissolved Solids		2,536	2,480	2,176	2,432	824	788	788-2,536	mg/L
4. Total Suspended Solids		<LOQ	15.8	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	15.8-<LOQ	mg/L
5. Oil & Grease		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	mg/L
6. Lead		<0.002	<0.002	<0.002	0.047	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L
7. Zinc		0.265	<0.001	0.092	0.114	0.225	0.017	<0.001-0.265	mg/L
8. Iron		0.423	<0.001	0.272	0.245	0.161	0.254	<0.001-0.423	mg/L

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : น้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็กมีการหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ
: LOQ = Limit of Quantitation (Total Suspended Solids <10.0 mg/L)

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : บ่อกักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน	หน่วย
วันที่	22/01/68	06/02/68	25/03/68	19/04/68	28/05/68	28/06/68			
1. pH	7.6	7.7	7.5	7.4	7.2	7.1	7.1-7.6	5.5-9.0	-
2. Temperature	24	26	34	34	32	31	24-34	40	°C
3. Total Dissolved Solids	594	608	615	667	723	680	594-723	3,000	mg/L
4. Total Suspended Solids	12.3	<LOQ	<LOQ	26.6	34.6	ND	ND-<LOQ	50	mg/L
5. Total Kjeldahl Nitrogen	<LOQ	ND	<LOQ	<LOQ	<LOQ	ND	ND-<LOQ	100	mg/L
6. BOD ₅	2	2	8	31	3	<2	<2	20	mg/L
7. COD	41	<40	72	117	<40	<40	<40-117	120	mg/L
8. Grease & Oil	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	mg/L

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
: LOQ = Limit of Quantitation (Total Suspended Solids, Total Kjeldahl Nitrogen <10.0 mg/L)
: ND = Non-Detectable (Total Suspended Solids <3.0, Total Kjeldahl Nitrogen <4.0 mg/L)

ตารางที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เดือนที่ ตรวจวัด	บ่อพักน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็ก								
	pH	Temperature	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids	Oil & Grease	Lead	Zinc	Iron	Conductivity
มี.ค. 66	8.9	37	1,404	<LOQ	<5	0.022	0.152	0.381	4,750
เม.ย. 66	8.7	35	1,824	<LOQ	<5	0.012	0.110	0.459	5,140
พ.ค. 66	9.0	36	1,976	<LOQ	<5	0.007	0.101	0.261	3,890
มิ.ย. 66	8.7	38	2,152	<LOQ	<5	0.013	0.207	0.653	2,750
ก.ค. 66	8.9	41	1,748	<LOQ	<5	0.01	0.329	0.651	2,780
ส.ค. 66	9	37	2,184	13.5	<5	<0.002	0.044	0.251	3,345
ก.ย. 66	9.2	39	1,748	10.9	<5	0.036	0.286	1.28	3,010
ต.ค. 66	9.5	35	1,808	<LOQ	<5	0.026	0.275	1.01	2,840
พ.ย. 66	9	29	1,688	<LOQ	<5	0.01	0.185	0.468	2,505
ธ.ค. 66	9.1	32	1,912	10.5	<5	0.008	0.12	0.483	2,670
ม.ค. 67	8.9	27	2,065	<LOQ	<5	<0.002	0.062	0.247	2,869
ก.พ. 67	8.6	33	2,308	12	<5	0.007	0.271	0.389	3,580
มี.ค. 67	9.0	39	2,496	<LOQ	5	<0.002	0.073	0.484	4,310
เม.ย. 67	8.8	39	2,332	<LOQ	<5	<0.002	0.016	0.221	3,870
พ.ค. 67	9.1	31	3,012	12	<5	0.004	0.308	0.538	5,080
มิ.ย. 67	9.4	32	3,296	<LOQ	<5	<0.002	0.120	0.233	5,410
ก.ค. 67	8.3	33.0	3,412	14.9	<5	<0.002	0.2	0.6	5680.0
ส.ค. 67	8.3	36.0	663	10.4	<5	0.0	0.2	0.5	6060.0
ก.ย. 67	8.8	27.0	661	<LOQ	<5	0.0	0.1	0.7	1100.0
ต.ค. 67	8.9	31.0	1,028	ND	<5	0.0	0.0	0.2	1820.0
พ.ย. 67	9.0	30.0	2,852	<LOQ	<5	<0.002	0.1	0.4	4600.0
ธ.ค. 67	9.1	29.0	2,780	<LOQ	<5	<0.002	0.1	1.2	4700.0
ม.ค. 68	8.9	25.0	2520.0	<LOQ	<5	<0.002	0.2	0.4	4010.0
ก.พ. 68	8.9	28.0	2888.0	10.0	<5	<0.002	0.1	0.6	4790.0
มี.ค. 68	9.0	31.0	1152.0	ND	<5	<0.002	0.1	0.2	1980.0
เม.ย. 68	9.0	36.0	2332.0	<LOQ	<5	<0.002	0.1	0.6	3930.0
พ.ค. 68	8.4	38.0	760.0	<LOQ	<5	<0.002	0.1	0.5	5905.0
มิ.ย. 68	8.4	34.0	732.0	ND	<5	<0.002	0.4	0.0	1220.0
มาตรฐาน	5.5-9.0	40	3,000	50	5	0.2	5.0	-	-
หน่วย	-	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µmhos/cm

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

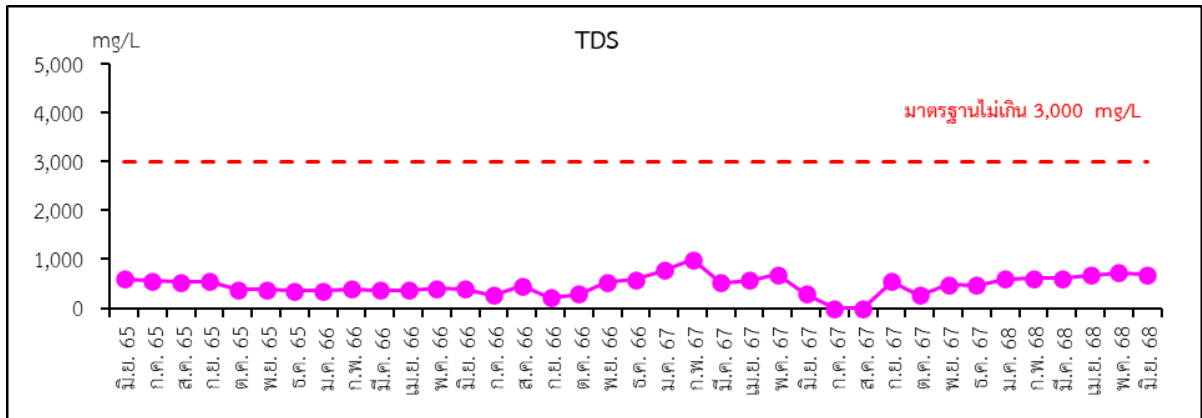
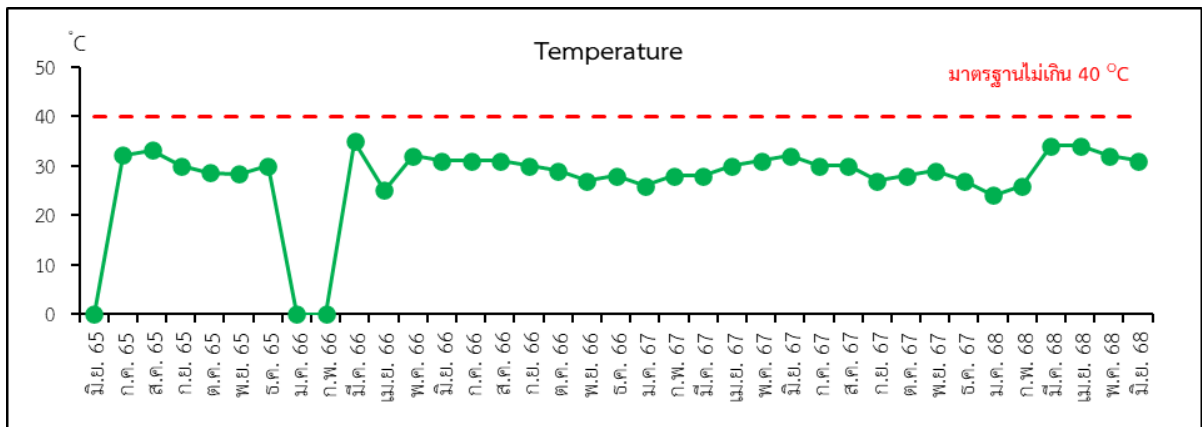
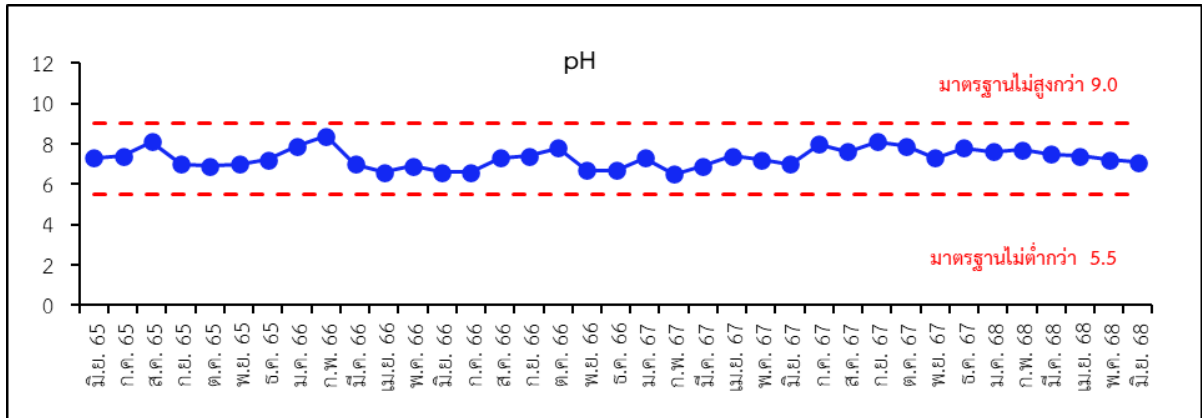
เดือนที่ ตรวจวัด	บ่อกักน้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก							
	pH	Temperature	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids	Oil & Grease	Lead	Zinc	Iron
มี.ค. 66	9.0	34	1,132	<LOQ	<5	0.015	0.120	0.314
เม.ย. 66	8.7	30	1,864	<LOQ	<5	0.014	0.103	0.415
พ.ค. 66	9.0	34	1,900	<LOQ	<5	0.007	0.094	0.328
มิ.ย. 66	8.8	37	2,124	<LOQ	<5	0.013	0.207	0.590
ก.ค. 66	9.0	38	1,756	<LOQ	<5	0.009	0.144	0.54
ส.ค. 66	9.1	34	2,144	<LOQ	<5	0.035	0.238	0.988
ก.ย. 66	9.2	37	1,840	12.2	<5	0.031	0.297	1.26
ต.ค. 66	9.4	35	1,784	<LOQ	<5	0.023	0.232	0.877
พ.ย. 66	9	29	492	<LOQ	<5	0.01	0.165	0.383
ธ.ค. 66	8.9	31	1,940	<LOQ	<5	0.008	0.085	0.346
ม.ค. 67	8.9	26	1,872	<LOQ	<5	<0.002	0.038	0.259
ก.พ. 67	8.1	32	2,336	12	<5	0.005	0.118	0.430
มี.ค. 67	9.0	29	2,580	<LOQ	<5	<0.002	0.134	0.343
เม.ย. 67	8.4	30	2,248	<LOQ	<5	<0.002	0.017	0.288
พ.ค. 67	9.2	33	3,284	10	<5	0.009	0.218	0.481
มิ.ย. 67	9.4	32	3,300	18	<5	0.063	2.23	1.24
ก.ค. 67	8.5	33	3,536	<LOQ	<5	<0.002	0.096	0.753
ส.ค. 67	8.5	35	637	<LOQ	<5	0.015	0.232	0.545
ก.ย. 67	8.7	27	673	<LOQ	<5	0.030	0.030	0.10
ต.ค. 67	8.9	31	944	<LOQ	<5	<0.005	0.030	0.150
พ.ย. 67	9.0	31	2,868	<LOQ	<5	<0.002	0.051	0.239
ธ.ค. 67	9.1	28	2,808	<LOQ	<5	<0.002	0.067	0.522
ม.ค. 68	8.9	28.0	2,536	<LOQ	<5	<0.002	0.265	0.423
ก.พ. 68	9.0	28.0	2,480	15.800	<5	<0.002	<0.001	<0.001
มี.ค. 68	9.0	33.0	2,176	<LOQ	<5	<0.002	0.092	0.272
เม.ย. 68	8.9	35.0	2,432	<LOQ	<5	0.047	0.114	0.245
พ.ค. 68	8.4	39.0	824	<LOQ	<5	<0.002	0.225	0.161
มิ.ย. 68	8.4	33.0	788	<LOQ	<5	<0.002	0.017	0.254
มาตรฐาน	5.5-9.0	40	3,000	50	5	0.2	5.0	-
หน่วย	-	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	บ่อกักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน							
	pH	Temp	TDS	TSS	TKN	BOD ₅	COD	G&O
พ.ค. 65	7.8	-	573	<3.0	38.7	2	<40	<5
มิ.ย. 65	7.3	-	602	<10.0	36.9	3	44	<5
ก.ค. 65	7.4	32.2	562	<10.0	18.7	2	<40	<5
ส.ค. 65	8.1	33.2	537	<10.0	32.4	2	<40	<5
ก.ย. 65	7.0	30	539	<10.0	38.6	2	<40	<5
ต.ค. 65	6.9	28.6	379	10.8	17.4	2	<40	<5
พ.ย. 65	7.0	28.4	374	12.4	18.5	8	<40	<5
ธ.ค. 65	7.2	30	353	19.0	17.1	3	40	<5
ม.ค. 66	7.9	-	358	14.5	21.1	10	<40	<5
ก.พ. 66	8.4	-	386	17.8	17.7	4	<40	<5
มี.ค. 66	7.0	35	369	ND	<LOQ	3	<40	<5
เม.ย. 66	6.6	25	367	ND	ND	3	88	<5
พ.ค. 66	6.9	32	402	<LOQ	<4.0	3	53	<5
มิ.ย. 66	6.6	31	395	<LOQ	ND	2	41	<5
ก.ค. 66	6.6	31	258	10.3	<4.0	2	<40	<5
ส.ค. 66	7.3	31	452	<3.0	<1.0	3	<40	<5
ก.ย. 66	7.4	30	218	34.6	<40.0	18	129	<5
ต.ค. 66	7.8	29	283	12.1	<10.0	2	79	<5
พ.ย. 66	6.7	27	534	48.1	23.4	57	158	<5
ธ.ค. 66	6.7	28	587	16.4	26	3	73	<5
ม.ค. 67	7.3	26	780	1,230	60	1,152	3,575	46
ก.พ. 67	6.5	28	990	89.4	11	59	124	<5
มี.ค. 67	6.9	28	523	94.1	<LOQ	60	173	<5
เม.ย. 67	7.4	30	571	29.2	87	3	68	<5
พ.ค. 67	7.2	31	684	43.8	5	113	209	14
มิ.ย. 67	7.0	32	285	14.2	1	3	45	<5
ก.ค. 67	8.0	30	<LOQ	18.5	ND	3	53	<5
ส.ค. 67	7.6	30	<LOQ	ND	ND	13	<40	<5
ก.ย. 67	8.1	27	545	ND	ND	2	<40	<5
ต.ค. 67	7.9	28	261	16.4	ND	2	<40	<5
พ.ย. 67	7.3	29	477	<LOQ	<LOQ	16	94	<5
ธ.ค. 67	7.8	27	463	<LOQ	ND	2	<40	<5
มาตรฐาน	5.5-9.0	40	3,000	50	100	20	120	5
หน่วย	-	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

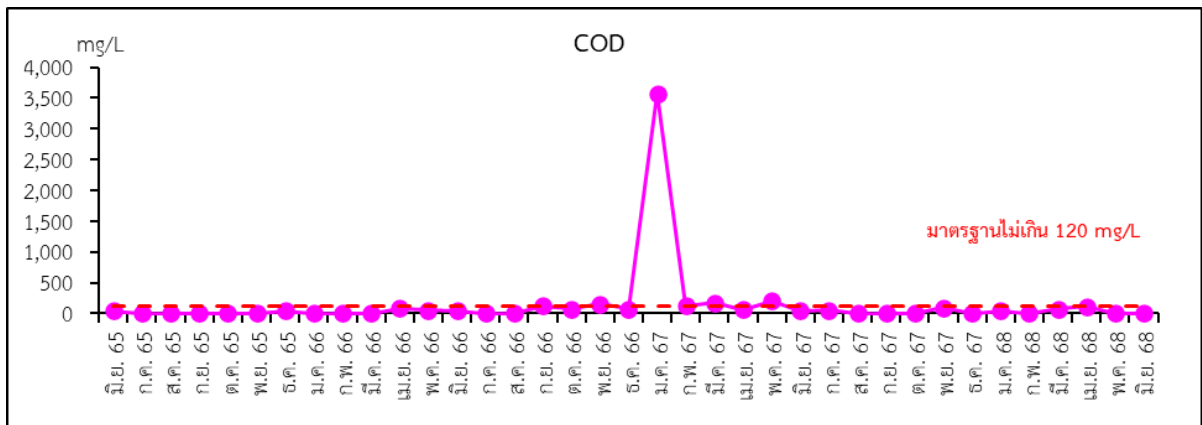
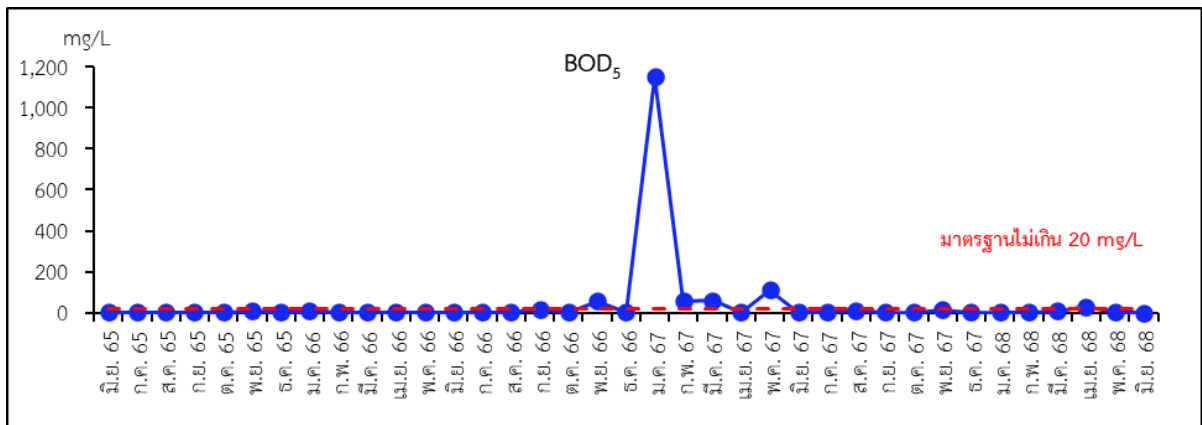
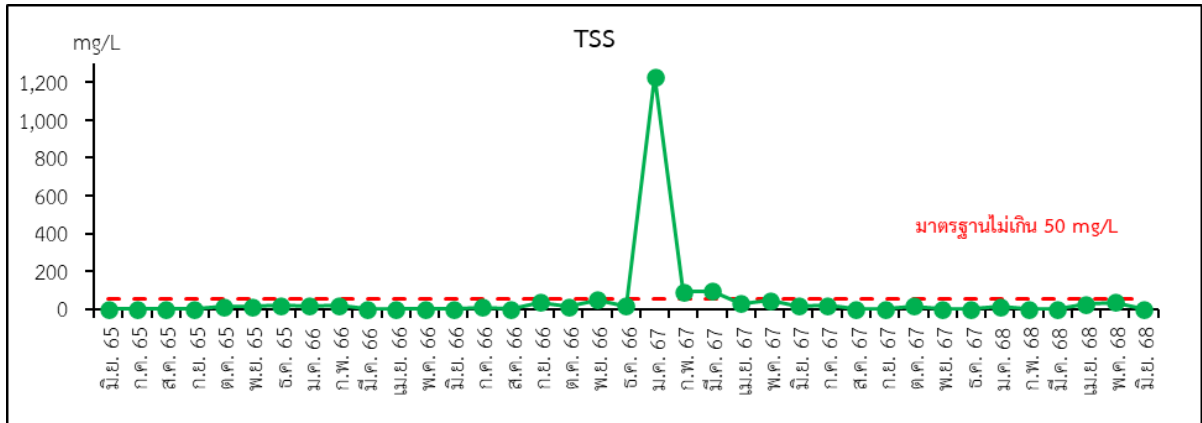
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



บ่อกักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

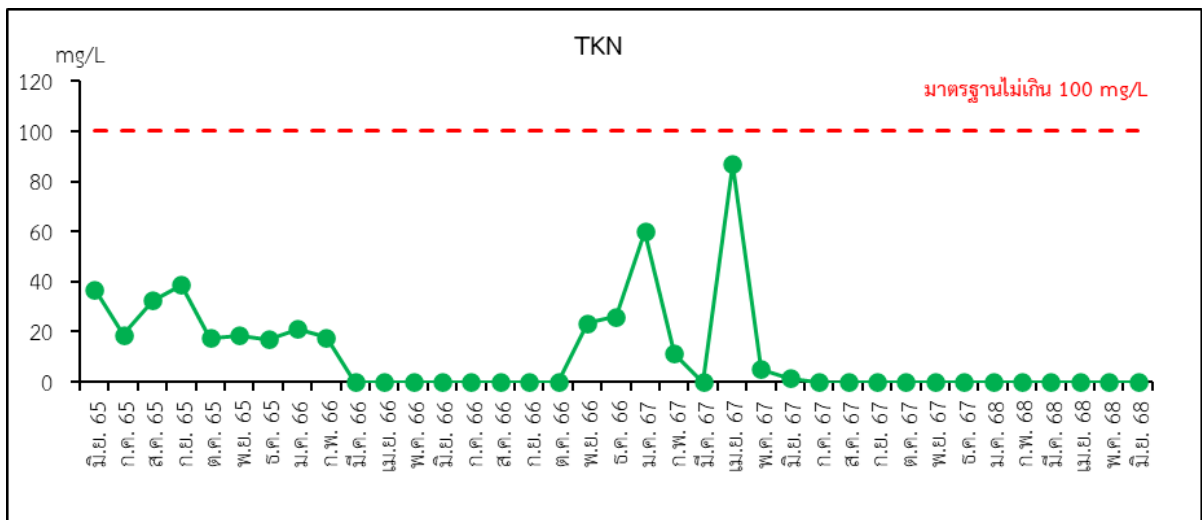
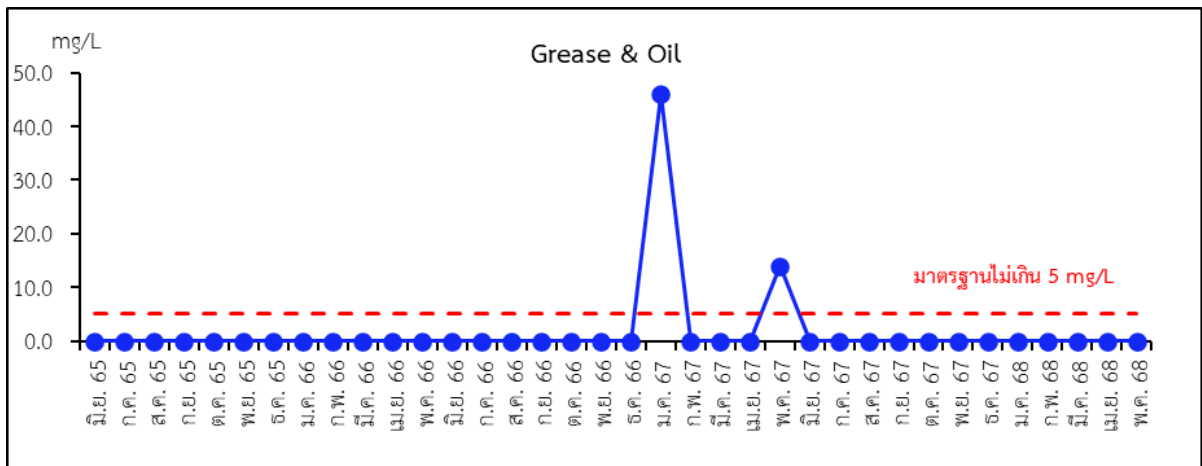
รูปที่ 3.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

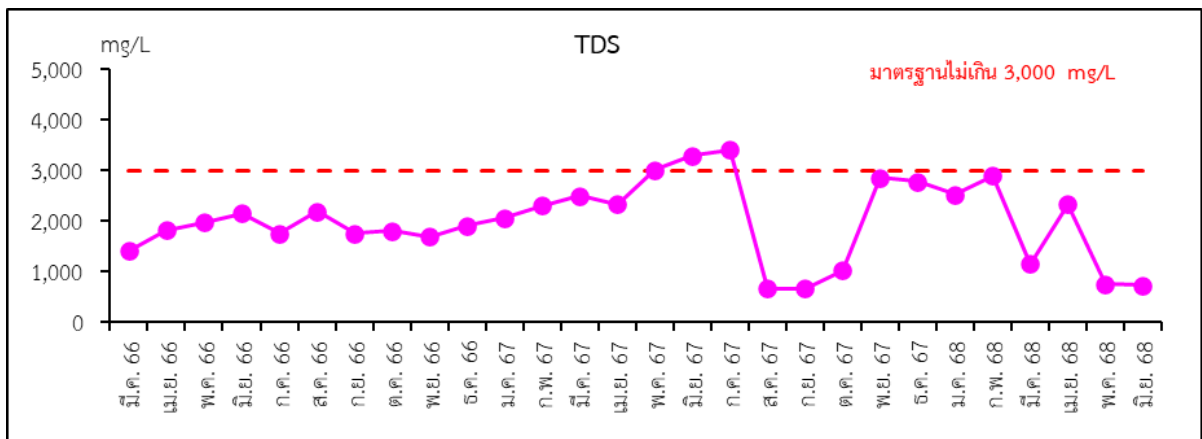
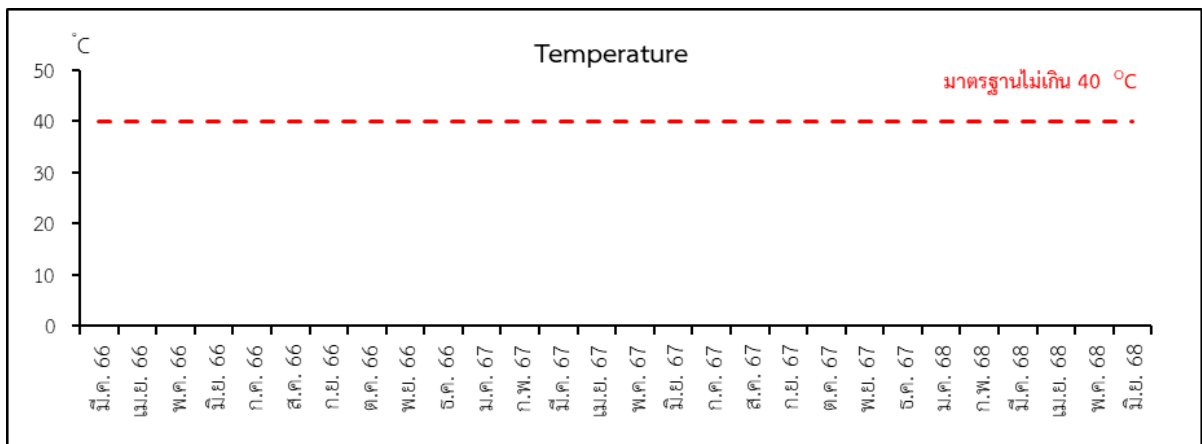
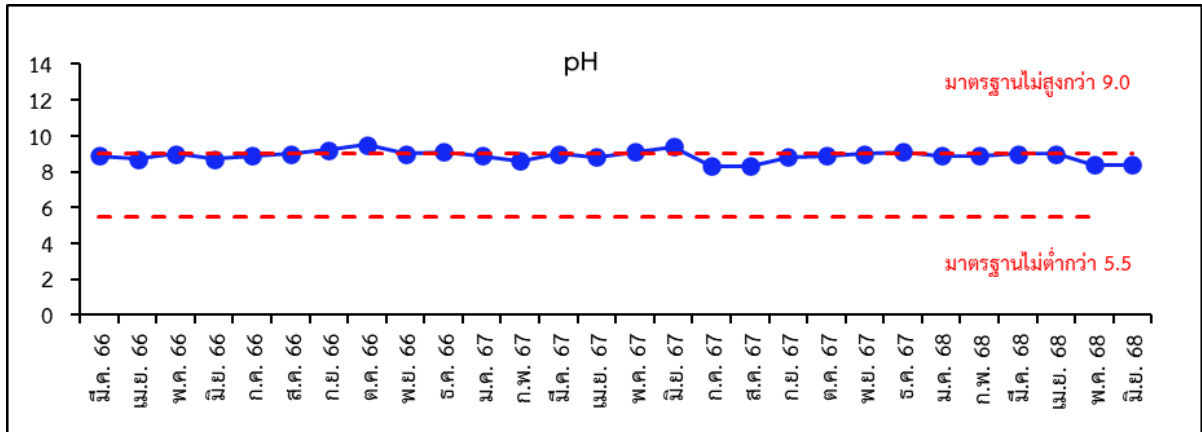
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)



บ่อกักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)

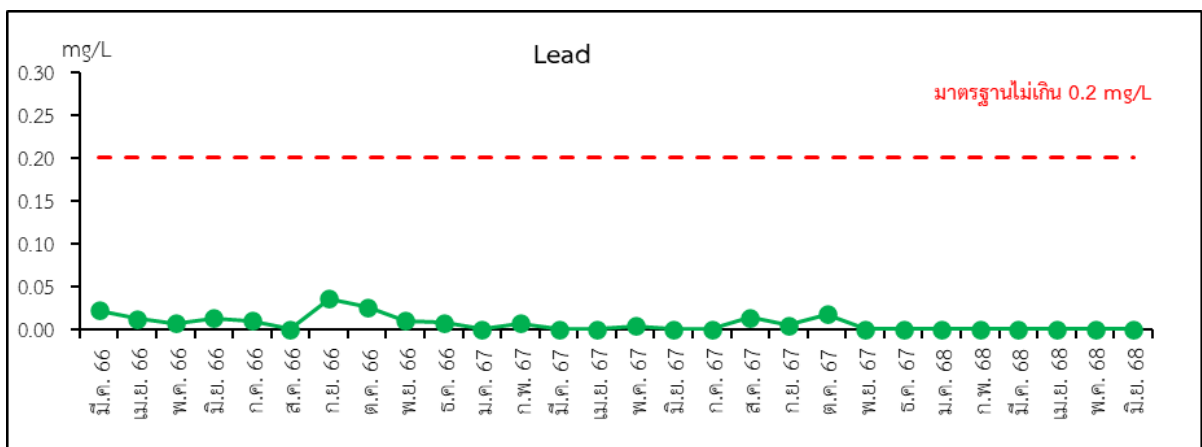
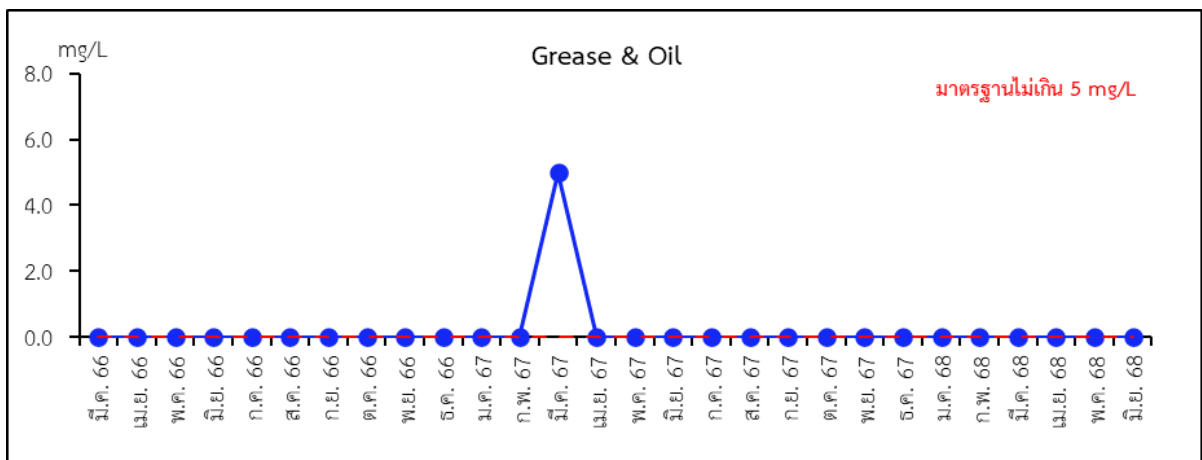
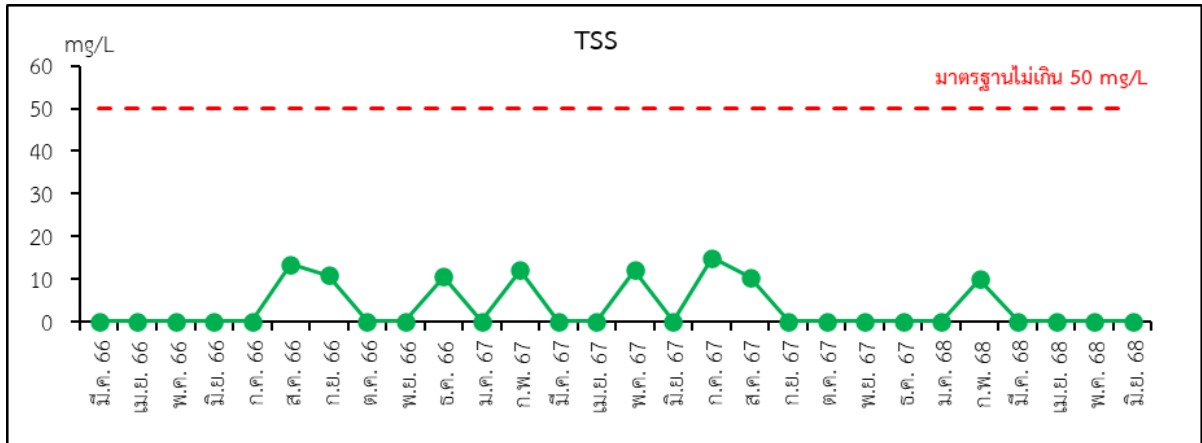


บ่อกักน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็ก

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : น้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็กมีการหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)

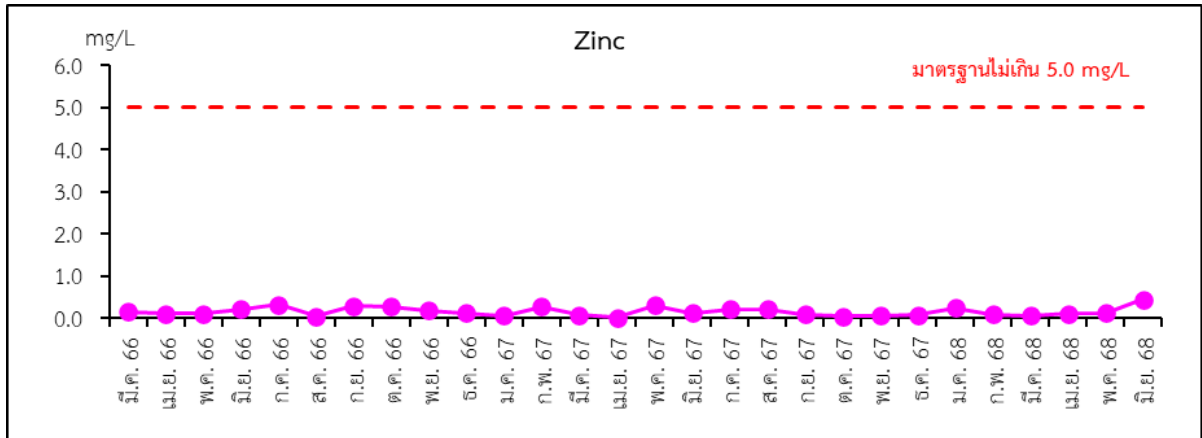


ข้อบกพร่องน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็ก

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : น้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็กมีการหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ

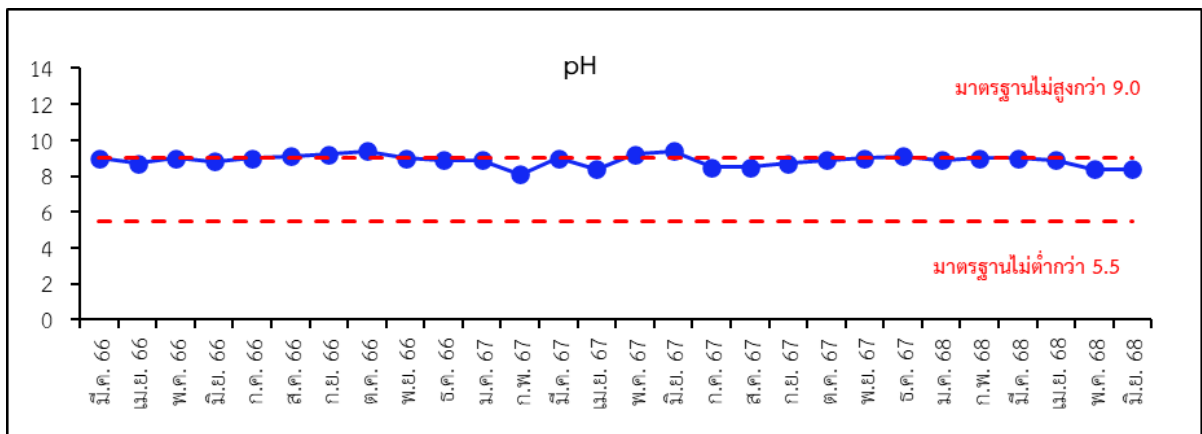
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)



บ่อกักน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็ก

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : น้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็กมีการหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ

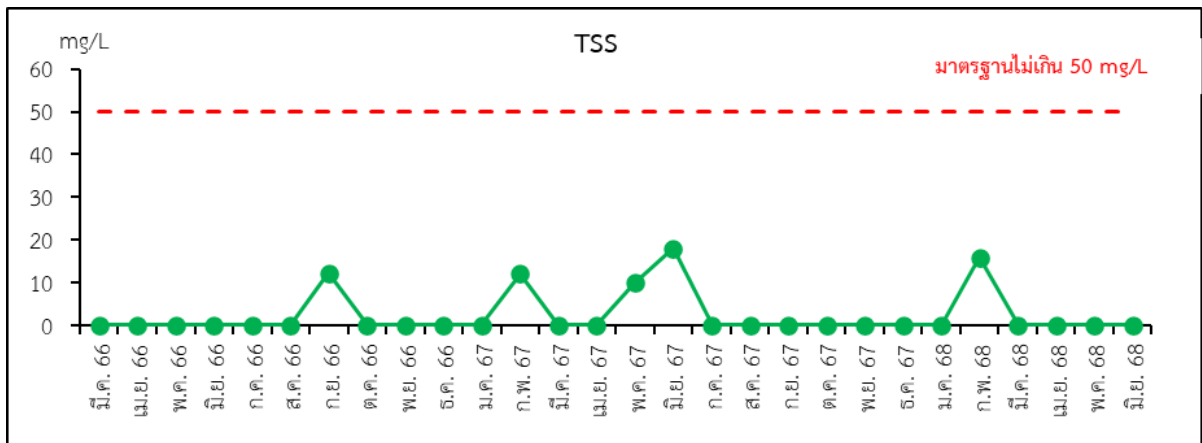
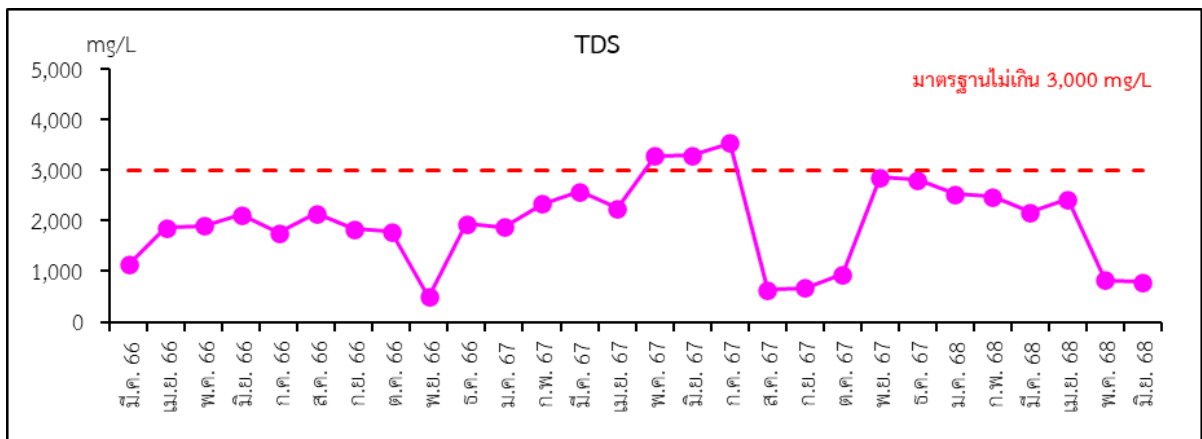
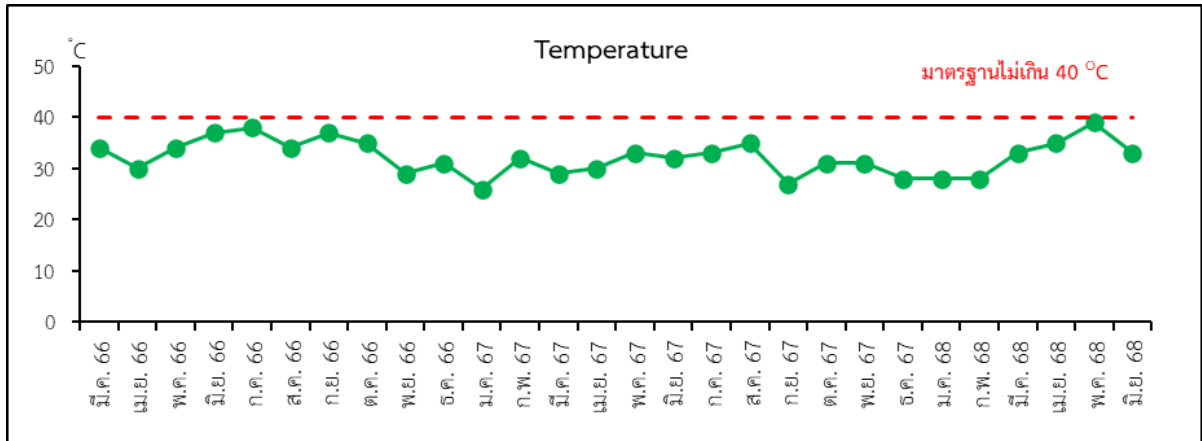


บ่อกักน้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : น้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็กมีการหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)

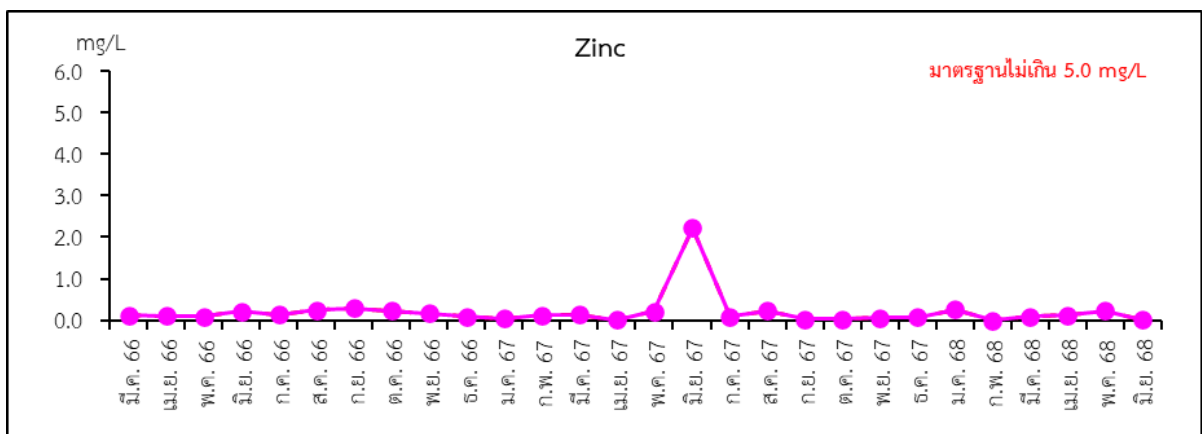
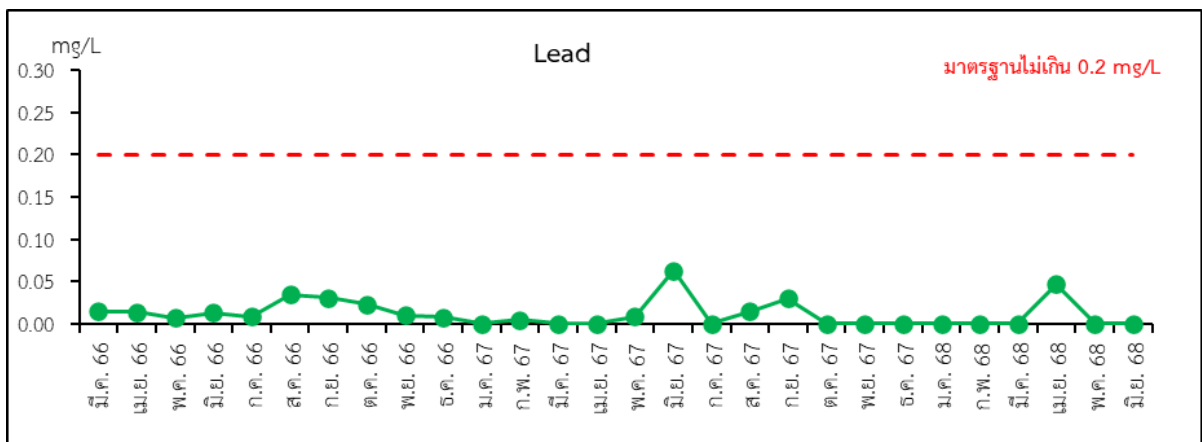
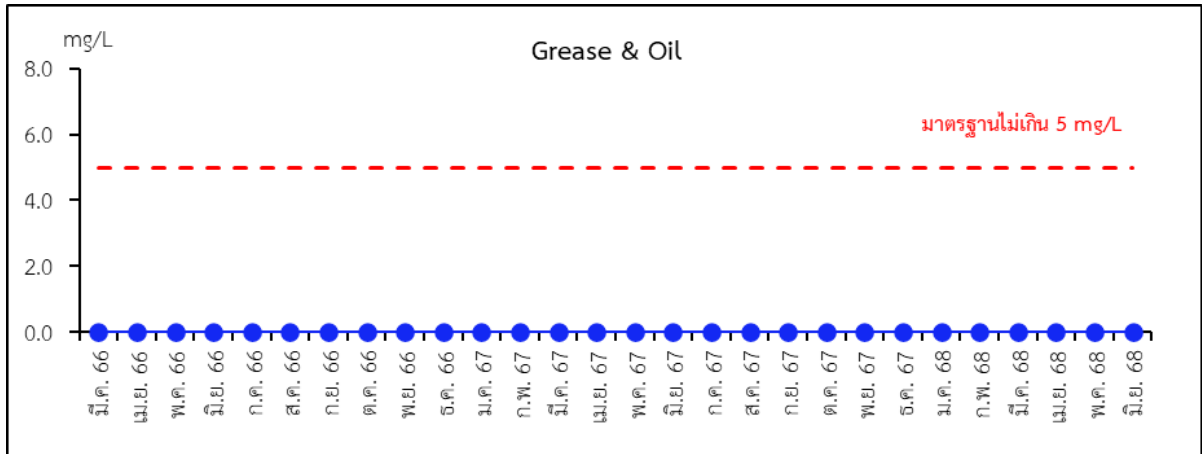


บ่อกักน้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : น้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็กมีการหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)



บ่อกักน้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : น้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็กมีการหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)

3.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ห้วยถนนหักบริเวณต้นน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร และห้วยถนนหักบริเวณท้ายน้ำหลังจากผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (ภาพที่ 3-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ คือ Temperature, pH, Total Dissolved Solids, Total Suspended Solids, DO, BOD₅, Nickel, Hexavalent Chromium, Zinc, Cadmium, Lead, Ammonia-Nitrogen, Mercury, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

3.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยถนนหักบริเวณต้นน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร และห้วยถนนหักบริเวณท้ายน้ำหลังจากผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 18 กันยายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.6-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3 สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดและวิเคราะห์ได้เนื่องจากในช่วงที่ลงเก็บตัวอย่าง น้ำในแหล่งน้ำมีลักษณะแห้ง แสดงดังภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยถนนหักบริเวณต้นน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร และห้วยถนนหักบริเวณท้ายน้ำหลังจากผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร ระหว่างปี 2565-ปัจจุบัน (กันยายน 2567) มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ดังตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-1 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า DO, BOD₅, Cadmium และ Ammonia-Nitrogen บริเวณห้วยถนนหักบริเวณต้นน้ำก่อนถึงโครงการประมาณ 500 เมตร และ ค่า DO BOD₅ และ Ammonia-Nitrogen บริเวณห้วยถนนหักบริเวณท้ายน้ำหลังจากผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดและวิเคราะห์ได้เนื่องจากในช่วงที่ลงเก็บตัวอย่าง น้ำในแหล่งน้ำมีลักษณะแห้ง แสดงดังภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน	หน่วย
	ห้วยถนนหักบริเวณต้นน้ำก่อนถึงพื้นที่ โครงการประมาณ 500 เมตร (พิกัด 48P 239397 E 1726130 N)	ห้วยถนนหักบริเวณท้ายน้ำหลังผ่าน พื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (พิกัด 48P 239386E 1725486N)		
1. pH	7.4	7.3	5.0-9.0	-
2. Temperature	30	30	ธ'	°C
3. Total Dissolved Solids*	212	211	-	mg/L
4. Total Suspended Solids	<LOQ	<LOQ	-	mg/L
5. DO	4.8	5.3	ไม่น้อยกว่า 4.0	mg/L
6. BOD ₅	<2	<2	ไม่เกินกว่า 2.0	mg/L
7. Nickel ^[1]	0.001	0.001	ไม่เกินกว่า 0.1	mg/L
8. Hexavalent Chromium	0.003	0.003	ไม่เกินกว่า 0.05	mg/L
9. Zinc ^[1]	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0	mg/L
10. Cadmium ^[1]	0.00074	0.00008	ไม่เกินกว่า 0.005	mg/L
11. Lead ^[1]	0.00236	0.00134	ไม่เกินกว่า 0.05	mg/L
12. Mercury ^[1]	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002	mg/L
13. Ammonia-Nitrogen	<LOQ	<LOQ	ไม่เกินกว่า 0.5	mg/L
14. Total Coliform Bacteria ^[1]	490	79	ไม่เกินกว่า 20,000	MPN/100 mL
15. Fecal Coliform Bacteria ^[1]	130	14	ไม่เกินกว่า 4,000	MPN/100 mL

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ธ' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: LOQ = Limit of Quantitation (Total Suspended Solids <10.0 mg/L, Ammonia-Nitrogen <1.3 mg/L)

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

: สำหรับในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดและวิเคราะห์ได้เนื่องจากในช่วงที่
ลงเก็บตัวอย่าง น้ำในแหล่งน้ำมีลักษณะแห้ง แสดงดังภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ตำแหน่ง ตรวจวัด	เดือน ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด														
		Temp	pH	TDS	TSS	DO	BOD ₅	Ni	Cr ⁶⁺	Zn	Cd	Pb	NH ₃ -N	Hg	TCB	FCB
สถานีที่ 1	ก.ย. 65	30	7.6	<200	<10.0	4.3	3	<0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	0.9	<0.0005	3,300	790
	มี.ค. 66	33	7.9	602	26.1	1.9	2	<0.003	0.010	0.026	<0.001	0.002	0.6	<0.0005	4,900	400
	ก.ย. 66	29	7.9	<200	22.5	5.8	4	<0.003	0.013	0.031	1.92	0.006	<1.3	<0.0005	4,900	140
	ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินได้ เนื่องจากมีปริมาณน้ำผิวดินแห้งจึงไม่เพียงพอในการตรวจวัด															
	ก.ย. 67	30	7.4	212	<10.0	4.8	<2	0.001	0.003	<0.10	0.00074	0.00236	1.3	<0.0005	490	130
	ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินได้ เนื่องจากมีปริมาณน้ำผิวดินแห้งจึงไม่เพียงพอในการตรวจวัด															
สถานีที่ 2	ก.ย. 65	30	7.7	<200	<10.0	4.7	2	<0.003	<0.001	0.002	<0.001	<0.002	0.6	<0.0005	2,100	400
	มี.ค. 66	33	8.0	581	65.3	1.8	3	<0.003	0.010	0.008	<0.001	<0.002	1.8	<0.0005	3,300	240
	ก.ย. 66	30	7.9	233	<3.0	5.5	4	<0.003	0.011	0.019	<0.001	0.004	<1.3	<0.0005	2,200	110
	ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินได้ เนื่องจากมีปริมาณน้ำผิวดินแห้งจึงไม่เพียงพอในการตรวจวัด															
	ก.ย. 67	30	7.3	211	<10.0	5.3	<2	0.001	0.003	<0.10	0.00008	0.00134	<1.3	<0.0005	79	14
	ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินได้ เนื่องจากมีปริมาณน้ำผิวดินแห้งจึงไม่เพียงพอในการตรวจวัด															
มาตรฐาน	ธ'	5.0-9.0	-	-	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.002	ไม่เกิน 20,000	ไม่เกิน 4,000	
หน่วย	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/ 100 mL	MPN/ 100 mL

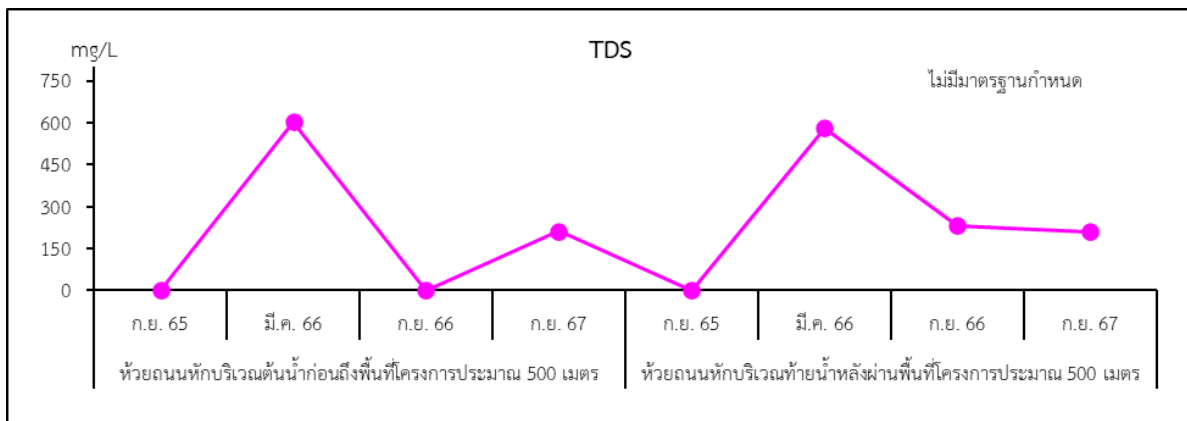
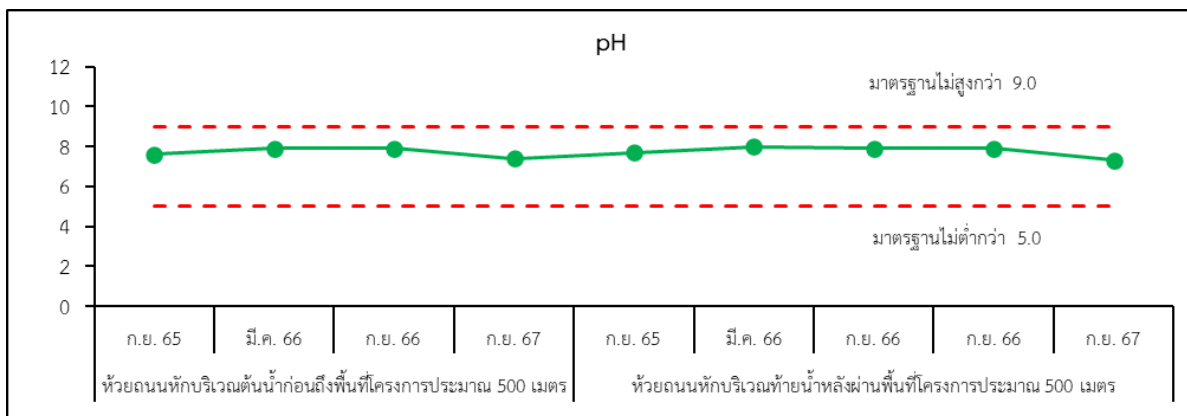
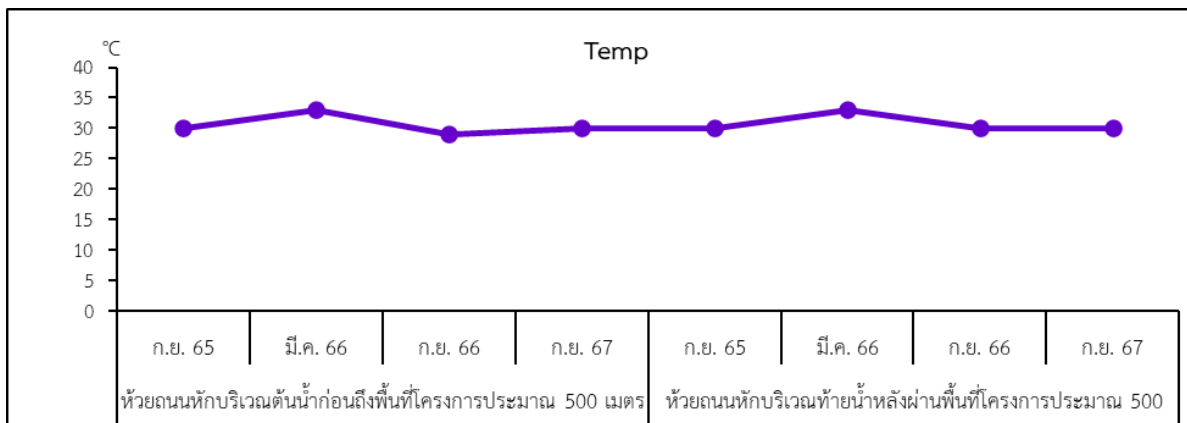
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 = ห้วยถนนหักบริเวณต้นน้ำก่อนผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร

สถานีที่ 2 = ห้วยถนนหักบริเวณท้ายน้ำหลังผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร

ธ' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

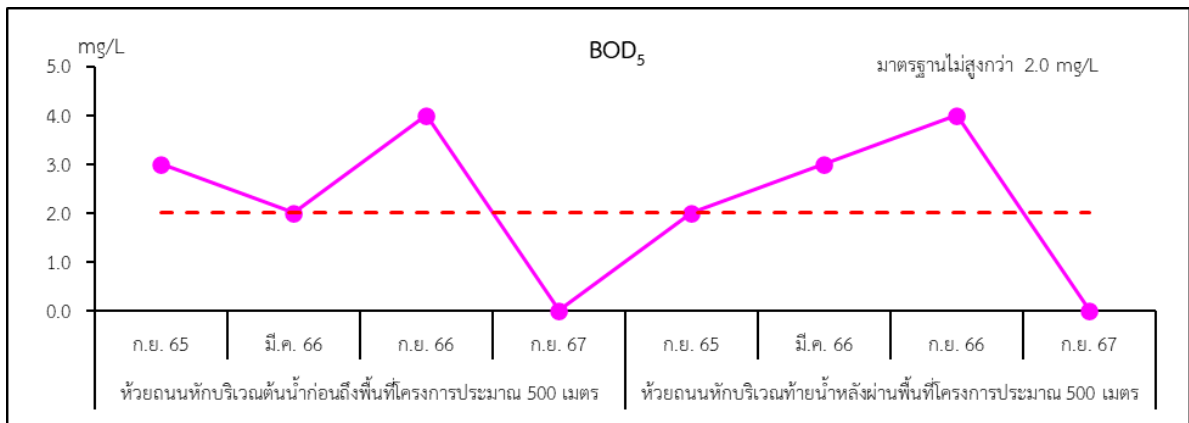
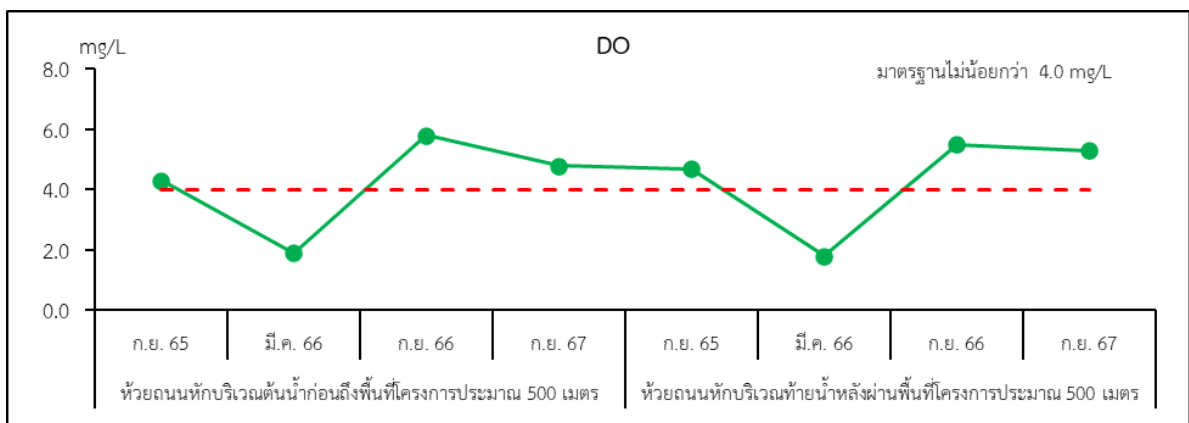
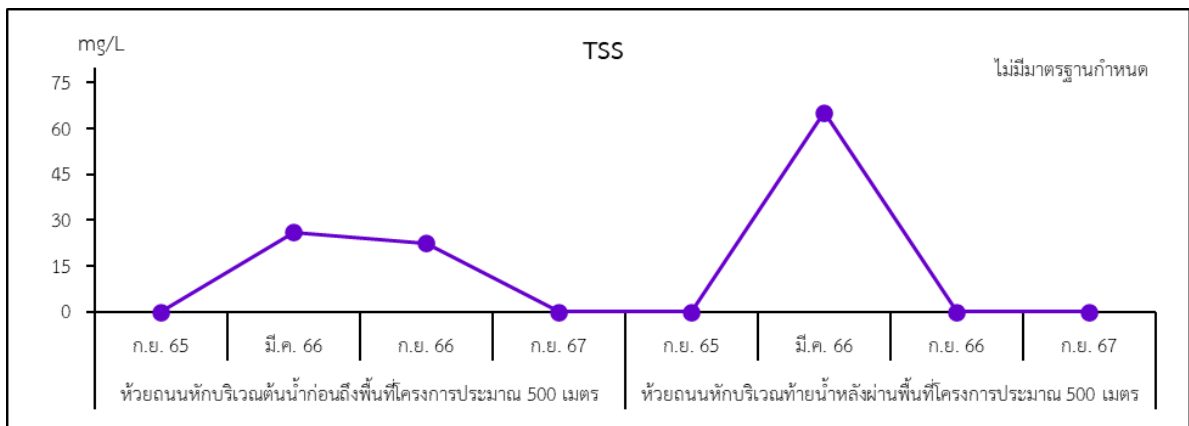
- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด



หมายเหตุ : สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดและวิเคราะห์ได้เนื่องจากในช่วงที่
ลงเก็บตัวอย่าง น้ำในแหล่งน้ำมีลักษณะแห้ง แสดงดังภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

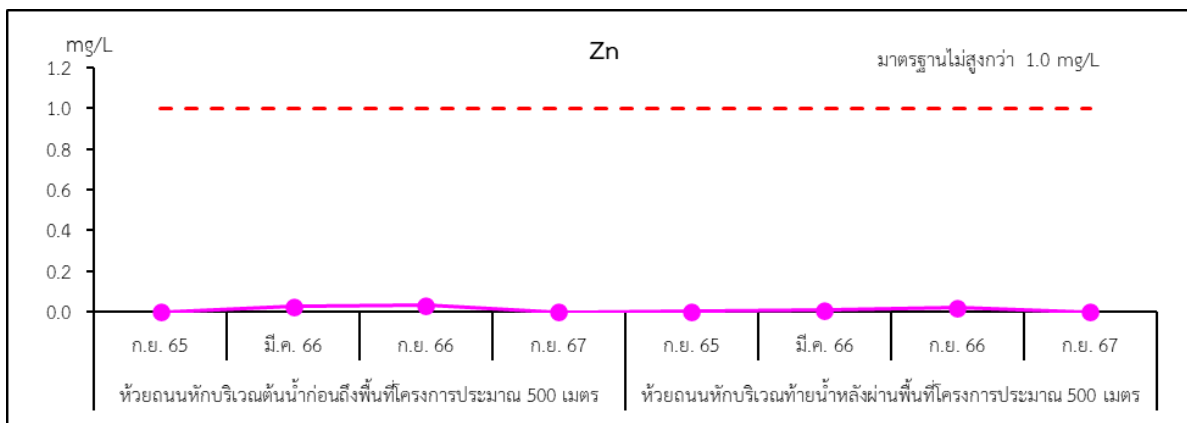
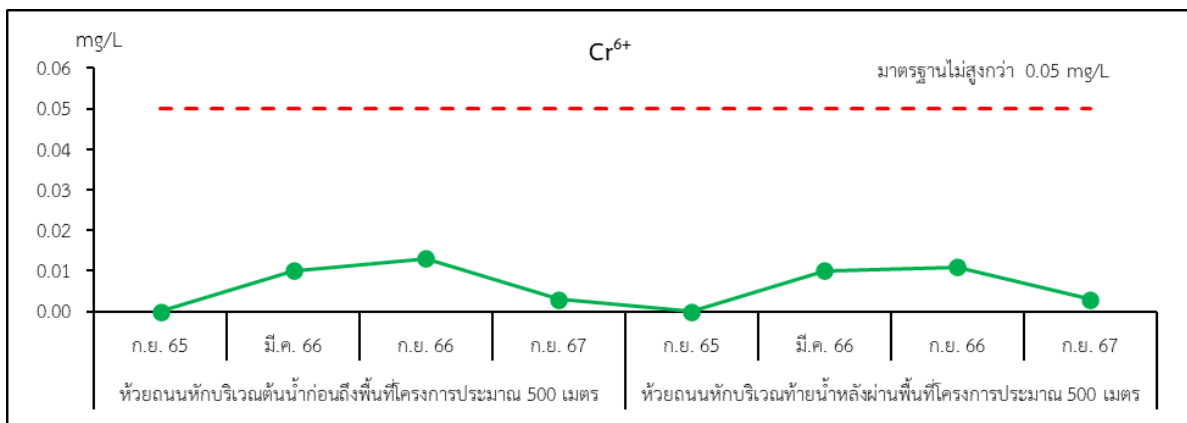
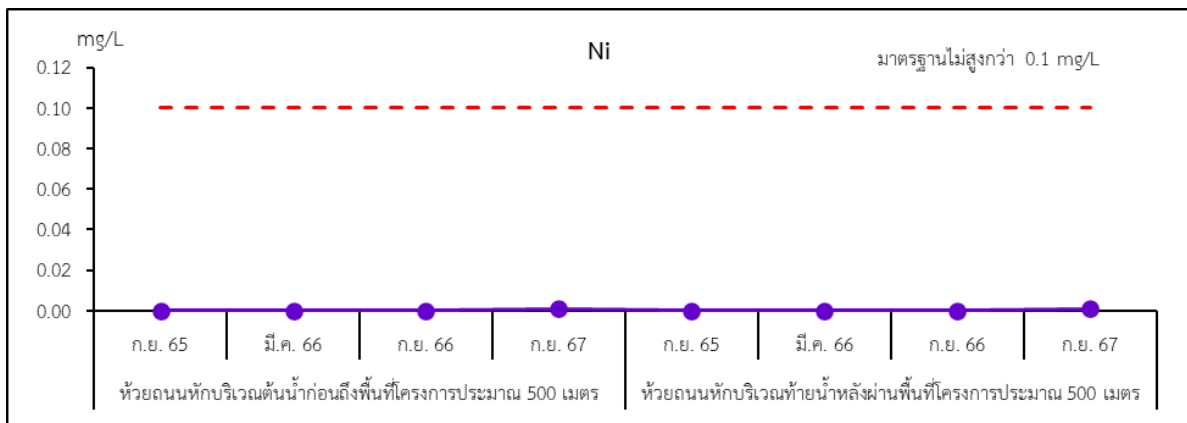
รูปที่ 3.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



หมายเหตุ : สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดและวิเคราะห์ได้เนื่องจากในช่วงที่
ลงเก็บตัวอย่าง น้ำในแหล่งน้ำมีลักษณะแห้ง แสดงดังภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

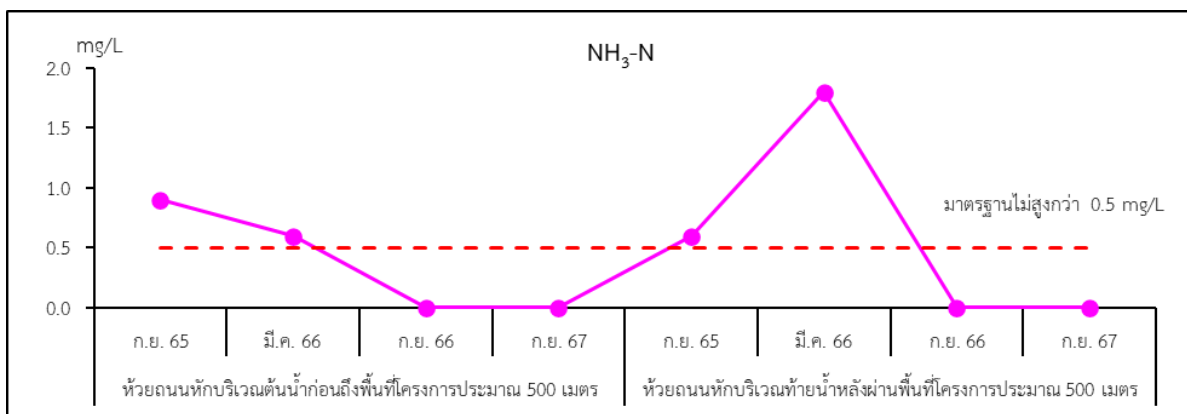
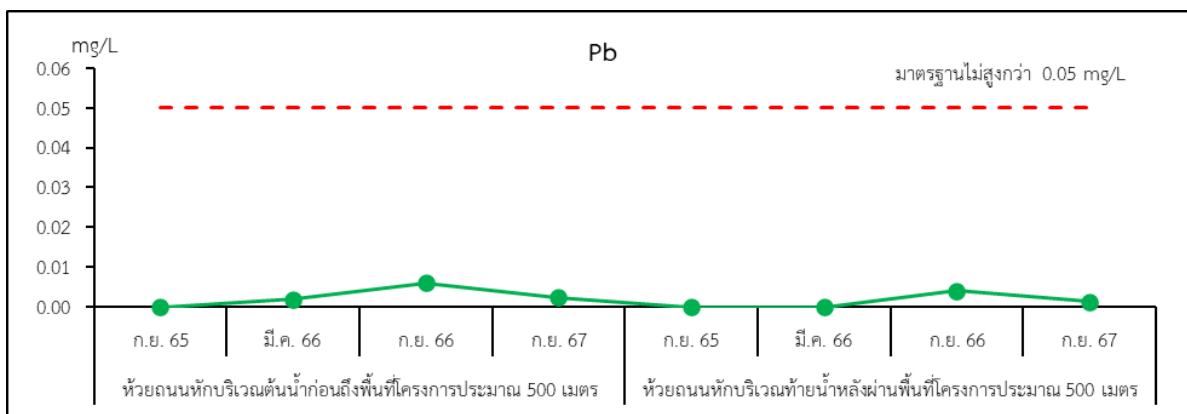
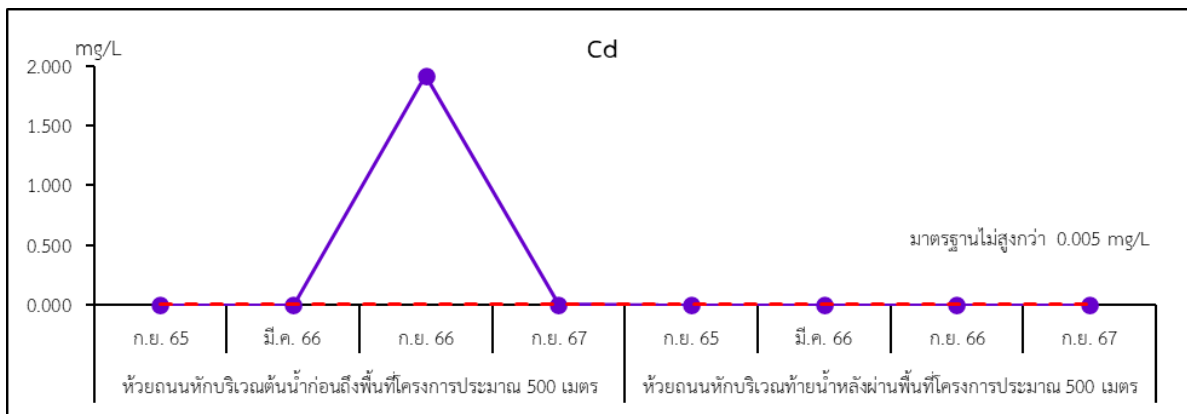
รูปที่ 3.6-1 (ต่อ)



หมายเหตุ : สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดและวิเคราะห์ได้เนื่องจากในช่วงที่
ลงเก็บตัวอย่าง น้ำในแหล่งน้ำมีลักษณะแห้ง แสดงดังภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

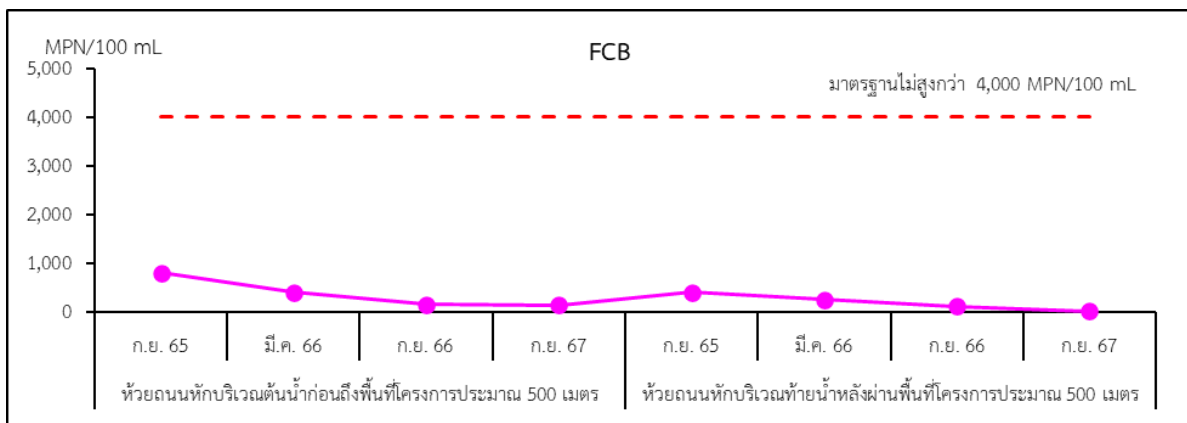
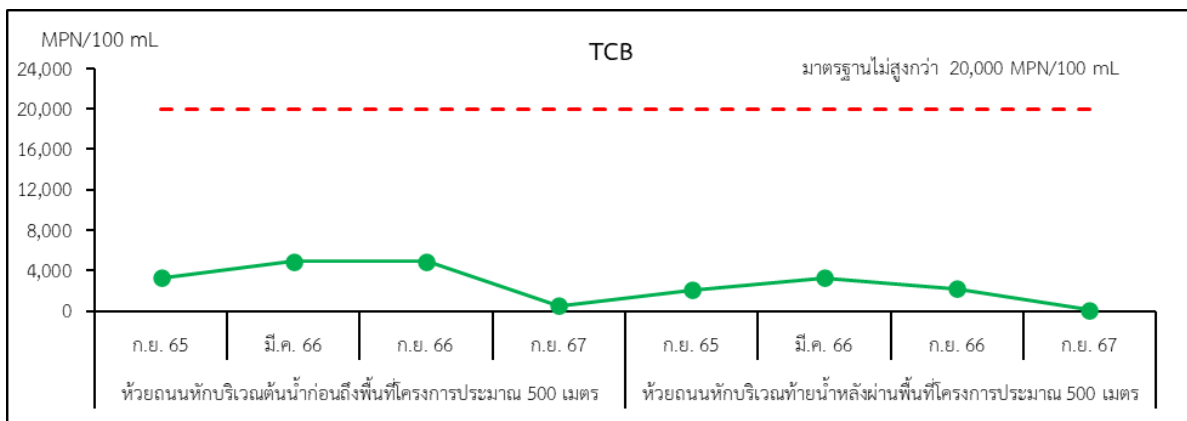
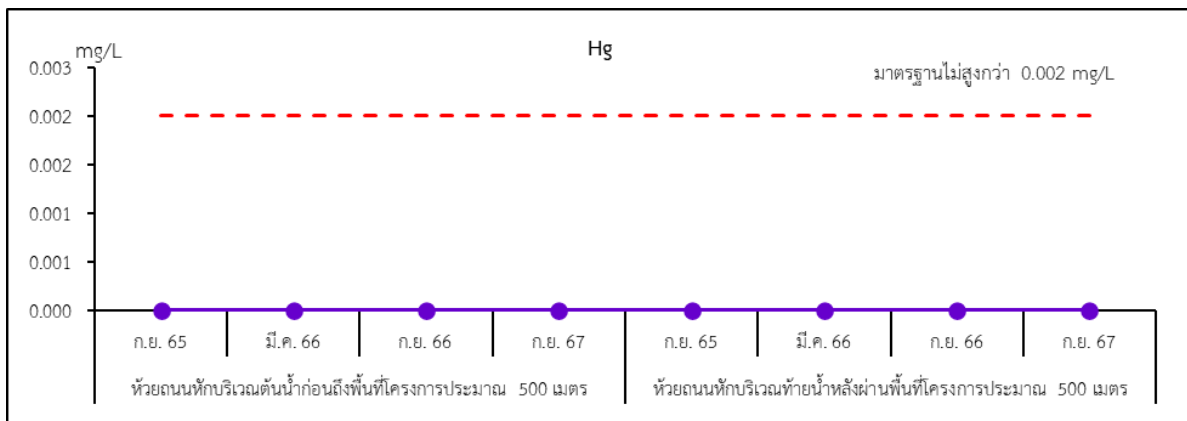
รูปที่ 3.6-1 (ต่อ)



หมายเหตุ : สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดและวิเคราะห์ได้เนื่องจากในช่วงที่
ลงเก็บตัวอย่าง น้ำในแหล่งน้ำมีลักษณะแห้ง แสดงดังภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 3.6-1 (ต่อ)



หมายเหตุ : สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดและวิเคราะห์ได้เนื่องจากในช่วงที่
ลงเก็บตัวอย่าง น้ำในแหล่งน้ำมีลักษณะแห้ง แสดงดังภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 3.6-1 (ต่อ)

3.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

3.7.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (ต้นน้ำ) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ) และ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ) (รูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ คือ pH, Conductivity, Total Dissolved Solids, Iron, Manganese, Cadmium, Lead และ Zinc โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568

3.7.2 ผลการวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (ต้นน้ำ) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ) และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 ท้ายน้ำ แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.7-1 โดยมีรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.7.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับ pH, Conductivity, Total Dissolved Solids และ Iron ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีกำหนดค่าไว้เพื่อการควบคุม

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างปี 2564-ปัจจุบัน แสดงในตารางที่ 3.7-2 และรูปที่ 3.7-1 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี ยกเว้น Lead บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (ต้นน้ำ) ในปี 2563 และเดือนกุมภาพันธ์ 2565 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และเดือนมีนาคม 2566 และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ) ในเดือนกันยายน 2566 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน หากแต่เมื่อนำผลการตรวจที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		บริเวณบ่อ สังเกตการณ์ 1 (ต้นน้ำ)	บริเวณบ่อ สังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ)	บริเวณบ่อ สังเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)	มาตรฐาน	มาตรฐาน ^[1]
1. pH	-	7.2	7.2	7.9	-	-
2. Conductivity	µmhos/cm	1,300	7,420	840	-	-
3. Total Dissolved Solids	mg/L	733	3,970	569	-	-
4. Iron	mg/L	0.541	0.353	0.214	-	-
5. Manganese	mg/L	0.478	0.053	0.197	0.5	33.0
6. Cadmium	mg/L	<0.001	0.014	<0.001	0.003	2.0
7. Lead	mg/L	0.024	0.042	0.006	0.01	4.0
8. Zinc	mg/L	0.056	0.078	0.022	5.0	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

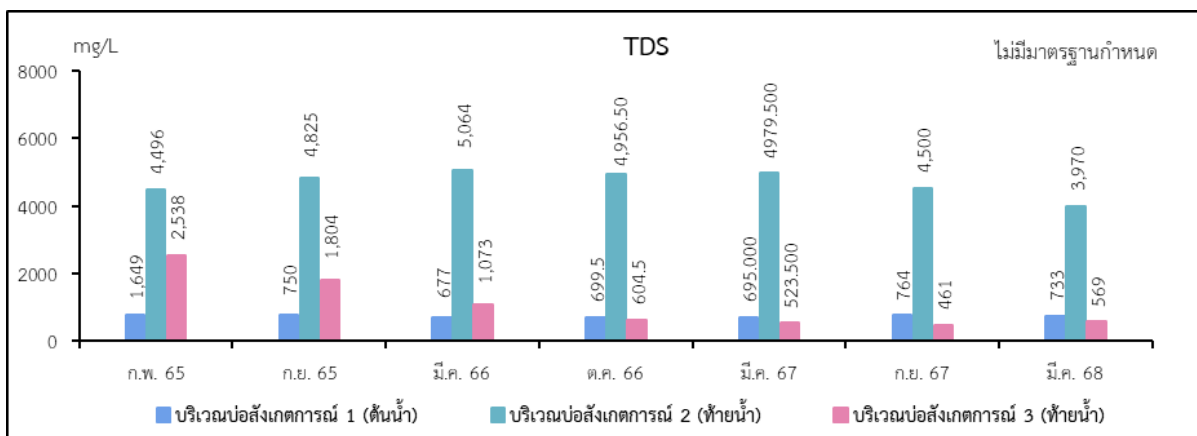
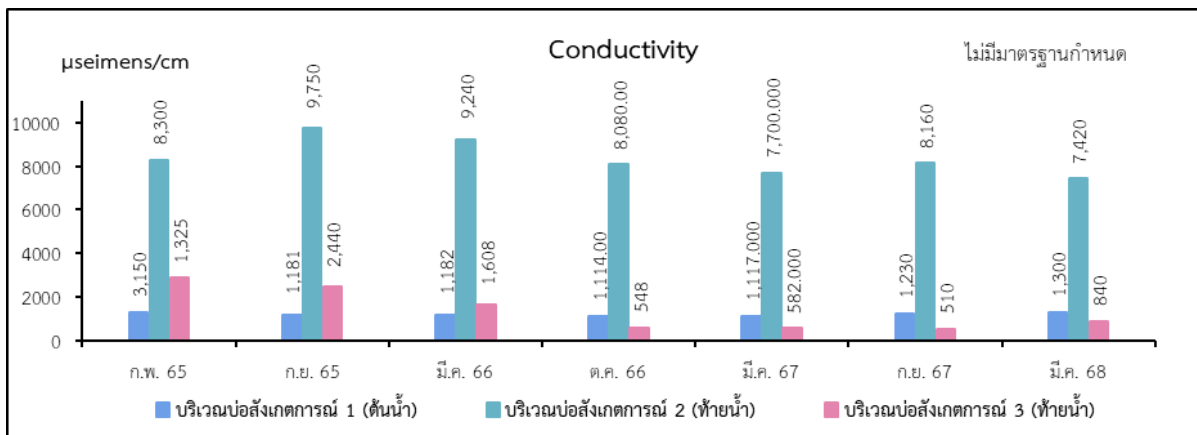
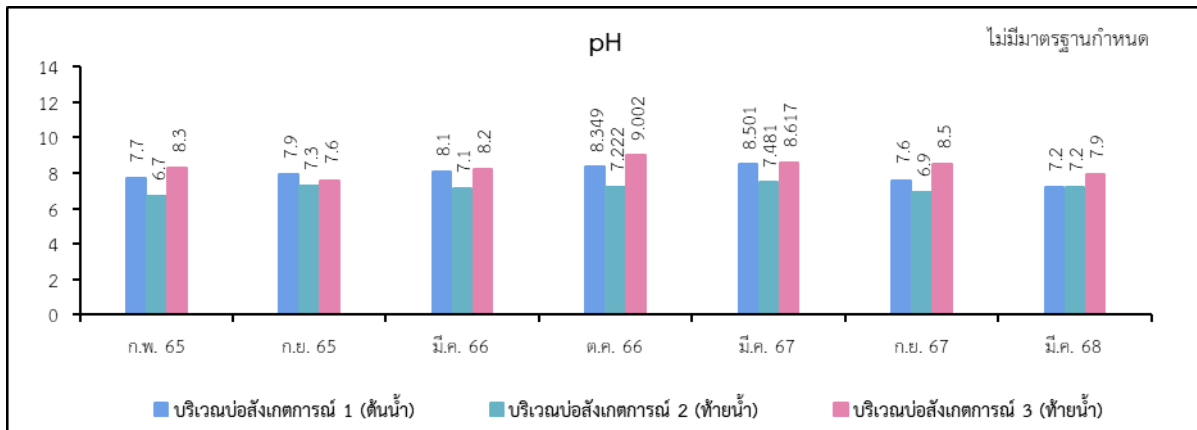
ตารางที่ 3.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน	ดัชนีที่ตรวจวัด							
		pH	Conductivity	TDS	Fe	Mn	Cd	Pb	Zn
1. บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (ต้นน้ำ)	มี.ค. 64	7.7	1,222	784	<0.20	<0.005	<0.001	<0.005	<0.05
	ก.พ. 65	7.7	1,289	750	<1.0	<0.20	<0.001	0.03	<0.05
	ก.ย. 65	7.9	1,181	750	0.22	0.05	<0.0002	<0.01	0.02
	มี.ค. 66	8.1	1,182	677	0.200	0.050	ND	0.010	0.020
	ต.ค. 66	8.349	1,114.00	699.5	0.155	0.009	0.0002	0.003	0.041
	มี.ค. 67	8.501	1,117.000	695.000	ND	ND	ND	ND	0.002
	ก.ย. 67	7.6	1,230	764	2.2	0.335	<0.003	0.008	0.160
	มี.ค. 68	7.2	1,300	733	0.541	0.478	<0.001	0.024	0.056
2. บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ)	มี.ค. 64	7.3	7,950	4,873	0.37	<0.005	<0.001	<0.005	0.05
	ก.พ. 65	6.7	8,300	4,496	<1.0	0.40	<0.001	0.04	0.06
	ก.ย. 65	7.3	9,750	4,825	0.049	0.05	<0.0002	0.01	0.04
	มี.ค. 66	7.1	9,240	5,064	0.251	<0.050	ND	0.015	0.032
	ต.ค. 66	7.222	8,080.00	4,956.50	0.193	0.014	0.0002	0.004	0.04
	มี.ค. 67	7.481	7,700.000	4,979.500	0.028	0.003	ND	ND	ND
	ก.ย. 67	6.9	8,160	4,500	1.7	0.292	<0.003	<0.002	0.048
	มี.ค. 68	7.2	7,420	3,970	0.353	0.053	0.014	0.042	0.078
3. บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)	มี.ค. 64	7.9	1,557	884	<0.20	<0.005	<0.001	<0.005	<0.05
	ก.พ. 65	8.3	2,880	2,538	<1.0	<0.02	<0.001	<0.02	<0.05
	ก.ย. 65	7.6	2,440	1,804	0.57	0.19	<0.0002	0.01	0.02
	มี.ค. 66	8.2	1,608	1,073	0.262	0.050	ND	0.010	0.014
	ต.ค. 66	9.002	548	604.5	9.329	0.211	0.0002	0.016	0.277
	มี.ค. 67	8.617	582.000	523.500	1.469	0.068	ND	0.002	0.038
	ก.ย. 67	8.5	510	461	0.57	0.046	<0.003	<0.005	0.037
	มี.ค. 68	7.9	840	569	0.214	0.197	<0.001	0.006	0.022
มาตรฐาน		5-9	-	-	-	0.5	0.003	0.01	5.0
มาตรฐาน ^[1]		-	-	-	-	33.0	2.0	4.0	10.0
หน่วย		-	µmhos/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mL/L

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

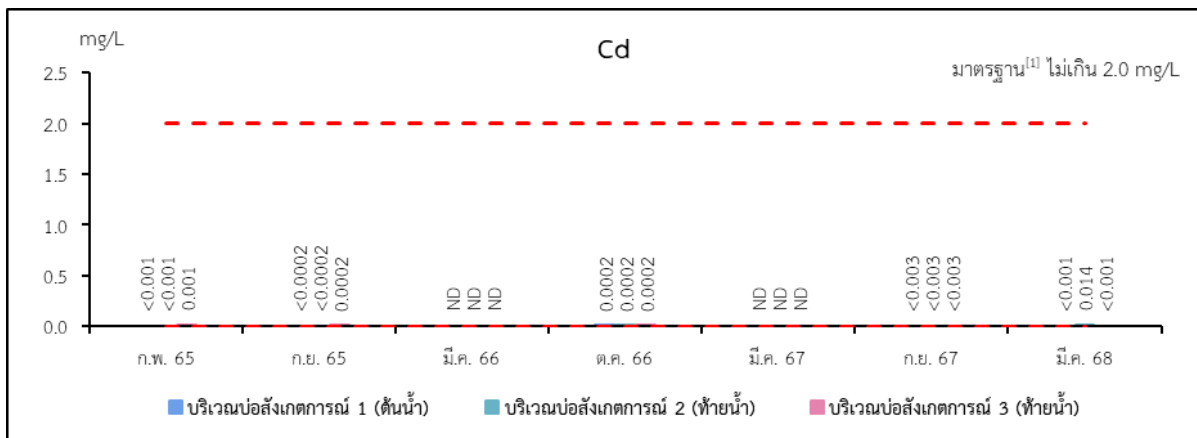
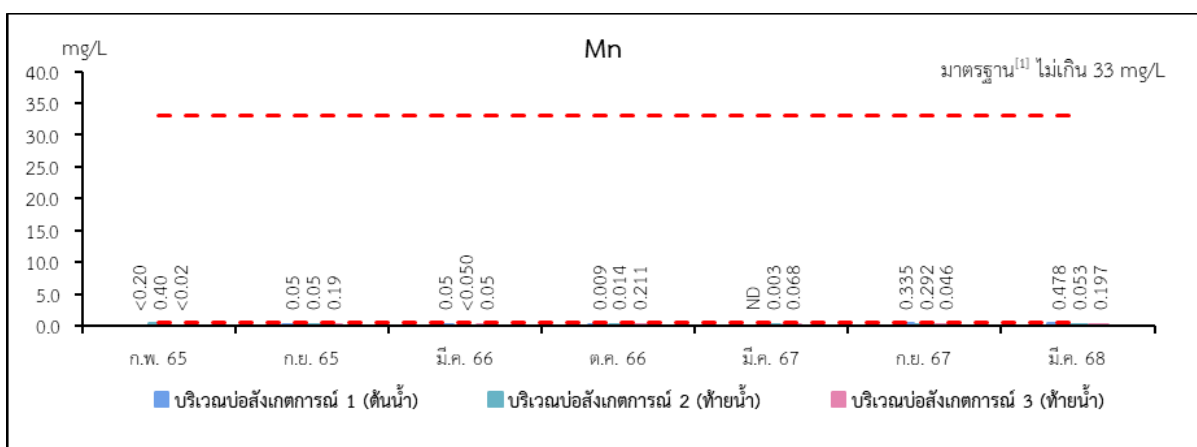
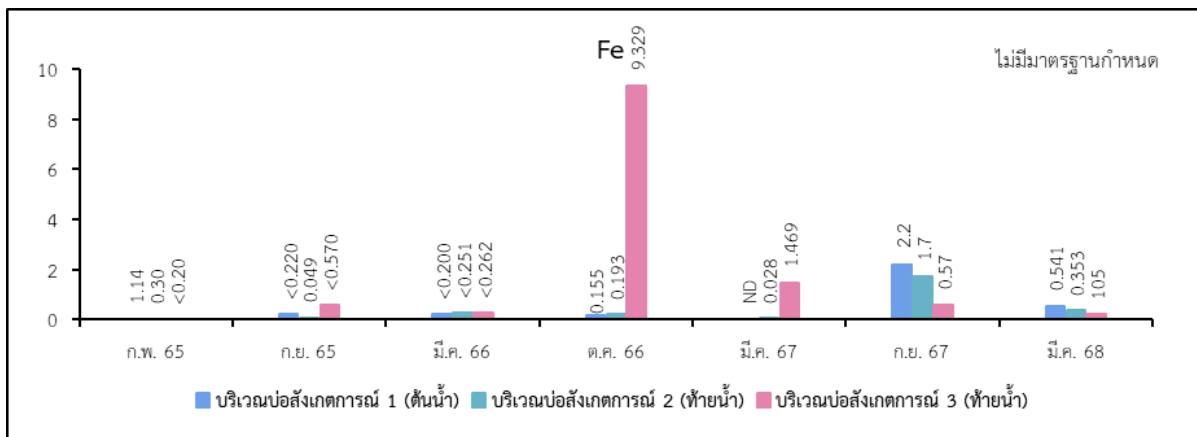
: - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

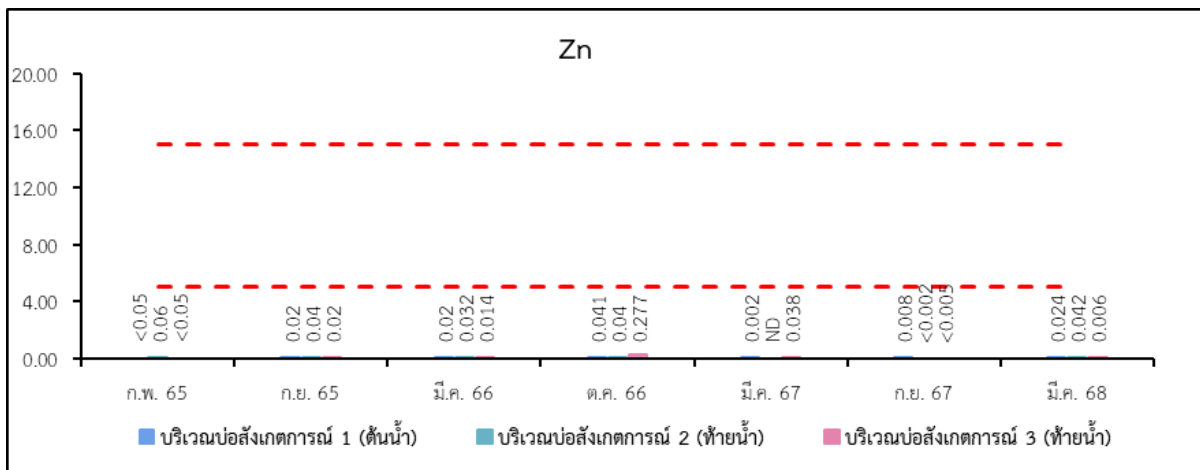
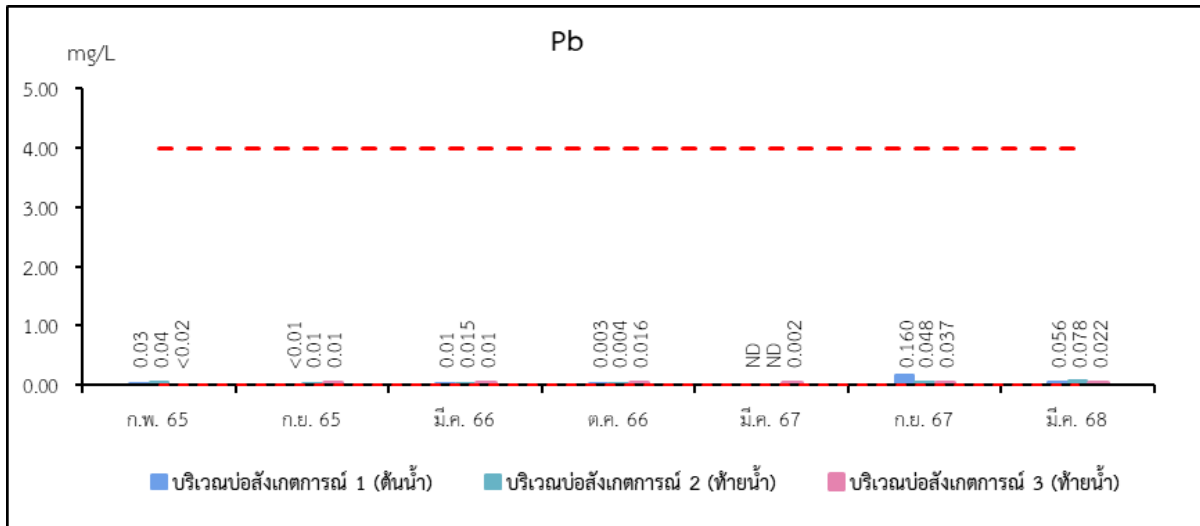
รูปที่ 3.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

รูปที่ 3.7-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

รูปที่ 3.7-1 (ต่อ)

3.8 คุณภาพดิน

3.8.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (ต้นน้ำ) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ) และ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ) (รูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ คือ pH, Iron, Manganese, Cadmium, Lead และ Zinc โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568

3.8.2 ผลการวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (ต้นน้ำ) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ) และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.8-1 โดยมีรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.8.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี สำหรับ pH และ Iron ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีกำหนดค่าไว้เพื่อการควบคุม

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.8-2 และรูปที่ 3.8-1 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.8-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ดัชนีคุณภาพดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			ค่า มาตรฐาน	ค่า มาตรฐาน ^[1]
		บริเวณ บ่อสังเกตการณ์ 1 (ต้นน้ำ)	บริเวณ บ่อสังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ)	บริเวณ บ่อสังเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)		
1. pH	-	9.1	9.7	10.2	-	-
2. Iron	mg/kg	54,010	36,217	28,711	-	-
3. Manganese	mg/kg	2,377	611	2,730	32,000	32,000
4. Cadmium	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	810	810
5. Lead	mg/kg	70	19	12	750	750
6. Zinc	mg/kg	973	88	139	-	1,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดิน
และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงาน
เสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

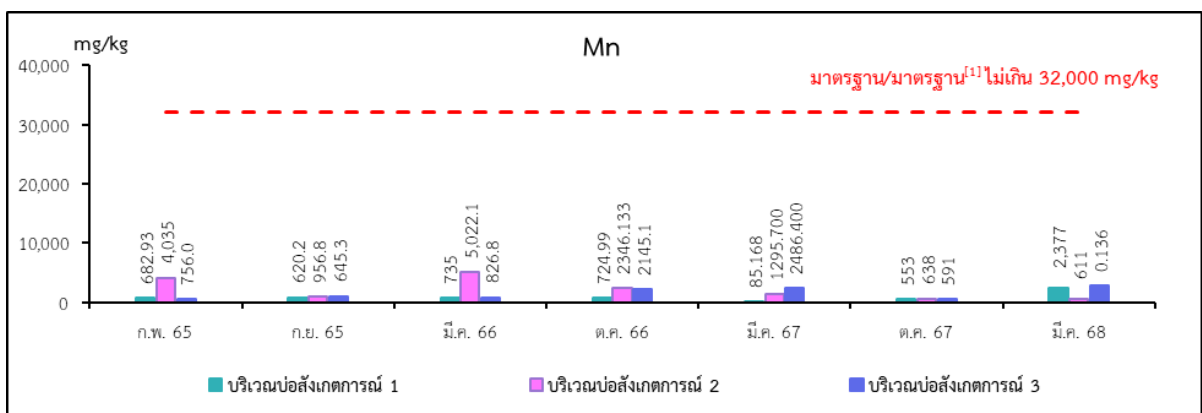
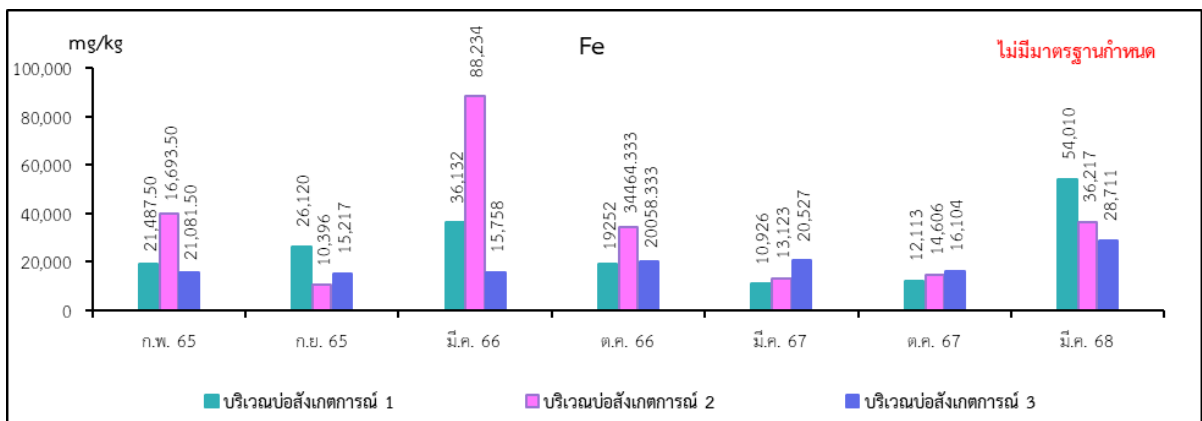
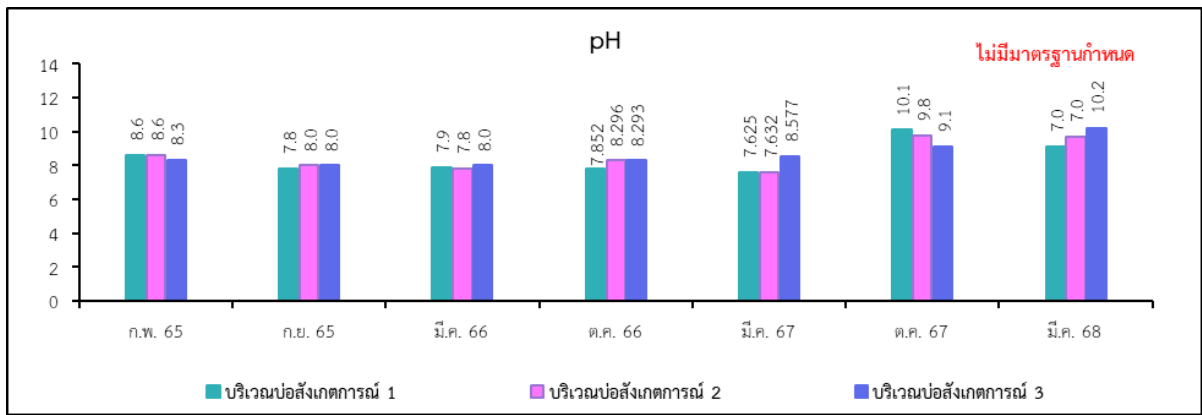
ตารางที่ 3.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		pH	Fe	Mn	Cd	Pb	Zn
1. บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (ต้นน้ำ)	ก.พ. 65	8.6	18,941	682.93	<0.1	12.68	8.30
	ก.ย. 65	7.8	26,120	743.3	2	52.8	840.2
	มี.ค. 66	7.9	36,132	735	ND	76.463	1,037.6
	ต.ค. 66	7.852	19,252.00	724.99	0.248	15.904	146.34
	มี.ค. 67	7.625	10,295.700	85.168	0.321	7.361	8.113
	ต.ค. 67	10.1	12,113	553	0.30	15	29
	มี.ค. 68	9.1	54,010	2,377	<0.1	70	973
2. บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ)	ก.พ. 65	8.6	39,747.0	4,035	<0.1	25.24	61.35
	ก.ย. 65	8.0	10,396	927.8	<0.1	8.46	25.35
	มี.ค. 66	7.8	88,234	5,022.1	ND	43.484	47.741
	ต.ค. 66	8.296	34,464.33	2,346.13	0.1	23.964	26.659
	มี.ค. 67	7.632	13,123.000	1,295.700	ND	13.195	43.457
	ต.ค. 67	9.8	14,606	638	0.17	21	91
	มี.ค. 68	9.7	36,217	611	<0.1	19	88
3. บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)	ก.พ. 65	8.3	15,374.3	507.71	<0.1	9.62	8.33
	ก.ย. 65	8.0	15,217	983.1	<0.1	14.38	12.44
	มี.ค. 66	8.0	15,758	826.8	ND	10.352	27.279
	ต.ค. 66	8.293	20,058.33	2,145.10	0.177	11.991	58.268
	มี.ค. 67	8.577	20,527.000	2,486.400	ND	12.501	112.510
	ต.ค. 67	9.1	16,104	591	0.95	32	121
	มี.ค. 68	10.2	28,711	2,730	<0.1	12	139
มาตรฐาน		5-9	-	32,000	810	750	-
มาตรฐาน ^[1]		-	-	32,000	810	750	1,000
หน่วย		-	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

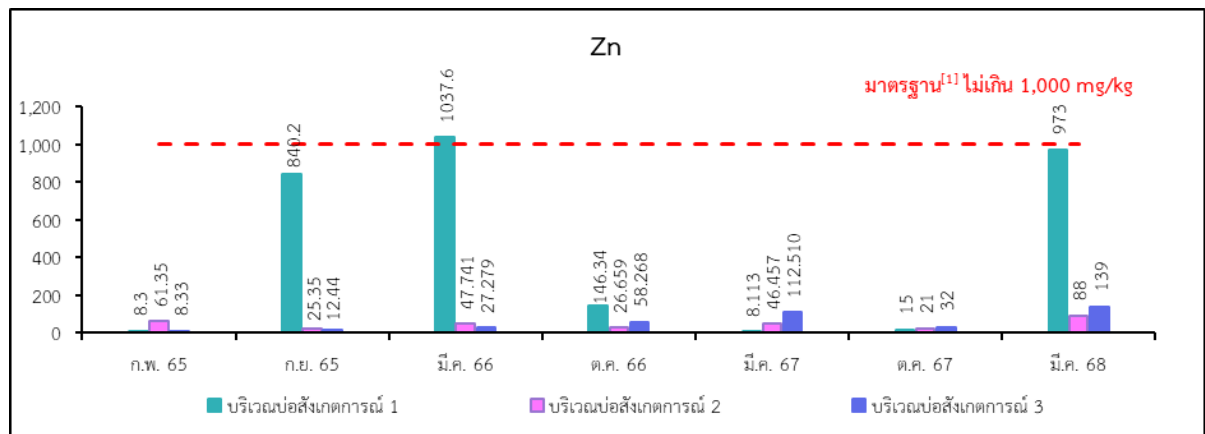
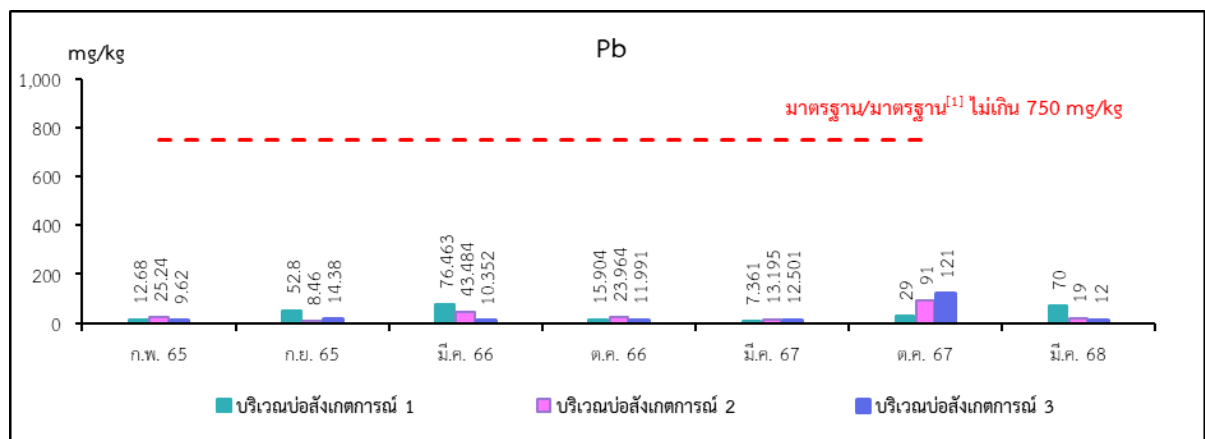
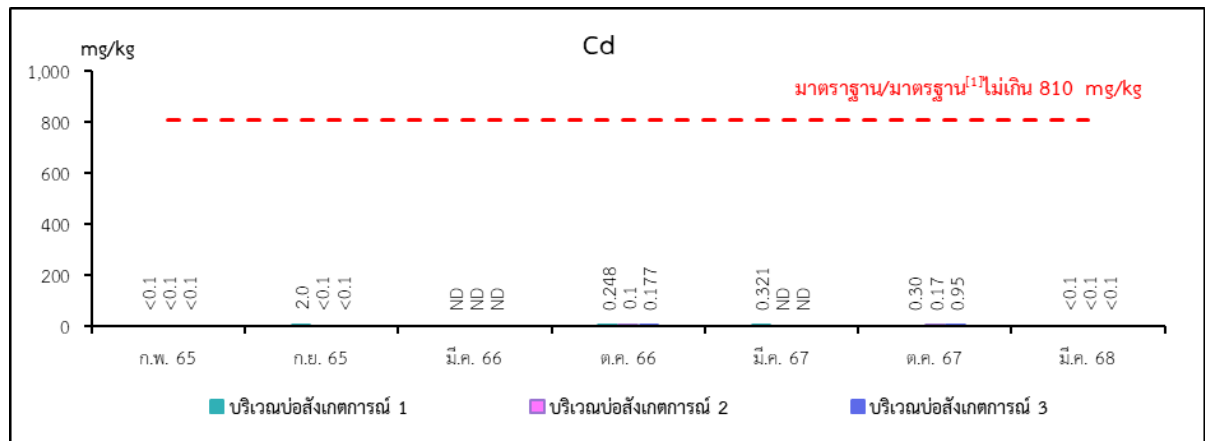
: - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน



มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.8-1 (ต่อ)

3.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.9.1 ฝุ่นละออง

1) การดำเนินการ

การตรวจวัดฝุ่นละออง ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็กของอาคารเก็บพัสดุวัตถุดิบ บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็กของพื้นที่เก็บกองและเตรียมวัตถุดิบ และบริเวณเครื่องย่อยเศษเหล็ก (รูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total dust) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-26 มีนาคม 2568

2) ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดฝุ่นละออง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็กของอาคารเก็บพัสดุวัตถุดิบ บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็กของพื้นที่เก็บกองและเตรียมวัตถุดิบ และบริเวณเครื่องย่อยเศษเหล็ก แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.9-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

- สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

Total Dust

ผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust มีค่าเท่ากับ 0.875, 0.917 และ 1.07 mg/m³ เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA). ซึ่งกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 15 mg/m³ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้ง 3 สถานี

Respirable Dust

ผลการตรวจวัดปริมาณ Respirable Dust มีค่าเท่ากับ 0.417, 0.196 และ 0.292 mg/m³ เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA). ซึ่งกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 5 mg/m³ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้ง 3 สถานี

- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

เมื่อนำผลการตรวจวัด Total Dust และ Respirable Dust ระหว่างปี 2565-ปัจจุบัน มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA). ดังแสดงในตารางที่ 3.9-2 และรูปที่ 3.9-1 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด ทั้ง 3 สถานี

ตารางที่ 3.9-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Total Dust	Respirable Dust
25-26/03/2568	1. บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็กของ อาคารเก็บพัสดุดิบ	0.875	0.417
25-26/03/2568	2. บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็กของพื้นที่ เก็บกองและเตรียมวัสดุดิบ	0.917	0.196
25-26/03/2568	3. บริเวณเครื่องย่อยเศษเหล็ก	1.07	0.292
มาตรฐาน		15	5
หน่วย		mg/m ³	

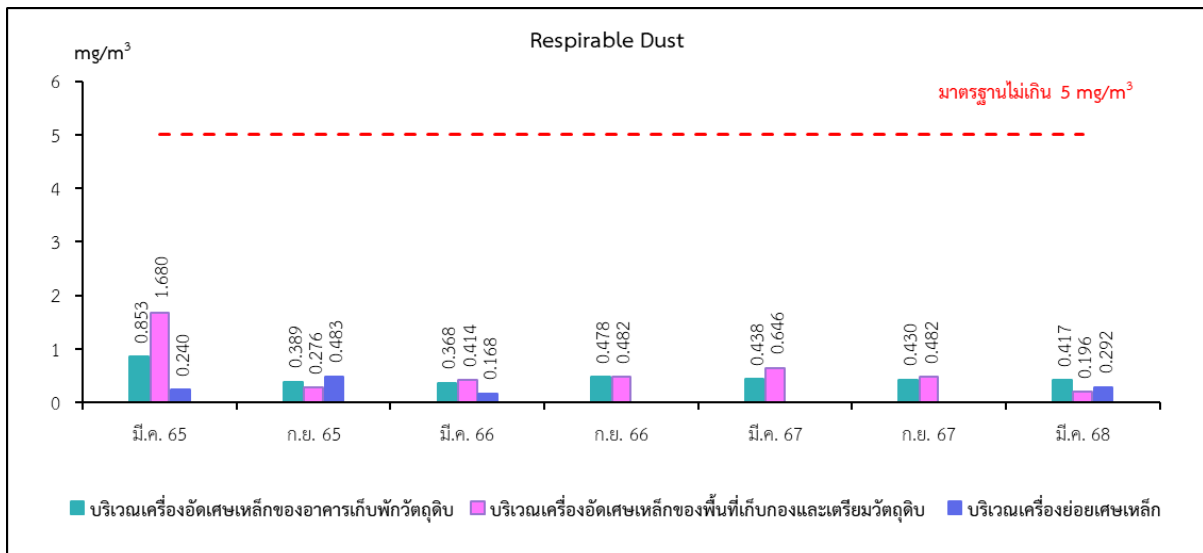
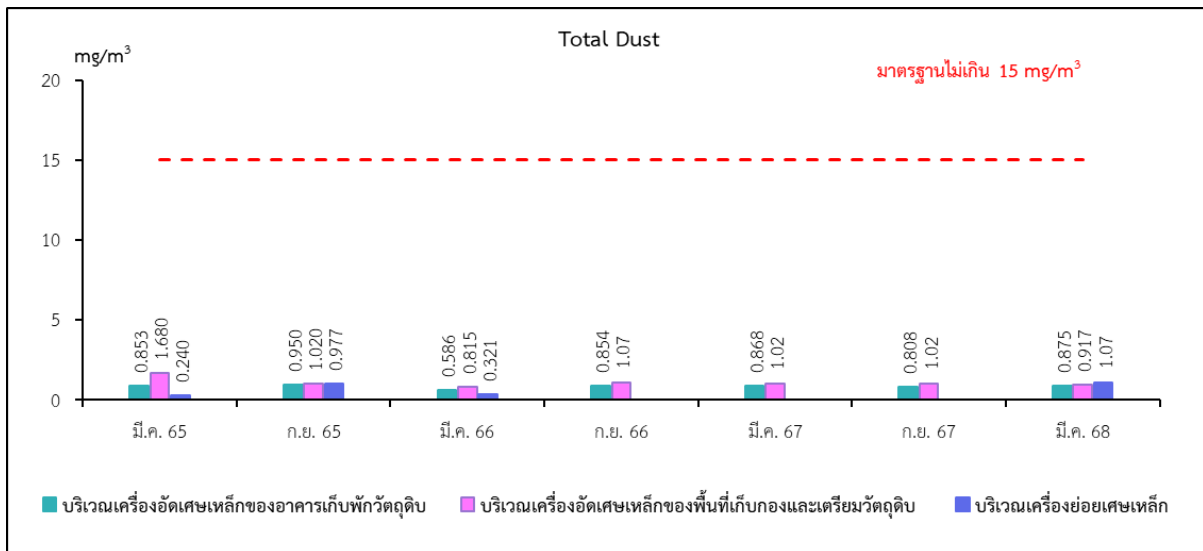
มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

ตารางที่ 3.9-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละออง

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Total Dust	Respirable Dust
1. บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็กของอาคารเก็บพัสดุดิบ	ก.พ. 65	0.853	0.097
	ก.ย. 65	0.950	0.389
	มี.ค. 66	0.586	0.368
	ก.ย. 66	0.854	0.478
	มี.ค. 67	0.868	0.438
	มี.ค. 68	0.875	0.417
2. บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็กของพื้นที่เก็บกองและเตรียมวัสดุดิบ	ก.พ. 65	1.68	0.188
	ก.ย. 65	1.02	0.276
	มี.ค. 66	0.815	0.414
	ก.ย. 66	1.07	0.482
	มี.ค. 67	1.02	0.646
	มี.ค. 68	0.917	0.196
3. บริเวณเครื่องย่อยเศษเหล็ก	ก.พ. 65	0.240	0.145
	ก.ย. 65	0.977	0.483
	มี.ค. 66	0.321	0.168
	มี.ค. 67	ยกเลิกการใช้งานเครื่องย่อยชั่วคราว	
	มี.ค. 68	1.07	0.292
มาตรฐาน		15	5
หน่วย		mg/m ³	

มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

หมายเหตุ : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณเครื่องย่อยเศษเหล็ก ช่วงเดือนกันยายน 2566 ถึง ปี 2567
เนื่องจากทางโครงการได้ยกเลิกการใช้งานเครื่องย่อยชั่วคราว



มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

หมายเหตุ : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณเครื่องย่อยเศษเหล็ก ช่วงเดือนกันยายน 2566 ถึง ปี 2567
เนื่องจากทางโครงการได้ยกเลิกการใช้งานเครื่องย่อยชั่วคราว

รูปที่ 3.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

3.9.2 ระดับความร้อนในการทำงาน

1) การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอมเหล็ก บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก และบริเวณเครื่องรีดเหล็ก (รูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ค่าระดับความร้อน (Heat Stress Index ; WBGT) โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-26 มีนาคม 2568

2) ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอมเหล็ก บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก และบริเวณเครื่องรีดเหล็ก แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.9-3 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

- สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงานมีค่าอยู่ในช่วง 30.8-31.5 °C เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานของกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้ง 3 สถานี อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการจัดเตรียมน้ำดื่ม พัดลม เพื่อลดระดับความร้อนในการทำงานให้กับพนักงาน

- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

เมื่อนำผลกาตรวจวัดค่าระดับความร้อน ระหว่างปี 2565-ปัจจุบัน มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานของกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ดังแสดงในตารางที่ 3.9-4 และรูปที่ 3.9-2 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด ทั้ง 3 สถานี

ตารางที่ 3.9-3 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	เวลา (น.)	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ผลการ ตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน (°C)
25-26/06/68	1. บริเวณเตาหลอมเหล็ก	22:22-00:22	ควบคุม/ตรวจสอบ การทำงานของเตาหลอม	30.5	32
25-26/06/68	2. บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก	22:10-00:10	ควบคุม/ตรวจสอบ การทำงานของเครื่องหล่อเหล็ก	30.6	32
25-26/06/68	3. บริเวณเครื่องรีดเหล็ก	22:40-00:40	ควบคุม/ตรวจสอบ การทำงานของเครื่องรีดเหล็ก	31.0	32

หมายเหตุ : ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน เนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ทำงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและลดการสัมผัสความร้อนโดยตรงจากการทำงานของพนักงาน หากดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงานตามมาตรการกำหนด

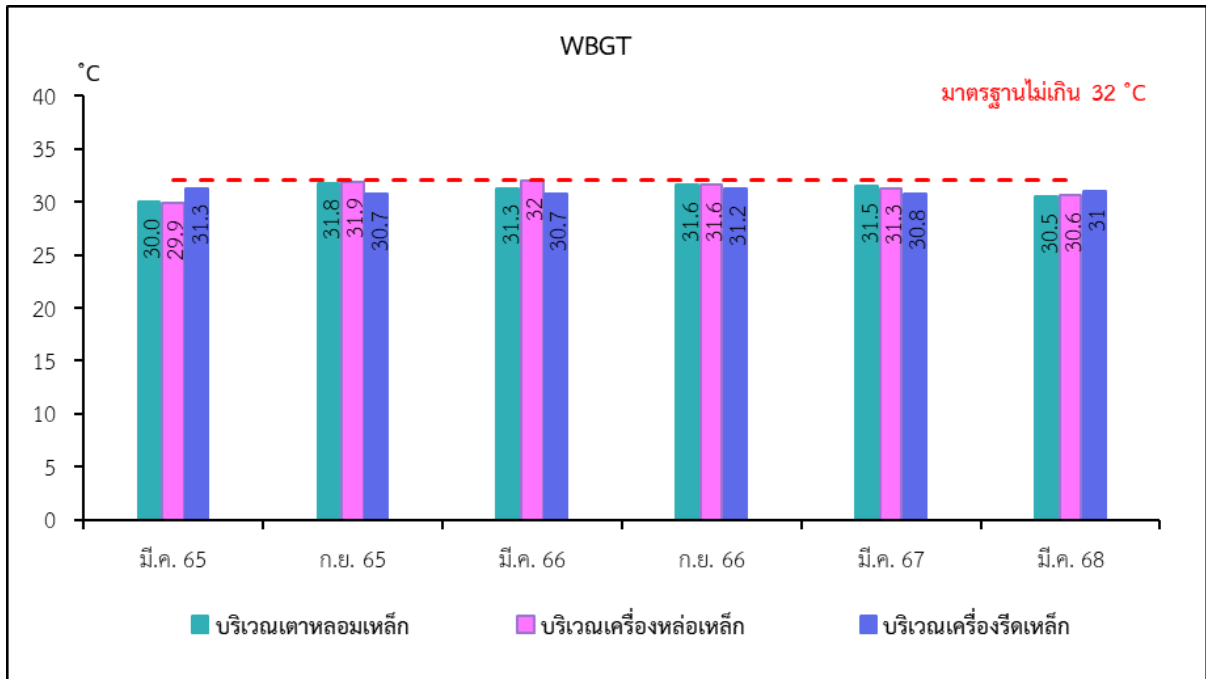
มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.9-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวิเคราะห์
1. บริเวณเตาหลอมเหล็ก	ก.พ. 65	30.0
	ก.ย. 65	31.8
	มี.ค. 66	31.3
	ก.ย. 66	31.6
	มี.ค. 67	31.5
	ก.ย. 67	ปรับปรุงพื้นที่ทำงาน
	มี.ค. 68	30.5
2. บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก	ก.พ. 65	29.9
	ก.ย. 65	31.9
	มี.ค. 66	32.0
	ก.ย. 66	31.6
	มี.ค. 67	31.3
	ก.ย. 67	ปรับปรุงพื้นที่ทำงาน
	มี.ค. 68	30.6
3. บริเวณเครื่องรีดเหล็ก	ก.พ. 65	31.3
	ก.ย. 65	30.7
	มี.ค. 66	30.7
	ก.ย. 66	31.2
	มี.ค. 67	30.8
	ก.ย. 67	ปรับปรุงพื้นที่ทำงาน
	มี.ค. 68	31.0
มาตรฐาน		32
หน่วย		°C

หมายเหตุ : ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน เนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ทำงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและลดการสัมผัสความร้อนโดยตรงจากการทำงานของพนักงาน หากดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงานตามมาตรการกำหนด

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559



หมายเหตุ : ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่ได้การตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน เนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ทำงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและลดการสัมผัสความร้อนโดยตรงจากการทำงานของพนักงาน (เอกสารแนบที่ 33) หากดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงานตามมาตรการกำหนด

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.9-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน

3.9.3 ระดับเสียงในการทำงาน

3.9.3.1 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

1) การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดเหล็ก บริเวณเครื่องรีดเหล็ก บริเวณเตาหลอมเหล็ก บริเวณพื้นที่ลำเลียงวัตถุดิบ และบริเวณพื้นที่เก็บพักวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (รูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-26 มีนาคม 2568

2) ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดเหล็ก บริเวณเครื่องรีดเหล็ก บริเวณเตาหลอมเหล็ก บริเวณพื้นที่ลำเลียงวัตถุดิบ และบริเวณพื้นที่เก็บพักวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ และการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่เก็บพักวัตถุดิบ แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.9-5 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

- สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน มีค่าอยู่ในช่วง 84-85 dB(A) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน ระหว่างปี 2565-ปัจจุบัน มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ดังแสดงในตารางที่ 3.9-6 และรูปที่ 3.9-3 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.9-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	เวลา ตรวจวัด (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาทำงาน	ระดับเสียงสูงสุด
25-26/03/68	1. บริเวณเครื่องอัดเหล็ก	23:00-07:00	85	104.2
25-26/03/68	2. บริเวณเครื่องรีดเหล็ก	23:00-07:00	83	96.9
25-26/03/68	3. บริเวณเตาหลอมเหล็ก	23:00-07:00	84	110.4
25-26/03/68	4. บริเวณพื้นที่ลำเลียงวัตถุดิบ	23:00-07:00	89	101.4
25-26/03/68	5. บริเวณพื้นที่เก็บพัสดุวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	23:00-07:00	83	97.9
ค่ามาตรฐาน			85/90 ^[1]	140 ^[1]
หน่วย			dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

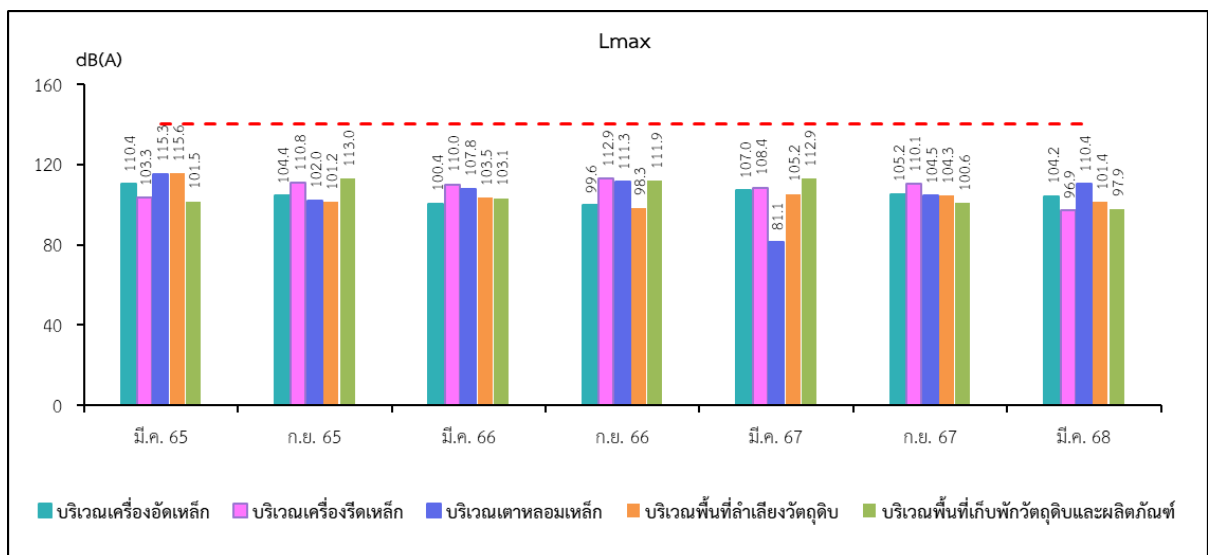
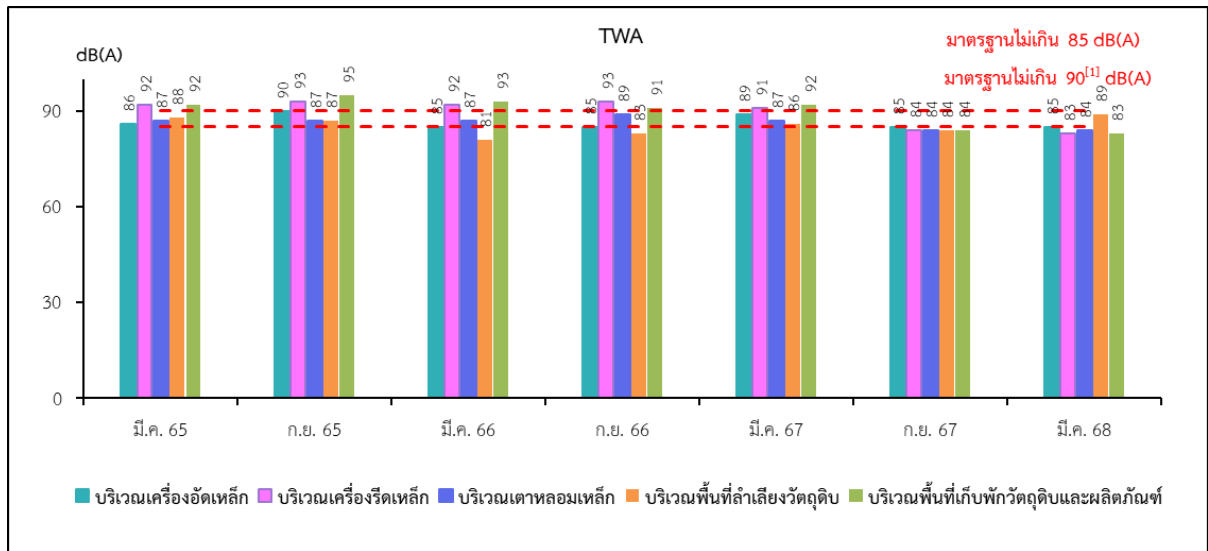
มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.9-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน	ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาทำงาน	ระดับเสียงสูงสุด
1. บริเวณเครื่องอัดเหล็ก	ก.พ. 65	86	110.4
	ก.ย. 65	90	104.4
	มี.ค. 66	85	100.4
	ก.ย. 66	85	99.6
	มี.ค. 67	89	107.0
	ก.ย. 67	85	105.2
	มี.ค. 68	85	104.2
2. บริเวณเครื่องรีดเหล็ก	ก.พ. 65	92	103.3
	ก.ย. 65	93	110.8
	มี.ค. 66	92	110.0
	ก.ย. 66	93	112.9
	มี.ค. 67	91	108.4
	ก.ย. 67	84	110.1
	มี.ค. 68	83	96.9
3. บริเวณเตาหลอมเหล็ก	ก.พ. 65	87	115.3
	ก.ย. 65	87	102.0
	มี.ค. 66	87	107.8
	ก.ย. 66	89	111.3
	มี.ค. 67	87	81.1
	ก.ย. 67	84	104.5
	มี.ค. 68	84	110.4
4. บริเวณพื้นที่ลำเลียงวัตถุดิบ	ก.พ. 65	88	115.6
	ก.ย. 65	87	101.2
	มี.ค. 66	81	103.5
	ก.ย. 66	83	98.3
	มี.ค. 67	86	105.2
	ก.ย. 67	84	104.3
	มี.ค. 68	89	101.4
5. บริเวณพื้นที่เก็บพัสดุวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	ก.พ. 65	92	101.5
	ก.ย. 65	95	113.0
	มี.ค. 66	93	103.1
	ก.ย. 66	91	111.9
	มี.ค. 67	92	112.9
	ก.ย. 67	84	100.6
	มี.ค. 68	83	99.2
มาตรฐาน		85	140 ^[1]
หน่วย		dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 3.9-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

3.9.3.2 ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบการที่มีการมี ระดับเสียงสูงสุด

1) การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงสูงสุด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เก็บพัสดุวัตถุดิบ โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568

2) ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงสูงสุด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เก็บพัสดุวัตถุดิบ แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.9-7 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

- สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงสูงสุดบริเวณพื้นที่เก็บพัสดุวัตถุดิบ มีค่าเท่ากับ 97.2 dB(A) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ระดับเสียงในบริเวณสถานประกอบการที่มีระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) ไม่เกิน 140 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้

- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) ระหว่างปี 2566-ปัจจุบัน มาเปรียบเทียบกับกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ดังแสดงในตารางที่ 3.9-8 และรูปที่ 3.9-4 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.9-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียง
ในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงสูงสุด

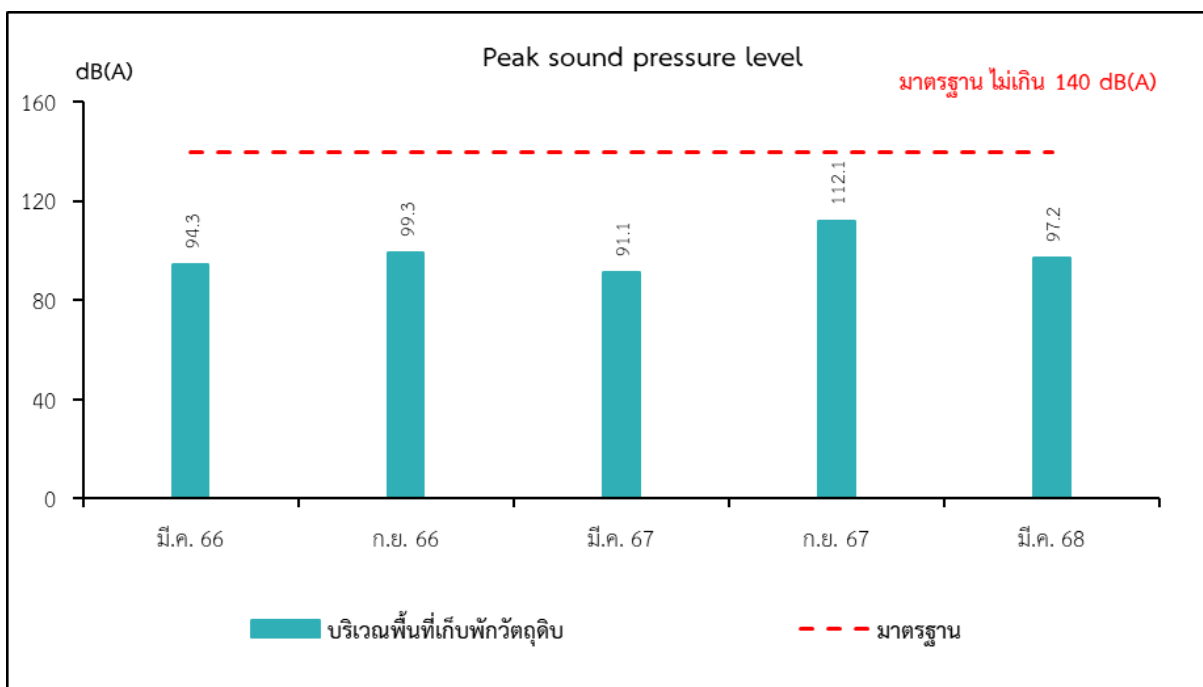
วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	Peak sound pressure level
25/03/68	บริเวณพื้นที่เก็บพัสดุดิบ	23:20-23:23	97.2
ค่ามาตรฐาน			140
หน่วย			dB(A)

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.9-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียง
ในบริเวณสถานประกอบการกิจการที่มีระดับเสียงสูงสุด

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน	Peak sound pressure level
บริเวณพื้นที่เก็บพัสดุดิบ	มี.ค. 66	94.3
	ก.ย. 66	99.3
	มี.ค. 67	91.1
	ก.ย. 67	112.1
	มี.ค. 68	97.2
มาตรฐาน		140
หน่วย		dB(A)

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559



มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.9-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบการ
ที่มีระดับเสียงสูงสุด

3.9.3.3 ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

1) การดำเนินการ

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง (Noise Dose) ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง (ภาพที่ 3-1) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ TWA 8 hr และ %Dose โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-26 มีนาคม 2568

2) ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.9-9 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

- สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) จำนวน 5 สถานี พบว่า ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (%Dose) ที่มีค่าอยู่ในช่วง 68-89% ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ NIOSH สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) 8 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 83-84 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และ NIOSH : CRITERIA FOR A RECOMMENDED STANDARD, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998.

- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-ปัจจุบัน มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และ NIOSH : CRITERIA FOR A RECOMMENDED STANDARD, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998. ดังแสดงในตารางที่ 3.9-10 และรูปที่ 3.9-5 พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.9-9 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา ตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัด	
			TWA [dB(A)]	% DOSE
1. บริเวณเครื่องอัดเหล็ก	25-26/03/68	22:10-06:10	83	75
2. บริเวณเครื่องรีดเหล็ก	25-26/03/68	22:40-06:40	84	87
3. บริเวณเตาหลอมเหล็ก	25-26/03/68	22:20-06:20	84	89
4. บริเวณพื้นที่ลำเลียงวัตถุดิบ	25-26/03/68	22:46-06:46	83	76
5. บริเวณพื้นที่เก็บพักผลิตภัณฑ์	25-26/03/68	22:50-06:50	83	68
มาตรฐาน			85	100 ^[1]

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย
ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

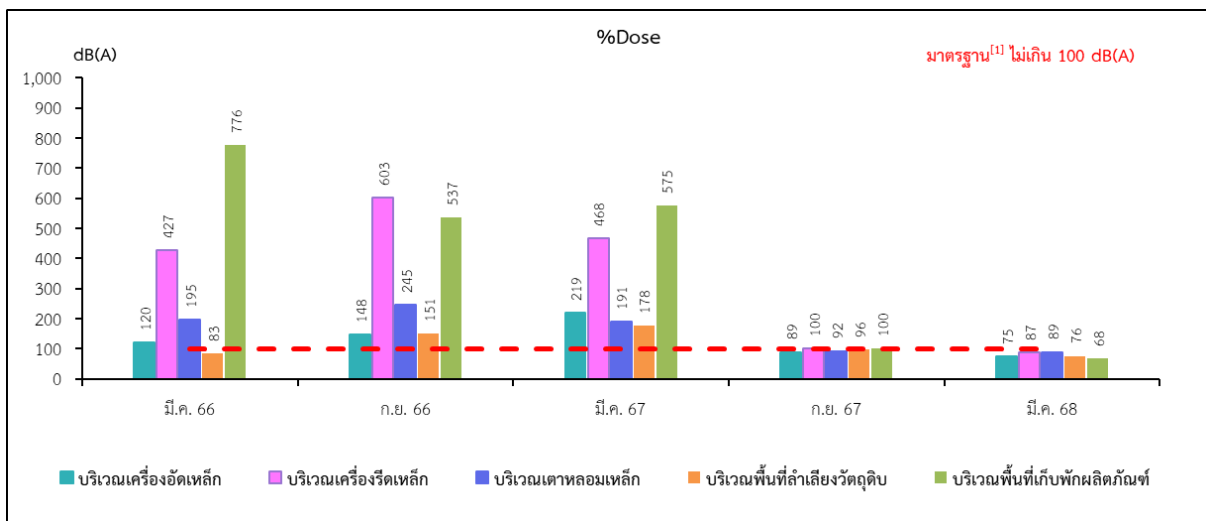
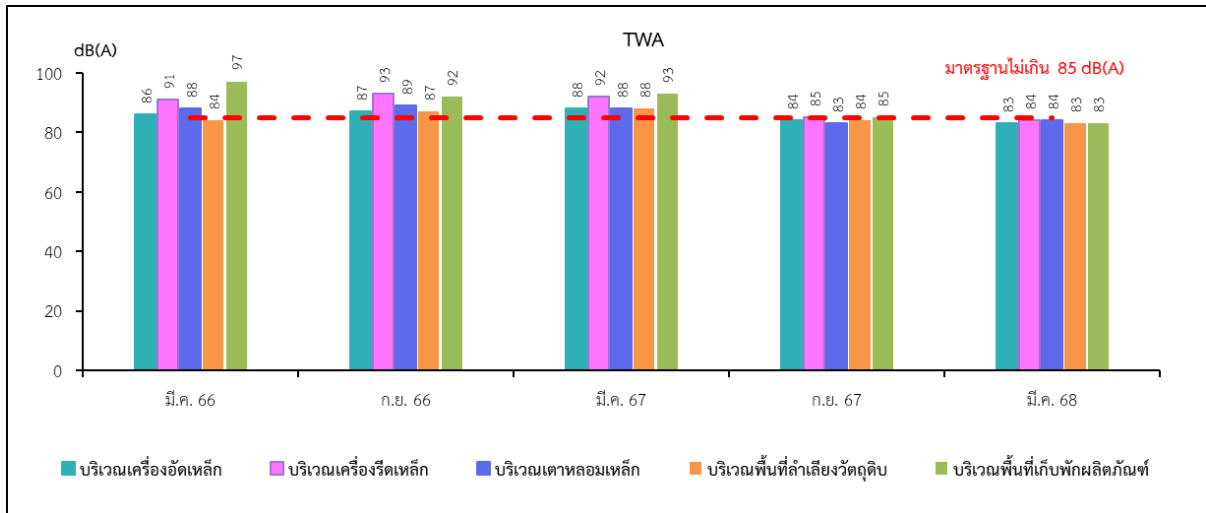
มาตรฐาน^[1] : NIOSH: CRITERIA FOR A RECOMMENDED STANDARD,
Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998.

ตารางที่ 3.9-10 ผลการผลการตรวจวัดเปรียบเทียบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน	TWA [dB(A)]	% DOSE
1. บริเวณเครื่องอัดเหล็ก	มี.ค. 66	86	120
	ก.ย. 66	87	148
	มี.ค. 67	88	219
	ก.ย. 67	84	89
	มี.ค. 68	83	75
2. บริเวณเครื่องรีดเหล็ก	มี.ค. 66	91	427
	ก.ย. 66	93	603
	มี.ค. 67	92	468
	ก.ย. 67	85	100
	มี.ค. 68	84	87
3. บริเวณเตาหลอมเหล็ก	มี.ค. 66	88	195
	ก.ย. 66	89	245
	มี.ค. 67	88	191
	ก.ย. 67	83	92
	มี.ค. 68	84	89
4. บริเวณพื้นที่ลำเลียงวัตถุดิบ	มี.ค. 66	84	83
	ก.ย. 66	87	151
	มี.ค. 67	88	178
	ก.ย. 67	84	96
	มี.ค. 68	83	76
5. บริเวณพื้นที่เก็บพักผลิตภัณฑ์	มี.ค. 66	97	776
	ก.ย. 66	92	537
	มี.ค. 67	93	575
	ก.ย. 67	85	100
	มี.ค. 68	83	68
มาตรฐาน		85	100 ^[1]
หน่วย		dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย
ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน^[1] : NIOSH: CRITERIA FOR A RECOMMENDED STANDARD,
Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998.



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน^[1] : NIOSH: CRITERIA FOR A RECOMMENDED STANDARD, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

รูปที่ 3.9-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose)

3.9.4 แสงสว่างในการทำงาน

1) การดำเนินการ

การตรวจวัดแสงสว่างในการทำงาน ดำเนินการปีละ 4 ครั้ง บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต อาคารสำนักงาน และห้องควบคุม (รูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ แสงสว่าง โดยได้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568 และ 28 มิถุนายน 2568

2) ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดแสงสว่างในการทำงานบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต อาคารสำนักงาน และห้องควบคุม รายงานผลการตรวจวัดแสงสว่างแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

- สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงานเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ ทั้งนี้ ทางโครงการจะเร่งดำเนินการบำรุงรักษาระบบส่องสว่างอยู่เสมอ ตรวจสอบสภาพของดวงไฟและระบบไฟฟ้า เปลี่ยนใหม่ตามความเหมาะสม และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง เช่น หลอดไฟ หรือโคมไฟ เป็นต้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน

- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

เมื่อนำผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในการทำงานระหว่างปี 2566-ปัจจุบัน มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ ทั้งนี้ ทางโครงการจะเร่งดำเนินการบำรุงรักษาระบบส่องสว่างอยู่เสมอ ตรวจสอบสภาพของดวงไฟและระบบไฟฟ้า เปลี่ยนใหม่ตามความเหมาะสม และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง เช่น หลอดไฟ หรือโคมไฟ เป็นต้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน

3.9.5 การตรวจสอบสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้มีตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานทุกคน และตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงให้กับพนักงานส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุง ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

ทางโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในปี 2567 การตรวจสอบสุขภาพเป็นไปอย่างล่าช้า โดยปกติแล้วทางโครงการจะตรวจสอบสุขภาพในเดือนธันวาคมของแต่ปี 2567 ติดปัญหาเรื่องของราคา โดยทางราคาที่โรงพยาบาลเสนอมาไม่เป็นตามกำหนดมีการเพิ่มเติมราคาใหม่ จึงทำให้การขออนุมัติล่าช้าไปอีก สำหรับปี 2568 ทางโครงการจึงดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน จำนวน 2 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งแรกครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2568 และครั้งที่ 2 มีแผนจะดำเนินการตรวจในเดือนพฤศจิกายน 2568 แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 26 ในภาคผนวกที่ 1

3.9.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

มาตรการกำหนดให้จัดทำสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ทางโครงการจัดทำสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

3.9.7 การตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 10 ครั้ง ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และมีการดำเนินการแก้ไขตามสาเหตุ พร้อมจัดทำสถิติย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2565-2568 แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 28 ในภาคผนวกที่ 1

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกการซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต่างๆ และมีการซ้อมแผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2567 สำหรับปี 2568 มีแผนจะดำเนินการในช่วงเดือนธันวาคม 2568 แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 27 ในภาคผนวกที่ 1

3.10 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง โดยทางโครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง โดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของทางโครงการแต่อย่างใด (เอกสารแนบที่ 28 ในภาคผนวกที่ 1)

3.11 การจัดการของเสีย

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะที่เกิดจากอาคารสำนักงานหรือพนักงาน และของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการ ทางโครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอยและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 13 ในภาคผนวกที่ 1

3.12 สังคมและเศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยทางโครงการจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 26-30 กันยายน 2567 แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 31 ในภาคผนวกที่ 1 สำหรับปี 2568 มีแผนจะดำเนินการลงสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงเดือนกันยายน 2568 และจะรายงานให้ทราบในเล่มรายงานฉบับถัดไป

มาตรการกำหนดให้บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ทางโครงการจัดทำแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาแล้ว โดยผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งไปยังโครงการโดยตรงผ่านช่องทางโทรศัพท์หรือแจ้งทางวาจาผ่านเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการ อีกทั้งผู้ร้องเรียนสามารถติดต่อผ่านผู้นำชุมชนในพื้นที่ ซึ่งโครงการและผู้นำชุมชนมีการสร้างช่องทางการประสานงานสำหรับการแจ้งข้อมูลข่าวสารอยู่แล้ว ทั้งนี้สามารถทำหนังสือร้องเรียนต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงสามารถร้องเรียนผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีเรื่องร้องเรียน แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 19 ในภาคผนวกที่ 1

มาตรการกำหนดให้บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนพร้อมสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการเพื่อหาแนวทางในการลดผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยมีการบันทึกจัดทำรายงานการมวลชนสัมพันธ์ การมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 17 ในภาคผนวกที่ 1