

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

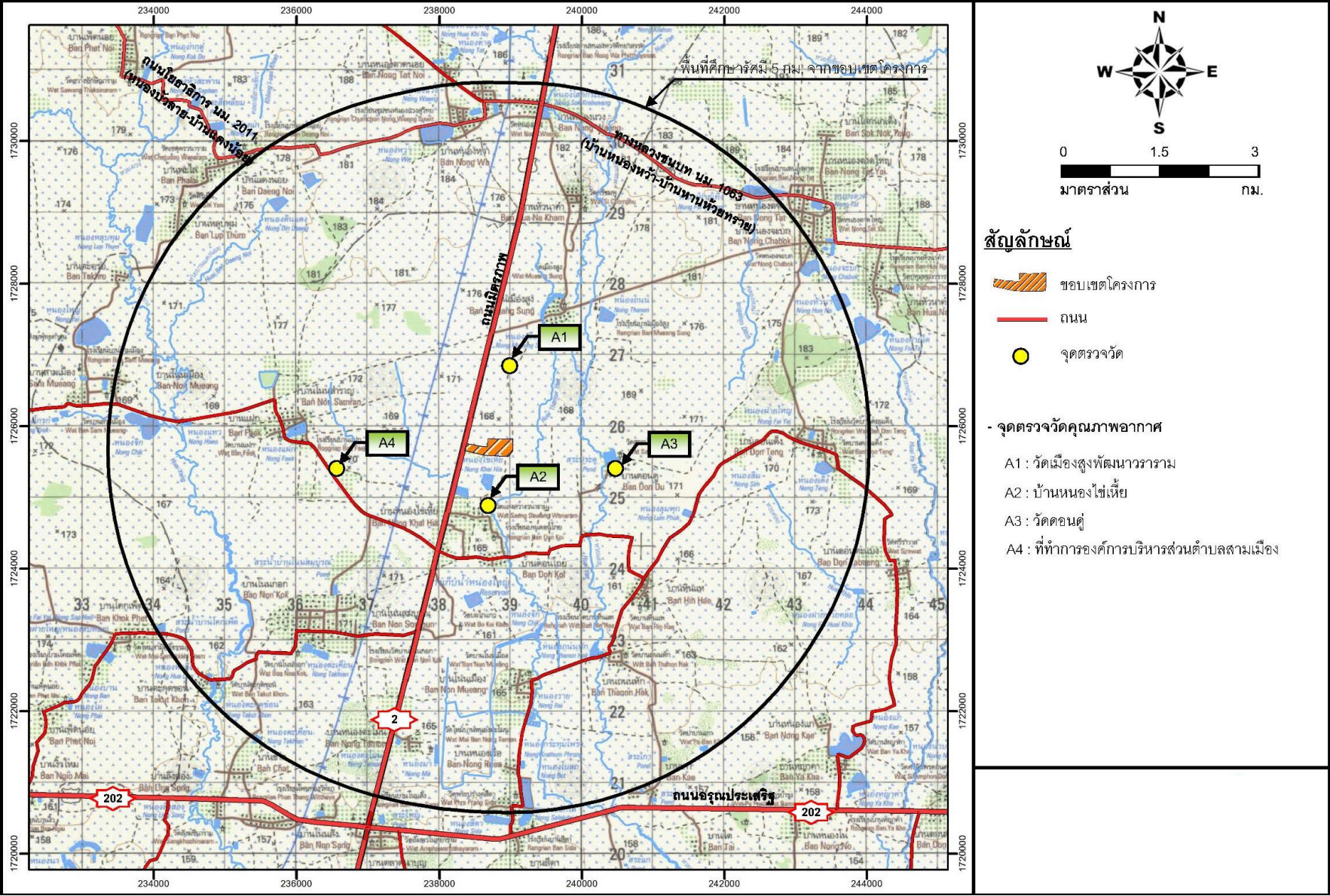
โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณของบริษัท ตงเป่าสตีลอินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-100 เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะ 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 2567 งานโครงสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วและอยู่ในช่วงรอการติดตั้งเครื่องจักรไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างแต่อย่างใด โดยทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของระยะดำเนินการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/10956 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2562 ซึ่งผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท ตงเป่าสตีลอินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการของโครงการ ซึ่งครอบคลุมมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

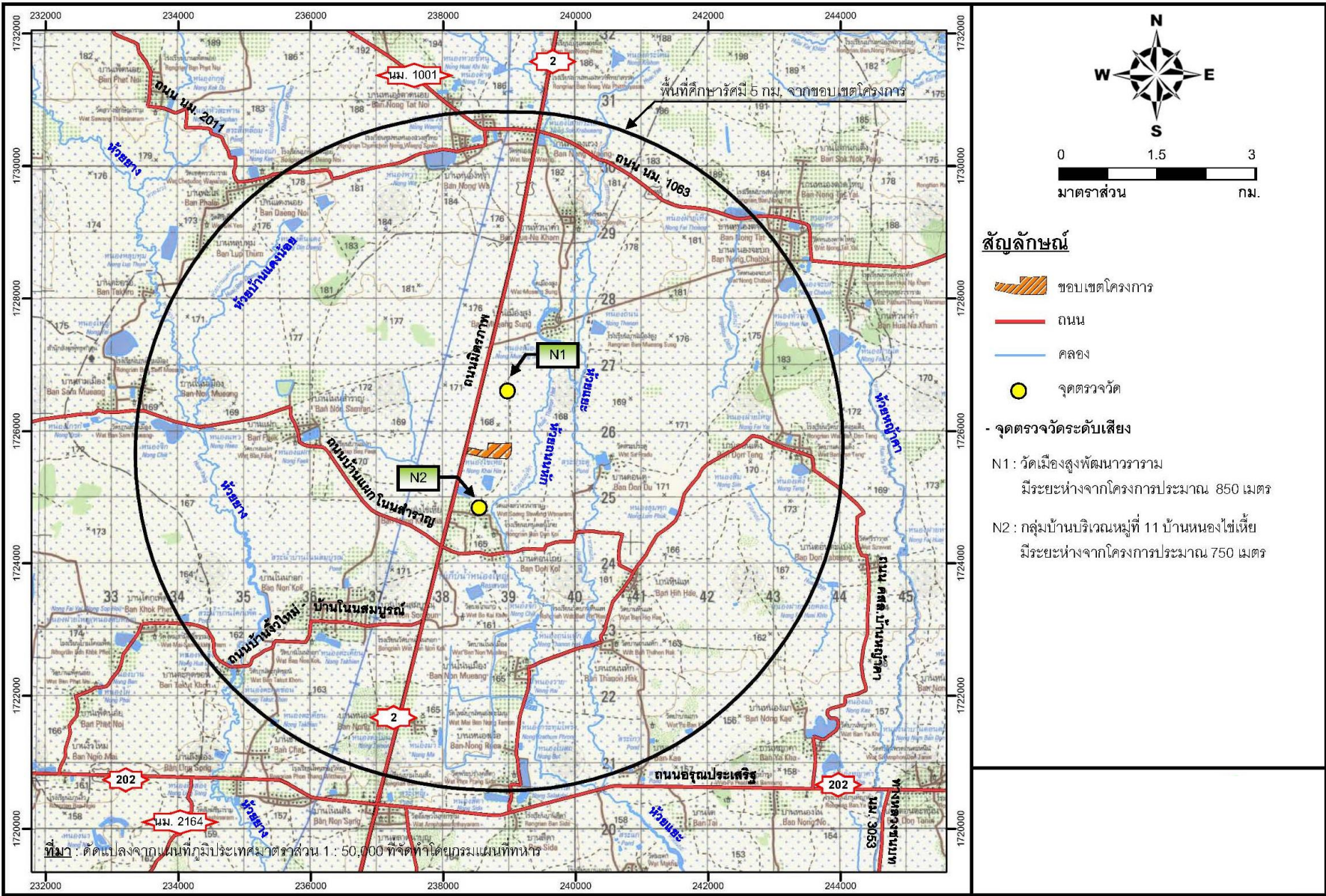
สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและภาพการตรวจวัดและเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1 และสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3-1 โดยมีรายละเอียดแสดงดังนี้

3-3

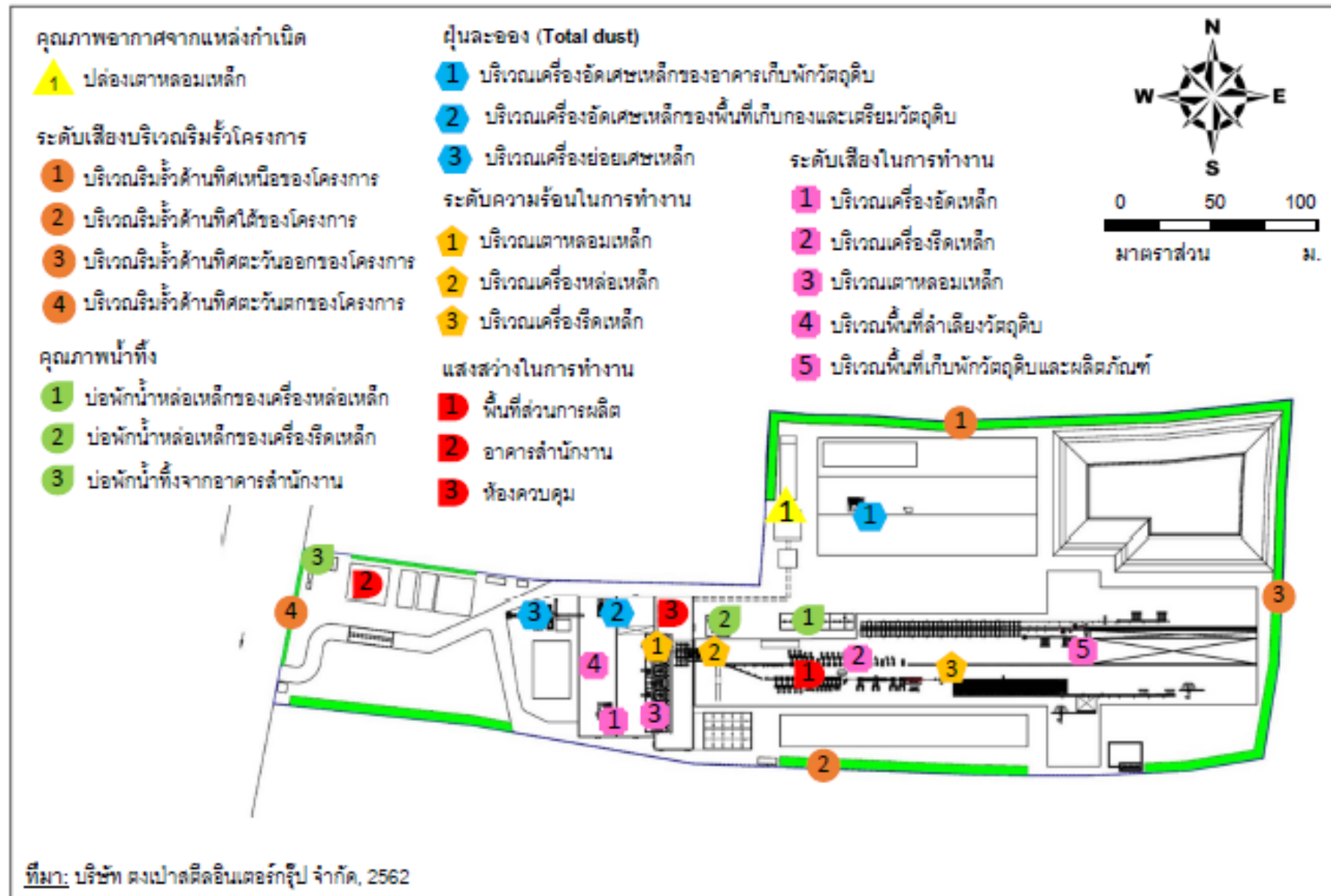


รูปที่ 3-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

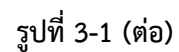
3-4

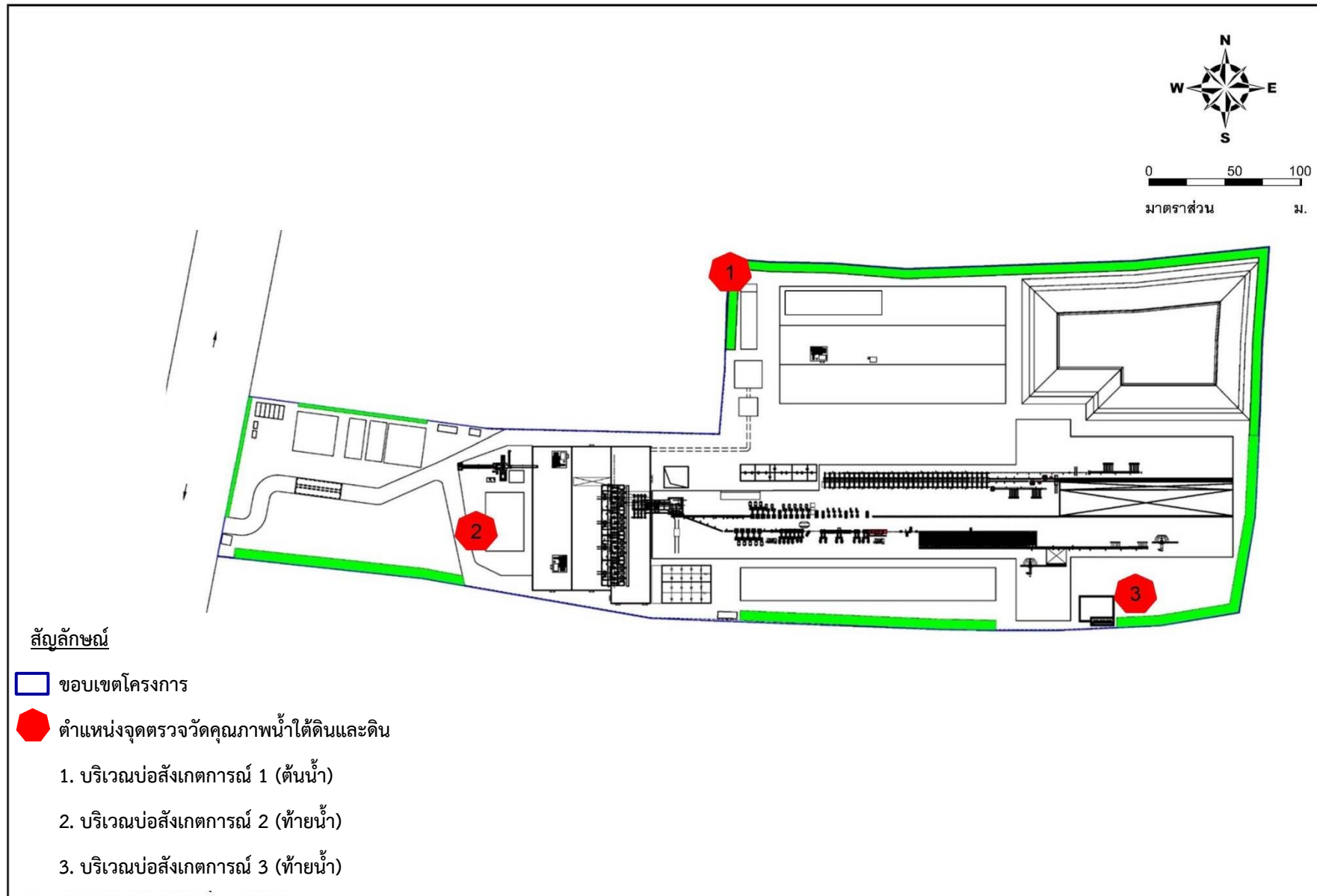


รูปที่ 3-1 (ต่อ)



รูปที่ 3-1 (ต่อ)

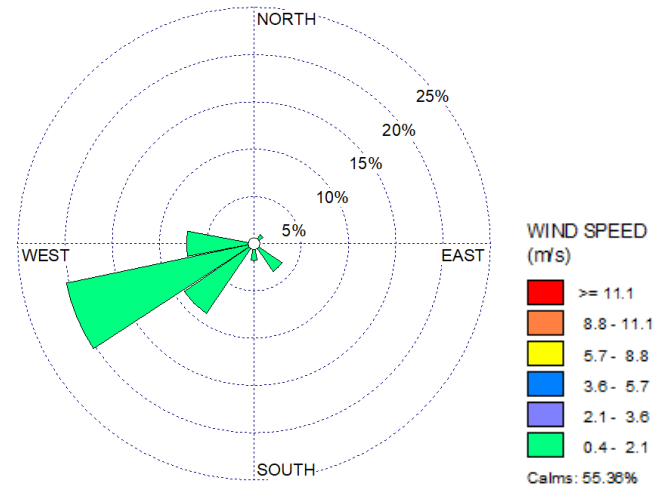




รูปที่ 3-1 (ต่อ)



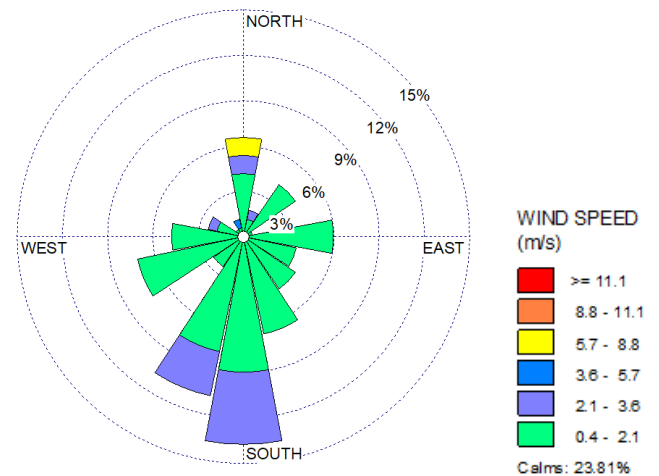
บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาราม



ผังลมบริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาราม



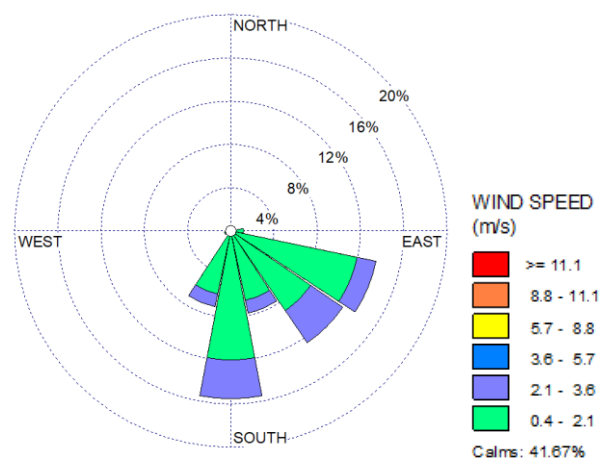
บริเวณบ้านหนองไผ่เหี้ย



ผังลมบริเวณบ้านหนองไผ่เหี้ย



บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)



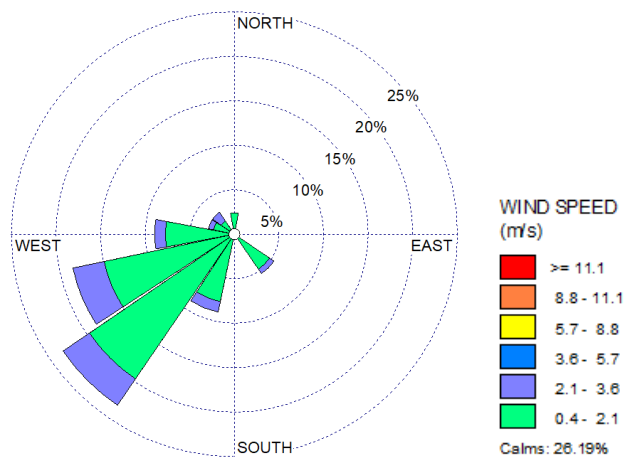
ผังลมบริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)

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)



บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็ก



บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก



บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ห้วยถนนหักบริเวณต้นน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการ
ประมาณ 500 เมตร



ห้วยถนนหักบริเวณท้ายน้ำหลังผ่านพื้นที่โครงการ
ประมาณ 500 เมตร

หมายเหตุ : ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินได้เนื่องจากน้ำแห้ง

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ภาพที่ 3-1 (ต่อ)



บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (ต้นน้ำ)



บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ)



บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน

ภาพที่ 3-1 (ต่อ)



บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็กของอาคารเก็บพัสดุวัตถุดิบ



บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็กของพื้นที่เก็บกองและเตรียมวัตถุดิบ

การตรวจวัดฝุ่นละออง



บริเวณเตาหลอมเหล็ก



บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก



บริเวณเครื่องรีดเหล็ก

การตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน

ภาพที่ 3-1 (ต่อ)



บริเวณเครื่องอัดเหล็ก



บริเวณเครื่องรีดเหล็ก



บริเวณเตาหลอมเหล็ก



บริเวณพื้นที่ลำเลียงวัตถุดิบ



บริเวณพื้นที่เก็บพัสดุวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

การตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน

ภาพที่ 3-1 (ต่อ)



บริเวณเครื่องอัดเหล็ก



บริเวณเครื่องรีดเหล็ก



บริเวณเตาหลอมเหล็ก



บริเวณพื้นที่ลำเลียงวัตถุดิบ



บริเวณพื้นที่เก็บพักผลิตภัณฑ์

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

ภาพที่ 3-1 (ต่อ)



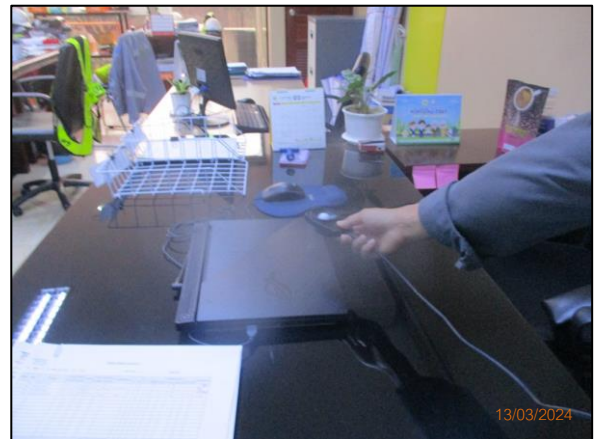
เครื่องดัดเหล็ก



เครื่องควบคุมไฟฟ้าและน้ำ 4



เครื่องตัดเหล็กทรงน้ำ



โต๊ะผู้จัดการ

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 : วัดดอนคู 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 13-20 มีนาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกวันที่ ตรวจวัด 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)	ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA และตามมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก โรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544
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 13-20 มีนาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกวันที่ ตรวจวัด 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 13-20 มีนาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกวันที่ ตรวจวัด ทั้ง 4 สถานี

3-17

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	- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำ หล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็ก พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้น ค่า pH และ TDS ในบาง ช่วงเวลาที่มิใช่ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำ หล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้น ค่า pH และ TDS ในบาง
	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่องจำนวน 1 สถานี ได้แก่ * บ่อพักน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็ก	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	ช่วงเวลาที่มิใช่ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำ ทิ้งจากอาคารสำนักงาน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้น ค่า TSS, BOD ₅ , COD และ Grease & Oil ในบางช่วงเวลาที่มิใช่ค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- 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	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี SW1 : ห้วยถนนหักบริเวณต้นน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร SW2 : ห้วยถนนหักบริเวณท้ายน้ำหลังจากพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - นิกเกิล (Ni) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (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	ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินได้ เนื่องจากน้ำแห้ง จึงมีปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการตรวจวัด

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 13 มีนาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 13 มีนาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ฝุ่นละออง (Total dust และ Respirable dust)	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ * บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็กของอาคารเก็บพัสดุดิบ * บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็กของพื้นที่เก็บกองและเตรียมวัตถุดิบ * บริเวณเครื่องย่อยเศษเหล็ก	- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total dust) - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2567 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ OSHA พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
7.2 ระดับความร้อนในการทำงาน	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ * บริเวณเตาหลอมเหล็ก * บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก * บริเวณเครื่องรีดเหล็ก	- ค่าระดับความร้อน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครอบคลุมเดือนที่มีอากาศร้อนสูงของการทำงานในแต่ละปี)	ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13-14 มีนาคม 2567 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
7.3 ระดับเสียงในการทำงาน	- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ได้แก่ * บริเวณเครื่องอัดเหล็ก * บริเวณเครื่องรีดเหล็ก * บริเวณเตาหลอมเหล็ก * บริเวณพื้นที่ลำเลียงวัตถุดิบ * บริเวณพื้นที่เก็บพัสดุดิบและผลิตภัณฑ์	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level; Leq)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13-14 มีนาคม 2567 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด ได้แก่ * บริเวณอาคารเก็บพัสดุดิบ	- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบการที่มีระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level) ของเสียงกระทบและเสียงกระทบ (Impact or impulse noise)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2567 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
	* พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ตรวจวัดระดับเสียงหรือปริมาณเสียง สะสมที่ตัวพนักงาน และคำนวณระดับ เสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2567 เมื่อนำ ค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- พื้นที่โครงการ - ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินโครงการส่วน ขยาย และทบทวนทุก 3 ปี หรือมีการ เปลี่ยนแปลงการผลิตจึงอาจส่งผลให้ ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการ เปลี่ยนแปลง	- จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	ดำเนินการทุก 3 ปี หรือกรณีที่มี การเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่ โครงการเปลี่ยนแปลงไป	ทางโครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 26-27 ตุลาคม 2566 เรียบร้อยแล้ว
7.4 แสงสว่างในการทำงาน	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ * พื้นที่ส่วนการผลิต * อาคารสำนักงาน * ห้องควบคุม	แสงสว่าง	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2567 และ 14 มิถุนายน 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดไว้ ทั้งนี้ ทางโครงการจะเร่ง ดำเนินการบำรุงรักษาระบบส่องสว่างอยู่เสมอ ตรวจ สภาพของดวงไฟและระบบไฟฟ้า เปลี่ยนใหม่ตามความ เหมาะสม และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง เช่น หลอดไฟ หรือโคมไฟ เป็นต้น เพื่อเป็นการป้องกัน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
7.5 การตรวจสอบสุขภาพ - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจสอบการทำงานของไต - ตรวจไขมันในเลือด - สมรรถภาพการทำงานของตับ - สมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจไวรัสตับอักเสบบี	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานแสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 26 ในภาคผนวกที่ 1 และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 มกราคม 2566 ซึ่งในปี 2567 มีแผนดำเนินการช่วงเดือนธันวาคม
- ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	- พนักงานส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุง	- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	
7.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	มีการจัดทำสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 มกราคม 2566 ซึ่งในปี 2567 มีแผนดำเนินการช่วงเดือนธันวาคม

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
7.7 การตรวจสอบอุบัติเหตุ และแผนฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	จุดบันทึกสถิติอุบัติเหตุพร้อมทั้งบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของ อุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และ แนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง เพื่อ เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนด มาตรการความปลอดภัย	บันทึกทุกครั้งที่เกิดเหตุ และ รายงานผลทุก 6 เดือน	ทางโครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะของ อุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของ อุบัติเหตุ และมีการดำเนินการแก้ไขตามสาเหตุ พร้อม จัดทำสถิติย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2564-2567 แสดงไว้ใน เอกสารแนบที่ 28 ในภาคผนวกที่ 1
	ภายในพื้นที่โครงการ	จุดบันทึกการซ่อมแผนฉุกเฉินของ โครงการ	สรุปและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต่างๆ และมีการซ้อมแผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2566 แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 27 ในภาคผนวกที่ 1 ซึ่งในปี 2567 มีแผนดำเนินการช่วงเดือนธันวาคม
8. คมนาคม	ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางการขนส่ง	บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ ขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของ อุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และ แนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	บันทึกทุกครั้งที่เกิดเหตุ และ รายงานผลทุก 6 เดือน	ทางโครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการ คมนาคมขนส่ง โดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมในพื้นที่โครงการและ เส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของทางโครงการแต่ อย่างไร (เอกสารแนบที่ 28 ในภาคผนวกที่ 1)
9. การจัดการของเสีย	ภายในพื้นที่โครงการ	- จุดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะ ที่เกิดจากอาคารสำนักงานหรือพนักงาน และ ของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต และระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่ โครงการ	สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	ทางโครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอยและนำส่วนที่ สามารถใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้ส่งให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไป กำจัด แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 13 ในภาคผนวกที่ 1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ	ครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติพร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวอย่างในการเก็บตัวอย่าง	- ตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	สรุปและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม 2567 และวันที่ 2-4 ตุลาคม 2566 ซึ่งในปี 2567 มีแผนดำเนินการช่วงเดือนกันยายน
	ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	บันทึกทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และรายงานผลทุก 6 เดือน	ทางโครงการบันทึกการร้องเรียนแสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 19 ในภาคผนวกที่ 1
	ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนพร้อมสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ เพื่อหาแนวทางในการลดผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยมีการบันทึกจัดทำรายงานการมวลชนสัมพันธ์ การมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 17 ในภาคผนวกที่ 1

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.1.1 การดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาวาราราม 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 2567 ได้ดำเนินการดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 13-20 มีนาคม 2567

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

บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาวาราราม พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.053 mg/m³, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.042 mg/m³, SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.004 mg/m³ และ NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004 mg/m³

บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.071 mg/m³, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.031 mg/m³, SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.004 mg/m³ และ NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004 mg/m³

บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน) พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.061 mg/m³, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.049 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 0.016-0.049 mg/m³, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.029 mg/m³, SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.004 mg/m³ และ NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 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 2564-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	13-14/03/2567	0.037	0.028
	14-15/03/2567	0.032	0.024
	15-16/03/2567	0.017	0.013
	16-17/03/2567	0.021	0.013
	17-18/03/2567	0.023	0.019
	18-19/03/2567	0.053	0.042
	19-20/03/2567	0.033	0.012
	Min-Max	0.017-0.053	0.012-0.042
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	13-14/03/2567	0.045	0.024
	14-15/03/2567	0.071	0.031
	15-16/03/2567	0.050	0.031
	16-17/03/2567	0.033	0.011
	17-18/03/2567	0.038	0.014
	18-19/03/2567	0.070	0.015
	19-20/03/2567	0.036	0.029
	Min-Max	0.033-0.071	0.011-0.031
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m ³	

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)	13-14/03/2567	0.036	0.031
	14-15/03/2567	0.037	0.035
	15-16/03/2567	0.031	0.028
	16-17/03/2567	0.039	0.024
	17-18/03/2567	0.042	0.024
	18-19/03/2567	0.061	0.049
	19-20/03/2567	0.026	0.023
	Min-Max	0.026-0.061	0.023-0.049
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	13-14/03/2567	0.016	0.013
	14-15/03/2567	0.049	0.029
	15-16/03/2567	0.048	0.014
	16-17/03/2567	0.031	0.019
	17-18/03/2567	0.030	0.025
	18-19/03/2567	0.045	0.025
	19-20/03/2567	0.024	0.019
	Min-Max	0.016-0.049	0.013-0.029
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						
	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67	19-20/03/67
09:00-10:00	0.004	0.004	0.003	0.003	<u>0.005</u>	0.003	0.004
10:00-11:00	0.003	<u>0.005</u>	0.004	0.004	0.003	<u>0.005</u>	0.004
11:00-12:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
12:00-13:00	<u>0.005</u>	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
13:00-14:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	<u>0.005</u>
14:00-15:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
15:00-16:00	0.004	0.004	<u>0.005</u>	0.003	0.003	0.004	0.004
16:00-17:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003
17:00-18:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
18:00-19:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
19:00-20:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
20:00-21:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
21:00-22:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
22:00-23:00	0.004	0.003	0.004	<u>0.005</u>	0.003	0.003	0.003
23:00-00:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
00:00-01:00	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004
01:00-02:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
02:00-03:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
03:00-04:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
04:00-05:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003
05:00-06:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
06:00-07:00	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
07:00-08:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
08:00-09:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	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 ^{1/}						
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 : บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0238550 E, 1724836 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67	19-20/03/67
09:00-10:00	0.004	0.004	0.004	0.004	<u>0.005</u>	0.004	0.004
10:00-11:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	<u>0.005</u>
11:00-12:00	<u>0.005</u>	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00-13:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	<u>0.005</u>	0.004
13:00-14:00	0.004	<u>0.005</u>	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
14:00-15:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
15:00-16:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
16:00-17:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
17:00-18:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
18:00-19:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
19:00-20:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
20:00-21:00	0.004	0.004	<u>0.005</u>	0.004	0.004	0.003	0.003
21:00-22:00	0.004	0.004	0.004	<u>0.005</u>	0.004	0.004	0.004
22:00-23:00	0.004	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	0.004
00:00-01:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
01:00-02:00	0.004	0.004	0.004	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	0.004	0.004	0.004
04:00-05:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00-06:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00-07:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
07:00-08:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
08:00-09:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	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 : บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0240266 E, 1725570 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67	19-20/03/67
08:00-09:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	<u>0.005</u>
09:00-10:00	<u>0.005</u>	0.004	0.003	0.003	<u>0.004</u>	0.003	0.004
10:00-11:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	<u>0.004</u>	0.004
11:00-12:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
12:00-13:00	0.004	0.003	0.003	<u>0.005</u>	0.003	0.003	0.003
13:00-14:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
14:00-15:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
15:00-16:00	0.003	0.004	<u>0.004</u>	0.003	0.003	0.003	0.003
16:00-17:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
17:00-18:00	0.003	<u>0.005</u>	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
18:00-19:00	0.004	0.003	<u>0.004</u>	0.004	0.003	0.003	0.003
19:00-20:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
20:00-21:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	<u>0.004</u>	0.003
21:00-22:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	<u>0.004</u>	0.003
22:00-23:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
23:00-00:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
00:00-01:00	0.004	0.003	<u>0.004</u>	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00-02:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
02:00-03:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
03:00-04:00	0.003	0.003	0.003	0.004	<u>0.004</u>	<u>0.004</u>	0.003
04:00-05:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00-06:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
06:00-07:00	0.004	0.003	<u>0.004</u>	0.003	<u>0.004</u>	0.003	0.003
07:00-08:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	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	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
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 : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0236562 E, 1725368 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67	19-20/03/67
08:00-09:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	<u>0.005</u>
09:00-10:00	0.004	<u>0.005</u>	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
10:00-11:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
11:00-12:00	0.004	0.004	0.004	<u>0.006</u>	0.004	0.004	0.004
12:00-13:00	0.004	<u>0.005</u>	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
13:00-14:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
14:00-15:00	0.003	<u>0.005</u>	0.004	0.004	0.004	0.004	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	0.004	0.004	<u>0.005</u>	0.004	0.004
17:00-18:00	0.004	0.004	<u>0.005</u>	0.004	0.004	0.004	0.004
18:00-19:00	0.004	<u>0.005</u>	0.004	0.005	0.004	<u>0.005</u>	0.004
19:00-20:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
20:00-21:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
21:00-22:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
22:00-23:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
23:00-00:00	<u>0.005</u>	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
00:00-01:00	<u>0.005</u>	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
01:00-02:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00-03:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	<u>0.005</u>	0.004
03:00-04:00	<u>0.005</u>	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00-05:00	0.004	<u>0.005</u>	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00-06:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00-07:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
07:00-08:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	<u>0.005</u>	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
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						
	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67	19-20/03/67
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	<u>0.004</u>	0.003	0.003	0.003
11:00-12:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	<u>0.004</u>
12:00-13:00	0.003	<u>0.004</u>	<u>0.004</u>	0.003	0.003	0.002	0.003
13:00-14:00	<u>0.004</u>	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	0.003	0.003
15:00-16:00	0.003	0.003	0.003	0.002	<u>0.004</u>	0.003	0.003
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	0.003	0.003	0.003	0.003
18:00-19:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	<u>0.004</u>	0.002
19:00-20:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
20:00-21:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
21:00-22:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00-23:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	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	0.002	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	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
04:00-05:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
05:00-06:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
06:00-07:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
07:00-08:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00-09:00	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	0.002	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 3.1-1 (ต่อ)

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

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67	19-20/03/67
09:00-10:00	0.003	0.003	<u>0.004</u>	0.003	0.003	0.003	0.002
10:00-11:00	0.003	<u>0.004</u>	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11:00-12:00	0.003	0.003	0.003	<u>0.004</u>	0.003	0.002	<u>0.004</u>
12:00-13:00	<u>0.004</u>	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
13:00-14:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	<u>0.004</u>	0.002
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	<u>0.004</u>	0.003	0.003
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	0.003	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	0.003	0.003	0.003	0.003
20:00-21:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
21:00-22:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
22:00-23:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	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	0.003	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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00-05:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00-06:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00-07:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00-08:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00-09:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	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	0.003	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 3.1-1 (ต่อ)

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

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67	19-20/03/67
08:00-09:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
09:00-10:00	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00-11:00	<u>0.004</u>	<u>0.004</u>	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
11:00-12:00	0.003	0.003	0.003	<u>0.004</u>	0.002	0.002	0.002
12:00-13:00	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
13:00-14:00	0.003	0.003	0.002	0.002	<u>0.004</u>	0.002	0.002
14:00-15:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
15:00-16:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	<u>0.003</u>	0.002
16:00-17:00	0.002	0.002	<u>0.004</u>	0.003	0.002	0.002	0.002
17:00-18:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18:00-19:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
19:00-20:00	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	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	0.002	0.002	0.002	0.002	<u>0.003</u>
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	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	<u>0.003</u>
01:00-02:00	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00-03:00	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00-04:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
04:00-05:00	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00-06:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00-07:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	<u>0.003</u>
07:00-08:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	<u>0.003</u>
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	0.002	0.002	0.002	0.002
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						
	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67	19-20/03/67
08:00-09:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
09:00-10:00	<u>0.004</u>	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00-11:00	0.003	<u>0.004</u>	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11:00-12:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	<u>0.004</u>
12:00-13:00	0.003	0.003	0.003	<u>0.004</u>	0.003	0.002	0.003
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	0.003	0.003
15:00-16:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	<u>0.004</u>	0.003
16:00-17:00	0.003	0.003	<u>0.004</u>	0.003	0.003	0.003	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	0.002
19:00-20:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20:00-21:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
21:00-22:00	0.003	0.003	0.003	0.003	<u>0.004</u>	0.003	0.003
22:00-23:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	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	0.002	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	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
04:00-05:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
05:00-06:00	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
06:00-07:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
07:00-08:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	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	0.002	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						

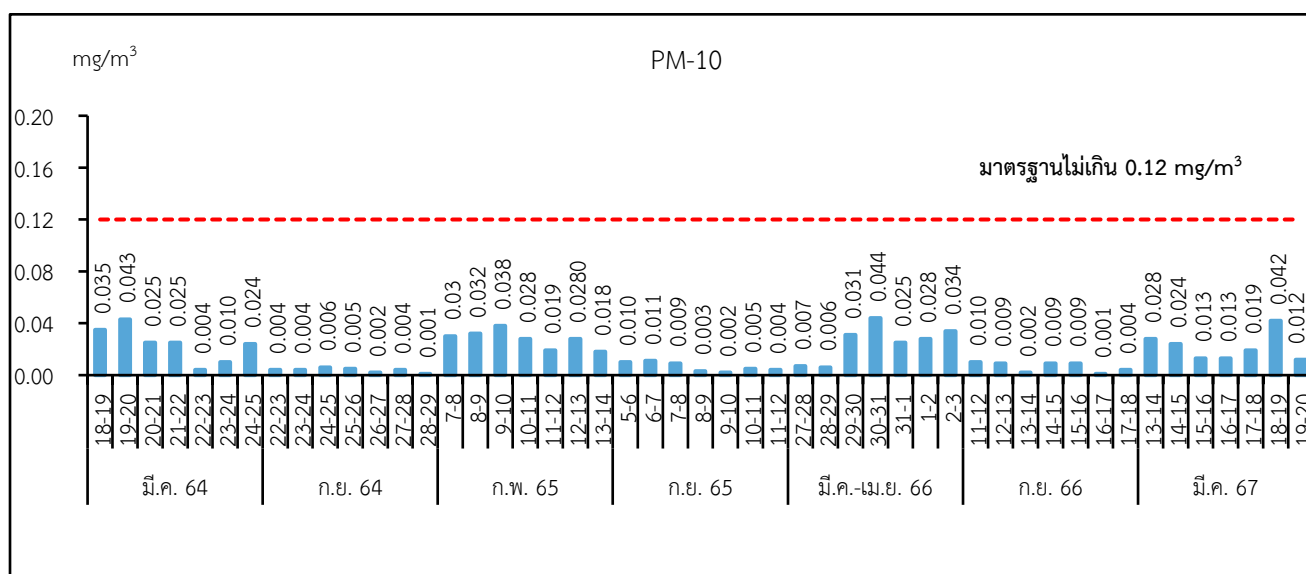
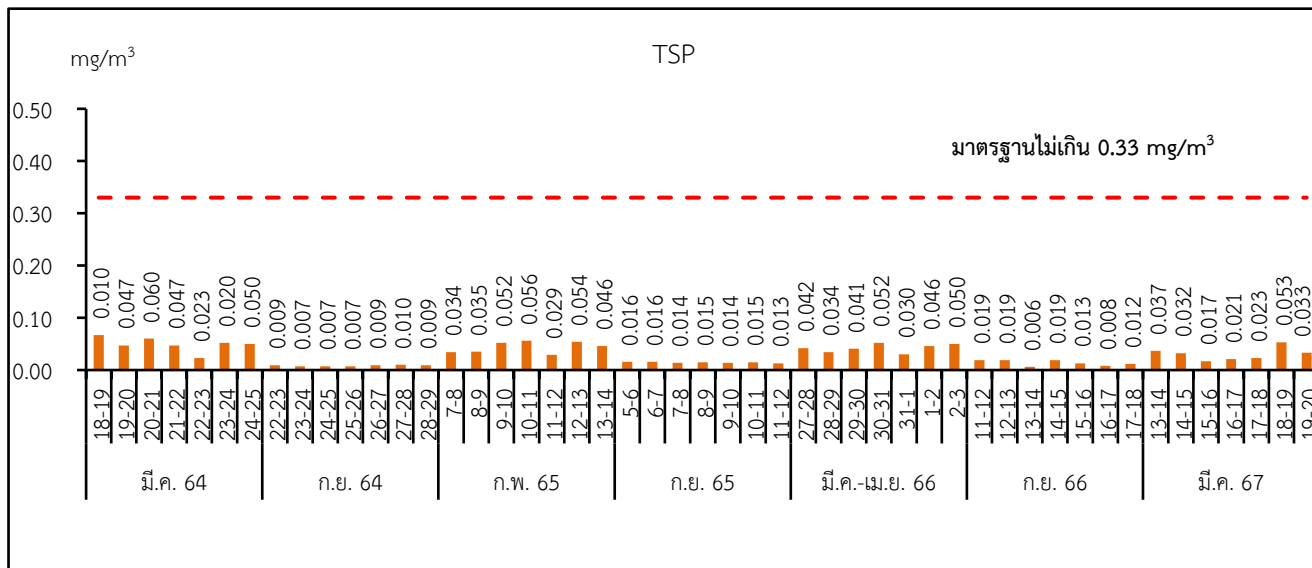
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือนที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
		TSP	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂
1. วัดเมืองสูงพัฒนาราม	ม.ค.-มี.ย. 64	0.023-0.067	0.004-0.043	0.003-0.004	0.005-0.009
	ก.ค.-ธ.ค. 64	0.007-0.010	0.001-0.006	0.004-0.005	0.005-0.007
	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
2. บ้านหนองไข่เหี้ย	ม.ค.-มี.ย. 64	0.020-0.066	0.002-0.030	0.004-0.006	0.006-0.007
	ก.ค.-ธ.ค. 64	0.010-0.030	0.005-0.012	0.004	0.005-0.013
	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
3. บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)	ม.ค.-มี.ย. 64	0.010-0.037	0.002-0.021	0.005-0.007	0.005-0.011
	ก.ค.-ธ.ค. 64	0.007-0.016	0.001-0.006	0.004	0.005-0.013
	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
4. ที่ทำการองค์การบริหาร ส่วนตำบลสามเมือง	ม.ค.-มี.ย. 64	0.031-0.089	0.013-0.046	0.005-0.006	0.006-0.008
	ก.ค.-ธ.ค. 64	0.007-0.019	0.004-0.010	0.008-0.012	0.003-0.007
	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
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12	0.30	0.32 ^[1]

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

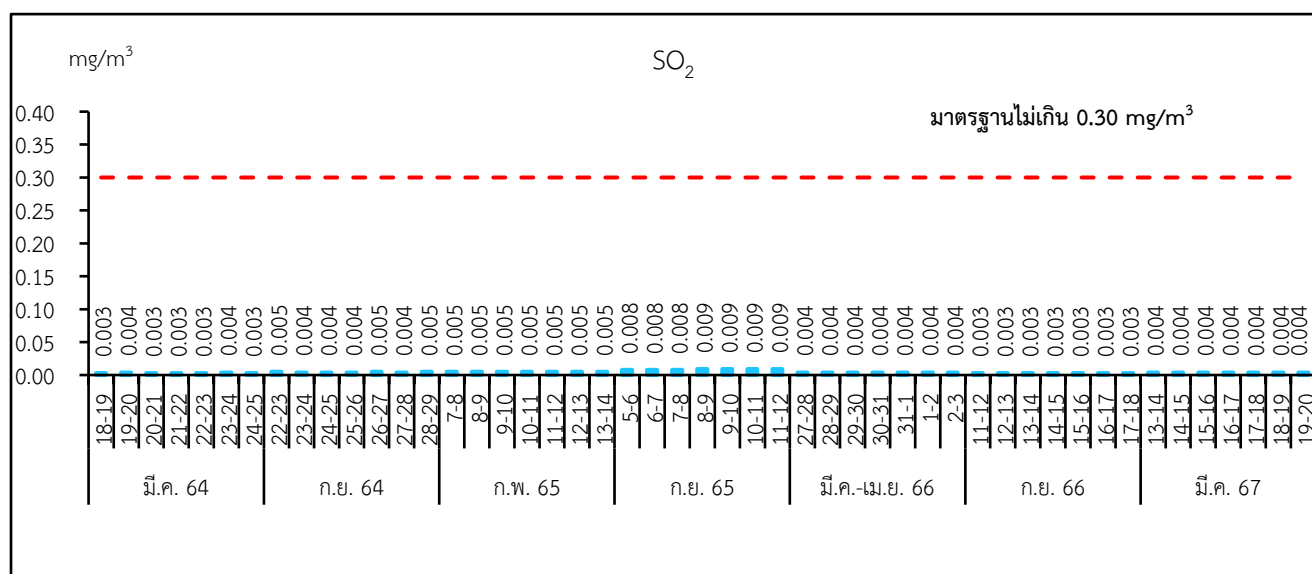
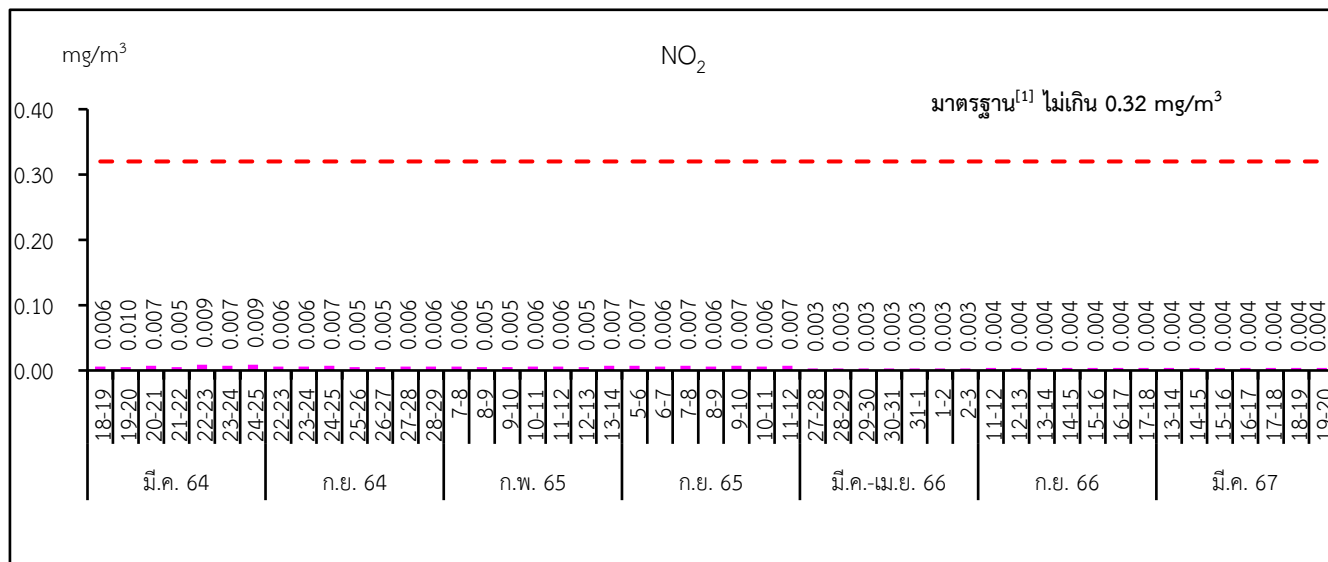
มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาราม

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

รูปที่ 3.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

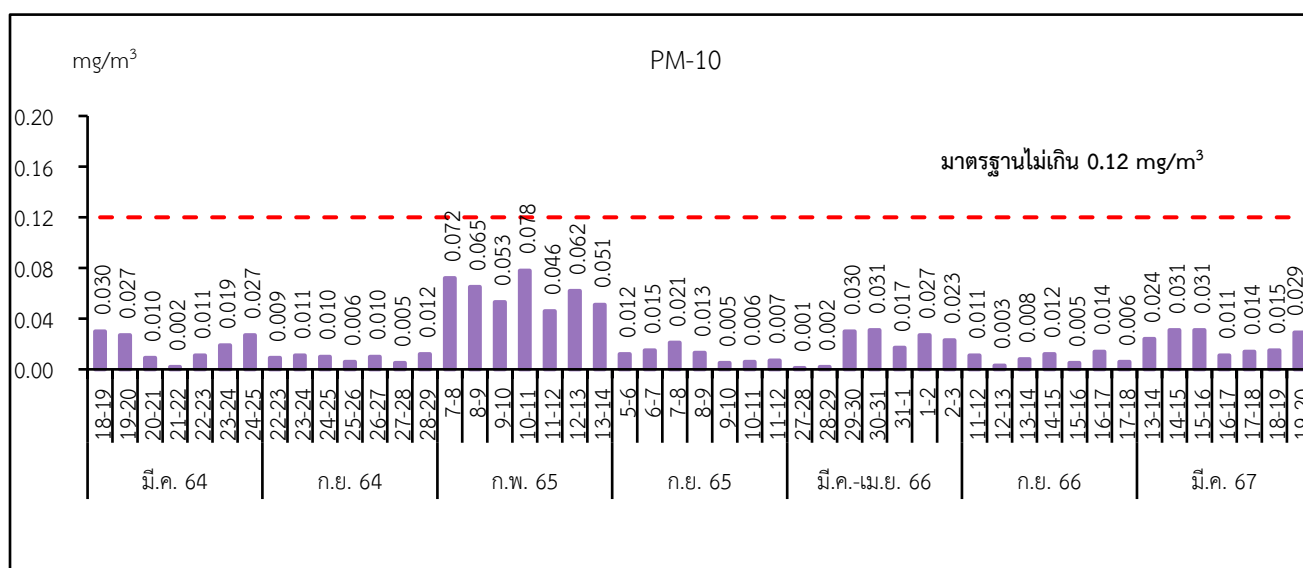
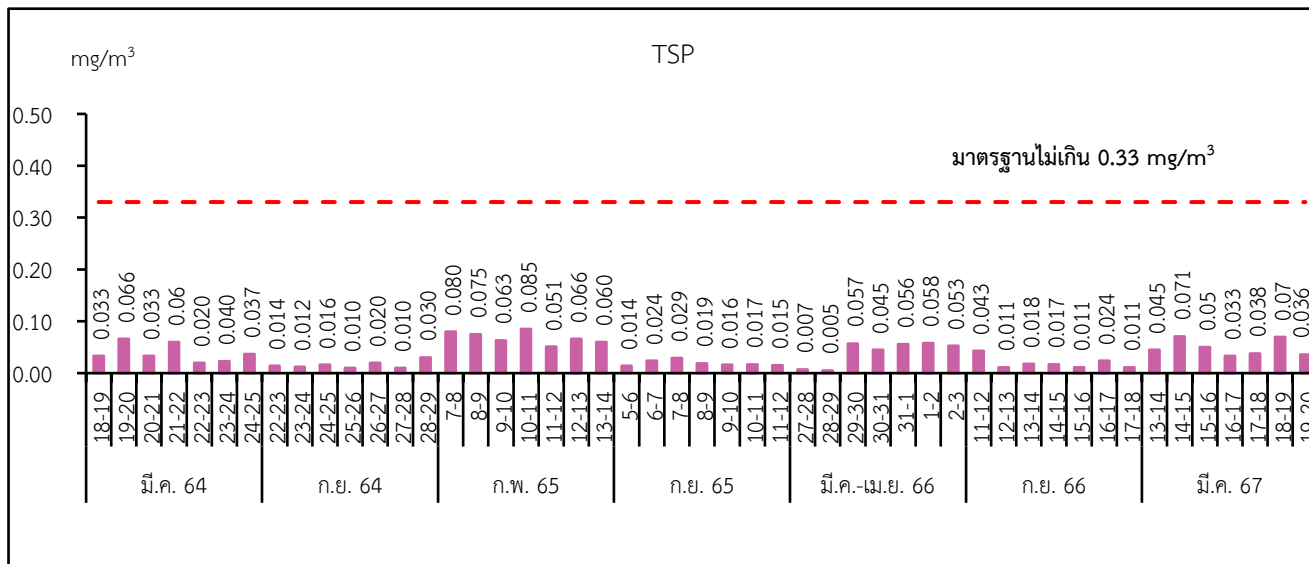


บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาราม

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

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

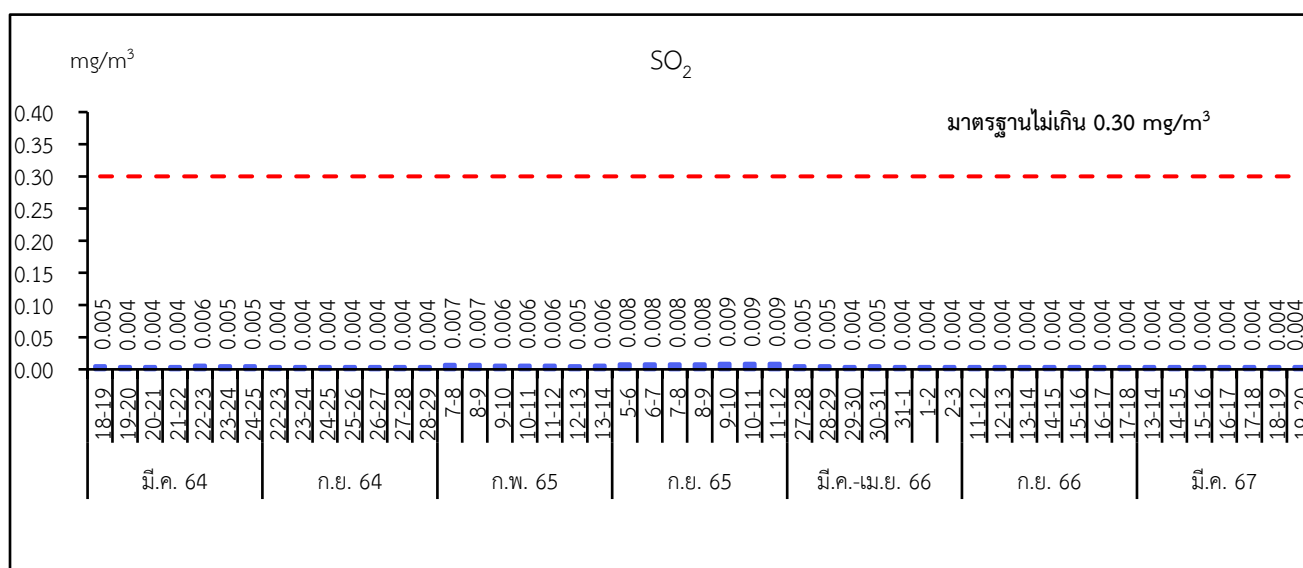
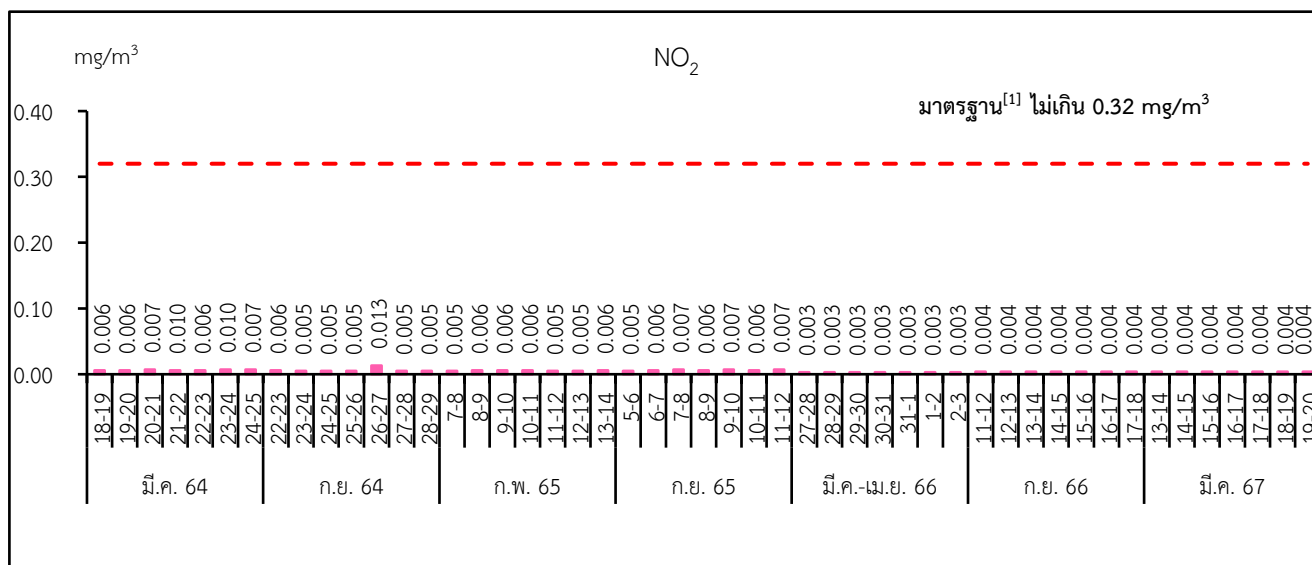
รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)



บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)

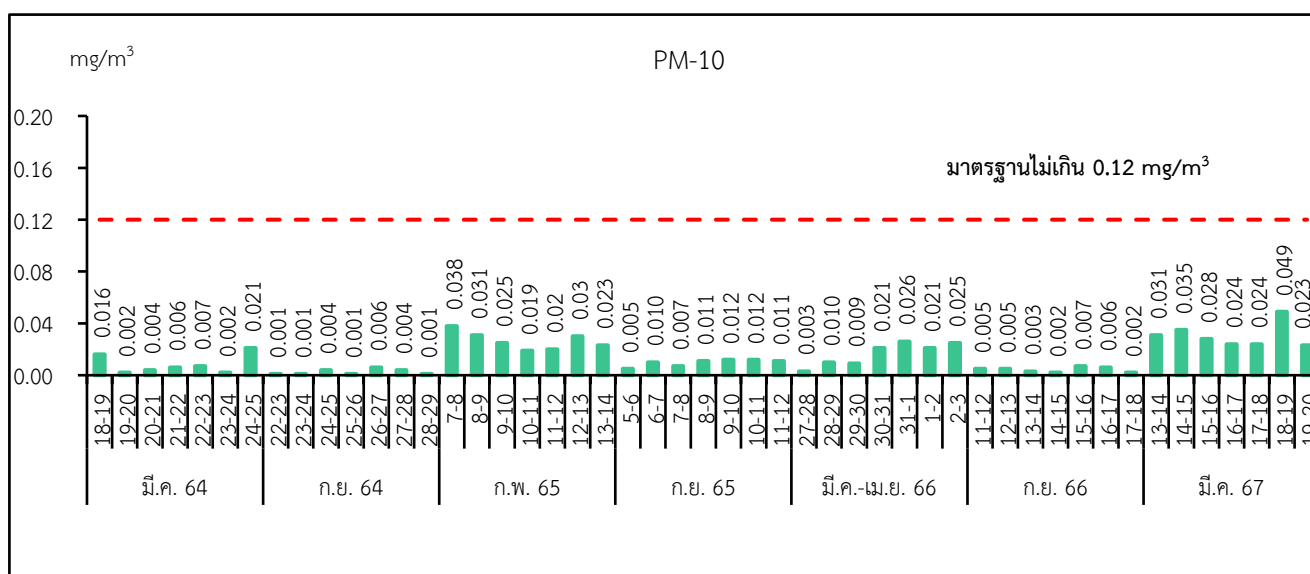
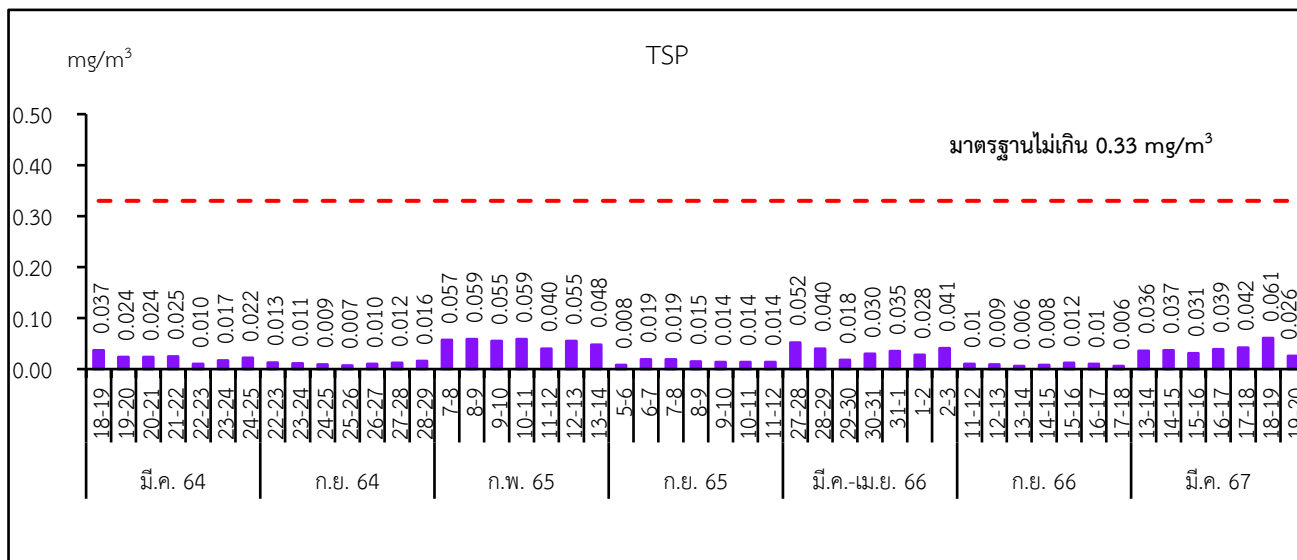


บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย

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

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

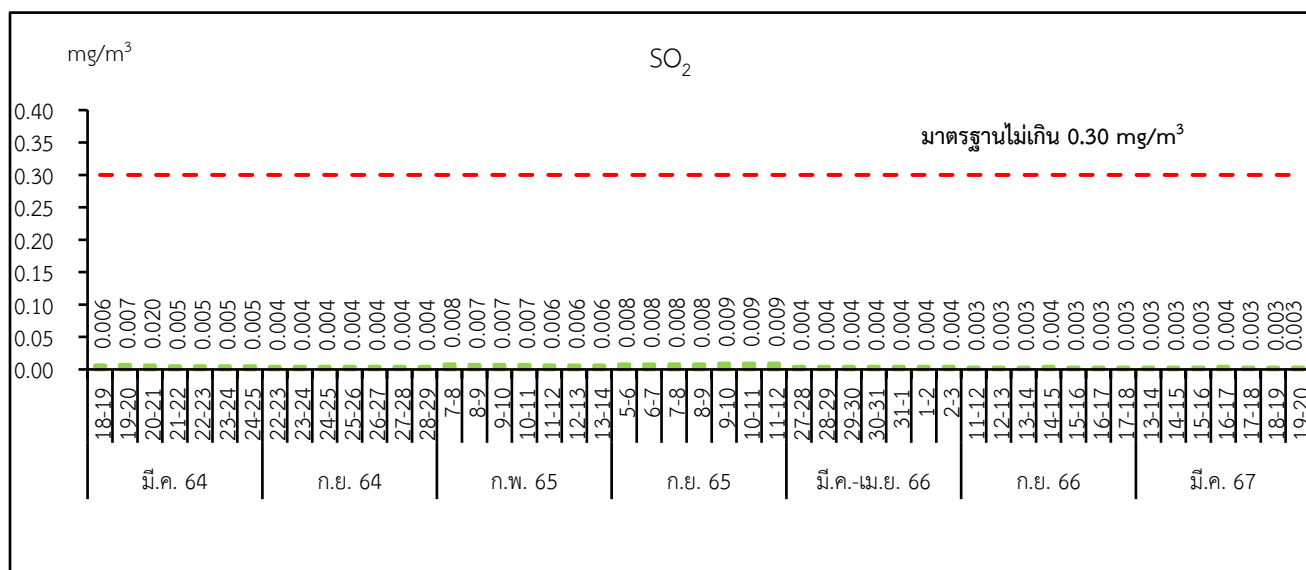
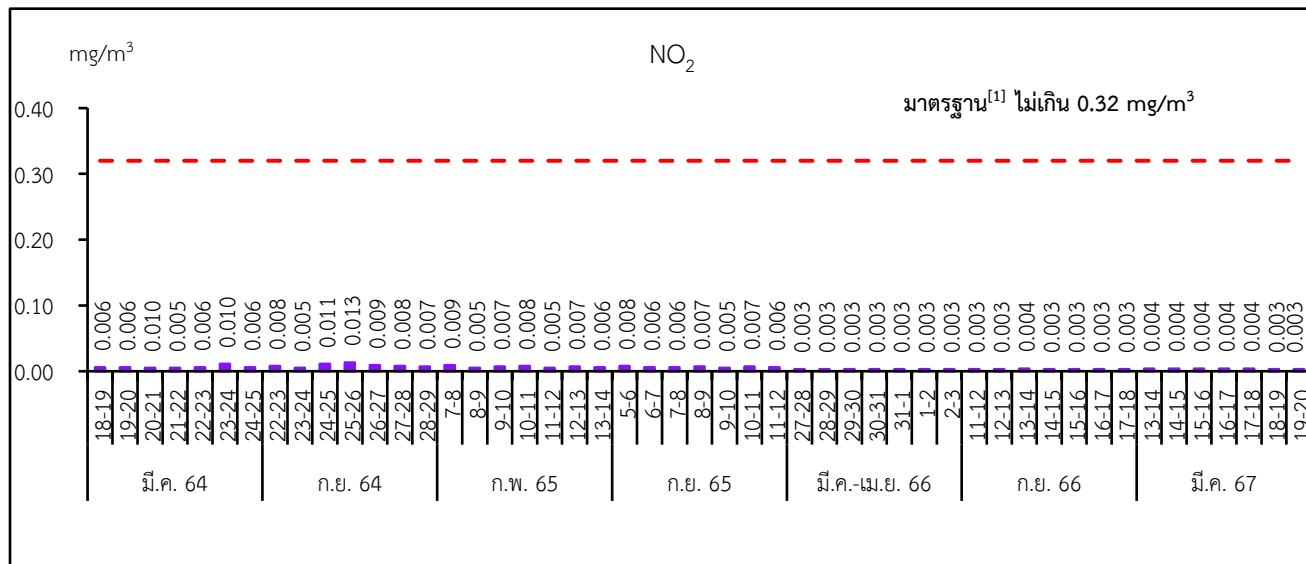
รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)



บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)

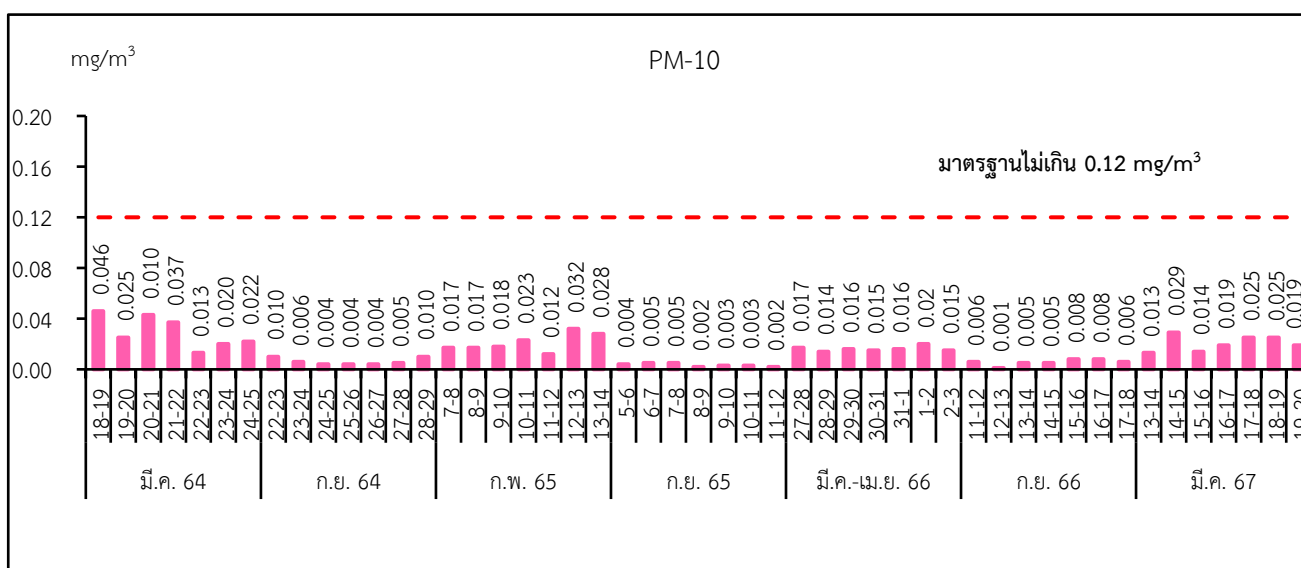
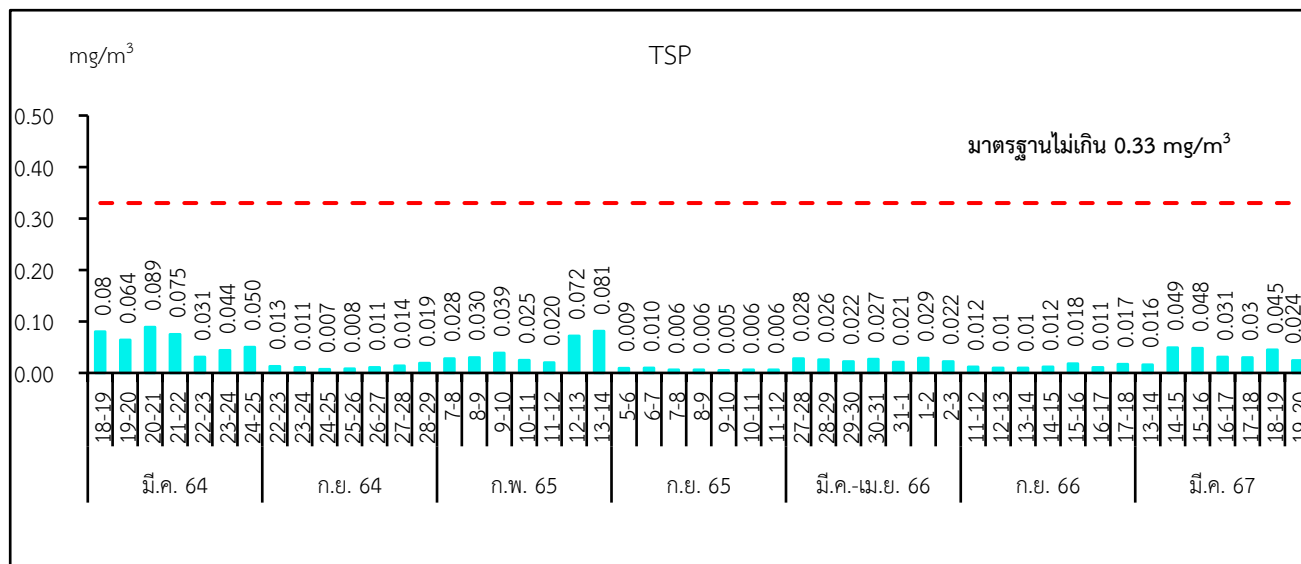


บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)

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

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

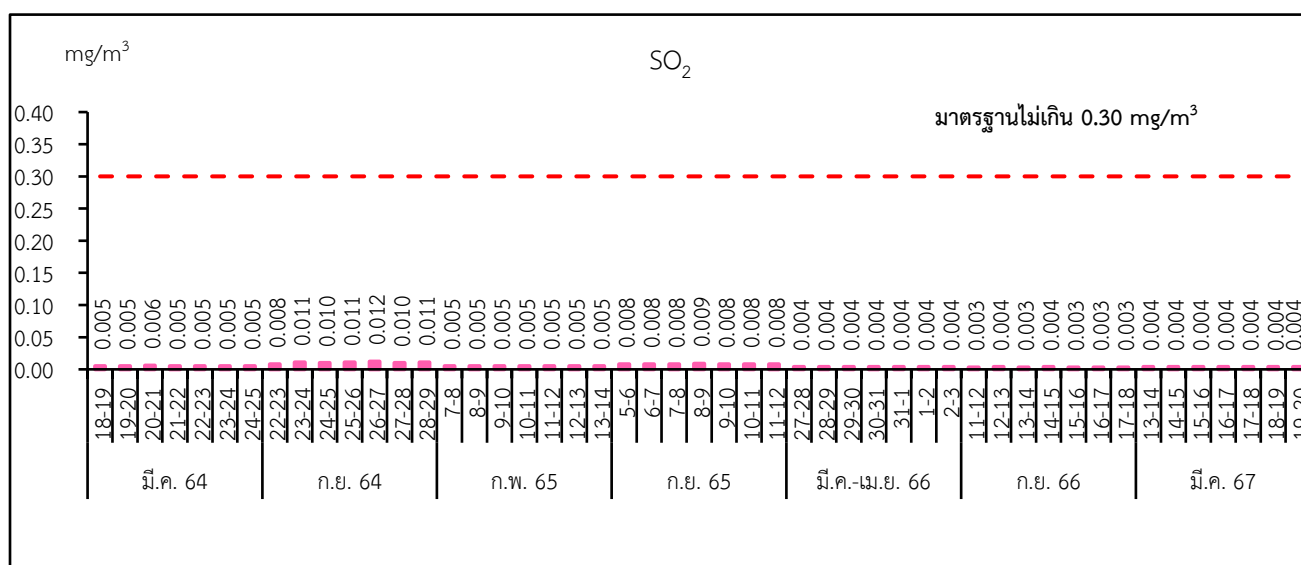
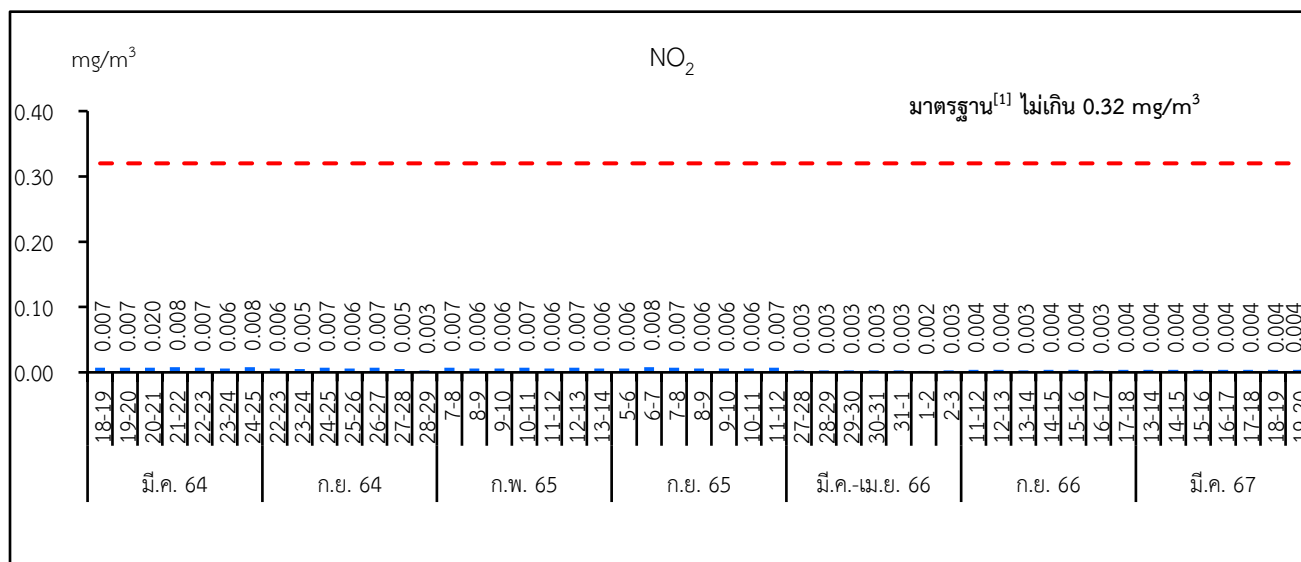
รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)



บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)



บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง

มาตรฐาน^[1] : 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 และสถานีเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) โดยช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13-20 มีนาคม 2567

3.2.2 ผลการตรวจวัด

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

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในบรรยากาศ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี พบว่า

- **บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาวาราราม** มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.1 เมตรต่อวินาที ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดมาจากหลายทิศทาง แต่ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) คิดเป็นร้อยละ 20.24 รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) คิดเป็นร้อยละ 8.93 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด
- **บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย** มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดมาจากหลายทิศทาง แต่ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 13.69 รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) คิดเป็นร้อยละ 10.71 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด
- **บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)** มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดทั้งหมดพัดมาจากทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 15.48 รองลงมา คือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางออก (ESE) คิดเป็นร้อยละ 13.69 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด
- **บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง** มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดมาจากหลายทิศทาง แต่ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) คิดเป็นร้อยละ 23.21 รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) คิดเป็นร้อยละ 18.45 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในบรรยากาศ

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

เวลา	13-14/03/67		14-15/03/67		15-16/03/67		16-17/03/67		17-18/03/67		18-19/03/67		19-20/03/67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0	WSW	1.3	W	0.9	W	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	W	0.4	ESE
11:00-12:00	0	W	1.8	W	0.9	W	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	W	0.9	SE
12:00-13:00	0	N	1.8	W	1.3	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	0.4	W	0.4	SE
13:00-14:00	0.4	W	1.3	W	0.9	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	0.9	WSW	0.4	SE
14:00-15:00	1.8	WSW	1.3	WSW	0.9	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	0.9	WSW	0.4	NE
15:00-16:00	1.3	WSW	1.8	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	1.3	SW	0.9	S	1.3	NE
16:00-17:00	1.3	WSW	0.9	WSW	1.3	SW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	SW	1.8	SE
17:00-18:00	1.8	SW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	SW	0.4	WSW	0.4	SW	1.8	E
18:00-19:00	0.9	SW	0.4	WSW	0	W	1.3	SW	0.4	WSW	0.4	S	0	SE
19:00-20:00	0	SW	0	WSW	0	ESE	1.3	SW	0	WSW	0	S	0	S
20:00-21:00	0	S	0	WSW	0	ESE	0	SW	0	WSW	0	S	0	S
21:00-22:00	0	S	0	WSW	0	ESE	0	SW	0	WSW	0	S	0	S
22:00-23:00	0	S	0	WSW	0	ESE	0	WSW	0	WSW	0	S	0.4	SW
23:00-00:00	0.4	SW	0	WSW	0	SE	0	WSW	0	ESE	0	S	0.4	SW
00:00-01:00	0.4	SW	0	WSW	0	WSW	0	WSW	0	SW	0	S	0	SW
01:00-02:00	0.4	WSW	0	S	0	WSW	0	WSW	0	SW	0	S	0	SW
02:00-03:00	0	SW	0	S	0	WSW	0	WSW	0	SW	0	S	0	SW
03:00-04:00	0	W	0	SSW	0	WSW	0	WSW	0	SW	0	S	0	SW
04:00-05:00	0	W	0	NW	0	SSE	0	WSW	0	SW	0	S	0	SW
05:00-06:00	0	W	0	NW	0	SSE	0	WSW	0	SW	0	S	0	SE
06:00-07:00	0	W	0	NW	0	S	0.4	WSW	0	SW	0	S	0.4	SE
07:00-08:00	0	W	0	SW	0	SSW	0	WSW	0	SW	0	S	0.4	SE
08:00-09:00	0	W	0	SW	0.4	S	0	WSW	0.4	SW	0	S	0	SE
09:00-10:00	0.4	W	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	W	0.9	WSW	0.4	WNW	0	S

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

เวลา	13-14/03/67		14-15/03/67		15-16/03/67		16-17/03/67		17-18/03/67		18-19/03/67		19-20/03/67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.9	S	1.8	SE	0	E	0	E	1.3	S	1.3	N	0.4	SSW
12:00-13:00	0.4	SSE	1.8	SSW	0	NE	0.4	E	1.3	S	1.3	N	0.4	SSW
13:00-14:00	0.4	SE	2.2	S	0	NE	0.4	E	0.4	SSE	0.9	W	0.9	W
14:00-15:00	1.3	SE	1.8	S	0	NE	0	E	1.3	SSW	0.9	E	0.4	SSW
15:00-16:00	1.8	SSE	1.8	S	0	NE	0	E	1.3	SSW	0.9	SSW	0.4	SW
16:00-17:00	1.8	SSE	0.9	WSW	0	NE	0	E	1.8	SSW	2.7	SSW	0.9	WSW
17:00-18:00	2.2	S	0.4	SSW	0	NE	0	E	2.7	SSW	2.2	SSW	0.9	WSW
18:00-19:00	2.2	S	0.4	E	0	NE	0	E	1.8	SSW	0.4	SW	1.8	W
19:00-20:00	3.1	S	1.3	E	0	N	0	E	1.3	N	0.9	WNW	1.8	W
20:00-21:00	3.1	S	1.3	SE	0	NNE	0	E	1.3	N	0.9	NW	1.3	WSW
21:00-22:00	3.1	S	1.8	S	0.4	NNE	0	E	0.4	NNW	0.4	NE	1.3	WSW
22:00-23:00	2.7	S	0.9	S	0.4	SE	0	E	0.4	ENE	1.8	NE	0.9	SW
23:00-00:00	2.7	S	0.9	SSW	0	SSE	0	E	2.2	NNE	1.8	NE	0.9	WSW
00:00-01:00	2.2	SSW	1.3	SE	0	SW	0	E	2.2	N	2.7	N	1.3	WSW
01:00-02:00	1.8	SSW	0.4	ESE	0.4	SW	0	E	1.8	NNE	4.5	NNW	0.9	WSW
02:00-03:00	2.2	SSW	1.3	E	0	SW	0	E	1.8	N	6.3	N	0.9	WSW
03:00-04:00	1.8	SSW	0.9	ESE	0	SW	0	E	0.9	NE	6.7	N	1.3	WSW
04:00-05:00	1.3	SSE	0.4	ESE	0	SW	0.4	S	0.4	SSE	1.8	NE	0.9	WSW
05:00-06:00	1.8	SSE	0.9	E	0	SW	0.4	S	0.9	S	0.4	WNW	0.9	WSW
06:00-07:00	1.3	ESE	0.9	E	0	SW	0.9	S	0.9	N	0	WNW	0.9	W
07:00-08:00	1.8	ESE	0.4	E	0	SW	0.9	S	0.9	N	0.4	W	0.9	W
08:00-09:00	0.9	SSE	0	E	0	SW	0.4	S	1.3	NE	0	SSE	1.8	W
09:00-10:00	1.3	SE	0.4	E	0	SW	0.9	S	0.9	NE	0.4	SSE	2.7	WNW
10:00-11:00	1.8	SSE	0	E	0	SW	0.9	S	0.4	ESE	0.4	SSE	0.4	WNW

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดดอนตู (ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0240266 E, 1725570 N

เวลา	13-14/03/67		14-15/03/67		15-16/03/67		16-17/03/67		17-18/03/67		18-19/03/67		19-20/03/67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	1.3	S	3.1	S	2.2	SE	2.2	SE	1.3	S	0	SSE	0	S
12:00-13:00	1.8	SSW	3.1	SSW	2.2	S	1.8	SE	2.2	ESE	0	SSE	0	SE
13:00-14:00	1.3	SSW	2.2	S	1.8	S	2.2	SE	2.2	S	0	SSE	0	S
14:00-15:00	2.7	SE	2.7	SSE	1.3	SSE	1.8	ESE	1.8	ESE	0	NE	0.4	S
15:00-16:00	2.2	SE	2.2	S	1.8	ESE	1.8	S	1.3	WSW	0	NE	0.4	SE
16:00-17:00	2.2	SE	2.2	SSE	1.3	ESE	0.9	S	1.8	ESE	0	NE	0.4	SE
17:00-18:00	1.8	ESE	1.8	SE	0.9	ESE	1.8	ESE	1.8	SE	0	NE	0.4	SE
18:00-19:00	1.3	ESE	1.3	SSE	0.4	SE	2.2	ESE	1.8	S	0	NE	0	SE
19:00-20:00	0.4	SE	0.4	SSE	0	SE	2.2	ESE	1.8	S	0	NE	0	SE
20:00-21:00	0.4	E	0	S	0	NNE	0.9	ESE	1.3	SSW	0	NE	0	SE
21:00-22:00	0	E	0	S	0	NNE	0.4	ESE	1.3	SSW	0	NE	0.4	SE
22:00-23:00	0	ESE	0	S	0	NNE	0.4	SSE	1.3	SSE	0	NE	0.4	SE
23:00-00:00	0.9	ESE	0	SSW	0	NNE	0.4	SSE	1.3	SSE	0	NE	0.4	SSE
00:00-01:00	0.9	ESE	0	SSW	0.4	SE	0	SSW	1.8	S	0	NE	0	SE
01:00-02:00	0.9	SE	0.9	ESE	0	SE	0	SSW	0.9	S	0	E	0	SE
02:00-03:00	0	ESE	0	ESE	0	SE	0	SSW	0.9	S	0	E	0	SE
03:00-04:00	0	S	0	SSW	0	SE	0	SSW	0.9	SSE	0.4	S	0	SE
04:00-05:00	0.4	SSW	0.9	SSW	0	NE	0	SE	1.3	SSE	0	S	0	SE
05:00-06:00	0.4	S	0	S	0	SSE	0.4	SE	1.3	S	0	S	0	SE
06:00-07:00	1.3	SSW	0	SE	0	ESE	0.9	ESE	0.9	S	0	S	0	SSW
07:00-08:00	0.4	S	0.4	ESE	0.9	E	0.4	ESE	0.4	SSE	0	S	0	SSW
08:00-09:00	1.3	SSW	0.4	ESE	1.3	ESE	0.9	SE	0	SSE	0	S	0	SSW
09:00-10:00	2.7	SSW	1.8	S	1.3	ESE	1.8	S	0	SSE	0	S	1.8	SSW
10:00-11:00	2.7	S	1.8	S	1.8	SE	1.8	S	0	SSE	0	S	1.3	SSW

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 0236562 E, 1725368 N

เวลา	13-14/03/67		14-15/03/67		15-16/03/67		16-17/03/67		17-18/03/67		18-19/03/67		19-20/03/67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	1.3	WSW	2.2	WSW	2.2	SW	1.8	WNW	1.3	N	1.3	NNW	1.3	N
10:00-11:00	2.2	WSW	2.2	W	2.2	WSW	1.8	SW	1.3	N	1.8	SW	2.2	WSW
11:00-12:00	1.8	WSW	2.2	NW	1.8	NW	1.8	SW	2.7	SSW	3.1	SW	1.3	SW
12:00-13:00	1.8	WSW	1.8	W	2.2	NW	2.2	SW	1.3	SSW	0.9	N	1.3	SW
13:00-14:00	1.8	WSW	1.8	WNW	1.3	NW	2.2	SW	0.9	SE	0.4	SSW	0.4	WSW
14:00-15:00	0.9	WSW	0.4	W	0.9	WNW	2.2	SW	0.4	SW	0.9	SSW	0.9	SSW
15:00-16:00	0.4	WSW	0	W	0	W	1.8	WSW	0.4	SSW	0	NW	0.9	SSW
16:00-17:00	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	WSW	1.8	WSW	0.4	SW	0.4	SSW	0	SSE
17:00-18:00	0.9	SW	0.9	SW	0.4	WSW	1.3	W	0	SW	0	SSW	0	ESE
18:00-19:00	0.9	SW	0.4	SW	0.9	SE	0.9	SW	0	ESE	0.4	SSW	0	SE
19:00-20:00	0.4	SW	0.9	SW	2.7	SE	1.3	SW	0	NE	0	SW	0	S
20:00-21:00	1.8	SW	0.4	SW	1.3	SE	1.3	WSW	0	E	0	SW	0	SSW
21:00-22:00	0.4	WSW	0.4	SW	1.3	SE	0.4	SSW	0	ESE	0	SW	1.3	W
22:00-23:00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SE	0.9	SSW	0	ESE	0	SW	0.9	W
23:00-00:00	0.9	WSW	0.4	SW	0	SE	0.4	SSW	0	S	0	SW	0.9	WSW
00:00-01:00	1.3	WSW	0	SW	0.4	SE	0.4	SSW	0	SW	0	SW	0	SSW
01:00-02:00	0	WSW	0	SW	0	SE	0	SSW	0	SW	0	SW	0	SW
02:00-03:00	0	WSW	0	SW	0.4	SE	0.4	SW	0	SW	0	SW	0	SW
03:00-04:00	0.4	WSW	0	SW	0.9	WSW	0.9	SW	0	SW	0.9	SW	0.9	SW
04:00-05:00	1.8	WSW	0	SW	1.3	W	1.3	W	0.9	SW	1.3	SW	1.3	SW
05:00-06:00	1.8	WSW	0	SW	1.8	W	1.3	W	0.9	SW	1.3	SW	2.2	SSW
06:00-07:00	2.2	WSW	1.8	W	1.8	W	1.8	WSW	0.9	SW	1.8	SSW	0	SE
07:00-08:00	2.7	WSW	1.8	W	1.8	W	1.3	WNW	1.3	SW	1.8	SW	0.4	SE
08:00-09:00	2.7	W	2.2	SW	2.2	WNW	1.3	NW	1.3	SW	1.8	WSW	0	SE

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 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2567

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 4 mg/m^3 อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.926 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	: 13 มีนาคม 2567
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 00:00-01:15 น.
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
- ความสูงของปล่อง	: 20 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ณ จุดตรวจวัด	: 4.0 เมตร
- แหล่งพลังงานที่ใช้	: ไฟฟ้า
- อุณหภูมิภายในปล่อง	: 35 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	: 17.53 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน	: 17.60
- ร้อยละของความชื้น	: 3.14

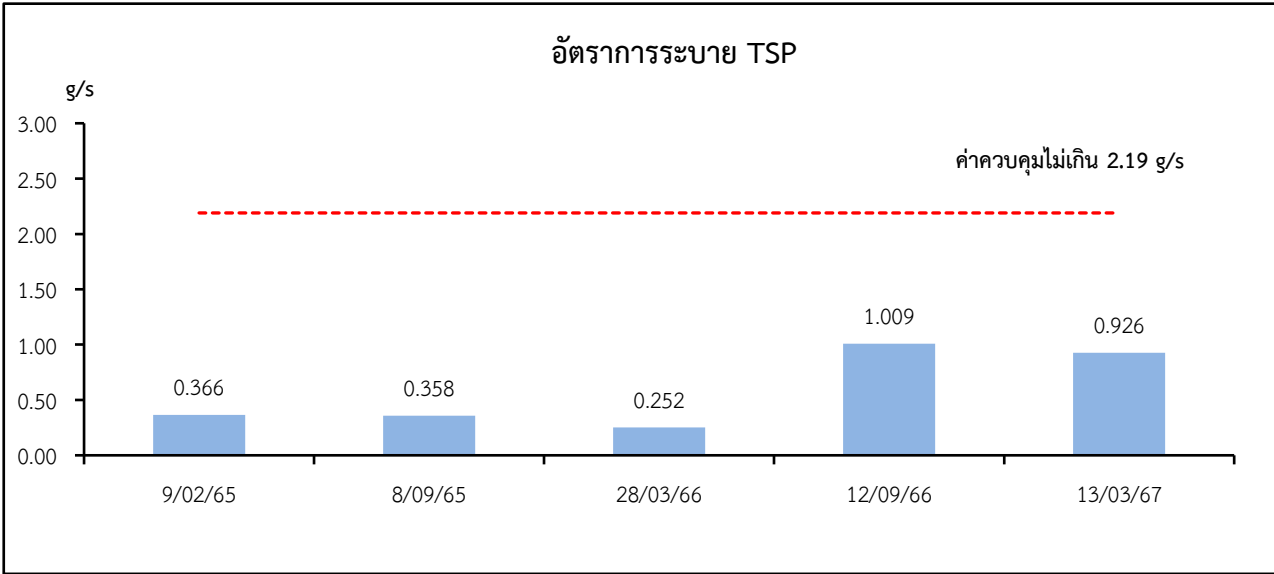
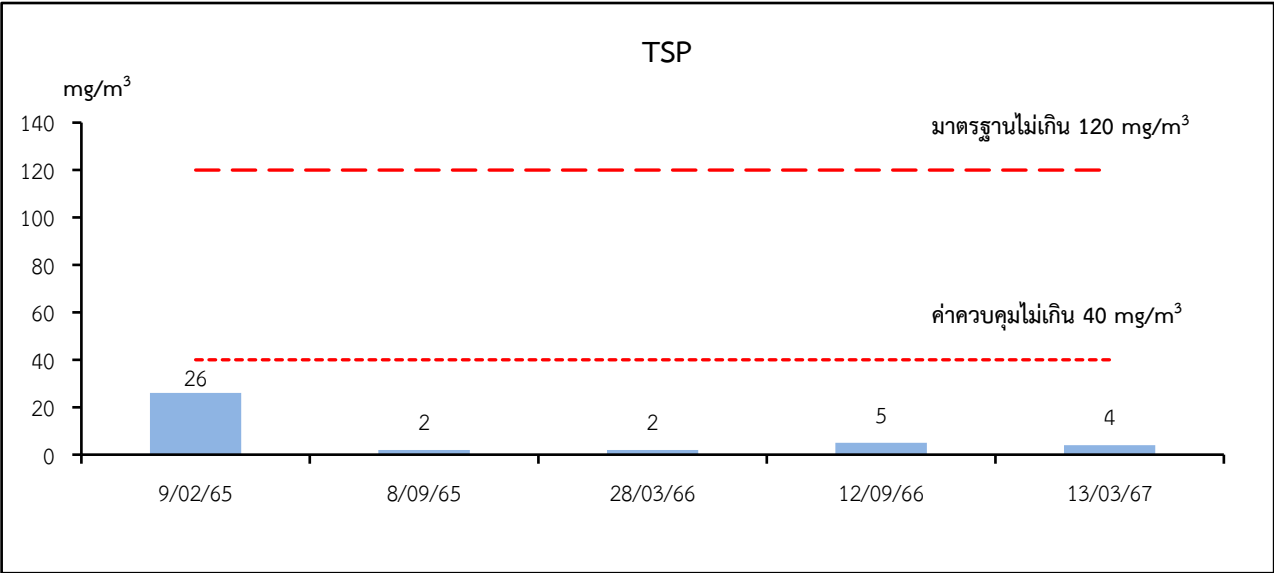
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	ค่าควบคุม	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		% Actual O ₂			
- TSP	mg/m ³	4	0.926	40	2.19
มาตรฐาน			120	-	-

- 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
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 กำหนดมาตรฐานควบคุม การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก 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 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 13-20 มีนาคม 2567

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 63.8-66.8 เดซิเบลเอ และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 88.9-104.2 เดซิเบลเอ
- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hr}$ มีค่าอยู่ในช่วง 64.1-69.9 เดซิเบลเอ และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 90.1-103.8 เดซิเบลเอ
- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hr}$ มีค่าอยู่ในช่วง 52.5-61.9 เดซิเบลเอ และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 81.6-114.2 เดซิเบลเอ
- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hr}$ มีค่าอยู่ในช่วง 66.7-68.7 เดซิเบลเอ และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 92.5-110.6 เดซิเบลเอ
- บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาราราม พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hr}$ มีค่าอยู่ในช่วง 50.8-64.2 เดซิเบลเอ และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 67.3-84.4 เดซิเบลเอ
- บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hr}$ มีค่าอยู่ในช่วง 50.0-60.0 เดซิเบลเอ และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 70.9-90.4 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วทั้ง 4 ทิศ ของโครงการมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่า $L_{eq} 24 \text{ hr}$ และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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 2564-ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-1 พบว่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ทั้ง 4 สถานี ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} และ L_{dn} ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีข้อกำหนดค่า
ควบคุม

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในบรรยากาศ

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

วันที่ตรวจวัด	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67	19-20/03/67
	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
10:00-11:00	55.1	65.2	65.0	61.2	58.6	71.7	58.2
11:00-12:00	60.8	58.5	57.2	60.9	55.4	61.0	65.8
12:00-13:00	64.0	61.3	59.3	62.1	54.5	55.0	65.0
13:00-14:00	65.0	62.0	63.0	66.2	57.0	63.4	70.5
14:00-15:00	69.2	60.1	60.5	64.5	55.9	63.1	68.6
15:00-16:00	55.2	55.9	67.1	66.7	68.5	60.2	61.1
16:00-17:00	56.3	54.4	57.5	54.8	53.8	60.0	61.3
17:00-18:00	51.9	55.3	61.9	59.0	55.1	63.1	60.4
18:00-19:00	60.1	53.1	56.1	53.0	54.7	55.5	66.0
19:00-20:00	58.9	60.5	58.1	58.7	66.9	53.4	68.2
20:00-21:00	67.1	63.7	57.8	60.4	58.7	66.0	68.2
21:00-22:00	66.9	66.1	66.6	66.7	68.0	65.6	67.6
22:00-23:00	66.6	66.2	67.2	66.4	67.2	56.8	66.6
23:00-00:00	66.5	66.6	66.4	66.4	67.2	62.0	65.9
00:00-01:00	66.3	66.6	66.8	65.9	66.9	58.3	65.9
01:00-02:00	65.5	65.8	66.5	66.3	66.6	50.7	66.2
02:00-03:00	65.6	61.4	66.1	66.5	67.1	51.4	68.9
03:00-04:00	65.5	67.1	66.1	66.4	67.0	50.0	68.3
04:00-05:00	69.2	66.5	66.4	66.5	66.9	53.2	67.9
05:00-06:00	65.5	66.5	66.3	66.5	67.6	56.2	68.5
06:00-07:00	65.0	67.7	66.4	66.3	66.1	69.6	66.2
07:00-08:00	66.7	67.2	67.2	65.6	69.1	58.2	66.1
08:00-09:00	62.5	66.0	67.1	65.6	66.9	63.2	66.2
09:00-10:00	60.6	64.1	66.6	66.8	61.0	69.4	67.0
Leq 24 hr	64.9	64.5	65.0	64.9	65.3	63.8	66.8
Ldn	72.5	72.4	72.6	72.5	73.1	68.6	73.7
Lmax	97.9	103.0	97.7	88.9	100.3	104.2	96.8
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	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67	19-20/03/67
	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
10:00-11:00	62.4	68.0	63.7	61.5	66.5	69.1	67.3
11:00-12:00	57.2	65.1	62.5	63.7	65.5	60.5	66.7
12:00-13:00	53.8	70.8	63.9	64.5	64.8	66.7	66.9
13:00-14:00	65.9	66.0	65.0	63.7	63.3	66.0	63.9
14:00-15:00	72.9	65.4	64.3	65.0	63.2	66.6	76.4
15:00-16:00	69.5	65.0	63.3	64.5	64.0	67.0	76.9
16:00-17:00	63.8	63.0	63.4	62.7	64.3	63.3	76.3
17:00-18:00	66.1	65.6	63.1	62.8	61.0	64.9	69.8
18:00-19:00	64.6	64.7	60.6	62.7	60.3	64.8	70.8
19:00-20:00	65.5	65.3	62.6	62.9	63.3	59.0	66.9
20:00-21:00	64.2	63.7	63.5	63.1	63.8	60.3	63.1
21:00-22:00	63.8	63.8	63.2	62.8	64.3	61.4	63.1
22:00-23:00	63.2	65.6	64.3	63.3	71.1	60.8	63.6
23:00-00:00	65.1	64.5	64.3	64.7	71.6	60.3	67.5
00:00-01:00	64.5	63.7	64.3	64.9	71.4	59.9	66.5
01:00-02:00	64.8	64.8	63.9	63.9	71.5	58.1	71.5
02:00-03:00	66.0	64.0	62.6	64.6	71.6	58.3	65.6
03:00-04:00	65.4	63.9	62.8	65.8	71.7	57.5	64.3
04:00-05:00	64.6	63.7	64.6	66.6	71.7	58.5	63.0
05:00-06:00	65.4	66.5	65.9	67.2	70.2	61.2	63.2
06:00-07:00	66.1	66.2	65.1	67.5	71.8	61.0	65.0
07:00-08:00	77.0	67.6	67.4	67.4	74.2	63.5	66.3
08:00-09:00	73.5	67.0	66.9	66.6	76.2	68.0	65.5
09:00-10:00	67.3	65.6	66.3	63.2	71.4	67.4	67.8
Leq 24 hr	68.2	65.8	64.3	64.7	69.9	64.1	69.9
Ldn	72.4	71.5	70.7	71.0	77.2	67.6	74.0
Lmax	103.7	97.0	90.1	92.2	103.8	98.0	99.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						
หน่วย	dB(A)						

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

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

วันที่ตรวจวัด	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67	19-20/03/67
	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
10:00-11:00	63.2	59.7	52.9	61.3	54.3	53.7	59.0
11:00-12:00	61.6	51.8	49.0	52.0	59.8	50.3	59.3
12:00-13:00	52.9	50.9	54.5	48.2	56.9	55.2	48.8
13:00-14:00	55.3	54.8	55.5	54.6	54.5	56.1	52.5
14:00-15:00	65.5	53.2	52.5	54.3	51.7	53.6	65.5
15:00-16:00	59.1	52.3	47.9	47.9	53.5	56.9	66.6
16:00-17:00	49.3	46.9	47.8	46.6	53.2	48.2	72.6
17:00-18:00	55.5	50.2	53.9	50.1	54.5	49.9	56.2
18:00-19:00	54.2	50.2	44.6	56.6	49.7	49.4	54.1
19:00-20:00	44.9	51.3	50.6	48.3	52.3	45.5	51.9
20:00-21:00	53.9	53.5	54.5	51.7	53.7	51.5	52.5
21:00-22:00	58.7	57.2	58.9	56.0	58.9	51.7	58.5
22:00-23:00	56.3	58.1	57.3	56.8	58.9	54.0	58.7
23:00-00:00	55.2	56.9	57.1	57.2	61.1	53.2	58.8
00:00-01:00	55.4	56.4	56.5	58.4	62.8	52.1	57.4
01:00-02:00	56.6	58.0	56.0	60.5	61.8	44.9	57.7
02:00-03:00	56.3	56.1	55.9	60.6	62.0	45.0	55.2
03:00-04:00	56.8	55.6	56.4	60.4	62.2	46.0	58.2
04:00-05:00	56.9	57.9	56.5	59.9	62.2	50.2	57.9
05:00-06:00	56.5	58.6	56.7	60.0	61.7	51.4	57.3
06:00-07:00	56.6	57.4	56.2	61.0	59.4	53.9	55.1
07:00-08:00	56.5	58.4	58.7	61.2	61.5	51.8	60.7
08:00-09:00	58.9	58.0	59.0	61.5	62.5	54.5	57.0
09:00-10:00	55.5	55.4	57.6	60.7	58.9	53.5	56.5
Leq 24 hr	58.1	56.0	55.7	58.1	59.4	52.5	61.9
Ldn	63.2	63.5	62.8	65.8	67.5	58.0	65.4
Lmax	96.2	85.4	88.7	86.7	92.7	81.6	114.2
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	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67	19-20/03/67
	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
10:00-11:00	70.3	69.2	68.4	68.3	68.4	67.3	68.4
11:00-12:00	69.7	68.6	70.0	67.7	68.7	69.2	67.2
12:00-13:00	69.9	68.9	69.2	69.1	67.5	70.7	67.5
13:00-14:00	70.6	68.0	68.9	70.5	68.0	70.4	68.6
14:00-15:00	69.8	68.3	69.5	70.1	68.1	72.1	70.2
15:00-16:00	69.0	68.2	69.6	70.6	68.2	69.1	72.8
16:00-17:00	68.1	68.7	69.6	68.8	68.2	67.7	74.7
17:00-18:00	67.4	67.3	68.0	67.4	67.6	68.0	70.0
18:00-19:00	66.6	66.3	67.1	66.5	66.5	66.7	71.5
19:00-20:00	66.7	66.6	67.0	66.4	66.1	65.9	71.1
20:00-21:00	66.8	65.8	66.5	66.5	66.0	65.8	68.0
21:00-22:00	66.1	65.8	66.9	66.1	66.1	65.5	68.0
22:00-23:00	66.5	65.9	67.3	65.9	65.3	65.6	66.6
23:00-00:00	65.4	64.9	65.9	64.9	64.5	65.3	66.3
00:00-01:00	64.6	63.9	65.4	64.4	63.7	64.4	63.9
01:00-02:00	63.3	63.7	64.0	63.5	62.4	63.4	63.9
02:00-03:00	63.1	63.1	63.9	62.3	61.6	62.7	63.1
03:00-04:00	63.2	63.3	63.6	62.9	62.7	61.7	63.2
04:00-05:00	63.9	64.9	64.4	63.9	63.1	62.4	63.1
05:00-06:00	65.6	66.2	65.7	65.9	64.4	62.3	64.6
06:00-07:00	66.4	69.4	66.9	66.8	66.7	65.0	66.3
07:00-08:00	67.5	68.9	69.3	67.3	69.1	66.6	67.9
08:00-09:00	68.0	68.2	68.5	67.8	68.5	68.9	68.1
09:00-10:00	69.5	69.3	69.9	68.4	67.8	66.7	68.0
Leq 24 hr	67.6	67.2	67.7	67.3	66.7	67.3	68.7
Ldn	72.1	72.4	72.5	71.9	71.3	71.3	72.5
Lmax	97.9	103.0	99.8	96.9	92.5	102.1	110.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						
หน่วย	dB(A)						

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

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

วันที่ตรวจวัด	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67	19-20/03/67
	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	55.3	52.7	55.6	55.4	52.2	52.2	54.5
16:00-17:00	57.9	52.8	52.8	52.2	52.1	50.8	58.3
17:00-18:00	52.5	52.6	51.8	51.4	50.9	47.4	52.2
18:00-19:00	52.3	52.1	48.6	48.9	53.2	52.3	64.0
19:00-20:00	49.7	53.2	48.4	46.8	48.5	54.0	69.4
20:00-21:00	49.1	50.3	48.7	47.8	51.3	62.9	68.8
21:00-22:00	58.8	51.8	50.7	50.9	50.4	54.0	70.7
22:00-23:00	52.5	51.5	49.8	49.6	52.2	55.7	69.0
23:00-00:00	48.9	54.4	49.3	49.9	55.4	52.9	69.8
00:00-01:00	48.7	53.7	51.3	50.3	49.7	49.1	70.7
01:00-02:00	62.5	50.5	46.7	46.5	48.8	45.6	59.4
02:00-03:00	49.2	50.5	47.2	47.8	52.6	50.8	48.2
03:00-04:00	46.9	50.8	48.8	48.2	51.2	51.6	48.3
04:00-05:00	47.3	51.2	48.2	48.0	52.3	52.1	48.4
05:00-06:00	48.1	51.7	50.4	50.4	52.5	48.1	50.9
06:00-07:00	48.3	49.4	49.8	50.3	52.0	47.8	50.5
07:00-08:00	47.6	49.4	49.2	47.0	51.0	47.1	47.1
08:00-09:00	48.7	51.1	46.1	45.9	50.7	49.2	46.1
09:00-10:00	49.8	52.4	45.9	46.2	51.9	54.6	46.7
10:00-11:00	51.0	51.5	48.6	49.0	56.8	57.6	49.6
11:00-12:00	51.0	52.1	55.4	55.8	60.5	60.3	56.2
12:00-13:00	53.5	55.6	53.0	52.3	54.9	54.2	52.4
13:00-14:00	57.2	55.6	52.1	53.3	59.5	64.8	54.0
14:00-15:00	56.6	55.0	55.4	52.5	54.3	61.5	52.6
Leq 24 hr	54.2	52.5	51.1	50.8	53.9	56.6	64.2
Ldn	60.7	58.4	56.2	56.0	59.1	59.6	71.5
Lmax	80.1	72.6	79.5	79.3	67.3	76.0	84.4
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	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67	19-20/03/67
	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	51.1	51.8	50.2	51.5	52.4	58.4	53.2
16:00-17:00	50.2	51.6	52.1	49.0	51.0	49.3	56.6
17:00-18:00	51.5	49.7	47.5	48.5	49.6	52.8	66.3
18:00-19:00	48.5	48.4	50.6	48.4	49.0	47.4	68.5
19:00-20:00	50.6	49.0	53.8	50.1	50.8	49.1	68.1
20:00-21:00	61.8	50.5	51.8	49.1	52.3	48.3	58.2
21:00-22:00	49.6	49.7	48.7	50.6	52.0	46.8	57.4
22:00-23:00	49.2	51.4	48.3	46.7	50.2	49.5	54.8
23:00-00:00	48.6	43.3	47.7	50.9	50.5	49.0	54.6
00:00-01:00	48.1	51.6	46.8	46.2	52.4	50.6	55.1
01:00-02:00	47.1	46.0	47.0	47.0	52.0	52.3	54.6
02:00-03:00	47.8	47.9	48.5	51.2	52.0	52.6	53.6
03:00-04:00	48.8	52.3	48.1	52.8	52.3	48.6	57.2
04:00-05:00	48.4	53.2	48.1	53.2	49.1	47.6	56.6
05:00-06:00	48.5	54.1	47.4	54.0	47.0	46.9	54.0
06:00-07:00	47.8	53.8	47.4	54.9	48.1	47.2	54.0
07:00-08:00	47.7	55.8	48.7	54.1	49.6	48.4	53.2
08:00-09:00	49.9	53.4	50.2	49.0	49.4	50.6	54.3
09:00-10:00	50.2	49.2	51.3	48.5	51.9	51.2	53.5
10:00-11:00	52.1	49.1	51.4	48.1	50.4	51.7	50.6
11:00-12:00	51.4	48.5	50.6	49.9	53.7	48.8	48.9
12:00-13:00	51.6	50.4	51.9	49.1	51.3	45.4	47.9
13:00-14:00	52.1	49.3	50.6	48.1	56.9	48.5	52.8
14:00-15:00	50.7	48.2	51.4	47.2	64.1	44.7	49.3
Leq 24 hr	51.9	51.1	50.0	50.6	53.9	50.6	60.0
L _{dn}	55.8	57.9	54.8	57.9	58.1	56.4	63.2
L _{max}	72.3	71.4	71.3	71.0	70.9	89.9	90.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						
หน่วย	dB(A)						

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

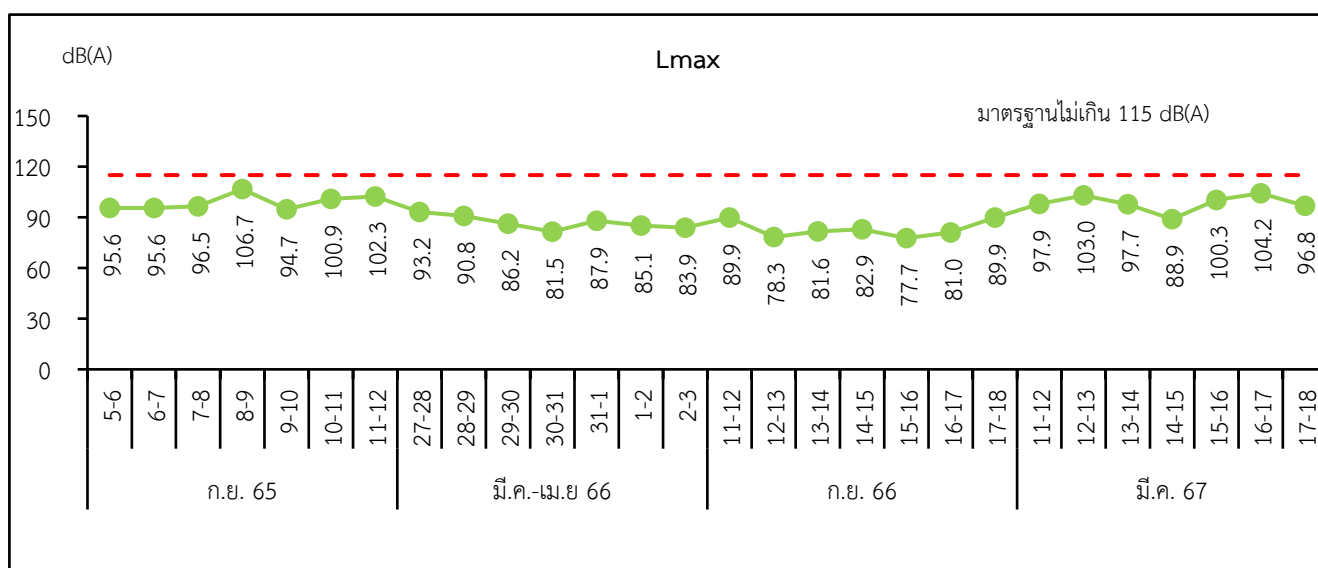
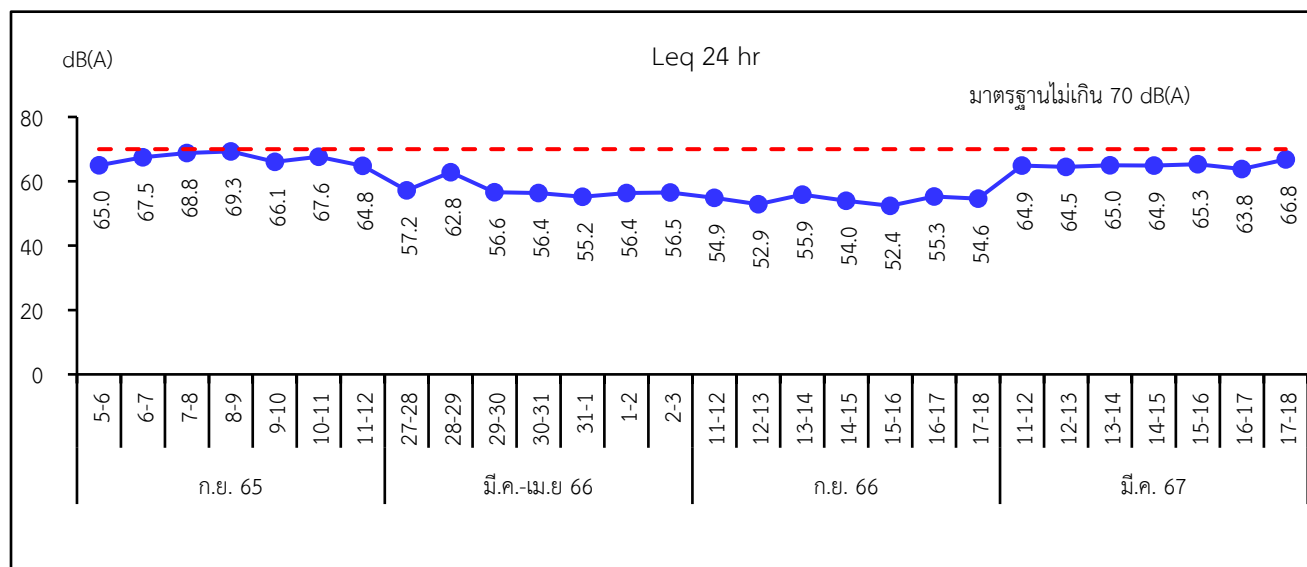
ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในบรรยากาศ

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
	บริเวณริมรั้ว ด้านทิศเหนือ	บริเวณริมรั้ว ด้านทิศใต้	บริเวณริมรั้วด้าน ทิศตะวันออก	บริเวณริมรั้วด้าน ทิศตะวันตก	บริเวณวัดเมืองสูง พัฒนาวาราม	บริเวณบ้าน หนองไข่เหี้ย
	Leq 24 hr					
ม.ค.-มี.ย.64	-	-	-	-	45.9-51.2	50.9-57.2
ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	-	-	45.8-60.5	50.8-56.7
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
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70					
เดือนที่ตรวจวัด	Lmax					
ม.ค.-มี.ย.64	-	-	-	-	74.3-89.0	74.4-103.6
ก.ค.-ธ.ค. 64	-	-	-	-	74.2-101.7	74.4-103.6
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
ค่ามาตรฐานเสียงสูงสุด	115					

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจาก
การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

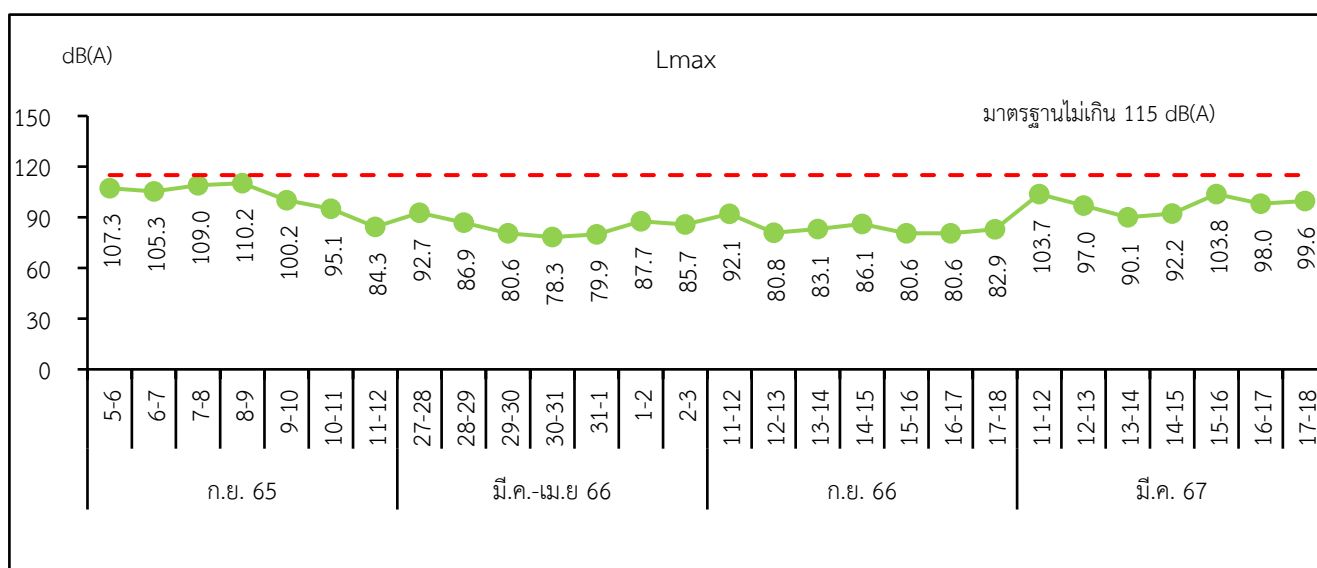
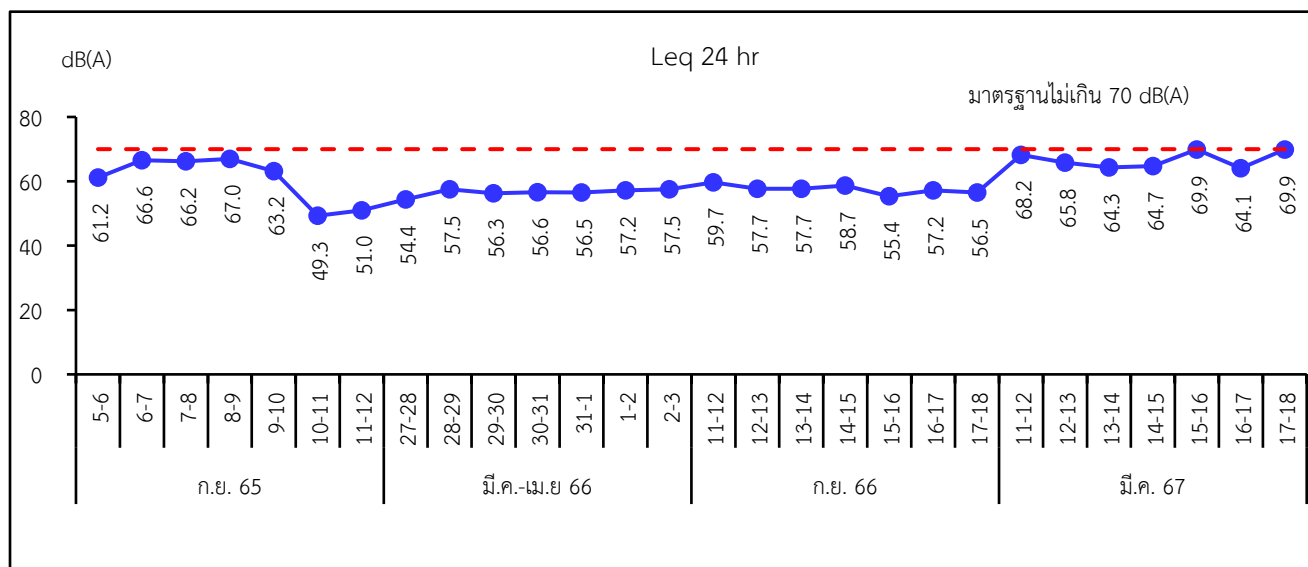
หมายเหตุ : การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการเริ่มดำเนินการตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นต้นไป



บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจาก
การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

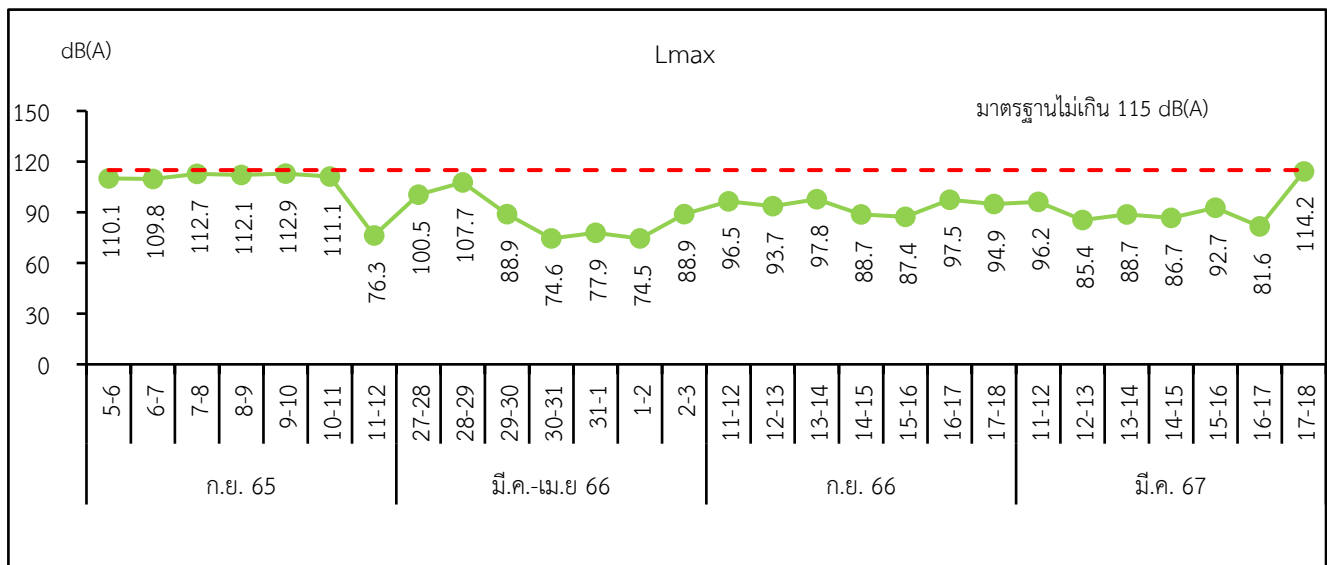
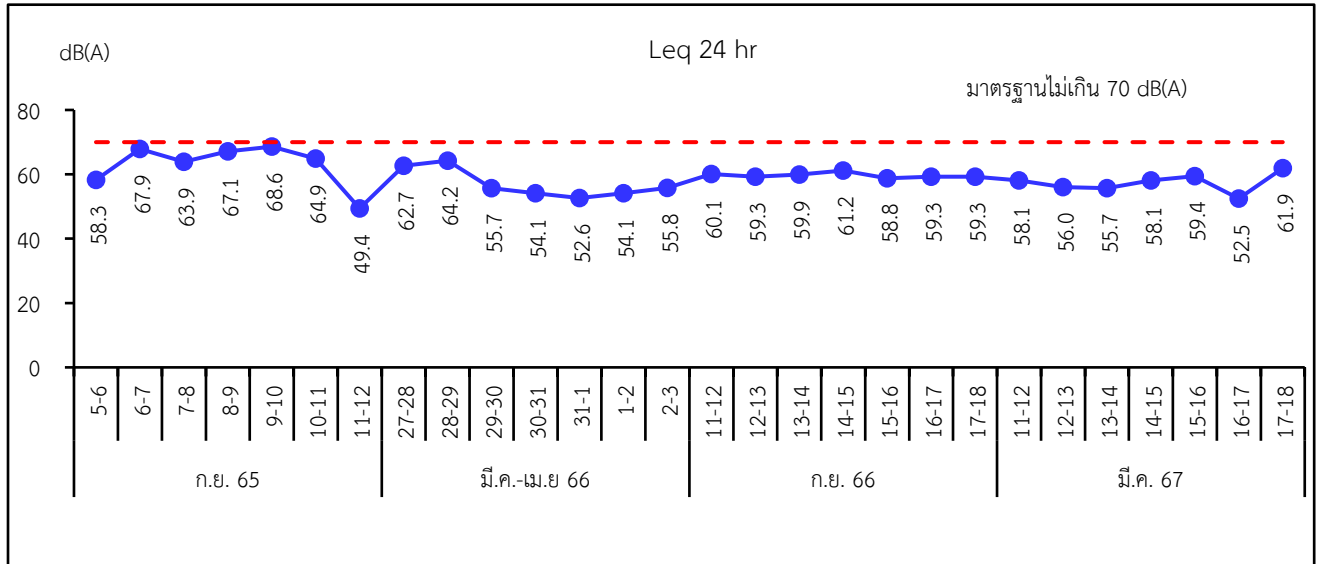
รูปที่ 3.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจาก
การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

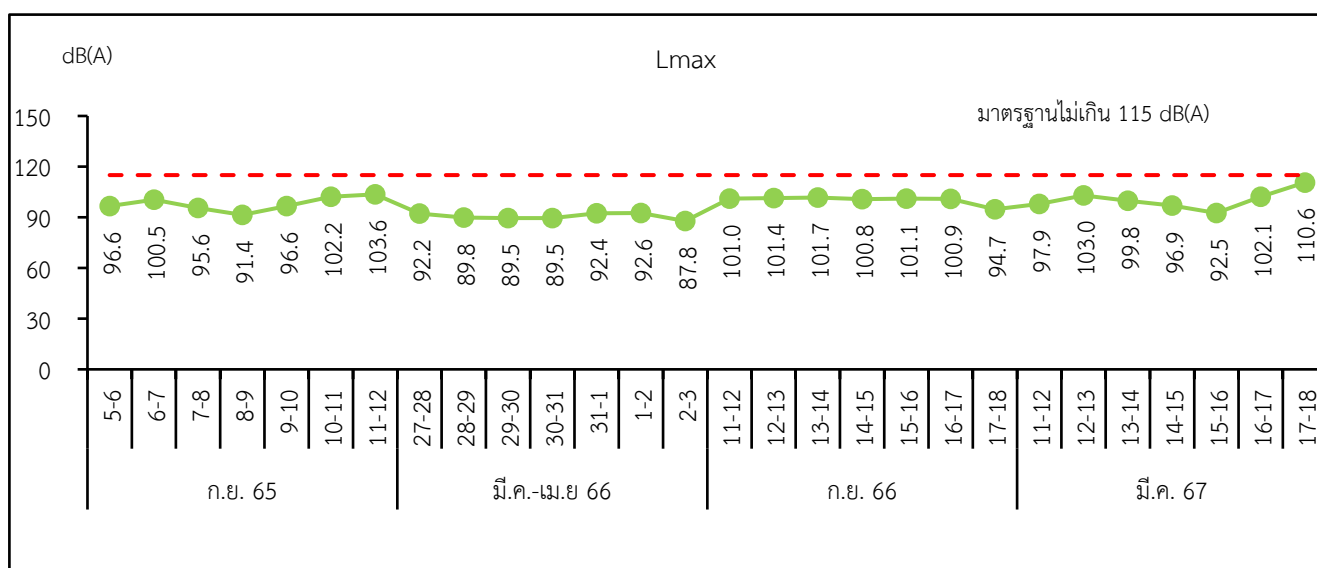
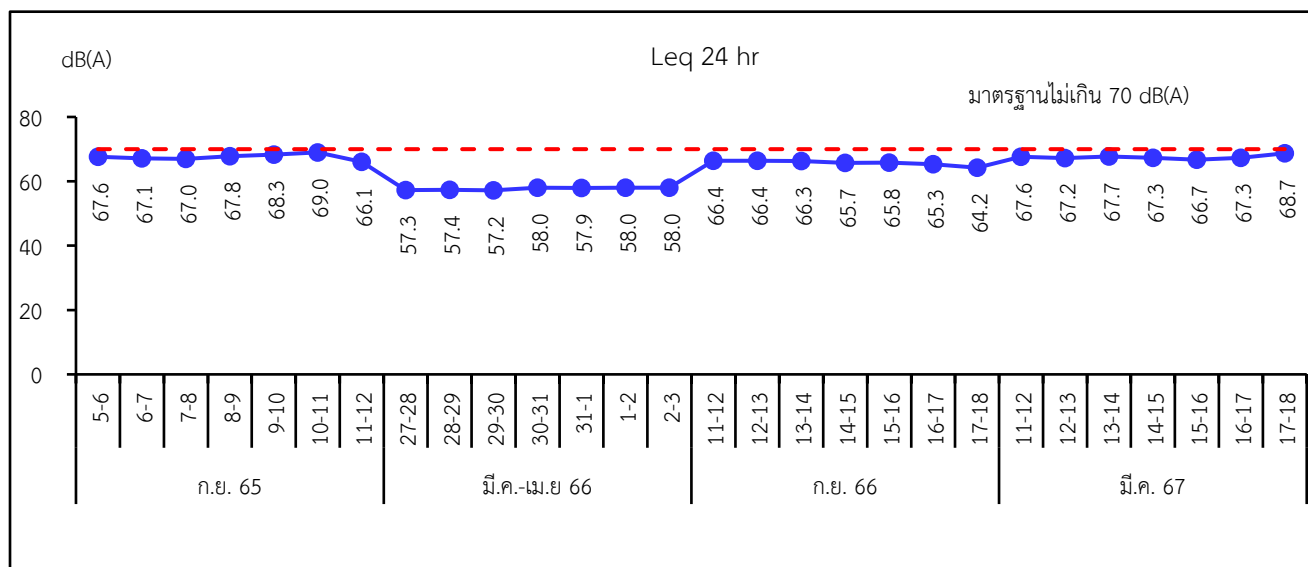
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจาก
การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

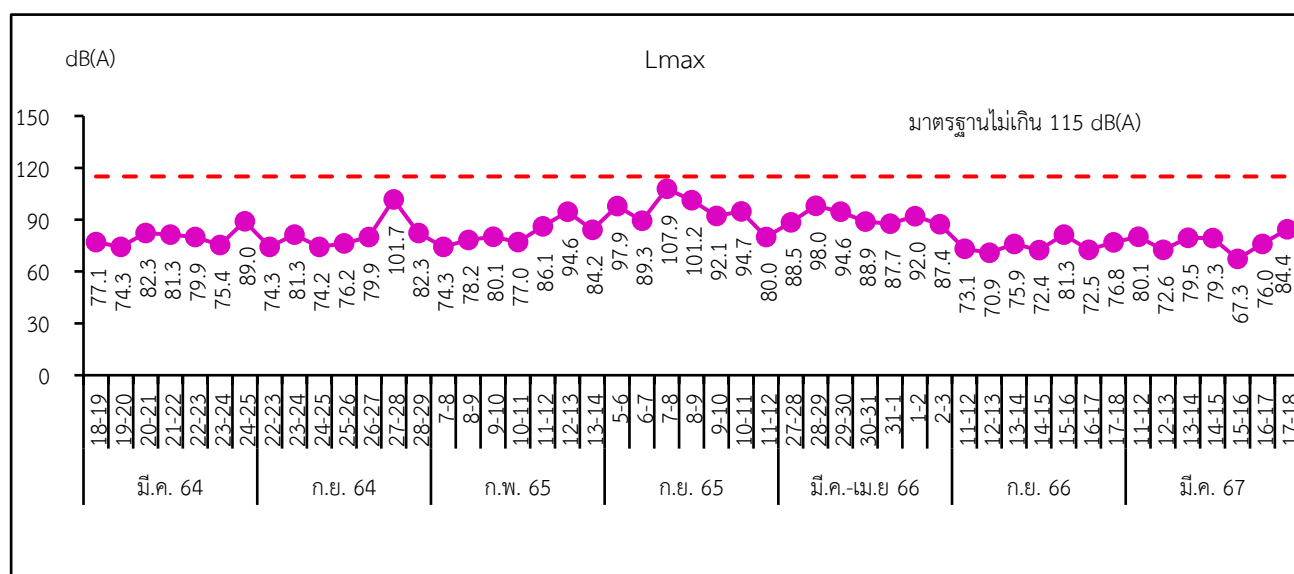
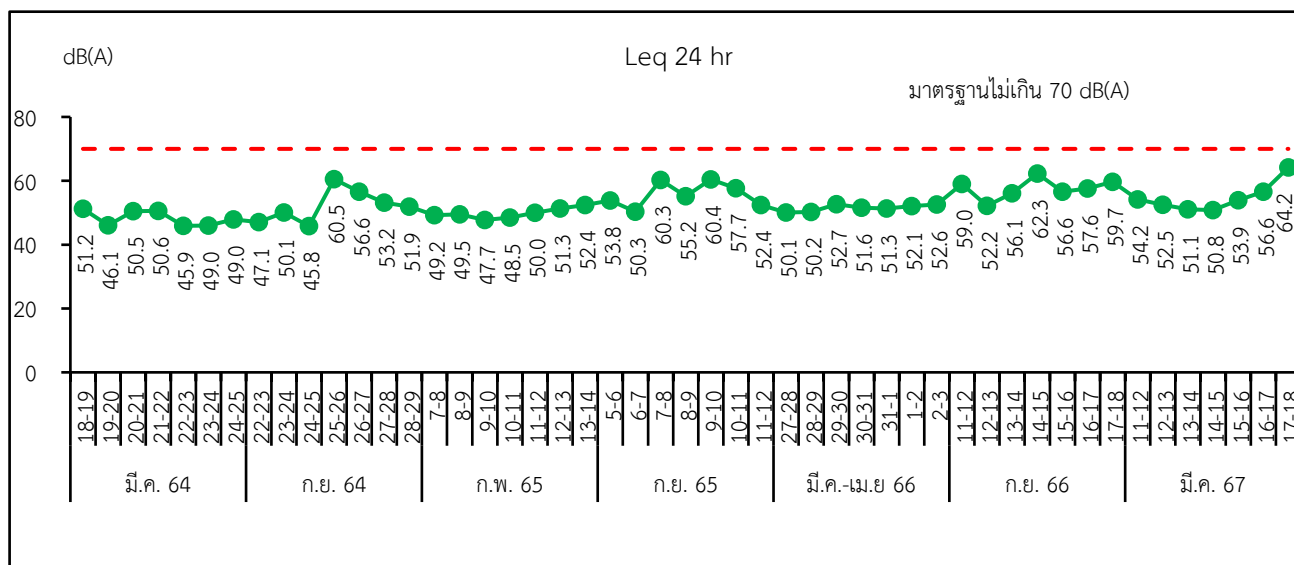
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจาก
การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

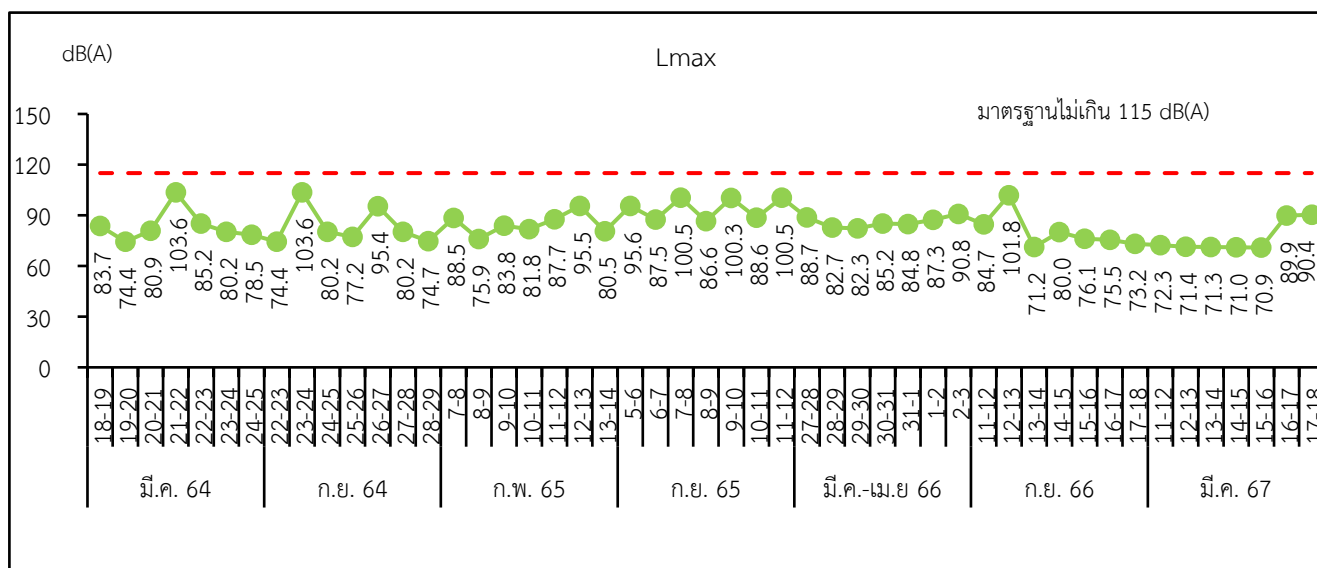
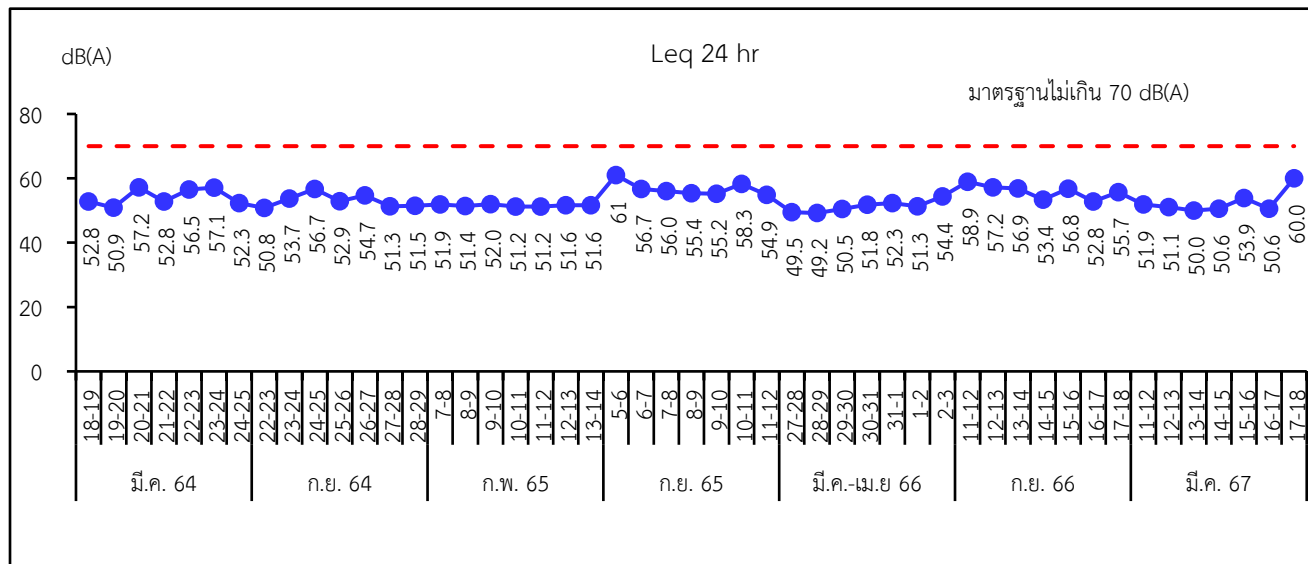
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



บริเวณวัดเมืองสูงพัฒนาราม

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง

รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



บริเวณบ้านหนองไข่เหี้ย

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง

รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)

3.5 คุณภาพน้ำ

3.5.1 การดำเนินการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็กและบ่อพักน้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก (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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.5-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็กและบ่อพักน้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นค่า pH และ TDS ในบางช่วงเวลาที่ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยน้ำในบ่อพักจะถูกนำกลับมาใช้ในกระบวนการหล่อเย็นต่อไป สำหรับ Total Iron (Fe) ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีข้อกำหนดค่าไว้เพื่อการควบคุม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้น ค่า TSS, Oil & Grease, BOD₅ และ COD ในบางช่วงเวลาที่ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้โครงการได้มีการเฝ้าระวังปรับปรุงระบบให้มีค่าลดลงและอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน (ที่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ) ระหว่างปี 2565-ปัจจุบัน มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-1 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น TSS, Oil & Grease, BOD₅ และ COD ในบางช่วงเวลาที่ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานีตรวจวัด : บ่อกักน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็ก

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน	หน่วย
	วันที่	29/01/67	15/02/67	13/03/67	19/04/67	18/05/67	14/06/67		
1. pH		8.9	8.6	9.0	8.8	9.1	9.4	8.6-9.4	-
2. Temperature		27	33	39	39	31	32	27-39	°C
3. Total Dissolved Solids		2,065	2,308	2,496	2,332	3,012	3,296	2,065-3,296	3,000
4. Total Suspended Solids		<LOQ	12.4	<LOQ	<LOQ	11.7	<LOQ	<LOQ-12.4	50
5. Oil & Grease		<5	<5	5	<5	<5	<5	<5-5	5
6. Lead		<0.002	0.007	<0.002	<0.002	0.004	<0.002	<0.002-0.007	0.2
7. Zinc		0.062	0.271	0.073	0.016	0.308	0.120	0.016-0.308	5.0
8. Iron		0.247	0.389	0.484	0.221	0.538	0.233	0.221-0.538	-
9. Conductivity		2,869	3,580	4,310	3,870	5,080	5,410	2,869-5,410	-

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 : บ่อพักน้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	มาตรฐาน	หน่วย
	วันที่	29/01/67	15/02/67	13/03/67	19/04/67	18/05/67	14/06/67		
1. pH		8.9	8.1	9.0	8.4	9.2	9.4	8.1-9.4	-
2. Temperature		26	32	29	30	33	32	26-33	°C
3. Total Dissolved Solids		1,872	2,336	2,580	2,248	3,284	3,300	1,872-3,300	mg/L
4. Total Suspended Solids		<LOQ	11.6	<LOQ	<LOQ	10.1	17.8	<LOQ-17.8	50
5. Oil & Grease		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5
6. Lead		<0.002	0.005	<0.002	<0.002	0.009	0.063	<0.002-0.063	0.2
7. Zinc		0.038	0.118	0.134	0.017	0.218	2.23	0.017-2.23	5.0
8. Iron		0.259	0.430	0.343	0.288	0.481	1.24	0.259-1.24	-

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	29/01/67	15/02/67	13/03/67	19/04/67	18/05/67	14/06/67			
1. pH	7.3	6.5	6.9	7.4	7.2	7.0	6.5-7.4	5.5-9.0	-
2. Temperature	26	28	28	30	31	32	26-32	40	°C
3. Total Dissolved Solids	780	990	523	571	684	285	285-990	3,000	mg/L
4. Total Suspended Solids	1,230	89.4	94.1	29.2	43.8	14.2	14.2-1,230	50	mg/L
5. BOD ₅	1,152	59	60	3	113	3	3-1,152	20	mg/L
6. COD	3,575	124	173	68	209	45	45-209	120	mg/L
7. Grease & Oil	46	<5	<5	<5	14	<5	<5-46	5	mg/L
8. TKN	60.0	11.3	<LOQ	86.9	5.1	1.4	<LOQ-86.9	100	mg/L

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
: LOQ = Limit of Quantitation (Total Suspended Solids, Total Kjeldahl Nitrogen <10.0 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
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)

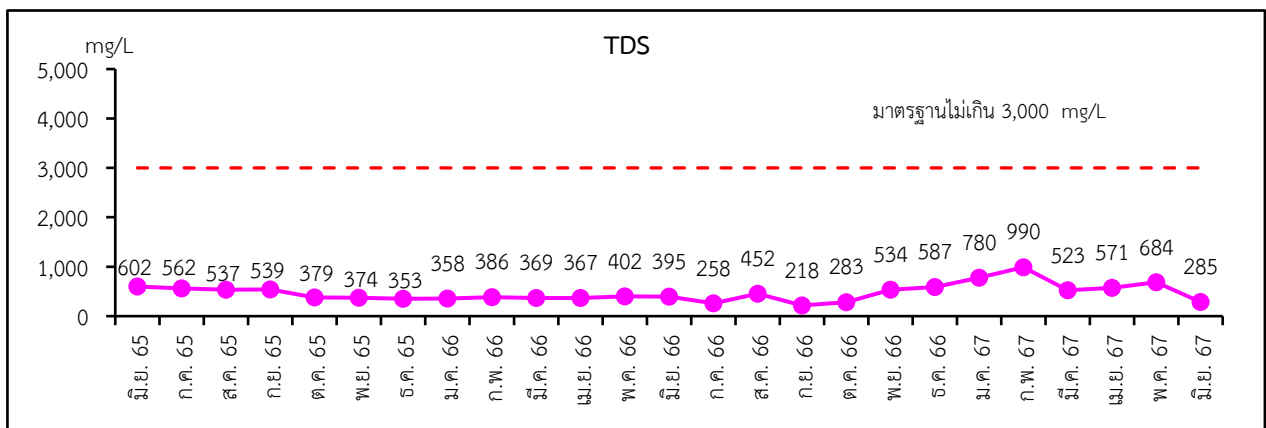
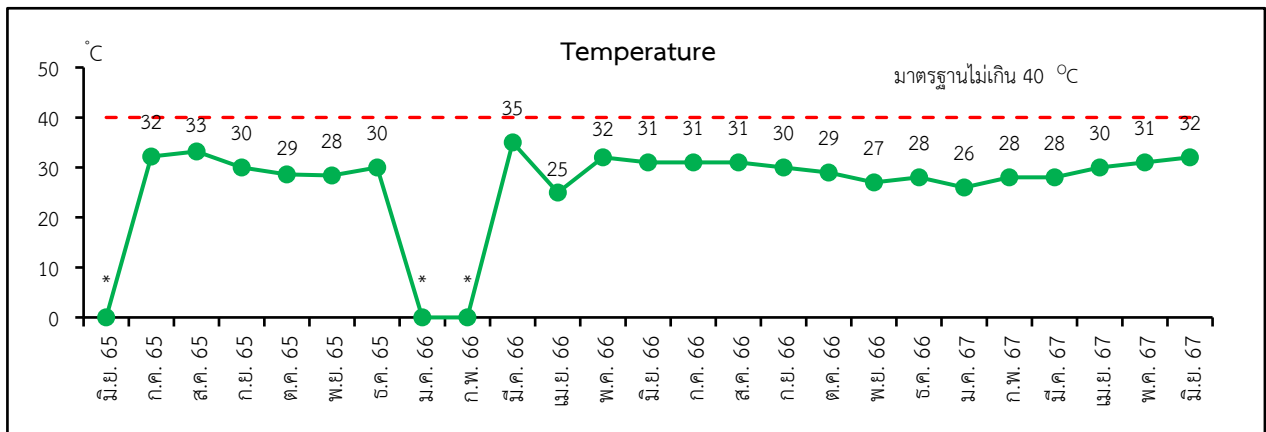
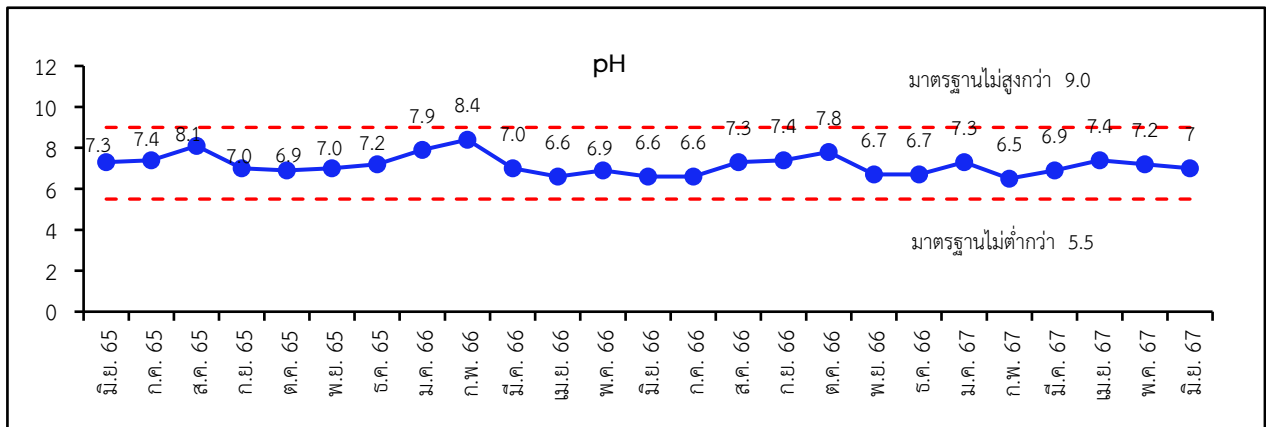
เดือนที่ ตรวจวัด	บ่อกักน้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก							
	pH	Temperature	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids	Oil & Grease	Lead	Zinc	Iron
มี.ค. 66	9.0	34	1,132	<LOQ	<5	0.015	0.120	0.314
เม.ย. 66	8.7	30	1,864	<LOQ	<5	0.014	0.103	0.415
พ.ค. 66	9.0	34	1,900	<LOQ	<5	0.007	0.094	0.328
มิ.ย. 66	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
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	บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน							
	pH	Temp	TDS	TSS	BOD ₅	COD	G&O	TKN
พ.ค. 65	7.8	-	573	<3.0	2	<40	<5	38.7
มิ.ย. 65	7.3	-	602	<10.0	3	44	<5	36.9
ก.ค. 65	7.4	32.2	562	<10.0	2	<40	<5	18.7
ส.ค. 65	8.1	33.2	537	<10.0	2	<40	<5	32.4
ก.ย. 65	7.0	30	539	<10.0	2	<40	<5	38.6
ต.ค. 65	6.9	28.6	379	10.8	2	<40	<5	17.4
พ.ย. 65	7.0	28.4	374	12.4	8	<40	<5	18.5
ธ.ค. 65	7.2	30	353	19.0	3	40	<5	17.1
ม.ค. 66	7.9	-	358	14.5	10	<40	<5	21.1
ก.พ. 66	8.4	-	386	17.8	4	<40	<5	17.7
มี.ค. 66	7.0	35	369	ND	3	<40	<5	<LOQ
เม.ย. 66	6.6	25	367	ND	3	88	<5	ND
พ.ค. 66	6.9	32	402	<LOQ	3	53	<5	<4.0
มิ.ย. 66	6.6	31	395	<LOQ	2	41	<5	ND
ก.ค. 66	6.6	31	258	10.3	2	<40	<5	<4.0
ส.ค. 66	7.3	31	452	<3.0	3	<40	<5	<1.0
ก.ย. 66	7.4	30	218	34.6	18	129	<5	<40.0
ต.ค. 66	7.8	29	283	12.1	2	79	<5	<10.0
พ.ย. 66	6.7	27	534	48.1	57	158	<5	23.4
ธ.ค. 66	6.7	28	587	16.4	3	73	<5	26
ม.ค. 67	7.3	26	780	1,230	1,152	3,575	46	60
ก.พ. 67	6.5	28	990	89.4	59	124	<5	11
มี.ค. 67	6.9	28	523	94.1	60	173	<5	<LOQ
เม.ย. 67	7.4	30	571	29.2	3	68	<5	87
พ.ค. 67	7.2	31	684	43.8	113	209	14	5
มิ.ย. 67	7.0	32	285	14.2	3	45	<5	1
มาตรฐาน	5.5-9.0	40	3,000	50	20	120	5	100
หน่วย	-	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

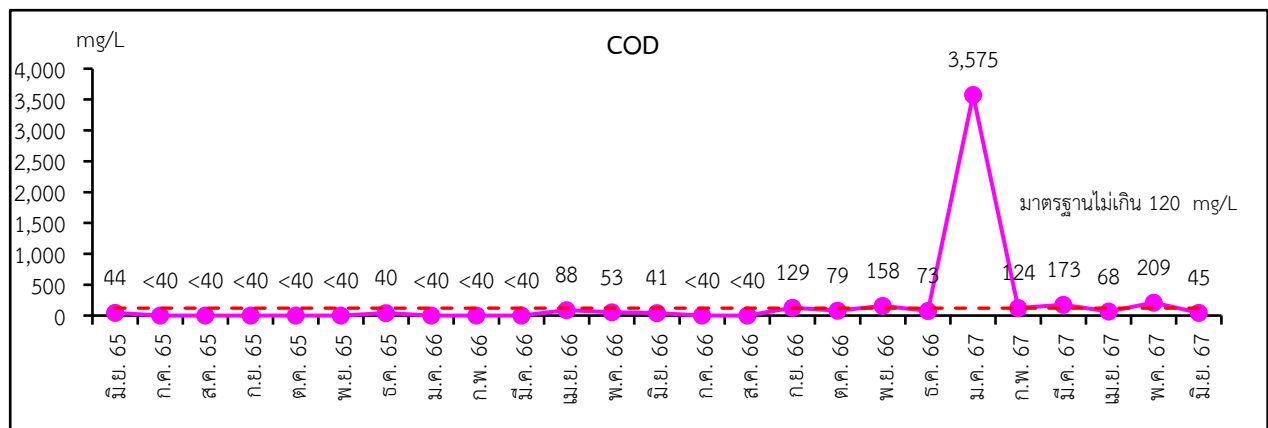
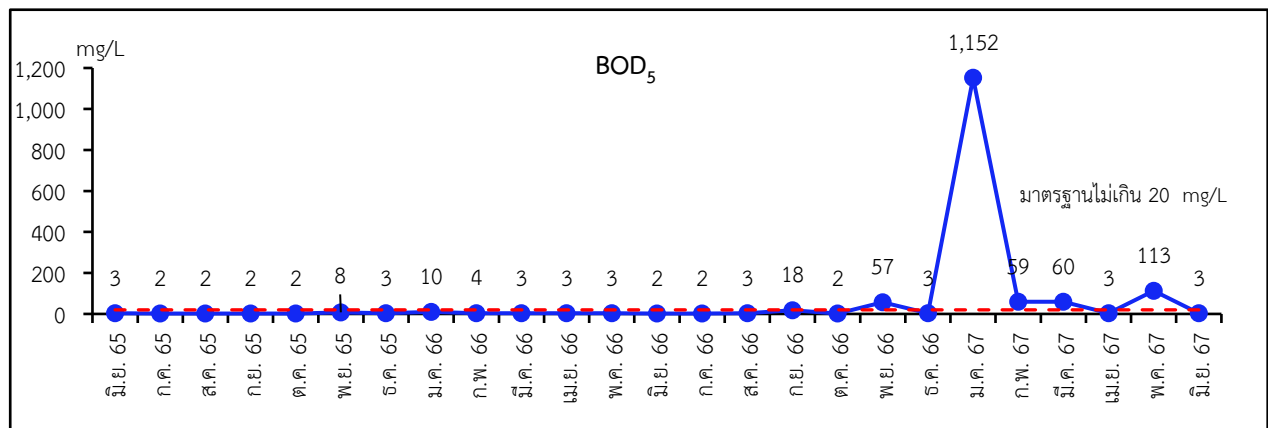
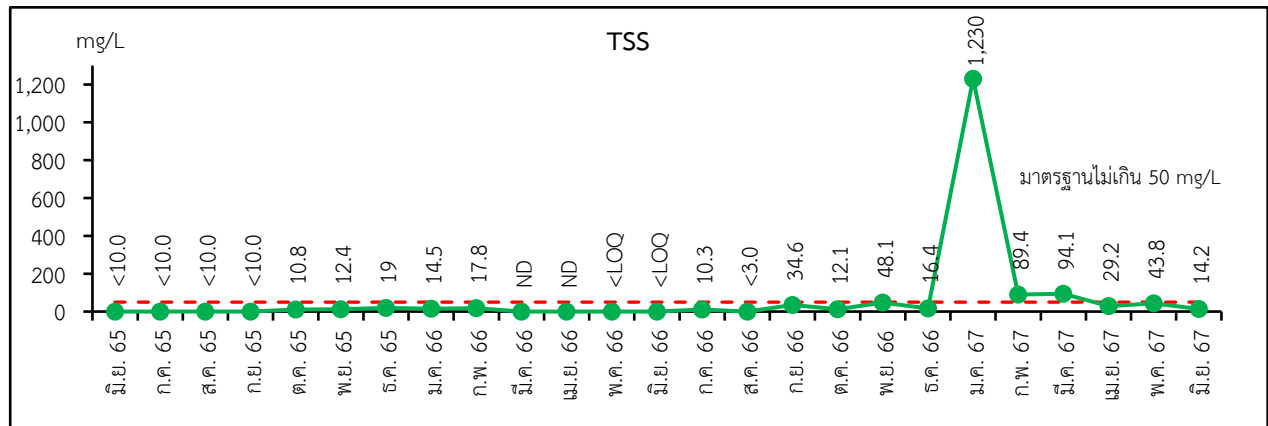


บ่อกักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

* โรงงานหยุดการผลิต

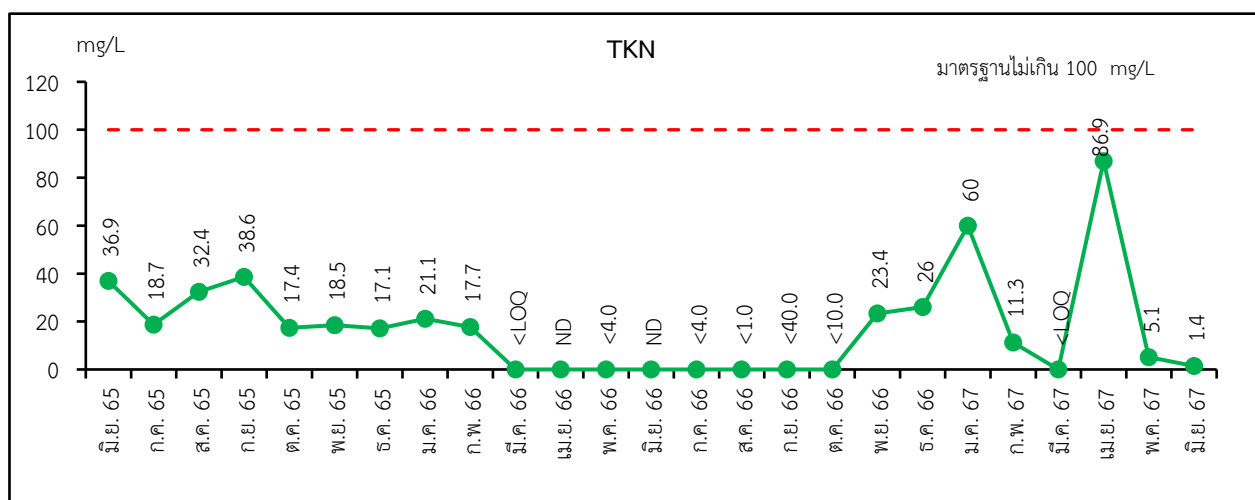
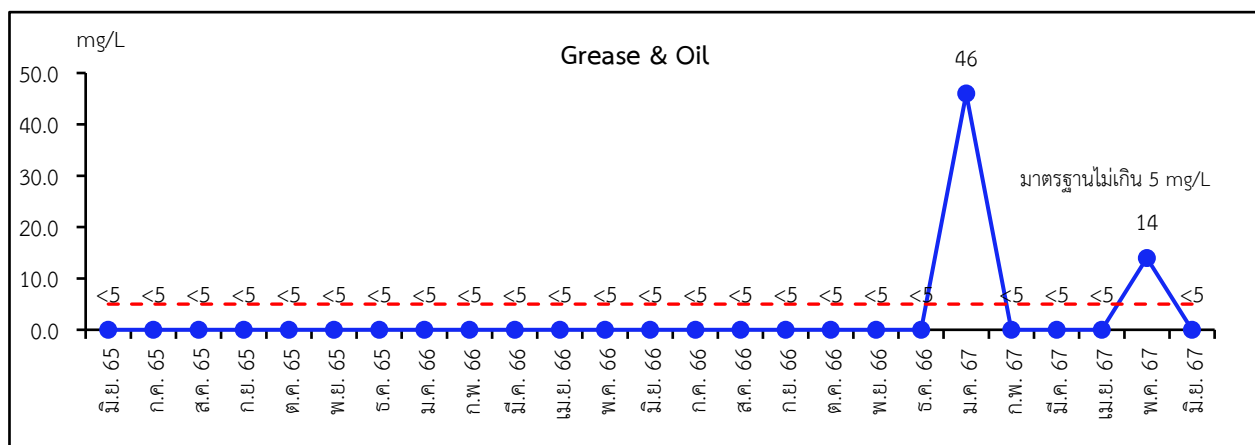
รูปที่ 3.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



บ่อกักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

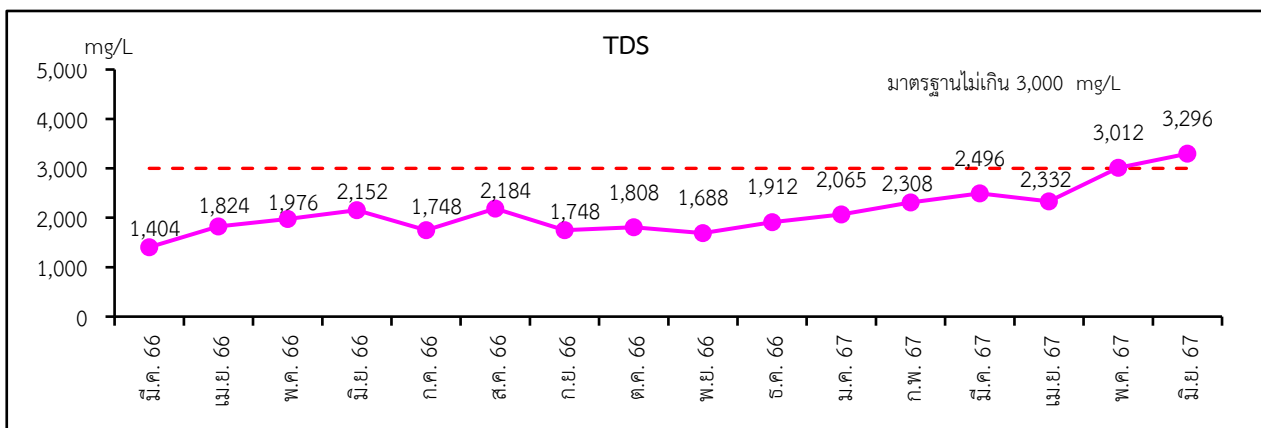
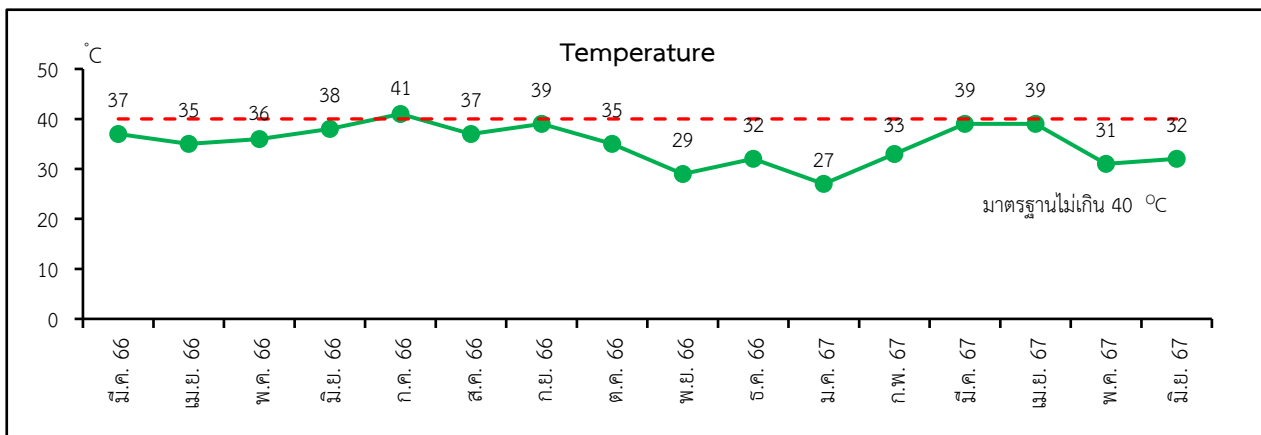
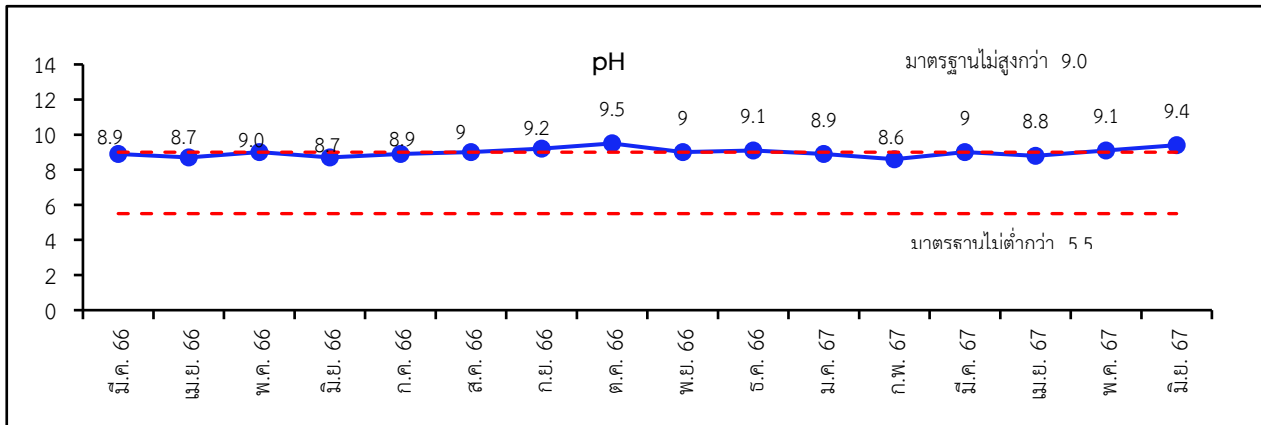
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)



บ่อกักน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)



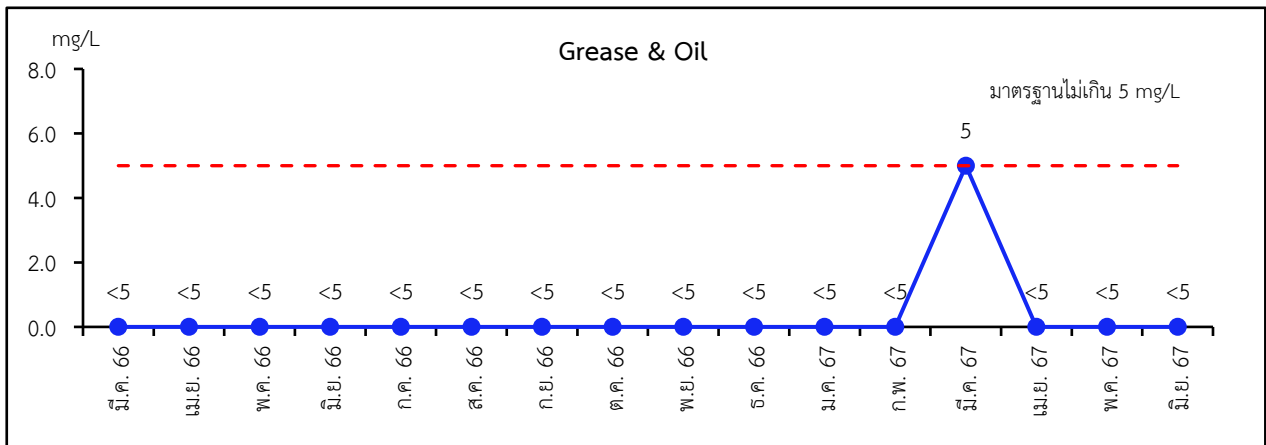
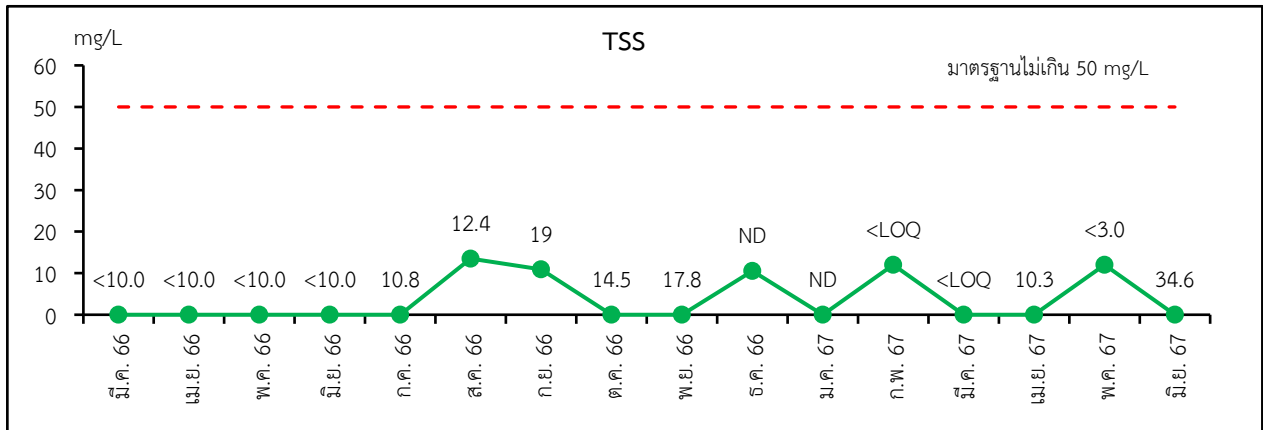
บ่อกักน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็ก

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

พ.ศ. 2560

* น้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็กมีการหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)



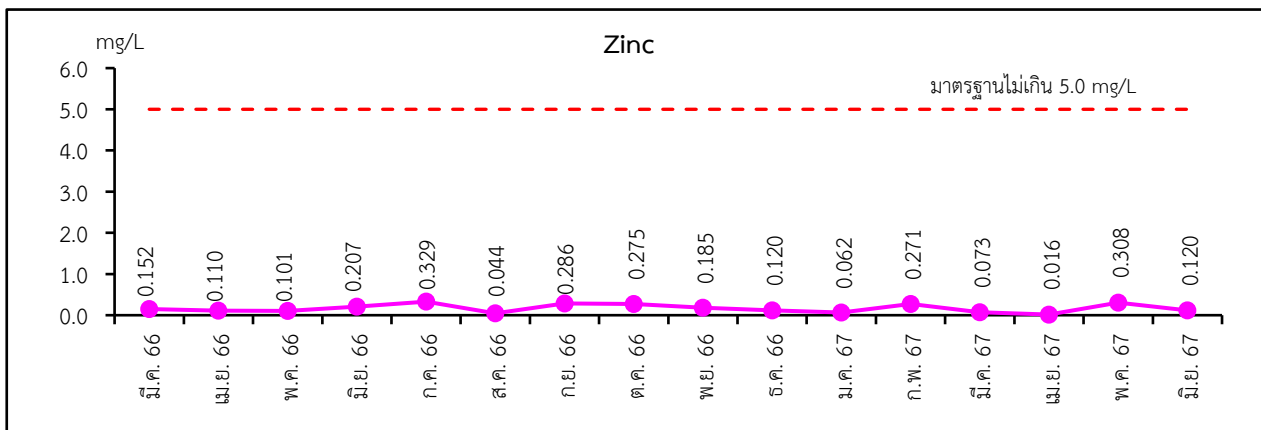
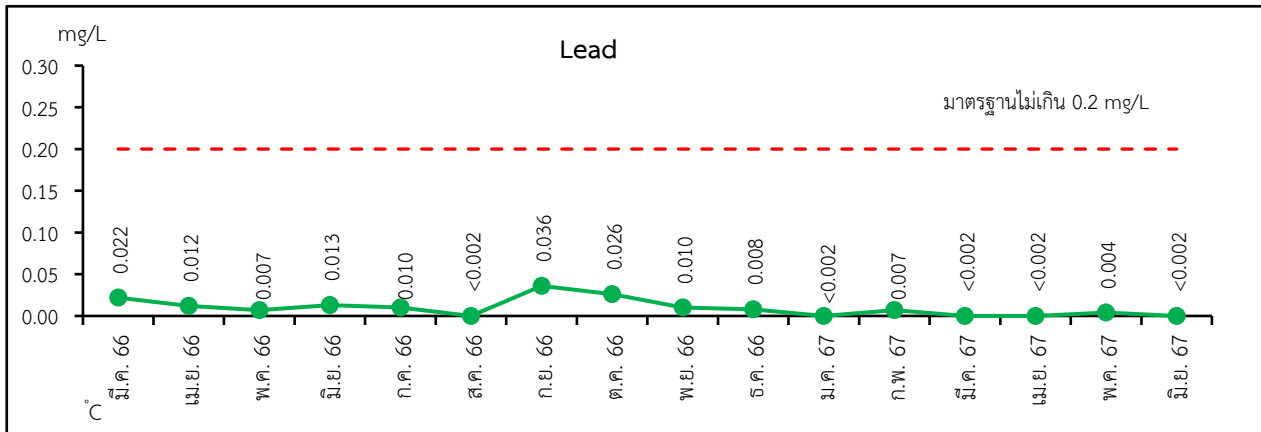
บ่อกักน้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็ก

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

พ.ศ. 2560

* น้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็กมีการหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)



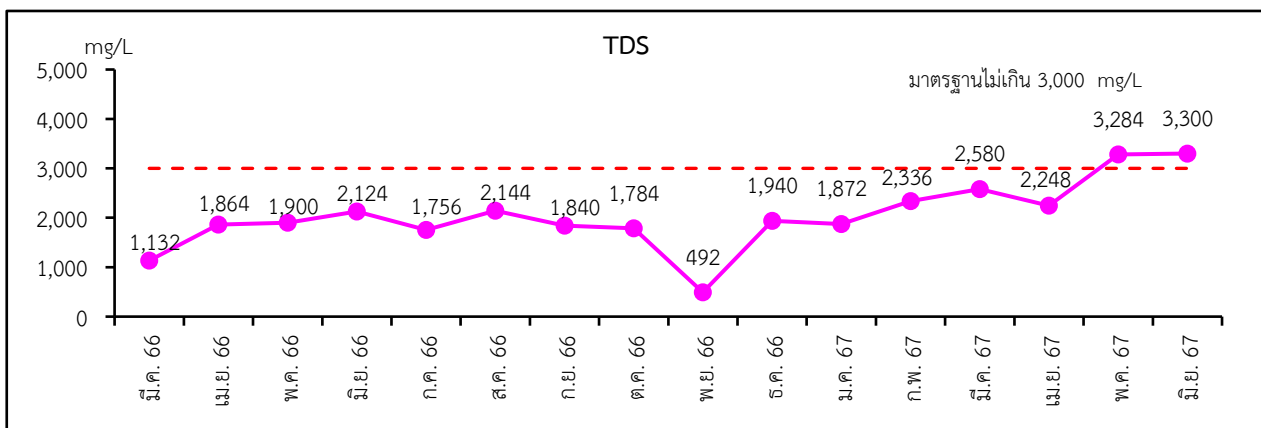
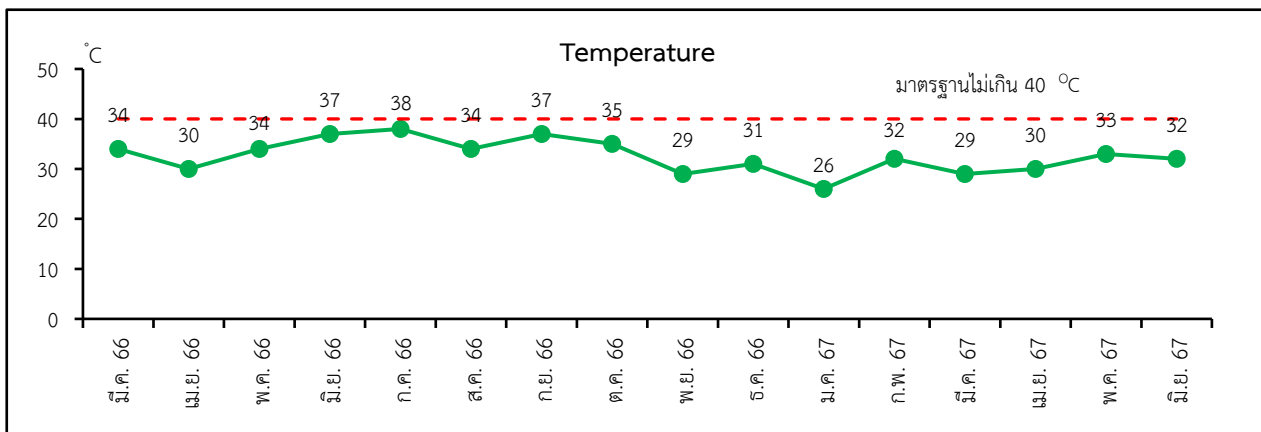
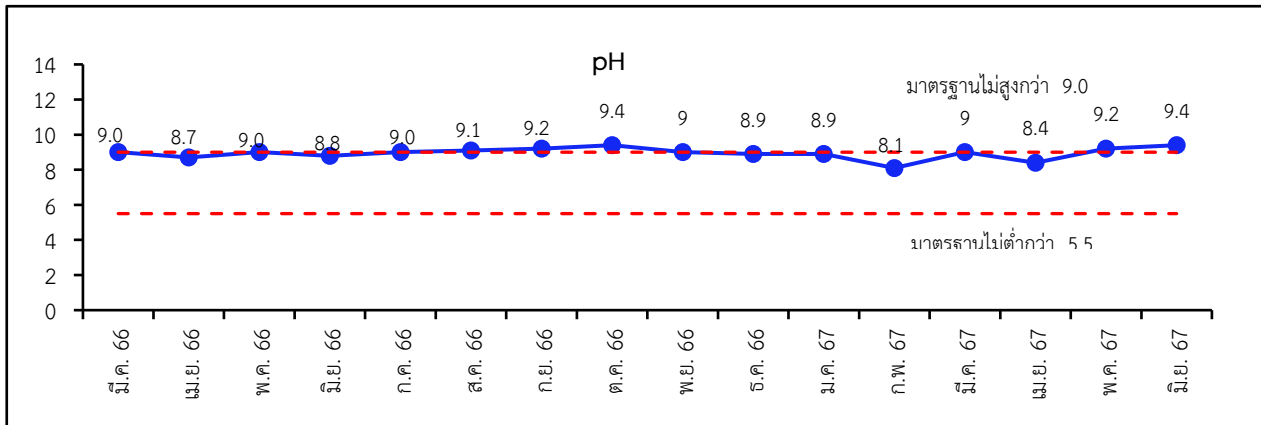
ข้อบกพร่องของเครื่องหล่อเหล็ก

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

พ.ศ. 2560

* น้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็กมีการหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)



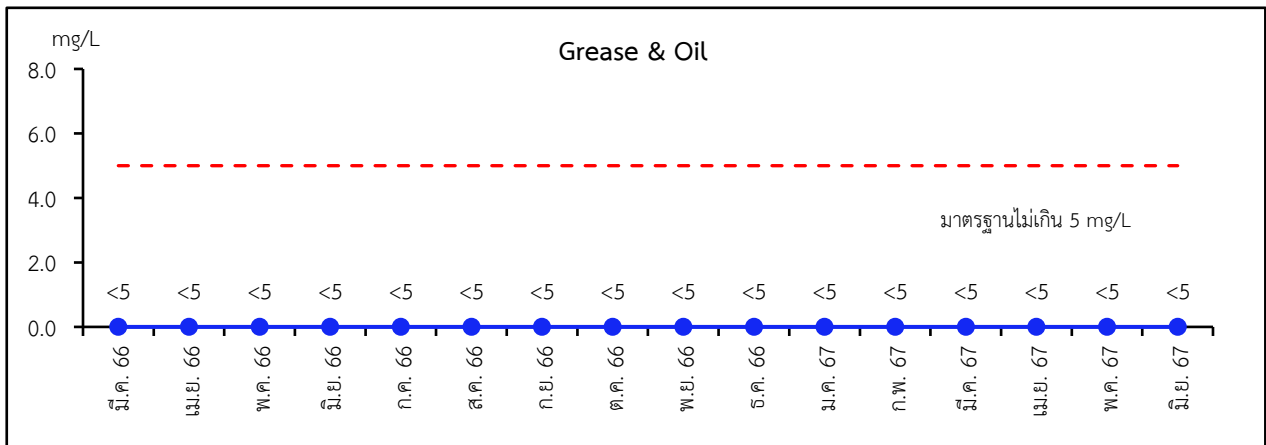
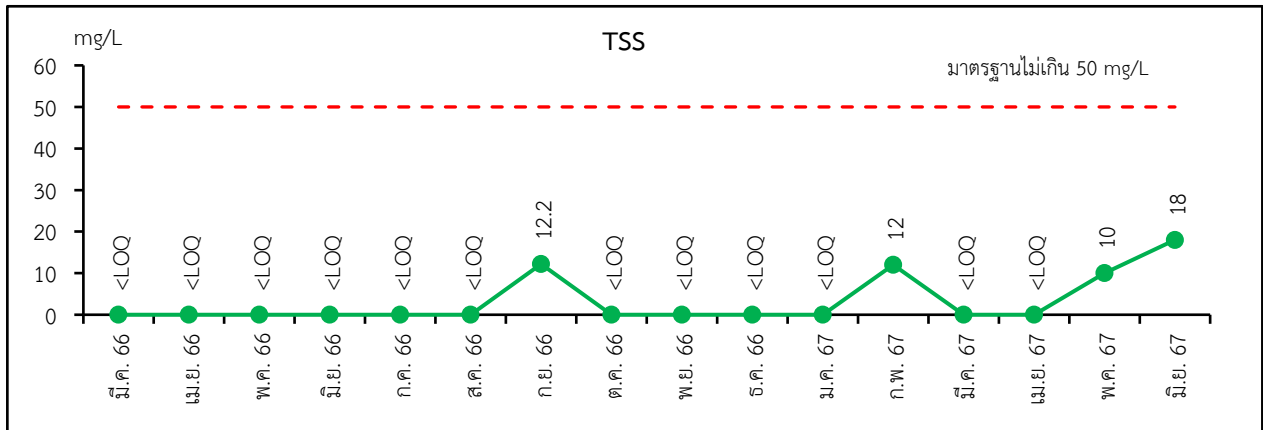
บ่อกักน้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

พ.ศ. 2560

* น้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็กมีการหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)



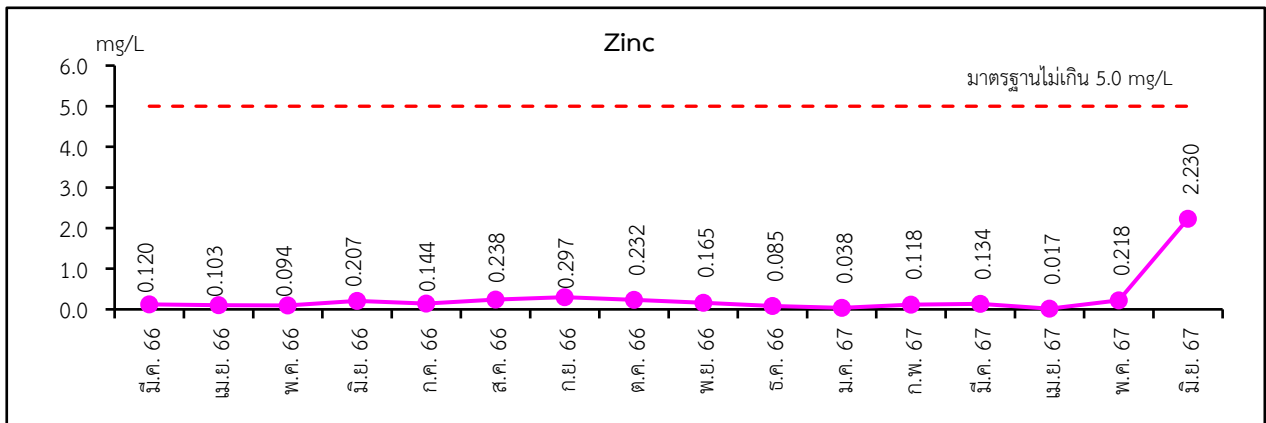
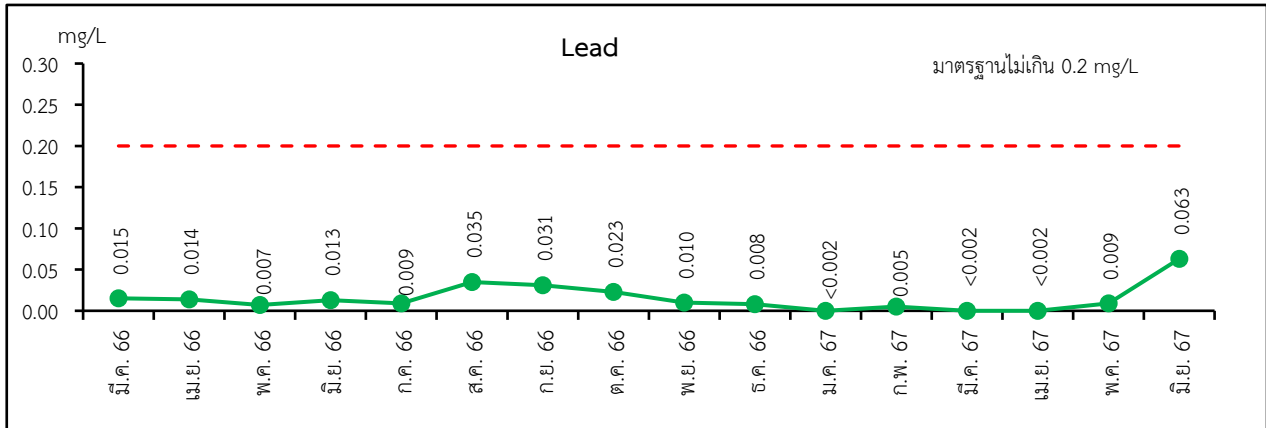
บ่อกักน้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

พ.ศ. 2560

* น้ำหล่อเย็นของเครื่องหล่อเหล็กมีการหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ

รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)



ข้อพกน้ำหล่อเย็นของเครื่องรีดเหล็ก

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

พ.ศ. 2560

* 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 พบว่า ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินได้ เนื่องจากมีปริมาณน้ำผิวดินแห้งจึงไม่เพียงพอในการตรวจวัด ดังภาพที่ 3-1

3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยถนนหักบริเวณต้นน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร และห้วยถนนหักบริเวณท้ายน้ำหลังจากผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร ระหว่างปี 2565-ปัจจุบัน (กันยายน 2566) 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

ตารางที่ 3.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

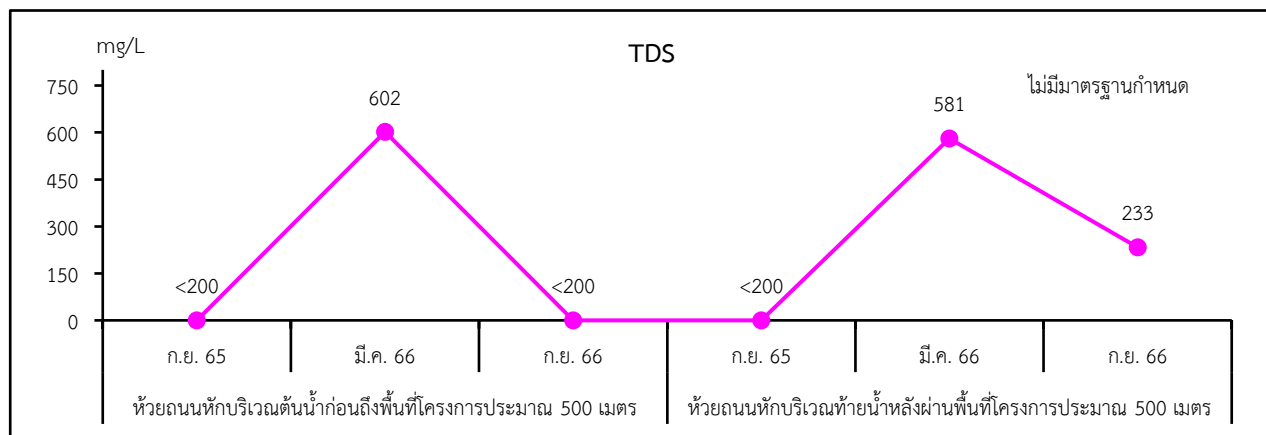
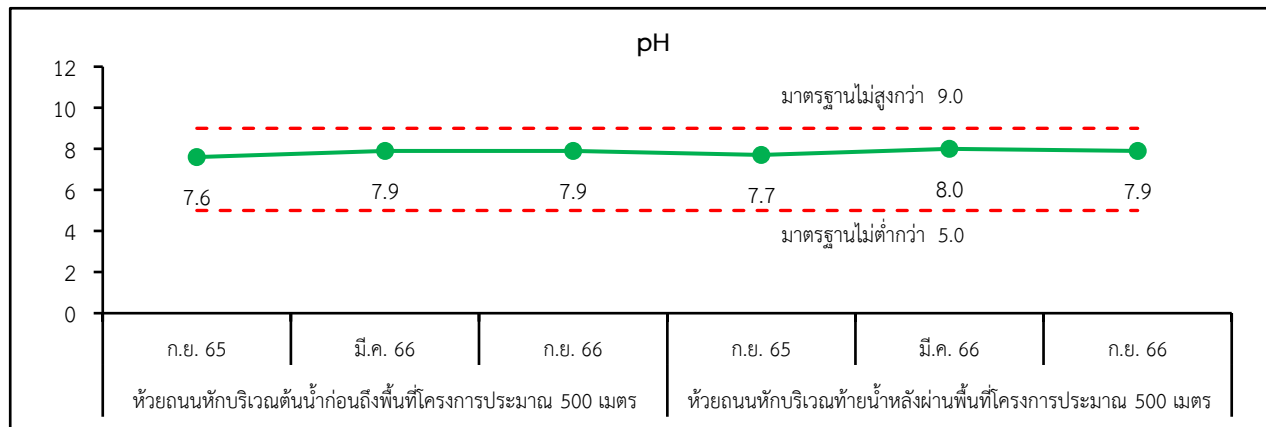
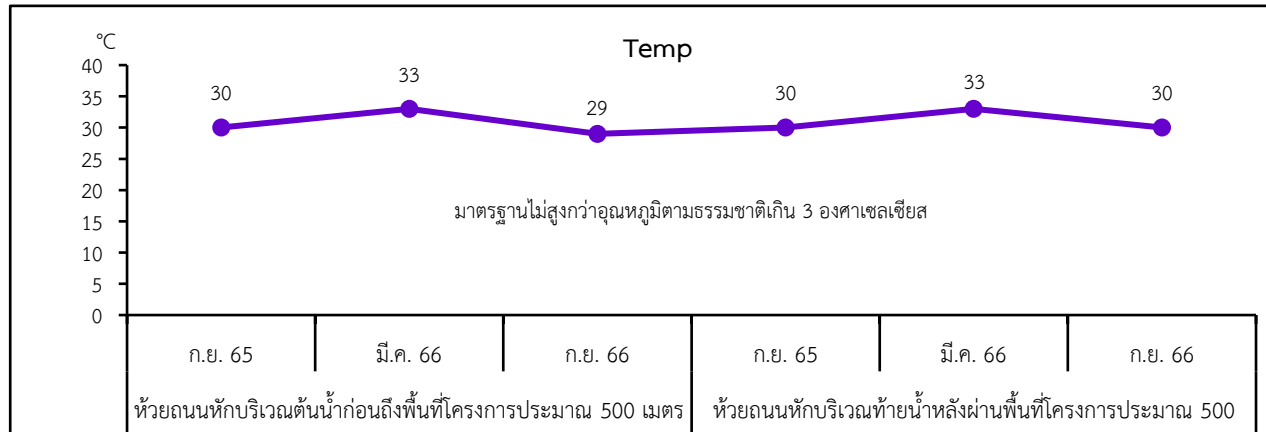
ตำแหน่ง ตรวจวัด	เดือน ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด														
		Temp	pH	TDS	TSS	DO	BOD ₅	Ni	Cr ⁶⁺	Zn	Cd	Pb	NH3-N	Hg	TCB	FCB
สถานีที่ 1	ก.ย. 65	30	7.6	<200	<10.0	4.3	3	<0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	0.9	<0.0005	3,300	790
	มี.ค. 66	33	7.9	602	26.1	1.9	2	<0.003	0.010	0.026	<0.001	0.002	0.6	<0.0005	4,900	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															
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															
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	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

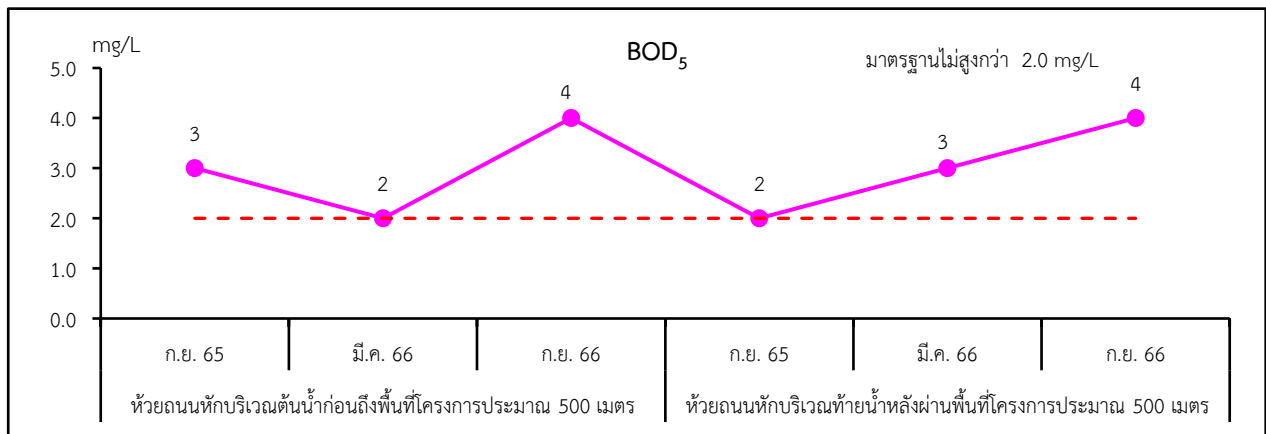
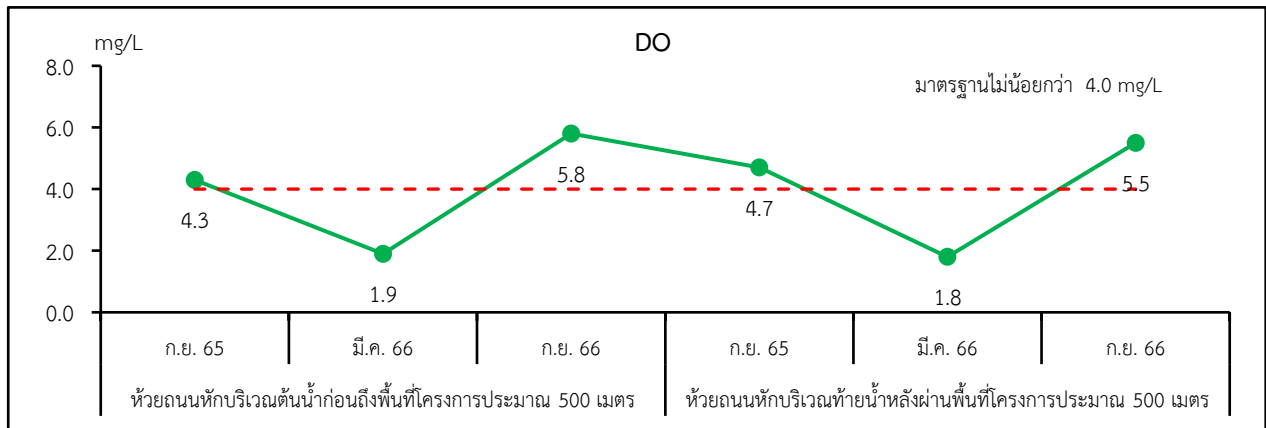
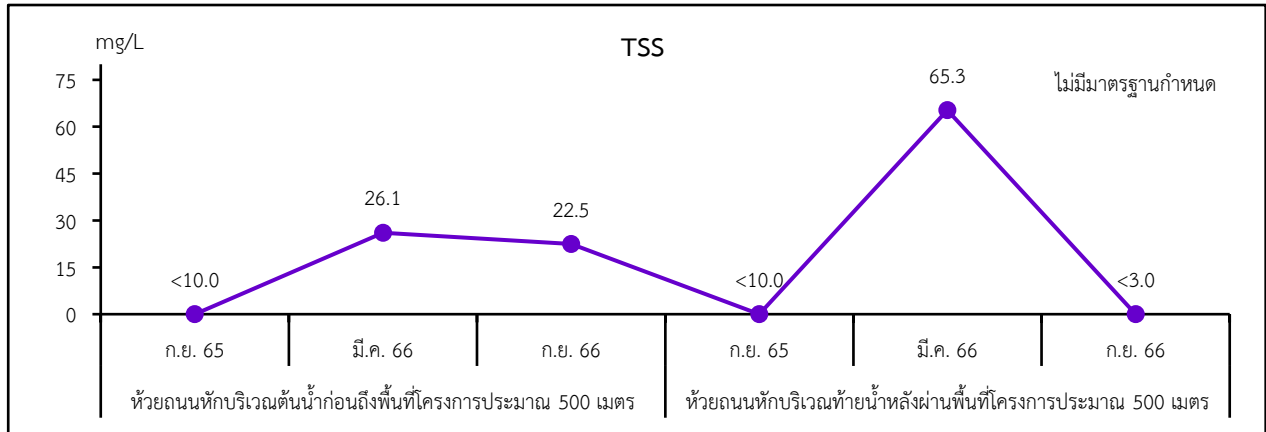
ธ' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด



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

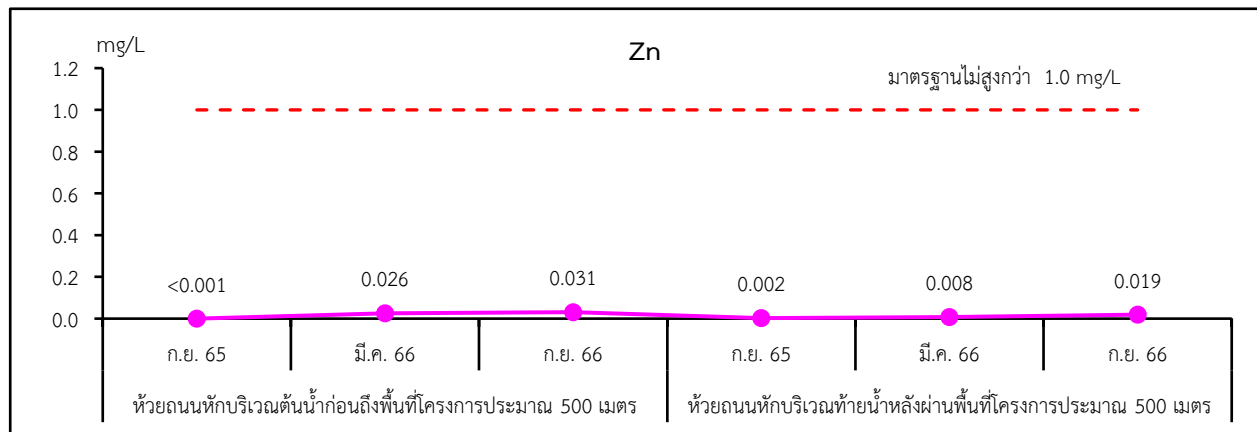
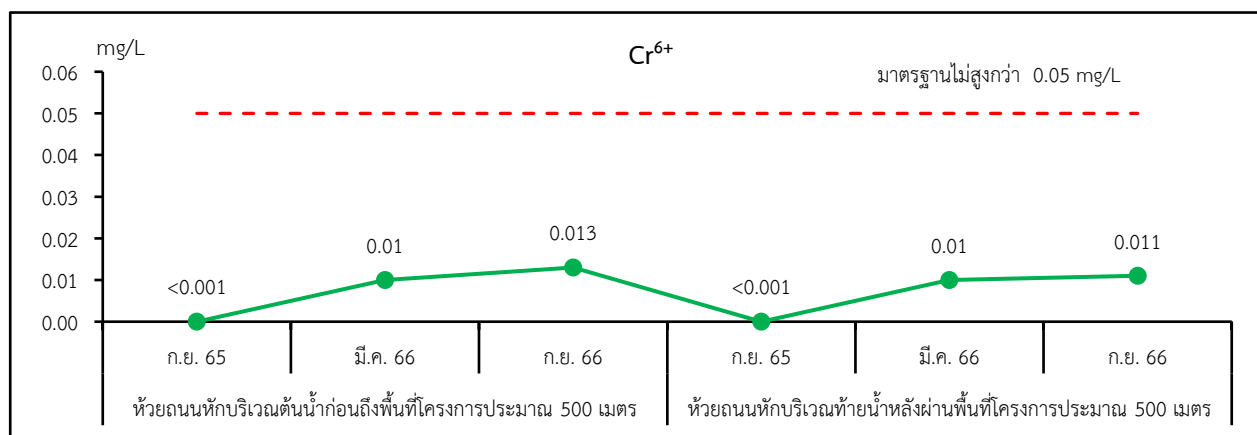
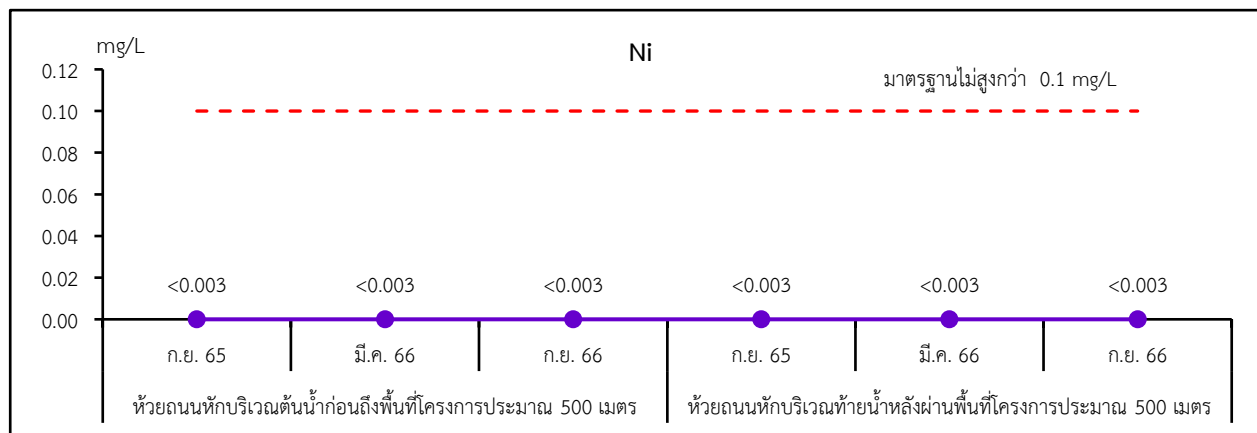
รูปที่ 3.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

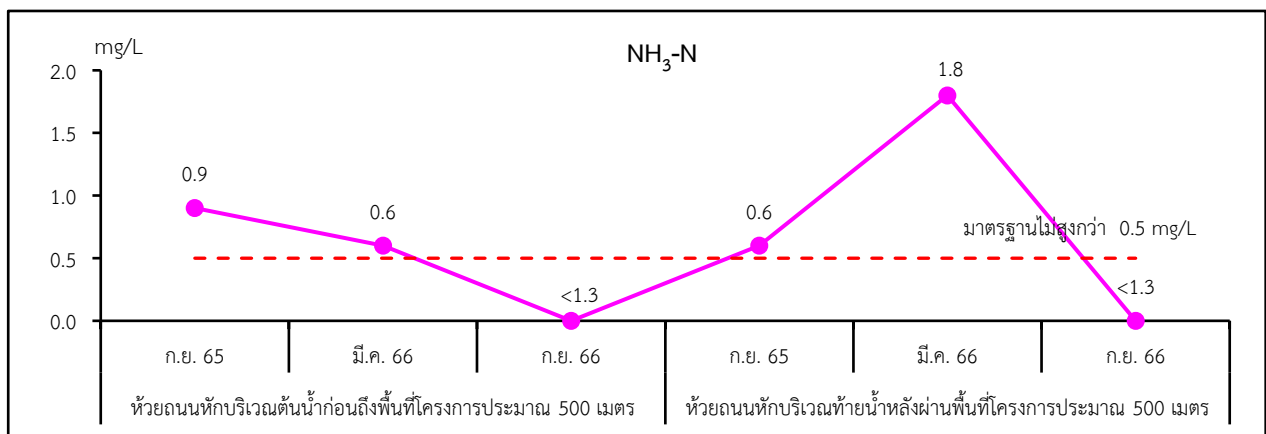
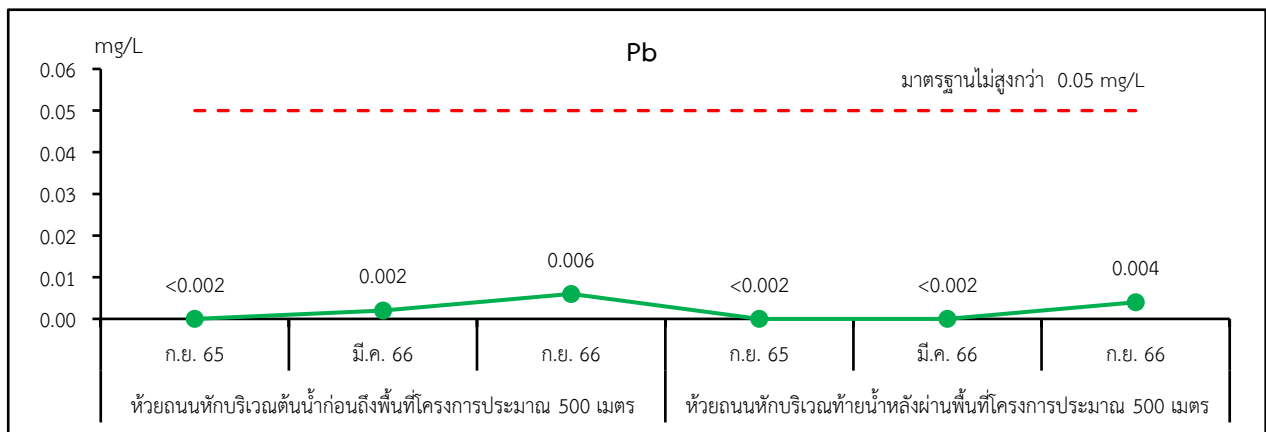
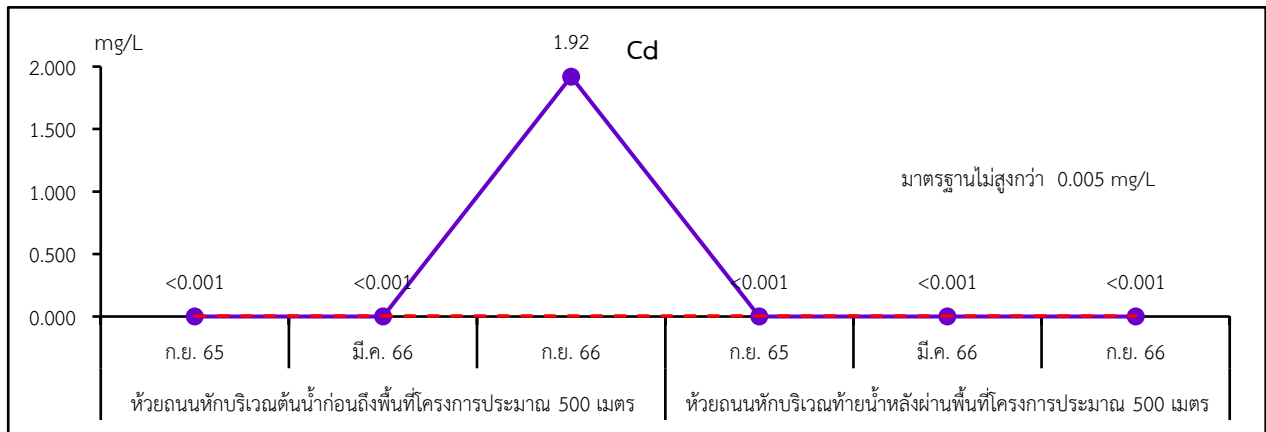
รูปที่ 3.6-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

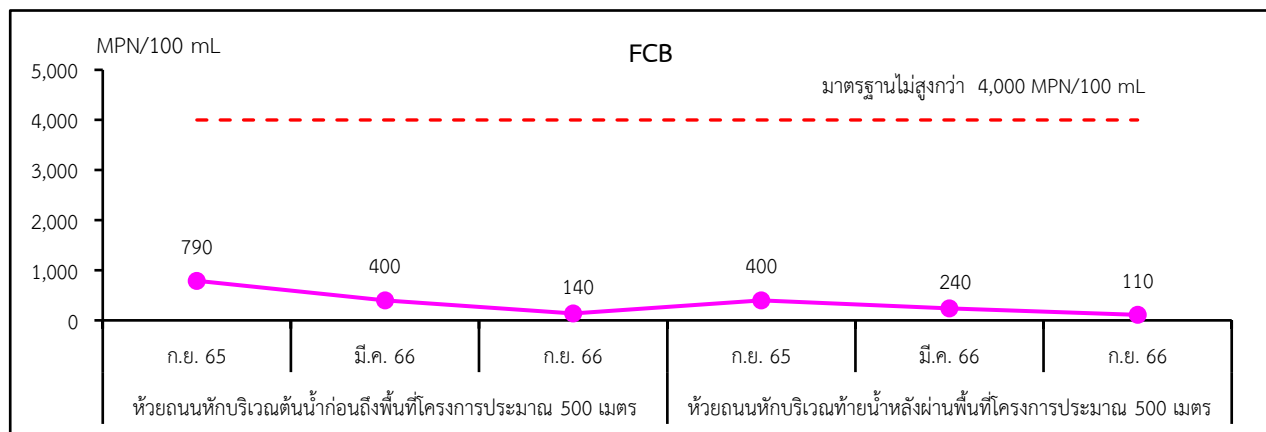
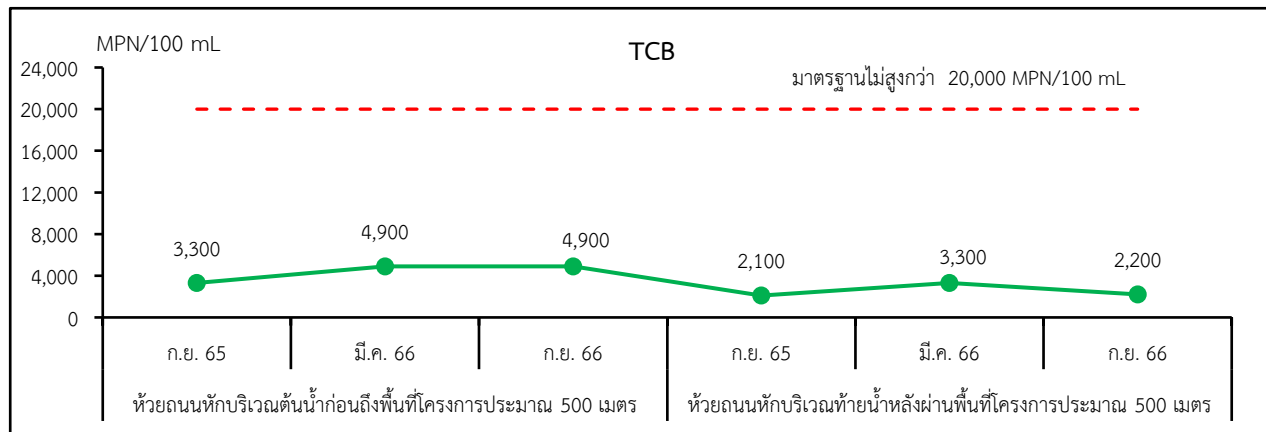
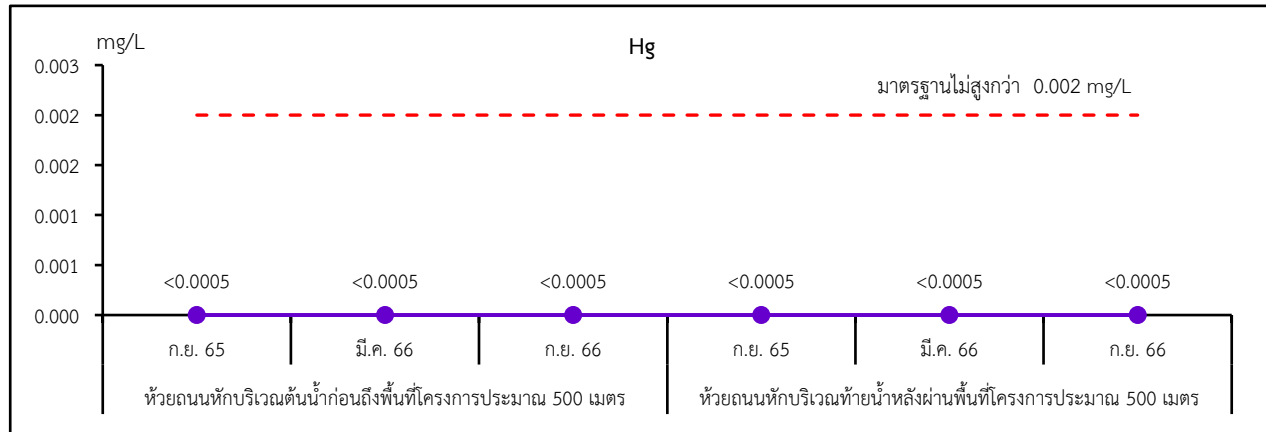
รูปที่ 3.6-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

รูปที่ 3.6-1 (ต่อ)



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 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2567

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	-	8.501	7.481	8.617	-	-
2. Conductivity	µmhos/cm	1,117.000	7,700.000	582.000	-	-
3. Total Dissolved Solids	mg/L	695.000	4,979.500	523.500	-	-
4. Iron	mg/L	ND	0.028	1.469	-	-
5. Manganese	mg/L	ND	0.003	0.068	0.5	33.0
6. Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	0.003	2.0
7. Lead	mg/L	ND	ND	0.002	0.01	4.0
8. Zinc	mg/L	0.002	ND	0.038	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

ND = Non-Detectable (Iron 0.030 mg/L, Manganese 0.0002 mg/L, Cadmium 0.0002 mg/L, Lead 0.001 mg/L และ Zinc 0.002 mg/L)

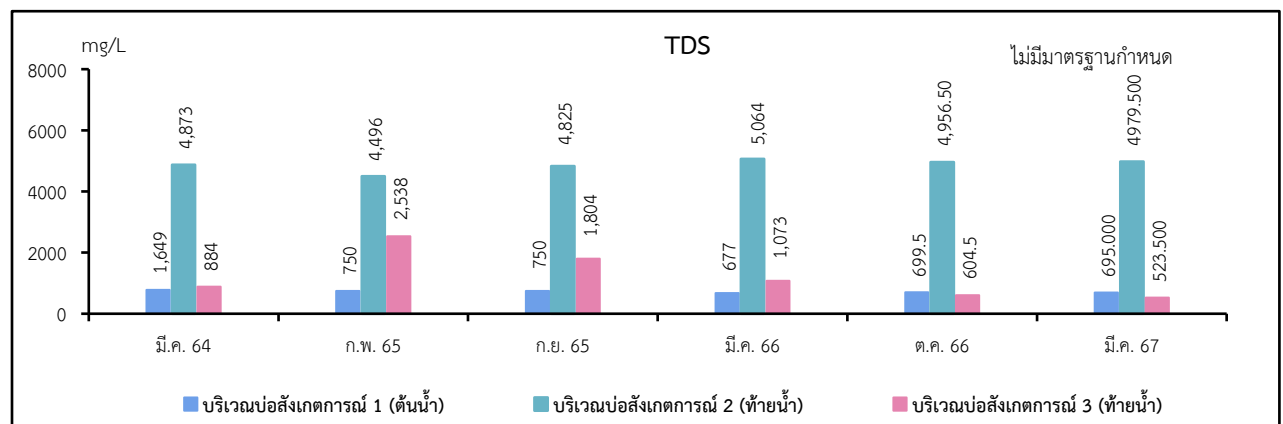
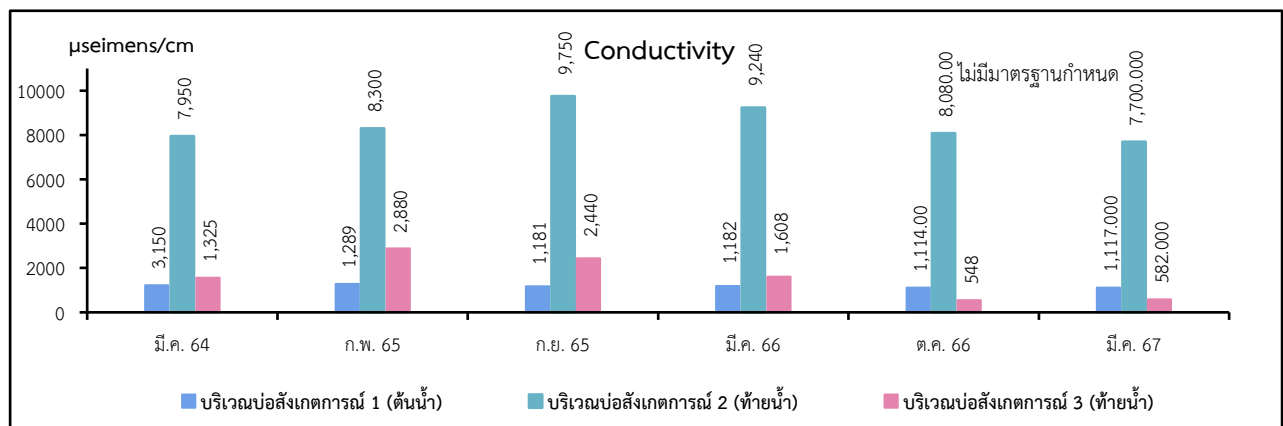
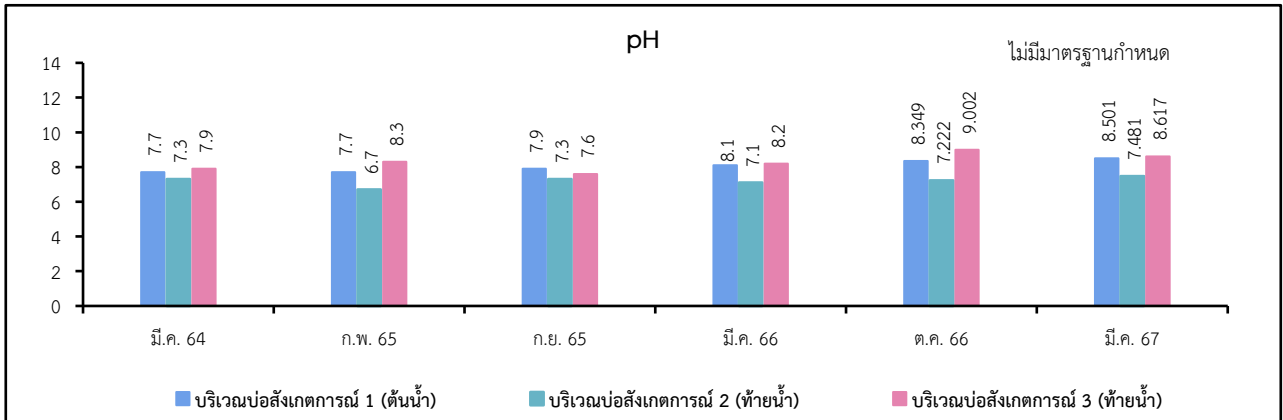
ตารางที่ 3.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

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
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
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
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

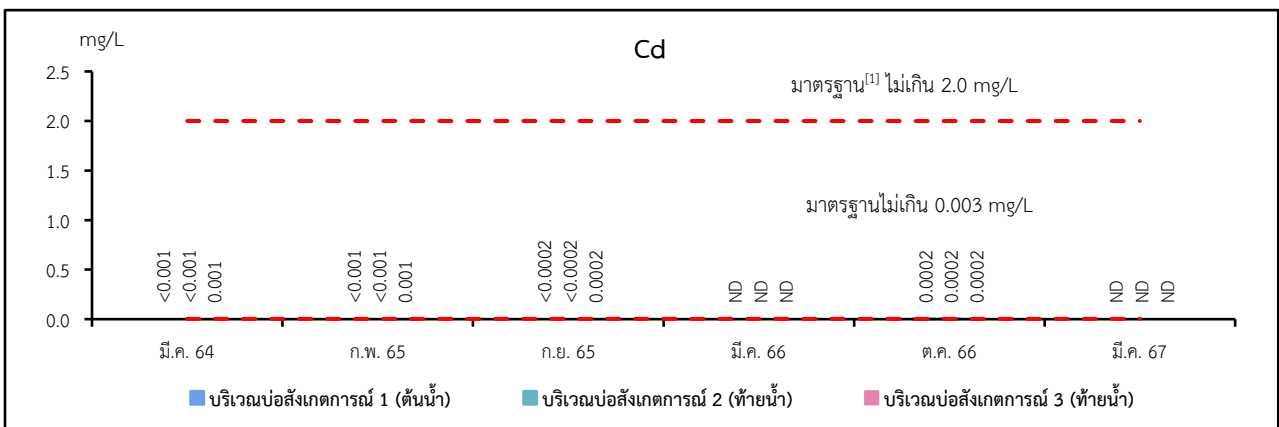
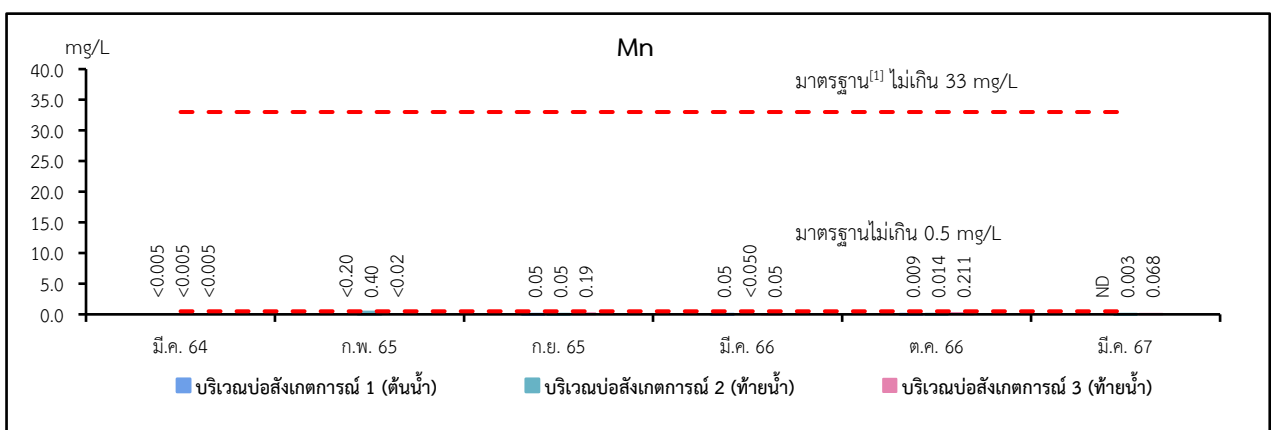
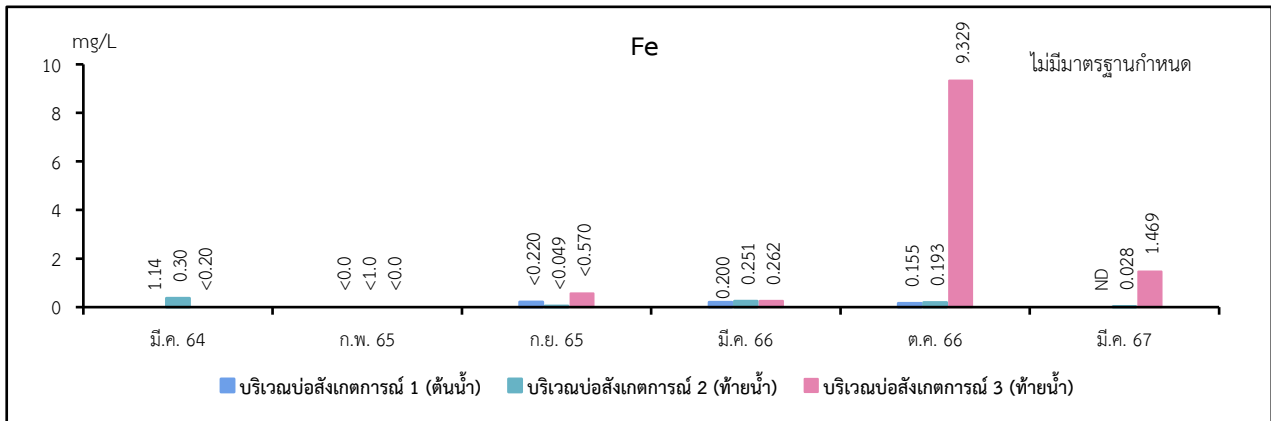
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

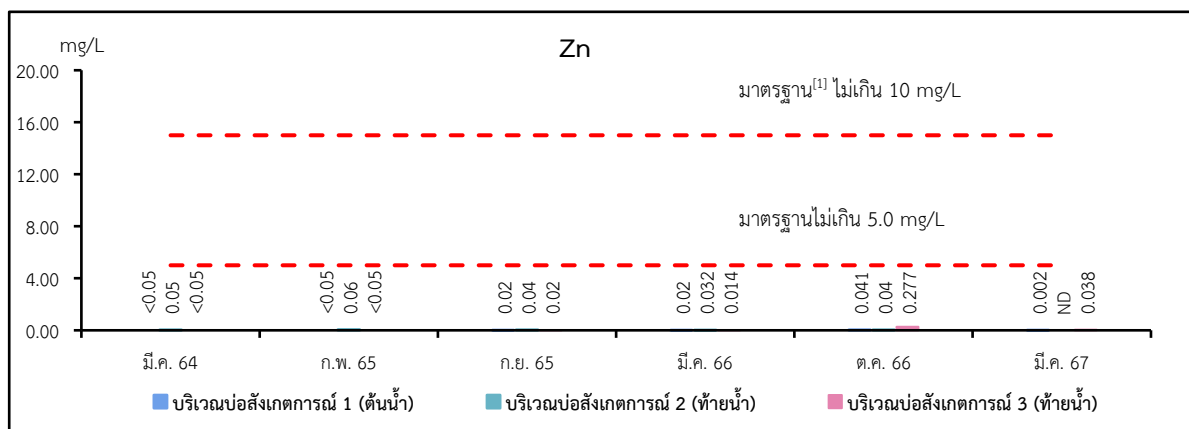
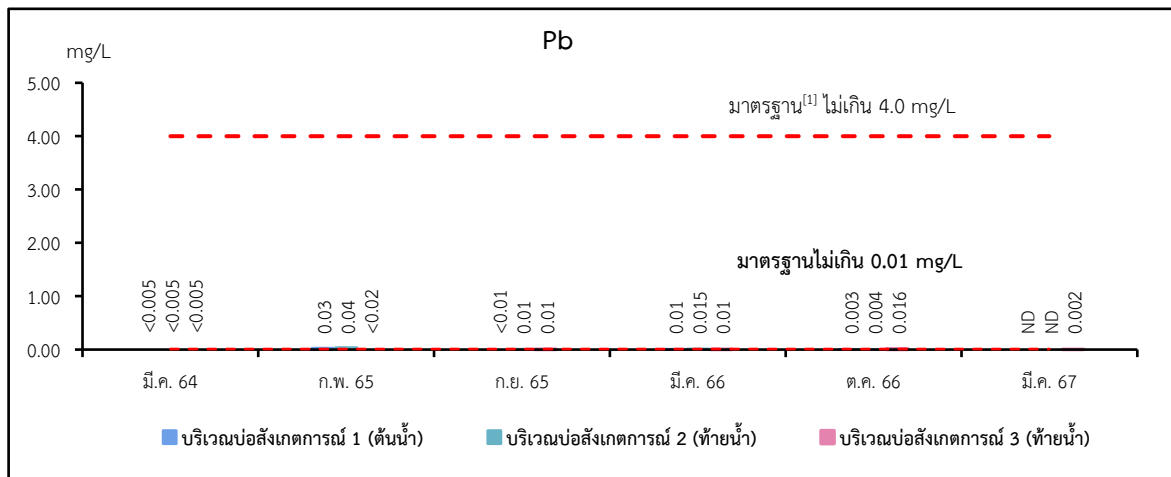
: - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.7-1 (ต่อ)



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

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน 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 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2567

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 2564-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	-	7.625	7.632	8.577	-	-
2. Iron	mg/kg	10,925.700	13,123.000	20,527.000	-	-
3. Manganese	mg/kg	85.168	1,295.700	2,486.400	32,000	32,000
4. Cadmium	mg/kg	0.321	ND	ND	810	810
5. Lead	mg/kg	7.361	13.195	12.501	750	750
6. Zinc	mg/kg	8.113	43.457	112.510	-	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

ND = Non-Detectable (Cadmium 0.100 mg/L)

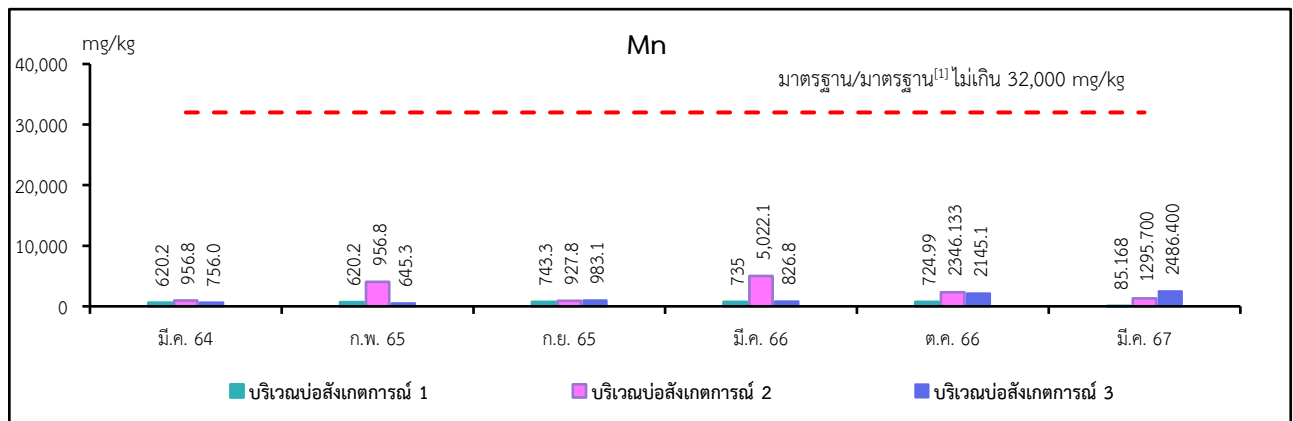
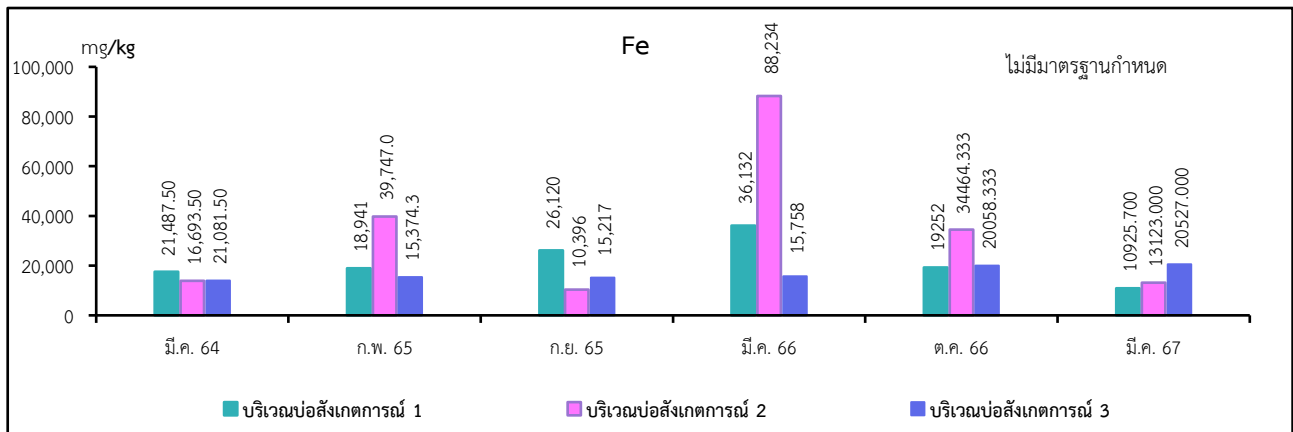
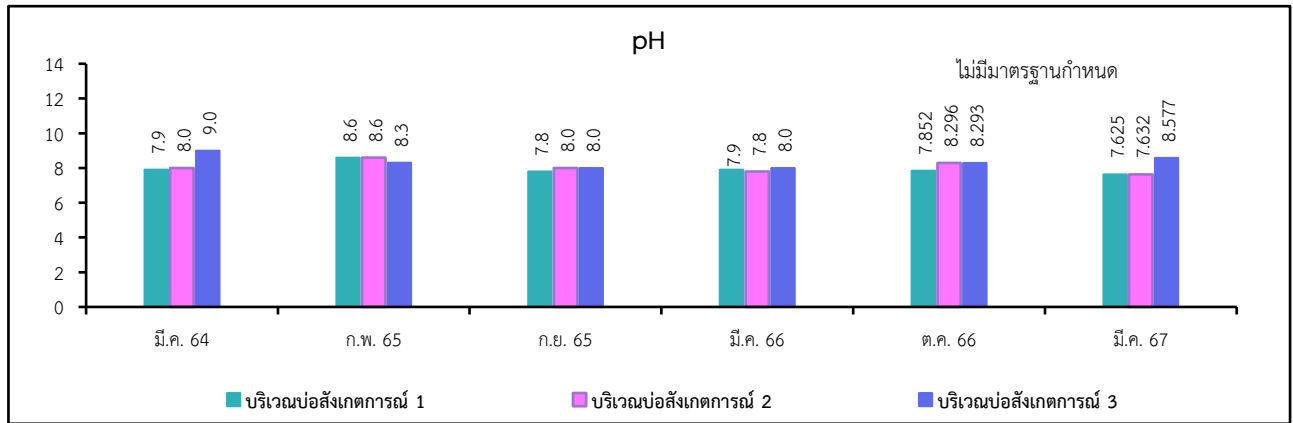
ตารางที่ 3.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		pH	Fe	Mn	Cd	Pb	Zn
1. บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (ต้นน้ำ)	มี.ค. 64	7.9	17,522	620.20	<0.1	11.95	84.80
	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
2. บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (ท้ายน้ำ)	มี.ค. 64	8.0	13,886	956.8	<0.1	12.50	38.02
	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
3. บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (ท้ายน้ำ)	มี.ค. 64	9.0	14,021	645.3	<0.1	7.34	49.03
	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
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 กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดิน
และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงาน
เสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: - ไม่มีมาตรฐานกำหนด



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

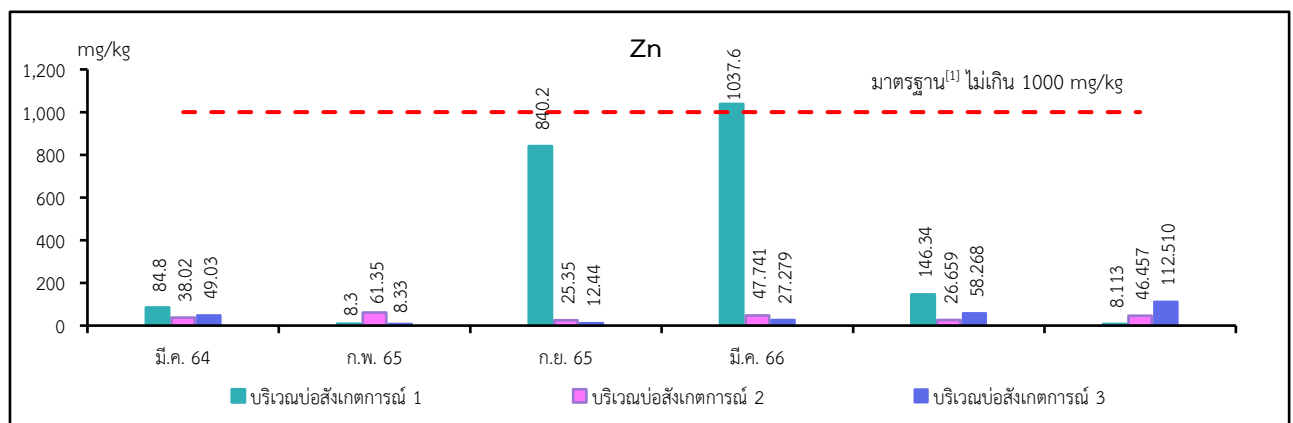
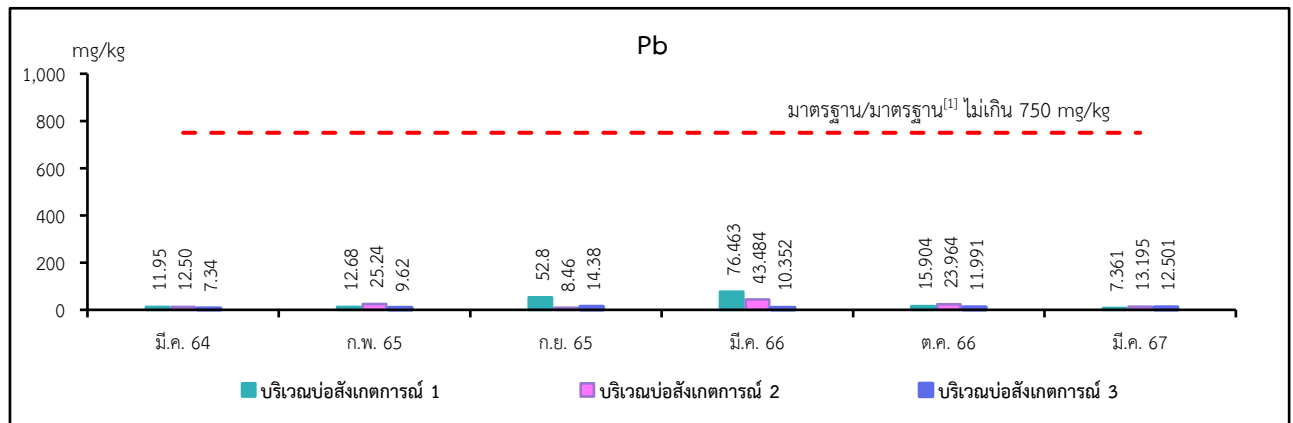
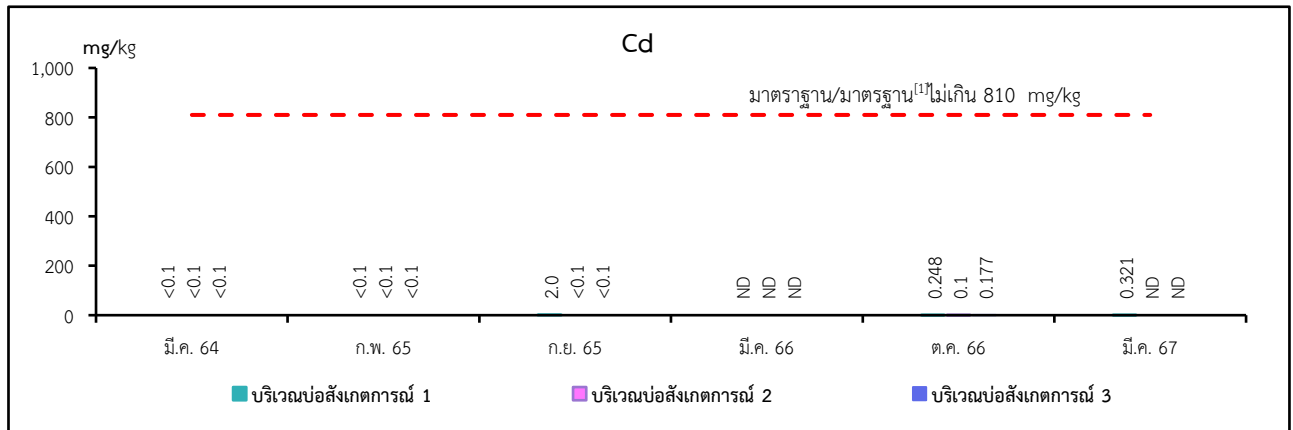
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน

และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

รูปที่ 3.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน



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

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

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 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2567

2) ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดฝุ่นละออง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็กของอาคารเก็บพัสดุวัตถุดิบ และบริเวณเครื่องอัดเศษเหล็กของพื้นที่เก็บกองและเตรียมวัตถุดิบ สำหรับบริเวณเครื่องย่อยเศษเหล็กไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากทางโครงการได้ยกเลิกการใช้งานเครื่องย่อยชั่วคราว แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.9-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

- สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

Total Dust

ผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust มีค่าอยู่ในช่วง 0.086 และ 1.02 mg/m³ เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA). ซึ่งกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 15 mg/m³ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้ง 2 สถานี

Respirable Dust

ผลการตรวจวัดปริมาณ Respirable Dust มีค่าอยู่ในช่วง 0.438 และ 0.646 mg/m³ เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA). ซึ่งกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 5 mg/m³ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้ง 2 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
13/03/67	1. บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็กของ อาคารเก็บพัสดุดิบ	0.868	0.438
13/03/67	3. บริเวณเครื่องอัดเศษเหล็กของพื้นที่ เก็บกองและเตรียมวัสดุดิบ	1.02	0.646
มาตรฐาน		15	5
หน่วย		mg/m ³	

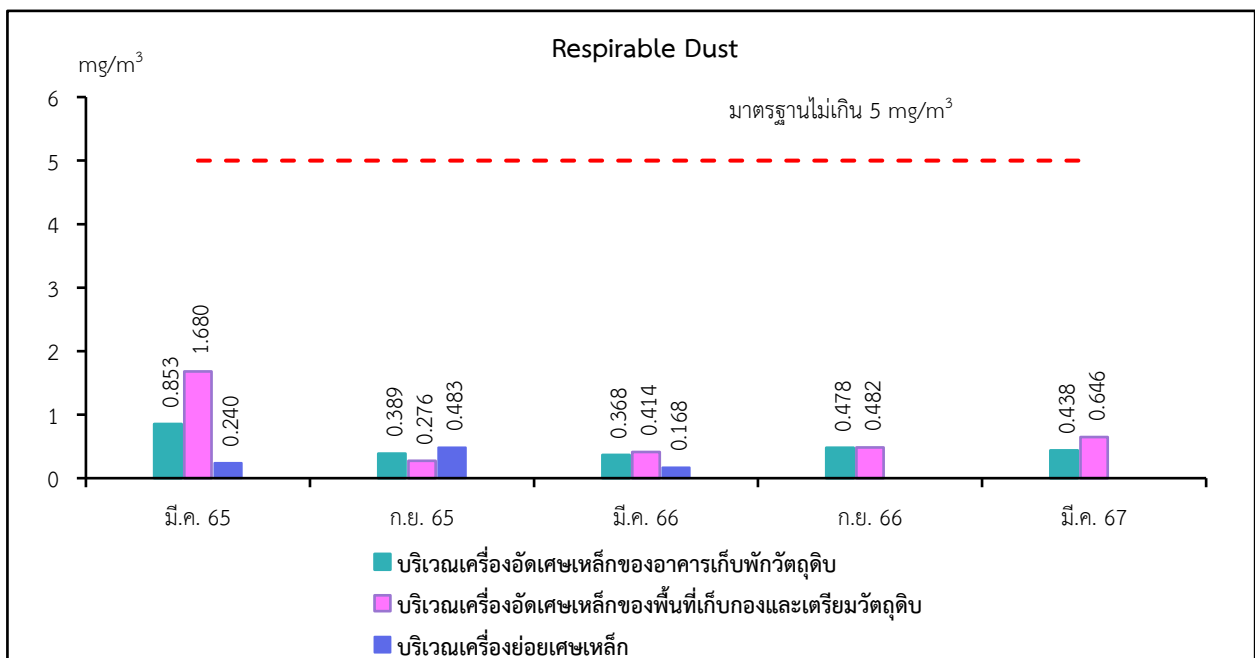
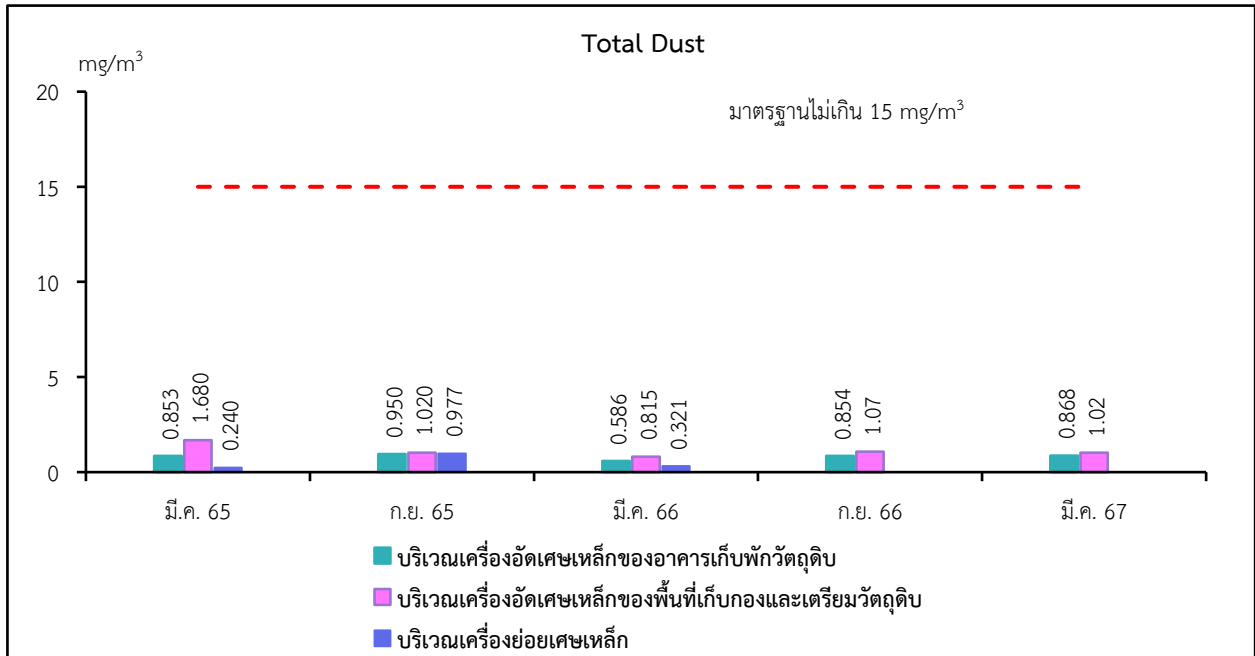
มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

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
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
3. บริเวณเครื่องย่อยเศษเหล็ก	ก.พ. 65	0.240	0.145
	ก.ย. 65	0.977	0.483
	มี.ค. 66	0.321	0.168
มาตรฐาน		15	5
หน่วย		mg/m ³	

มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

หมายเหตุ : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณเครื่องย่อยเศษเหล็ก ช่วงเดือนกันยายน 2566 ถึง มีนาคม 2567 เนื่องจากทางโครงการได้ยกเลิกการใช้งานเครื่องย่อยชั่วคราว



มาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

หมายเหตุ : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณเครื่องย่อยเศษเหล็ก ช่วงเดือนกันยายน 2566 ถึง มีนาคม 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 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 13-14 มีนาคม 2567

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อน 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

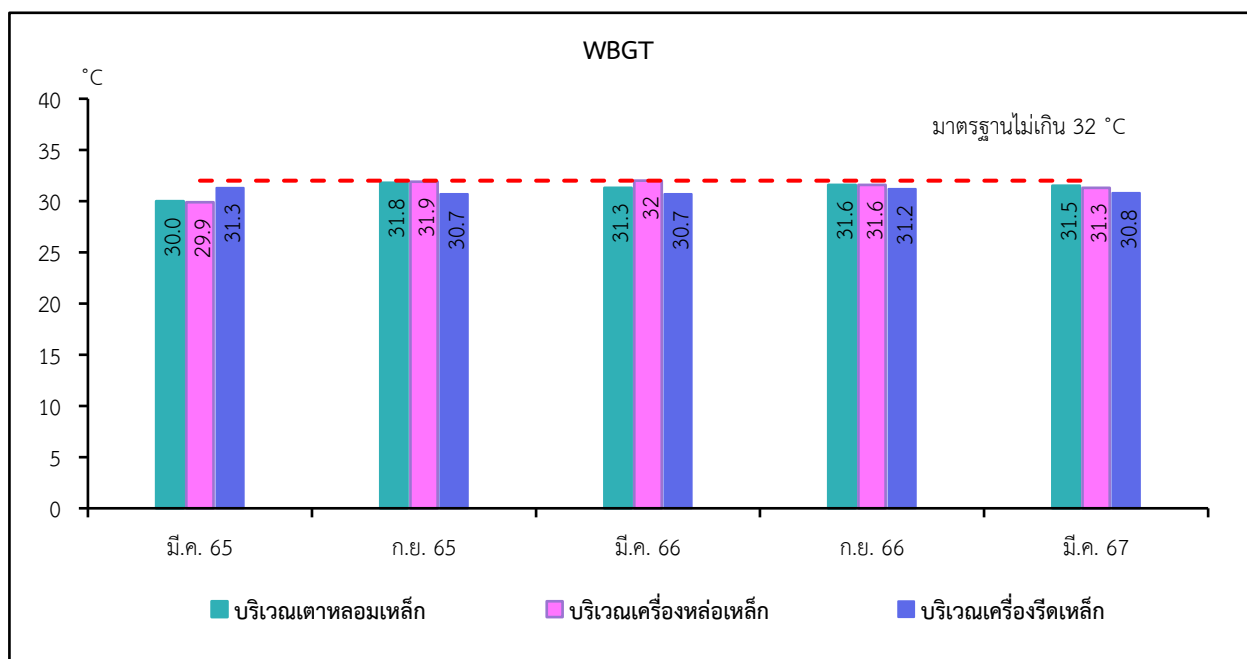
วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	เวลา (น.)	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ผลการ ตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่า มาตรฐาน (°C)
13-14/03/67	1. บริเวณเตาหลอมเหล็ก	22:35-24:35	ควบคุม/ตรวจสอบ การทำงานของเตาหลอม/กระทะหลอมเหล็ก	31.5	32
13-14/03/67	2. บริเวณเครื่องหล่อเหล็ก	22:40-24:40	ควบคุม/ตรวจสอบ การทำงานของเครื่องหล่อเหล็ก	31.3	32
13-14/03/67	3. บริเวณเครื่องรีดเหล็ก	22:45-24:45	ควบคุม/ตรวจสอบ การทำงานของเครื่องรีดเหล็ก	30.8	32

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
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
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
มาตรฐาน		32
หน่วย		°C

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 3.9-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน

3.9.3 ระดับเสียงในการทำงาน

3.9.3.1 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

1) การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดเหล็ก บริเวณเครื่องรีดเหล็ก บริเวณเตาหลอมเหล็ก บริเวณพื้นที่ลำเลียงวัตถุดิบ และบริเวณพื้นที่เก็บพัสดุวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ (รูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 13-14 มีนาคม 2567

2) ผลการตรวจวัด

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

3) สรุปผลการตรวจวัด

- สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน มีค่าอยู่ในช่วง 86-92 dB(A) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดค่าไม่เกิน 85 dB(A) พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน ระหว่างปี 2565-ปัจจุบัน มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ดังแสดงในตารางที่ 3.9-6 และรูปที่ 3.9-3 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.9-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาทำงาน	ระดับเสียงสูงสุด
13-14/03/67	1. บริเวณเครื่องอัดเหล็ก	22:00-06:00	89	107.0
13-14/03/67	2. บริเวณเครื่องรีดเหล็ก	23:00-07:00	91	108.4
13-14/03/67	3. บริเวณเตาหลอมเหล็ก	23:00-07:00	87	81.1
13-14/03/67	4. บริเวณพื้นที่ลำเลียงวัตถุดิบ	22:00-06:00	86	105.2
13-14/03/67	5. บริเวณพื้นที่เก็บพัสดุวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	23:00-07:00	92	112.9
ค่ามาตรฐาน			85	140 ^[1]
หน่วย			dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

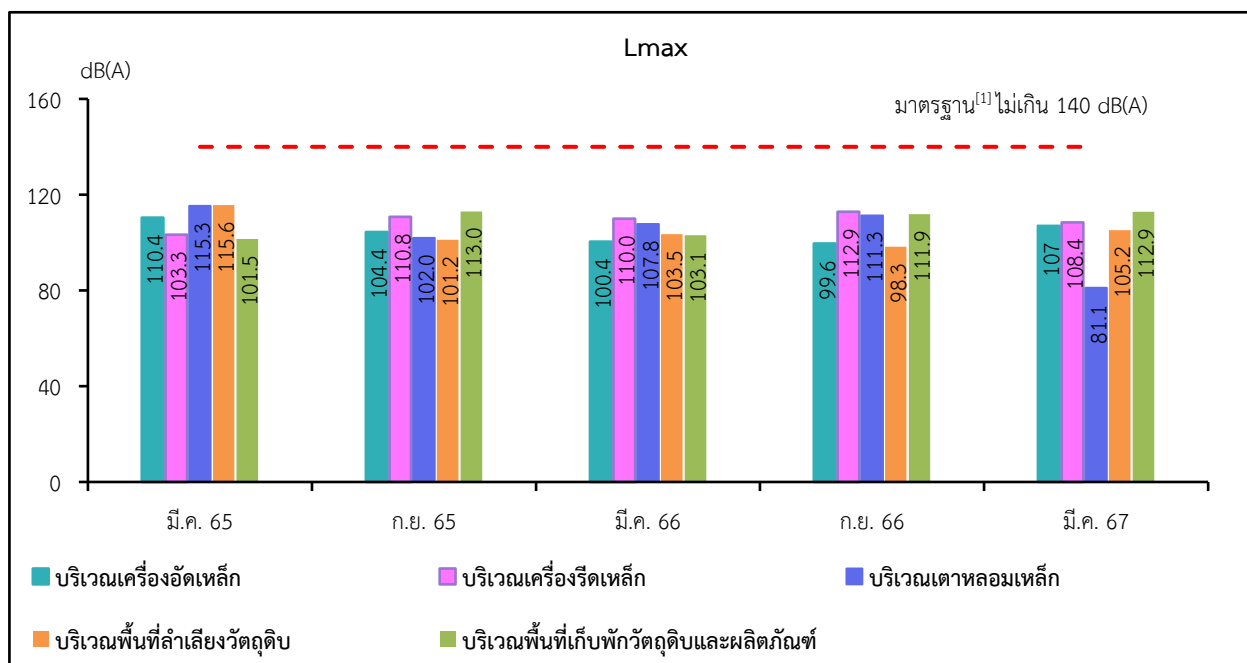
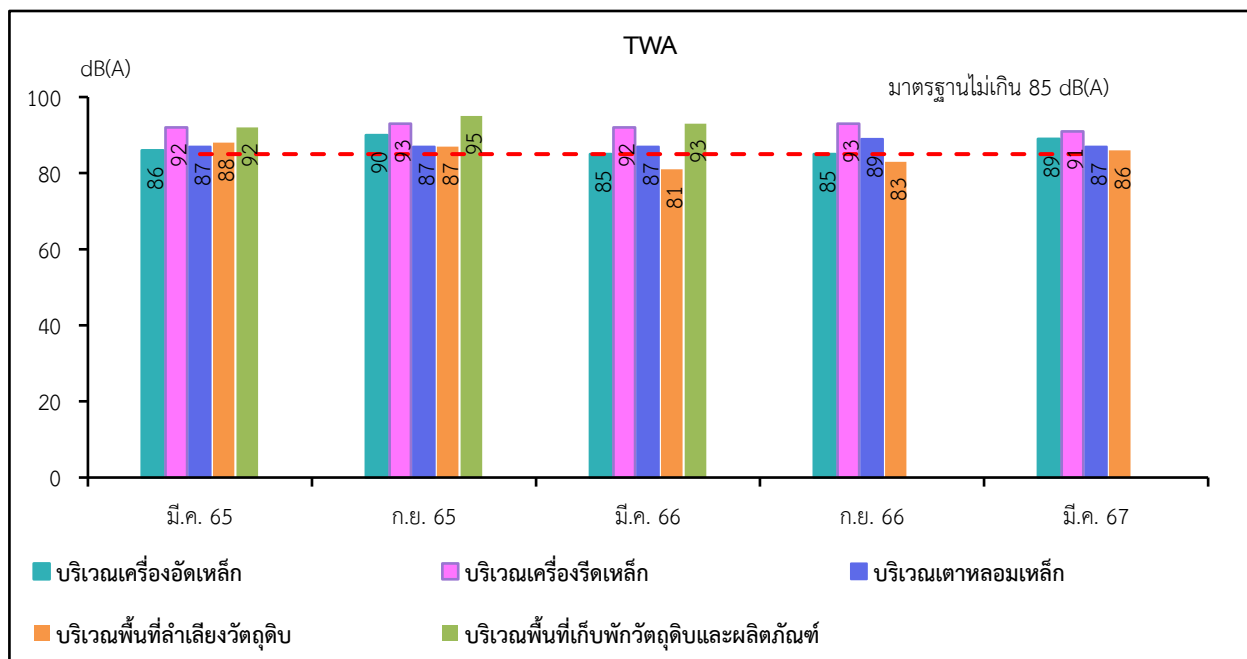
มาตรฐาน^[1] : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

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
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
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
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
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
มาตรฐาน		85	140 ^[1]
หน่วย		dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน^[1] : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ

เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน^[1] : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.9-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

3.9.3.2 ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มี ระดับเสียงสูงสุด

1) การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงสูงสุด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เก็บพัสดุวัตถุดิบ โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2567

2) ผลการตรวจวัด

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

3) สรุปผลการตรวจวัด

- สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงสูงสุดบริเวณพื้นที่เก็บพัสดุวัตถุดิบ มีค่าเท่ากับ 91.1 dB(A) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ระดับเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงสูงสุด (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 แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ดังแสดงในตารางที่ 3.9-8 และรูปที่ 3.9-4 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.9-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียง
ในบริเวณสถานประกอบการที่มีระดับเสียงสูงสุด

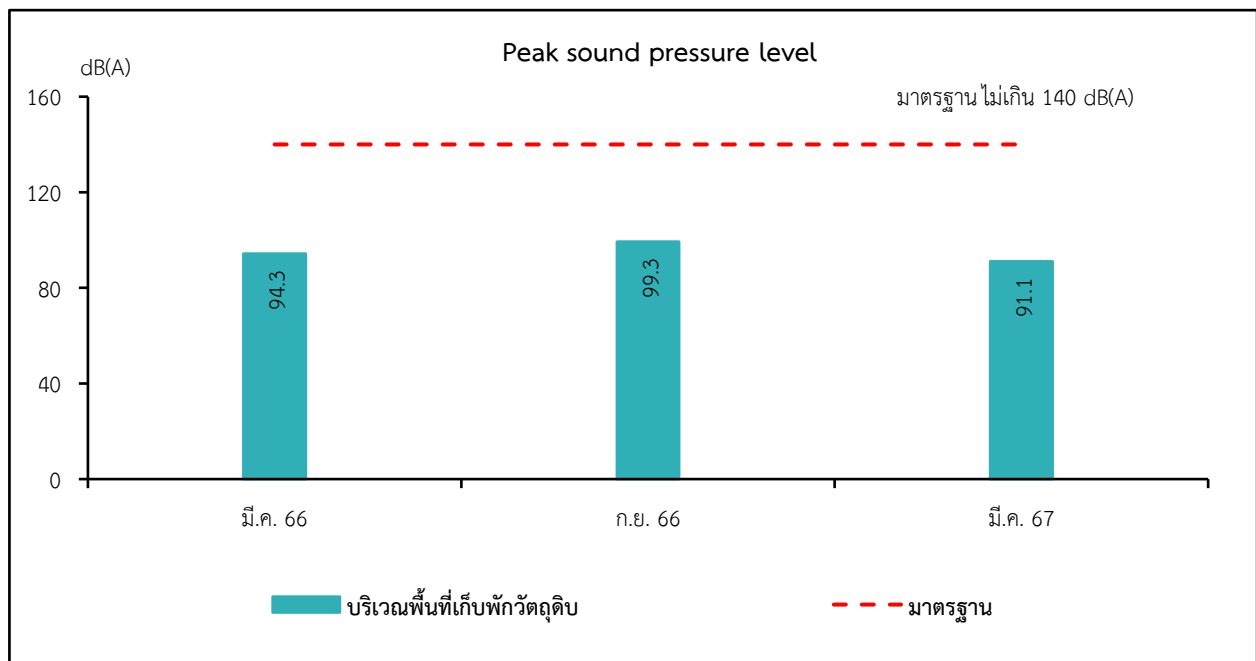
วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	Peak sound pressure level
13/03/67	บริเวณพื้นที่เก็บพัสดุดิบ	22:58-23:03	91.1
ค่ามาตรฐาน			140
หน่วย			dB(A)

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

ตารางที่ 3.9-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียง
ในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงสูงสุด

ตำแหน่งตรวจวัด	เดือน	Peak sound pressure level
บริเวณพื้นที่เก็บพัสดุดิบ	มี.ค. 66	94.3
	ก.ย. 66	99.3
	มี.ค. 67	91.1
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 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียง

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 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 13-14 มีนาคม 2567

2) ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.9-9 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

- สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) จำนวน 5 สถานี พบว่าปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (%Dose) ที่มีค่าอยู่ในช่วง 178-575% ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานของ NIOSH สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) 8 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 88-93 dB(A) ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-ปัจจุบัน มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 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	13-14/03/67	22:48-06:48	88	219
2. บริเวณเครื่องรีดเหล็ก	13-14/03/67	23:26-07:26	92	468
3. บริเวณเตาหลอมเหล็ก	13-14/03/67	23:12-07:12	88	191
4. บริเวณพื้นที่ลำเลียงวัตถุดิบ	13-14/03/67	22:58-06:58	88	178
5. บริเวณพื้นที่เก็บพักผลิตภัณฑ์	13-14/03/67	23:30-07:30	93	575
มาตรฐาน			85	100 ^[1]

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย
ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

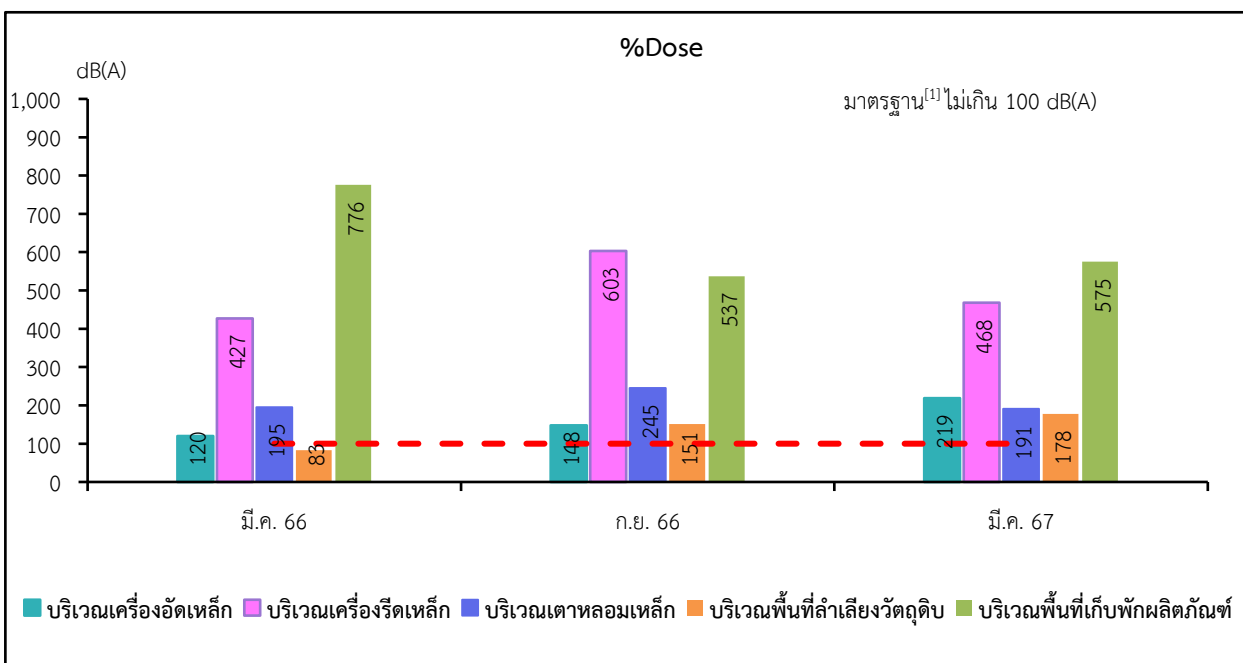
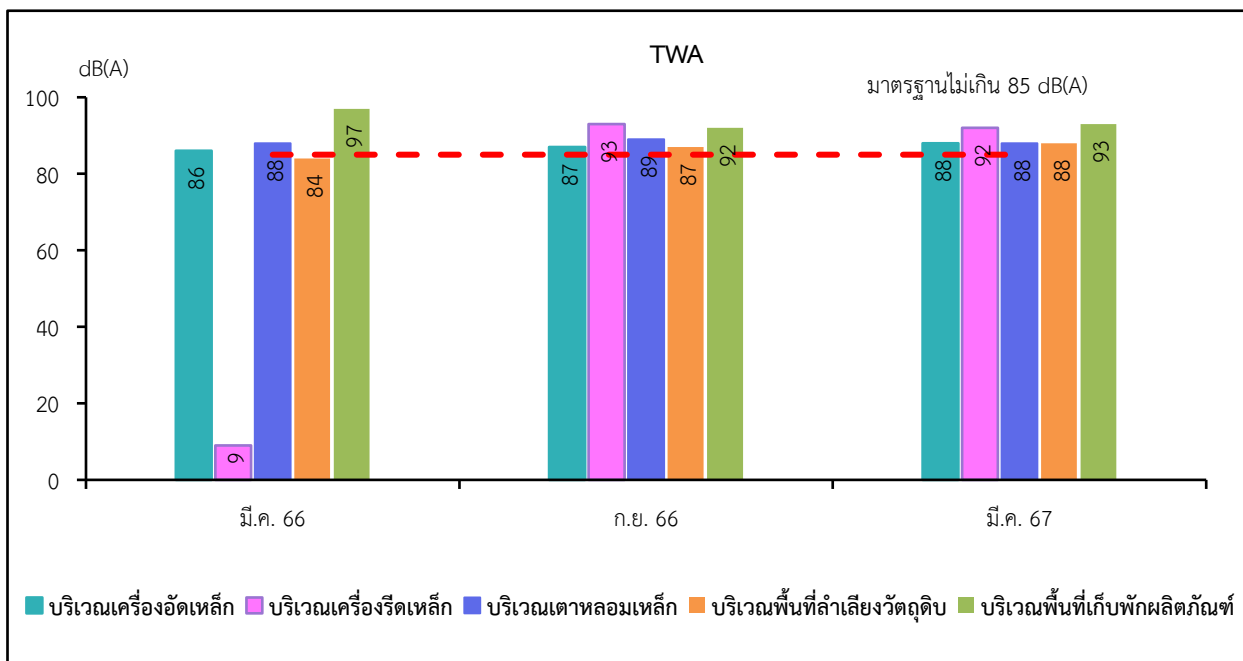
มาตรฐาน^[1] : NIOSH: CRITERIA FOR A RECOMMENDED STANDARD,
Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998.

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
2. บริเวณเครื่องรีดเหล็ก	มี.ค. 66	9	427
	ก.ย. 66	93	603
	มี.ค. 67	92	468
3. บริเวณเตาหลอมเหล็ก	มี.ค. 66	88	195
	ก.ย. 66	89	245
	มี.ค. 67	88	191
4. บริเวณพื้นที่ลำเลียงวัตถุดิบ	มี.ค. 66	84	83
	ก.ย. 66	87	151
	มี.ค. 67	88	178
5. บริเวณพื้นที่เก็บพักผลิตภัณฑ์	มี.ค. 66	97	776
	ก.ย. 66	92	537
	มี.ค. 67	93	575
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 มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ

เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน^[1] : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.9-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเปรียบเทียบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (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 13 มีนาคม 2567 และ 14 มิถุนายน 2567

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 โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 มกราคม 2566 แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 26 ในภาคผนวกที่ 1 ซึ่งในปี 2567 มีแผนดำเนินการช่วงเดือนธันวาคม

3.9.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

มาตรการกำหนดให้จัดทำสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยทางโครงการกำลังดำเนินการรวบรวมข้อมูล และจะนำเสนอสรุปผลการดำเนินการไว้ในรายงานฯ ฉบับถัดไป

3.9.7 การตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 9 ครั้ง ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และมีการดำเนินการแก้ไขตามสาเหตุ พร้อมจัดทำสถิติย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2564-2567 แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 28 ในภาคผนวกที่ 1

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกการซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต่างๆ และมีการซ้อมแผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีการดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2566 แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 27 ในภาคผนวกที่ 1 ซึ่งในปี 2567 มีแผนดำเนินการช่วงเดือนธันวาคม

3.10 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง โดยทางโครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง โดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 11-18 กันยายน 2566 และ วันที่ 2-4 ตุลาคม 2566 แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 31 ในภาคผนวกที่ 1 ซึ่งในปี 2567 มีแผนดำเนินการช่วงเดือนกันยายน

มาตรการกำหนดให้บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ทางโครงการจัดทำแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาแล้ว โดยผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งไปยังโครงการโดยตรงผ่านช่องทางโทรศัพท์หรือแจ้งทางวาจาผ่านเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการ อีกทั้งผู้ร้องเรียนสามารถติดต่อผ่านผู้นำชุมชนในพื้นที่ ซึ่งโครงการและผู้นำชุมชนมีการสร้างช่องทางการประสานงานสำหรับการแจ้งข้อมูลข่าวสารอยู่แล้ว ทั้งนี้สามารถทำหนังสือร้องเรียนต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงสามารถร้องเรียนผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียน แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 19 ในภาคผนวกที่ 1

มาตรการกำหนดให้บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยทางโครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนพร้อมสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการเพื่อหาแนวทางในการลดผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยมีการบันทึกจัดทำรายงานการมวลชนสัมพันธ์ การมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 17 ในภาคผนวกที่ 1