

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของ บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ส่วนใหญ่การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/13921 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2558 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยกเว้นมาตรการบางส่วนยังไม่ถึงรอบของการรายงานผลการดำเนินงาน ดังนั้น ในบางมาตรการจึงนำเสนอผลการดำเนินการครั้งสุดท้าย โดยมีการละเอียดดังนี้

4.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ช่วงดำเนินการ) โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว แสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ |
|---|---|---|
| 1. คุณภาพอากาศจากปล่อง 1) TSP , SO ₂ , NO _x as NO ₂ 2) TSP ช่วง Soot Blow | - ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ | ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูเปิดหีบ, ละลายน้ำตาล) |
| 2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 7 วันต่อเนื่อง - TSP - PM-10 - SO ₂ - NO ₂ - Wind Speed/Wind Direct * (1 จุด) | - รพ.สต.บ้านมะเกลือ - โรงเรียนบ้านแก่งชะวลิตวิทยา - โรงเรียนวัดยางงาม | ปีละ 2 ครั้ง |
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง - pH - SS - TDS - BOD - COD | - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | เดือนละ 1 ครั้ง |
| 4. คุณภาพน้ำผิวดิน - pH - Hardness - Cd - Cr ⁶⁺ - Pb - Hg - As | - แม่น้ำปิงบริเวณโรงไฟฟ้า | ปีละ 2 ครั้ง |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ |
|--|---|--|
| 5. คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> - pH - SS - TDS - Nitrate - Hardness - Turbidity - Fe - SO_4^{2-} - As - Cd - Cr^{6+} - Pb - Mn - Hg - Ni - Se | <ul style="list-style-type: none"> - บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณลานกองขานอ้อย * บริเวณบ่อเก่า * บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * โรงเรียนบ้านแก่งชะวลิทวิทยา * บ้านวังยาง * บ้านมะเกลือ | ปีละ 2 ครั้ง |
| 6. คุณภาพดิน <ul style="list-style-type: none"> - pH - Conductivity - As - Cd - Cr^{6+} - Pb - Mn - Hg - Se - Ni - SAR | <ul style="list-style-type: none"> - บ่อเก่า - บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมเป้าหมายที่จะนำเก่าไปใช้ในการปรับปรุงกายภาพของดิน จำนวน 11 จุด ในพื้นที่ตำบลชุมตาบง ตำบลปางสวรรค์ อำเภอชุมตาบง ตำบลห้วยน้ำหอม ตำบลวังเมือง ตำบลวังม้า ตำบลมาบแก อำเภอลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์ และตำบลไผ่เขียว อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี | ปีละ 3 ครั้ง (ฤดูหีบ 2 ครั้ง, ฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง) |
| 7. เสียง 7 วันต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr. - Leq 5 min - L90 - Lmax - Ldn - เสียงรบกวน | <ul style="list-style-type: none"> - รพ.สต. บ้านมะเกลือ - บ้านที่ติดโรงงานมากที่สุดทางทิศเหนือของโรงไฟฟ้า - บ้านที่ติดโรงงานมากที่สุดทางทิศใต้ของโรงไฟฟ้า - ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้า | ปีละ 2 ครั้ง |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ |
|--|--|-----------------------|
| 8. การคมนาคมขนส่ง - ตรวจสอบสภาพความเสียหายของผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุ | - ถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้า | ปีละ 2 ครั้ง |
| 9. กากของเสีย - บันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของโรงไฟฟ้า โดยระบุหัวข้อในการเก็บข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด | - บ่อเก็บและส่วนกำจัดกากของเสียของโรงไฟฟ้า | เดือนละ 1 ครั้ง |
| 10. เศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ | - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เกี่ยวข้องกับดัชนีสิ่งแวดล้อม | ปีละ 1 ครั้ง |
| 11. สาธารณสุขและสุขภาพ - ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน จำนวน 100 คน - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี | - ชุมชนโดยรอบในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในโรงไฟฟ้า | ปีละ 1 ครั้ง |
| 12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 12.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น - การทำงานของตับ - การทำงานของไต | - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า | ก่อนเริ่มทำงาน |
| - ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำทุกคนด้วยรายการตรวจเช่นเดียวกับพนักงานใหม่ | - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า | ปีละ 1 ครั้ง |
| - ตรวจสอบสมรรถภาพปอดของพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองขานอ้อยบริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย | - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและบริเวณลานกองขานอ้อย | ปีละ 1 ครั้ง |
| 12.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน - ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน | - อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ - หม้อไอน้ำ | ปีละ 2 ครั้ง |
| - Total Dust - Respirable Dust | - บริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย - บริเวณหม้อไอน้ำ | ปีละ 2 ครั้ง |
| - ความร้อน (WBGT) | - บริเวณหม้อไอน้ำ | ปีละ 2 ครั้ง |
| 12.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหายสูญเสีย และการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ | - บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |

4.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 4.1.1-1

ตารางที่ 4.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

| แหล่งตรวจวัด | รายการตรวจวัด | วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ |
|--------------------------------|------------------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | TSP | U.S.EPA Method 5 |
| | SO ₂ | U.S.EPA Method 6C, Instrumental Analyzer Method |
| | NO _x as NO ₂ | U.S.EPA Method 7E, Instrumental Analyzer Method |
| 2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป | TSP | U.S.EPA 40 CFR Part 50/Gravimetric Method |
| | PM-10 | U.S.EPA 40 CFR Part 50/Gravimetric Method |
| | SO ₂ | SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer |
| | NO ₂ | NO _x Chemiluminescence Analyzer |
| | Wind Speed/Wind Direct | Wind Speed & Direction |
| 3. คุณภาพน้ำ | pH | Grab Sampling/AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B) |
| | BOD | Grab Sampling/AWWA, 2023 (4500-O, C & 5210 B) |
| | COD | Grab Sampling/AWWA, 2023 (5220 C) |
| | TSS | Grab Sampling/AWWA, 2023 (2540 D) |
| | TDS | Grab Sampling/AWWA, 2023 (25410 C) |
| | Hardness | Grab Sampling/AWWA, 2023 (2340 C) |
| | Turbidity | Grab Sampling/AWWA, 2023 (2130 B) |
| | SO ₄ ²⁻ | Grab Sampling/AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F) |
| | NO ₃ ⁻ -N | Grab Sampling/AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E) |
| | Cr ⁶⁺ | Grab Sampling/AWWA, 2023 (3500-Cr, B) |
| | Hg | Grab Sampling/AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B) |
| | Mn | |
| | As | |
| | Fe | |
| | Cd | |
| | Se | |
| | Pb | |
| | Ni | |

ตารางที่ 4.1.1-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

| แหล่งตรวจวัด | รายการตรวจวัด | วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์ |
|------------------------|---|--|
| 4. คุณภาพดิน | pH | Grab Sampling/US. EPA SW-846 Method 9045D |
| | SAR | Grab Sampling/US. EPA SW-846 Method SM 3120B/ SW-846 (3050B, 6010C) : Calculate |
| | Conductivity | Grab Sampling/SM 2510 B/US. EPA SW-846 Method 9050A |
| | Cr ⁶⁺ | Grab Sampling/US. EPA SW-846 Method 3060A,7196A |
| | Hg | Grab Sampling/US. EPA SW-846 Method 7471B, Method 3050B, 6010C |
| | As | Grab Sampling/US. EPA SW-846 Method 3050B,6010D /Method 3050B,6010C |
| | Cadmium | |
| | Pb | |
| | Mn | |
| | Ni | |
| | Se | |
| 5. ระดับเสียงโดยทั่วไป | Leq 24 hr. Leq 5 min L90 Lmax Ldn เสียงรบกวน | Sound Pressure Level Meter |
| 6. สภาพแวดล้อมการทำงาน | เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | Sound Pressure Level Meter |
| | Total Dust | Gravimetric Method |
| | Respirable Dust | Gravimetric Method |
| | ความร้อน (WBGT) | Wet Bulb Globe Temperature |

4.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบโครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด แสดงดังตารางที่ 4.1.2-1

ตารางที่ 4.1.2-1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ |
|---------------------------------------|---|
| 1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 |
| 2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | - ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของ บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด |
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง | - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป |
| 4. คุณภาพน้ำผิวดิน | - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป |
| 5. คุณภาพน้ำใต้ดิน | - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 |
| | - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) |
| 6. คุณภาพดิน | - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 |
| 7. ระดับเสียงทั่วไป | - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 |
| 8. สภาพแวดล้อมในการทำงาน | - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) |
| 8.1 เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) | - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป |
| 8.2 ปริมาณฝุ่น | - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน |
| 8.3 ความร้อน (WBGT) | - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) |
| | - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 |
| | - Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA) |
| | - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 1 ความร้อน) |

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สรุปได้ดังนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ปิละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณ TSP, SO₂ และ NO_x as NO₂

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ขณะเดินระบบปกติ (Normal Operation) และขณะพ่นเขม่า (Soot Blow) จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 ซึ่งไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงาน ดังนั้นโครงการจึงนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับนี้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5 สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษอากาศ ESP ตามคำสั่งแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อปรับปรุงแก้ไขสถานประกอบการกิจการผลิตไฟฟ้า หนังสือที่ สกพ 5502/5040 ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ลงวันที่ 11 เมษายน 2568 (ภาคผนวกที่ 3-32)

จากผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณ TSP, SO₂ และ NO_x as NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

- ผลการตรวจสอบปริมาณเชื้อเพลิงและค่าความชื้น แสดงดังภาคผนวกที่ 3-15

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ขณะเดินระบบปกติ (Normal Operation) และขณะพ่นเขม่า (Soot Blow) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, SO₂ และ NO_x as NO₂ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตในช่วงดังกล่าว การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.1-2 และกราฟที่ 4.2.1-1

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

| รายละเอียดการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | มาตรฐาน | | |
|------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------|---------------------|---------|-------------|-----|
| | | กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) | | | | | |
| | | หม้อไอน้ำ | | | 1/ | 2/ | |
| วันที่ตรวจวัด | - | 24/12/67 | | | - | - | |
| เวลาตรวจวัด | - | 13.30-14.30 น. | | | - | - | |
| ชนิดของเชื้อเพลิง | - | ขานอ้อย | | | - | - | |
| เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง | m. | 5.00 | | | - | - | |
| อุณหภูมิปล่องระบาย | ° C | 146 | | | - | - | |
| ความเร็วลม | m/s | 13.88 | | | - | - | |
| อัตราการระบายอากาศ | m ³ /min | 16,348.08 | | | - | - | |
| ออกซิเจน (O ₂) | % | 16.4 | | | - | - | |
| ความชื้น | % | 1.0 | | | - | - | |
| TSP | mg/m ³ | 14.8 ⁽¹⁾ | 4.03 (g/s) | 45.7 ⁽²⁾ | 89 | 19.58(g/s) | 120 |
| SO ₂ | ppm | <1 ⁽¹⁾ | <0.71 (g/s) | <1 ⁽²⁾ | 30 | 17.28 (g/s) | 60 |
| NO _x as NO ₂ | ppm | 18.6 ⁽¹⁾ | 9.53 (g/s) | 57.5 ⁽²⁾ | 79 | 32.70 (g/s) | 200 |

มาตรฐาน : 1/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสถานะแห้ง

⁽²⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอลซ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 4.2.1-1(ต่อ) ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

| รายละเอียดการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | มาตรฐาน | | |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|------------|---------------------|---------|-------------|-----|
| | | กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) | | | | | |
| | | หม้อไอน้ำ | | | 1/ | 2/ | |
| วันที่ตรวจวัด | - | 24/12/67 | | | - | - | |
| เวลาตรวจวัด | - | 15.00-16.00 น. | | | - | - | |
| ชนิดของเชื้อเพลิง | - | ขานอ้อย | | | - | - | |
| เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง | m. | 5.00 | | | - | - | |
| อุณหภูมิปล่องระบาย | ° C | 130 | | | - | - | |
| ความเร็วลม | m/s | 13.62 | | | - | - | |
| อัตราการระบายอากาศ | m ³ /min | 16,032.91 | | | - | - | |
| ออกซิเจน (O ₂) | % | 16.6 | | | - | - | |
| ความชื้น | % | 1.0 | | | - | - | |
| TSP | mg/m ³ | 20.4 ⁽¹⁾ | 5.45 (g/s) | 65.9 ⁽²⁾ | 110 | 24.20 (g/s) | 120 |

มาตรฐาน : 1/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสถานะแห้ง

⁽²⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสถานะแห้ง

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอลซ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 4.2.1-2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|--|
| | ปล่องหม้อไอน้ำ | | |
| | กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) | | |
| | TSP (mg/m ³) | SO ₂ (ppm) | NO _x as NO ₂ (ppm) |
| 11/02/65 | 23 | <1.3 | 4.1 |
| 27/12/65 | 35.2 | <1 | 6.8 |
| 16/06/66 | 13.5 | <1 | 11.6 |
| 25/12/66 | 61.2 | 28.8 | 76.1 |
| 2/05/67 | 74.9 | 26.5 | 69.2 |
| 24/12/67 | 45.7 | <1 | 57.5 |
| มาตรฐาน ^{1/} | 89 | 30 | 79 |
| มาตรฐาน ^{2/} | 120 | 60 | 200 |

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

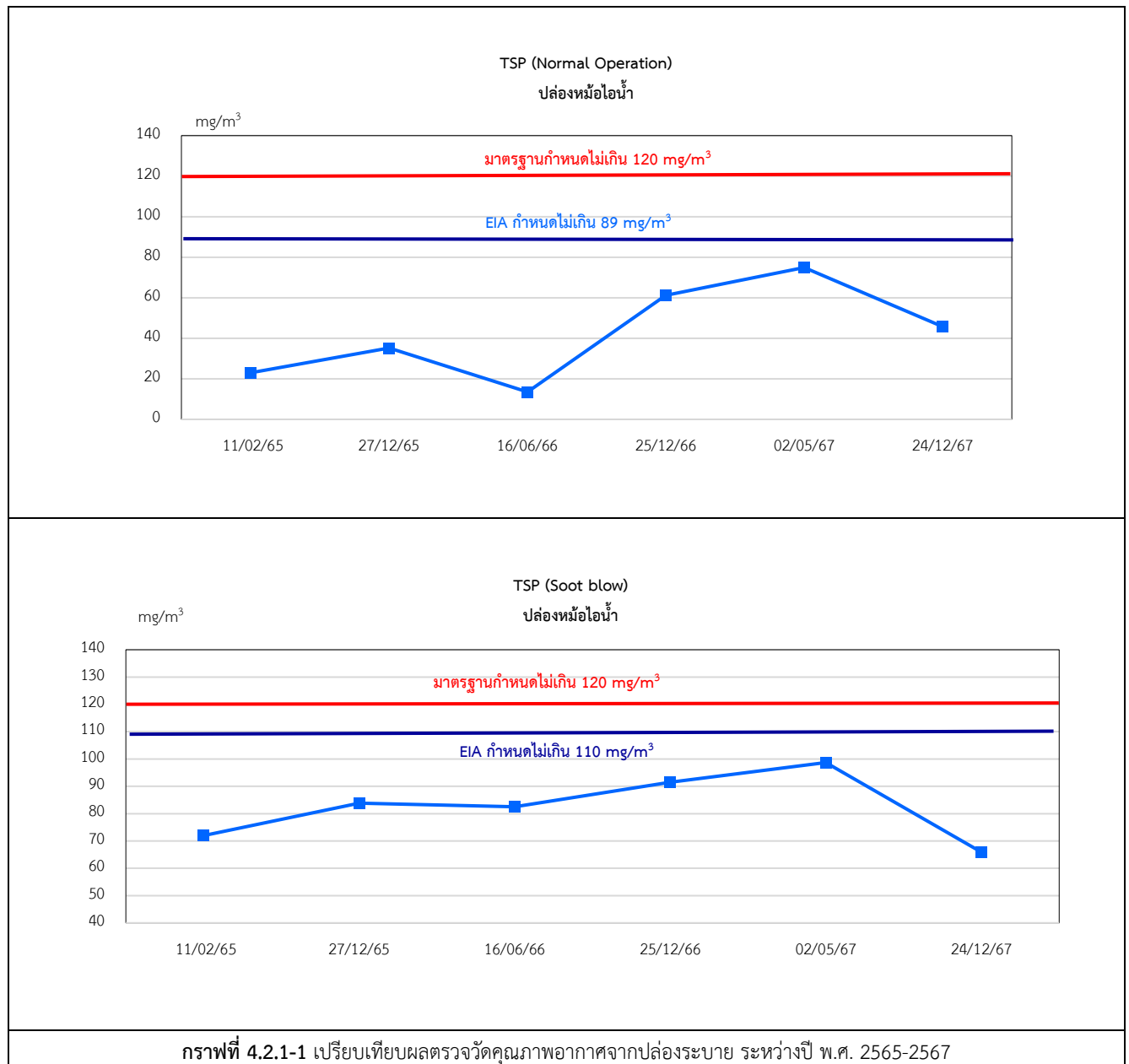
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

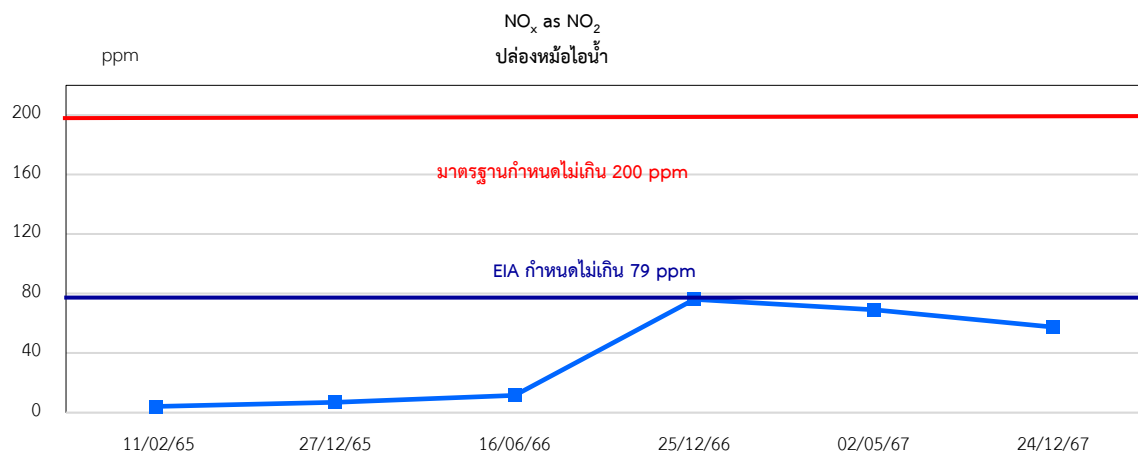
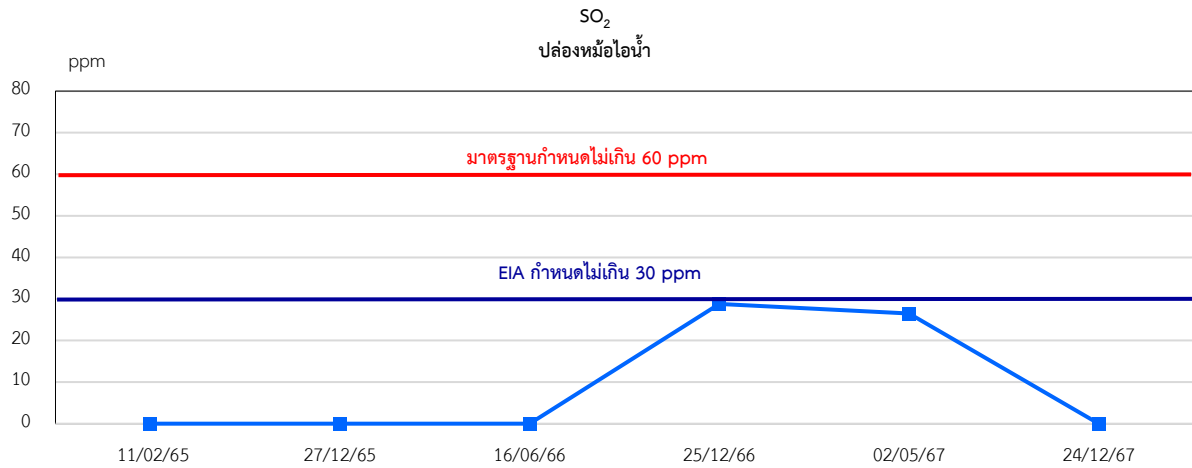
ตารางที่ 4.2.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|-----------------------|--------------------------|--|
| | ปล่องหม้อไอน้ำ | |
| | กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) | |
| | TSP (mg/m ³) | |
| 11/02/65 | 72 | |
| 27/12/65 | 83.8 | |
| 16/06/66 | 82.5 | |
| 25/12/66 | 91.5 | |
| 2/05/67 | 98.7 | |
| 24/12/67 | 65.9 | |
| มาตรฐาน ^{1/} | 110 | |
| มาตรฐาน ^{2/} | 120 | |

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566





กราฟที่ 4.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

4.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ บริเวณโรงเรียนบ้านแก่งซั่วลิตวิทยาและบริเวณโรงเรียนวัดยางงาม (รูปที่ 4.2.2-1) โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂, NO₂ และตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direct)จำนวน 1 สถานี ได้แก่บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

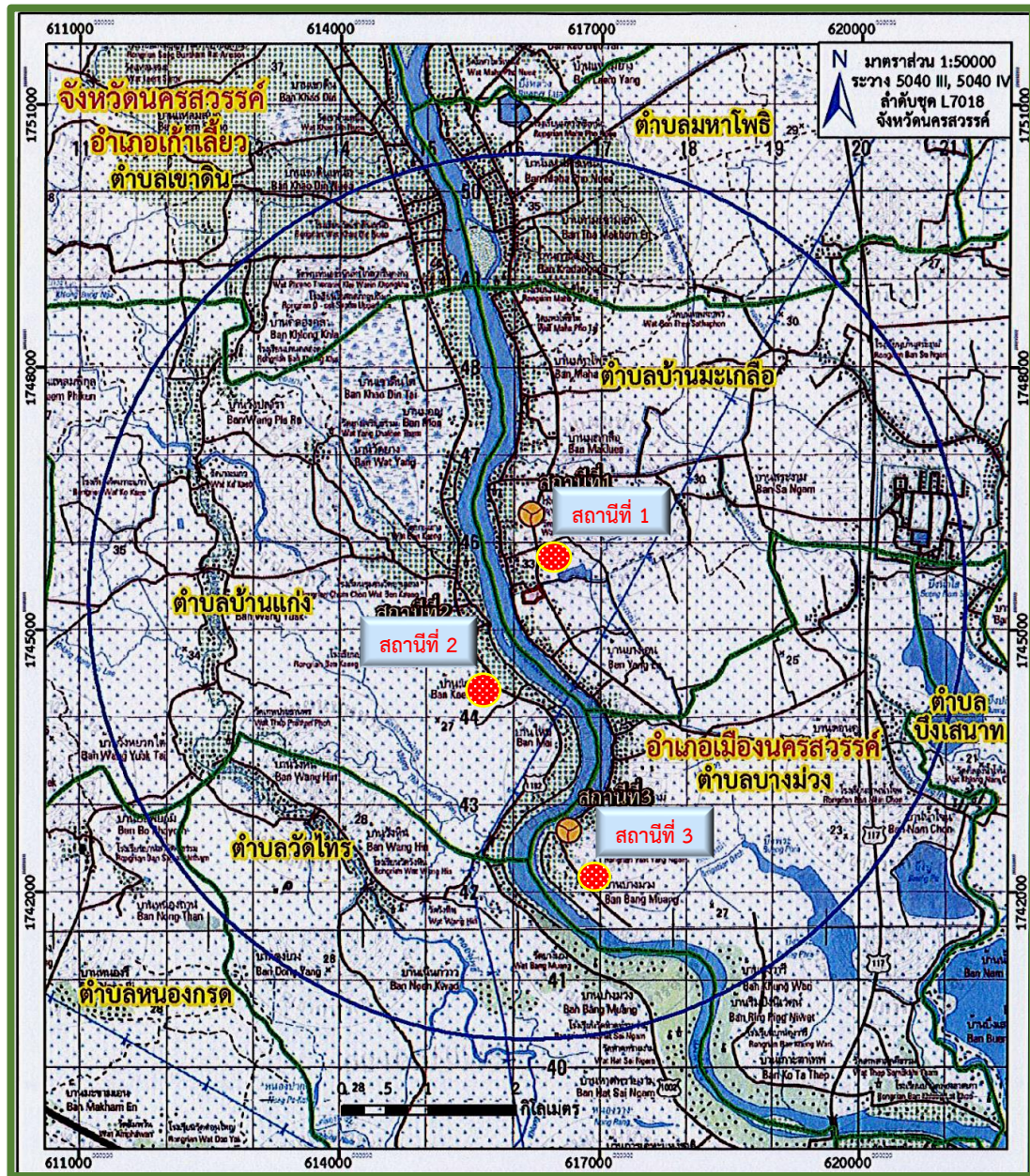
ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2567 ซึ่งไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงาน ดังนั้นโครงการจึงนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับนี้ สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 26 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ บริเวณโรงเรียนบ้านแก่งซั่วลิตวิทยา และบริเวณโรงเรียนวัดยางงาม โดยตรวจวัด TSP, PM-10, SO₂, NO₂ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

นอกจากนี้ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direct) ในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2567 และบริเวณโรงเรียนวัดยางงาม ระหว่างวันที่ 26 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.2.2-2 และรูปที่ 4.2.2-2

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ บริเวณโรงเรียนบ้านแก่งซั่วลิตวิทยา และบริเวณโรงเรียนวัดยางงาม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาลที่ทำการตรวจวัดรวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ในบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.2-3 และกราฟที่ 4.2.2-1



- สถานีที่ 1 ● รพ. สต. บ้านมะเกลือ
- สถานีที่ 2 ● โรงเรียนบ้านแก่งข้าวลิตวิทยยา
- สถานีที่ 3 ● โรงเรียนวัดยางงาม

รูปที่ 4.2.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 4.2.2-1 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|---|------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | TSP (24 ชม.) (mg/m ³) | PM ₁₀ (24 ชม.) (mg/m ³) | SO ₂ (24 ชม.) (ppm) | NO ₂ (1 ชม.) (ppm) |
| รพ.สต.บ้านมะเกลือ (47P 6161688E 1746552N) | 19-20/12/67 | 0.0802 | 0.0165 | 0.0046 | 0.0017-0.0045 |
| | 20-21/12/67 | 0.1178 | 0.0178 | 0.0049 | 0.0020-0.0027 |
| | 21-22/12/67 | 0.1083 | 0.0126 | 0.0047 | 0.0020-0.0028 |
| | 22-23/12/67 | 0.1032 | 0.0117 | 0.0044 | 0.0021-0.0030 |
| | 23-24/12/67 | 0.1195 | 0.0113 | 0.0047 | 0.0021-0.0027 |
| | 24-25/12/67 | 0.1179 | 0.0187 | 0.0056 | 0.0020-0.0027 |
| | 25-26/12/67 | 0.1114 | 0.0148 | 0.0064 | 0.0021-0.0028 |
| | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.0802-0.1195 | 0.0113-0.0187 | 0.0044-0.0064 | 0.0017-0.0045 |
| โรงเรียนบ้านแก่งขี้ขวลิตวิทยา (47P 615488E 1744663N) | 19-20/12/67 | 0.0878 | 0.0109 | 0.0135 | 0.0004-0.0060 |
| | 20-21/12/67 | 0.1113 | 0.0204 | 0.0128 | 0.0002-0.0060 |
| | 21-22/12/67 | 0.0956 | 0.0169 | 0.0136 | 0.0005-0.0219 |
| | 22-23/12/67 | 0.1126 | 0.0161 | 0.0120 | 0.0003-0.0136 |
| | 23-24/12/67 | 0.1123 | 0.0113 | 0.0111 | 0.0002-0.0166 |
| | 24-25/12/67 | 0.0889 | 0.0102 | 0.0131 | 0.0002-0.0054 |
| | 25-26/12/67 | 0.1148 | 0.0104 | 0.0123 | 0.0004-0.0136 |
| | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.0878-0.1148 | 0.0102-0.0204 | 0.0111-0.0136 | 0.0002-0.0219 |
| โรงเรียนวัดยางงาม (47P 616419E 1742709N) | 19-20/12/67 | 0.1172 | 0.0273 | 0.0174 | 0.0005-0.0052 |
| | 20-21/12/67 | 0.1042 | 0.0391 | 0.0153 | 0.0002-0.0062 |
| | 21-22/12/67 | 0.1000 | 0.0313 | 0.0150 | 0.0002-0.0049 |
| | 22-23/12/67 | 0.1126 | 0.0331 | 0.0165 | 0.0002-0.0051 |
| | 23-24/12/67 | 0.0898 | 0.0395 | 0.0169 | 0.0003-0.0021 |
| | 24-25/12/67 | 0.0851 | 0.0260 | 0.0162 | 0.0001-0.0042 |
| | 25-26/12/67 | 0.0684 | 0.0161 | 0.0173 | 0.0001-0.0025 |
| | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.0684-0.1172 | 0.0161-0.0395 | 0.0150-0.0174 | 0.0001-0.0062 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | 0.33 | 0.12 | 0.12 | 0.17 ^{2/} |

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัด SO₂ และ NO₂ รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 4.2.2-1 (ต่อ) ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|---|---------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | TSP (24 ชม.) (mg/m ³) | PM ₁₀ (24 ชม.) (mg/m ³) | SO ₂ (24 ชม.) (ppm) | NO ₂ (1 ชม.) (ppm) |
| รพ.สต.บ้านมะเกลือ (47P 0616100 E, 1746534 N) | 26-27/05/68 | 0.056 | 0.027 | 0.0016 | 0.007-0.022 |
| | 27-28/05/68 | 0.058 | 0.029 | 0.0015 | 0.006-0.023 |
| | 28-29/05/68 | 0.061 | 0.032 | 0.0015 | 0.006-0.023 |
| | 29-30/05/68 | 0.060 | 0.031 | 0.0015 | 0.006-0.023 |
| | 30-31/05/68 | 0.059 | 0.030 | 0.0014 | 0.007-0.022 |
| | 31/05/68 - 01/06/68 | 0.057 | 0.028 | 0.0014 | 0.007-0.023 |
| | 01-02/06/68 | 0.062 | 0.033 | 0.0013 | 0.007-0.023 |
| | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.056-0.062 | 0.027-0.033 | 0.0013-0.0016 | 0.006-0.023 |
| โรงเรียนบ้านแก่งขี้ขลุ่ยวิทยา (47P 0615462 E, 1744726 N) | 26-27/05/68 | 0.045 | 0.020 | 0.0016 | 0.007-0.022 |
| | 27-28/05/68 | 0.044 | 0.019 | 0.0015 | 0.006-0.023 |
| | 28-29/05/68 | 0.042 | 0.017 | 0.0017 | 0.006-0.023 |
| | 29-30/05/68 | 0.041 | 0.016 | 0.0014 | 0.006-0.023 |
| | 30-31/05/68 | 0.046 | 0.021 | 0.0015 | 0.008-0.024 |
| | 31/05/68 - 01/06/68 | 0.043 | 0.018 | 0.0016 | 0.007-0.023 |
| | 01-02/06/68 | 0.048 | 0.023 | 0.0015 | 0.008-0.022 |
| | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.041-0.048 | 0.016-0.023 | 0.0014-0.0017 | 0.006-0.024 |
| โรงเรียนวัดยางงาม (47P 0616612 E, 1742754 N) | 26-27/05/68 | 0.050 | 0.024 | 0.0015 | 0.007-0.021 |
| | 27-28/05/68 | 0.049 | 0.022 | 0.0016 | 0.006-0.023 |
| | 28-29/05/68 | 0.052 | 0.025 | 0.0016 | 0.007-0.022 |
| | 29-30/05/68 | 0.051 | 0.023 | 0.0015 | 0.006-0.022 |
| | 30-31/05/68 | 0.055 | 0.028 | 0.0014 | 0.008-0.022 |
| | 31/05/68 - 01/06/68 | 0.053 | 0.026 | 0.0015 | 0.007-0.023 |
| | 01-02/06/68 | 0.054 | 0.027 | 0.0017 | 0.008-0.023 |
| | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.049-0.055 | 0.022-0.028 | 0.0014-0.0017 | 0.006-0.023 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | 0.33 | 0.12 | 0.12 | 0.17 ^{2/} |

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัด SO₂ และ NO₂ รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อบส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.2-2 ผลตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direct)

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| | บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ | | | | | | | | | | | | | |
| | 19-20/12/67 | | 20-21/12/67 | | 21-22/12/67 | | 22-23/12/67 | | 23-24/12/67 | | 24-25/12/67 | | 25-26/12/67 | |
| | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD |
| 14:00 น. | 3.3 | NE | 4.5 | ENE | 5.0 | NE | 4.5 | ESE | 4.4 | NE | 3.8 | NE | 3.3 | NE |
| 15:00 น. | 3.9 | ENE | 4.6 | ENE | 4.1 | NE | 4.1 | E | 4.2 | NE | 3.8 | NE | 2.7 | NE |
| 16:00 น. | 3.1 | NE | 4.1 | ENE | 5.2 | ENE | 4.2 | ENE | 4.1 | NE | 4.4 | NE | 3.8 | NE |
| 17:00 น. | 3.3 | ENE | 3.0 | NE | 3.6 | NE | 3.3 | ENE | 3.5 | NE | 4.2 | NE | 3.1 | NE |
| 18:00 น. | 2.6 | NE | 2.8 | NE | 4.4 | NE | 4.0 | ENE | 1.6 | NE | 3.9 | NE | 2.8 | NE |
| 19:00 น. | 2.6 | E | 3.0 | NE | 4.7 | ENE | 3.7 | ENE | 2.9 | ENE | 3.6 | NE | 2.4 | NNE |
| 20:00 น. | 2.3 | ESE | 2.9 | NE | 3.7 | NE | 3.0 | ENE | 3.9 | ENE | 3.1 | NE | 2.9 | NNE |
| 21:00 น. | 2.6 | ESE | 2.5 | ENE | 2.7 | NE | 2.8 | E | 2.4 | NE | 3.4 | NE | 2.3 | NE |
| 22:00 น. | 1.7 | ESE | 1.9 | NNE | 2.3 | NE | 2.2 | NE | 1.9 | NE | 2.1 | NNE | 1.9 | NE |
| 23:00 น. | 1.3 | ESE | 1.7 | NE | 1.2 | NNE | 1.5 | NNE | 1.7 | NNE | 1.9 | NNE | 1.6 | NE |
| 00:00 น. | 1.4 | E | 1.2 | NNE | 0.8 | NNE | 1.3 | NNE | 0.7 | N | 1.6 | NNE | 1.8 | NNE |
| 01:00 น. | 1.8 | ENE | 1.3 | NNE | 1.4 | NE | 1.0 | N | 0.5 | N | 1.7 | NNE | 0.6 | N |
| 02:00 น. | 1.4 | NE | 1.1 | N | 1.1 | NE | 0.9 | N | 1.0 | N | 1.4 | NNE | 0.4 | NNE |
| 03:00 น. | 0.7 | NNE | 1.0 | N | 0.7 | NE | 1.2 | NNE | 0.8 | NNE | 1.5 | NNE | 0.3 | N |
| 04:00 น. | 0.6 | NNE | 0.9 | NE | 0.8 | NE | 1.1 | NNE | 0.2 | N | 1.3 | NNE | 0.3 | N |
| 05:00 น. | 0.6 | ENE | 1.0 | NNE | 0.4 | NE | 1.0 | NNE | 0.7 | N | 1.4 | NNE | 0.2 | NNW |
| 06:00 น. | 0.8 | NNE | 1.2 | NNE | 0.6 | NE | 1.0 | NNE | 0.8 | N | 1.2 | NNE | 0.3 | NNE |
| 07:00 น. | 2.6 | ENE | 1.4 | NNE | 1.5 | NE | 1.5 | NNE | 1.0 | N | 1.0 | NNE | 0.8 | NNE |
| 08:00 น. | 2.7 | NE | 4.3 | NE | 3.2 | NE | 1.9 | NNE | 1.1 | NNE | 1.3 | NNE | 0.3 | NNE |
| 09:00 น. | 3.3 | NE | 3.7 | NE | 4.2 | NE | 3.6 | NNE | 3.1 | NNE | 2.5 | NE | 3.2 | NE |
| 10:00 น. | 3.5 | NE | 4.6 | ENE | 4.8 | NE | 4.1 | NNE | 4.6 | NNE | 3.3 | NNE | 3.1 | NE |
| 11:00 น. | 4.1 | ENE | 3.7 | NE | 5.1 | ENE | 4.0 | NNE | 4.4 | NE | 4.2 | NE | 2.8 | NE |
| 12:00 น. | 3.9 | NE | 4.4 | NNE | 4.9 | ENE | 5.1 | NE | 4.8 | NE | 3.4 | NE | 3.8 | NE |
| 13:00 น. | 4.0 | ENE | 4.3 | NE | 4.3 | E | 4.7 | NE | 4.7 | NE | 3.9 | NE | 2.6 | NE |

UTM : 47P 6161688E 1746552N

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

หมายเหตุ : N : North NNE : North-northwest NE : Northeast ENE : East-northeast
 E : East ESE : East-southeast SE : Southeast SSE : South-southeast
 S : South SSW : South-southwest SW : Southwest WSW : West-southwest
 W : West WNW : West-northwest NW : Northwest NNW : North-northwest

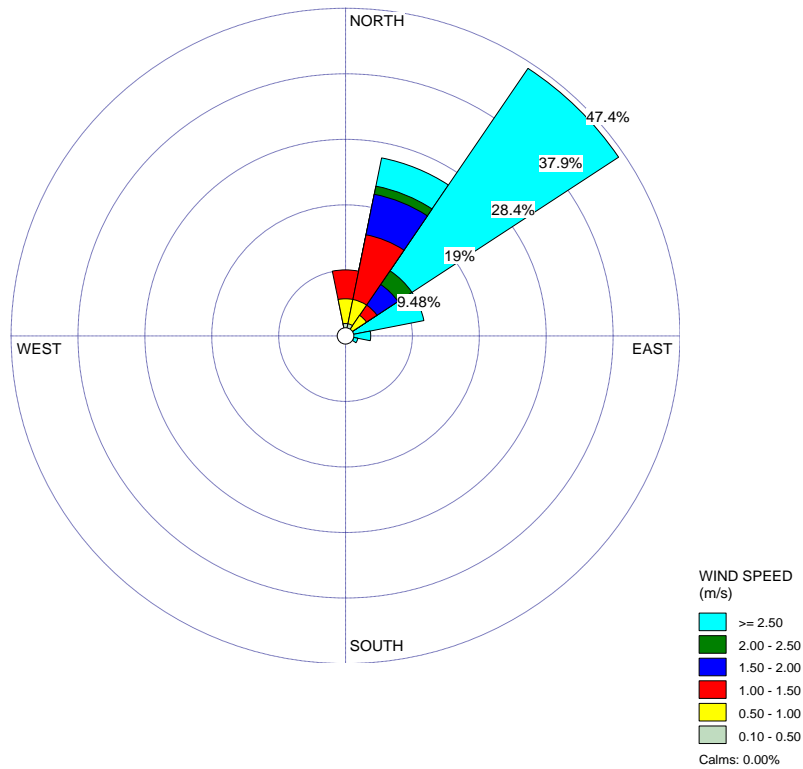
ตารางที่ 4.2.2-2 (ต่อ) ผลตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direct)

| เวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------------|-----|-------------|-----|
| | บริเวณโรงเรียนวัดยางงาม | | | | | | | | | | | | | |
| | 26-27/05/68 | | 27-28/05/68 | | 28-29/05/68 | | 29-30/05/68 | | 30-31/05/68 | | 31/05/68-01/06/68 | | 01-02/06/68 | |
| | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD | WS (m/s) | WD |
| 12.00-13.00 น. | 0.0 | --- | 3.3 | WNW | 2.5 | NNE | 1.7 | NNW | 2.2 | NNE | 2.4 | SW | 2.6 | SW |
| 13.00-14.00 น. | 2.6 | NNE | 2.9 | WSW | 1.0 | NE | 2.8 | NNE | 2.6 | N | 2.4 | SW | 2.6 | SW |
| 14.00-15.00 น. | 2.1 | E | 2.7 | WSW | 0.4 | E | 2.5 | NNW | 2.9 | N | 2.3 | SW | 2.5 | WSW |
| 15.00-16.00 น. | 2.1 | NE | 2.3 | WSW | 0.9 | NE | 2.2 | NW | 3.3 | N | 4.4 | SW | 2.1 | SW |
| 16.00-17.00 น. | 3.9 | NW | 2.1 | WSW | 2.0 | N | 3.2 | W | 0.4 | NNE | 1.1 | SSE | 1.9 | WSW |
| 17.00-18.00 น. | 1.8 | NE | 2.2 | WSW | 1.5 | NNE | 3.1 | WNW | 0.5 | N | 0.0 | --- | 1.1 | WSW |
| 18.00-19.00 น. | 0.4 | WNW | 1.8 | SE | 1.9 | WNW | 2.8 | W | 0.0 | --- | 1.2 | W | 1.1 | SE |
| 19.00-20.00 น. | 0.0 | --- | 0.6 | SSW | 1.9 | N | 2.4 | WNW | 0.0 | --- | 0.0 | --- | 0.6 | SSW |
| 20.00-21.00 น. | 0.0 | --- | 0.4 | SSW | 2.0 | NNE | 2.4 | WSW | 0.0 | --- | 0.8 | W | 1.1 | SSW |
| 21.00-22.00 น. | 1.0 | N | 0.4 | W | 2.3 | N | 2.2 | SW | 0.0 | --- | 0.5 | W | 0.3 | W |
| 22.00-23.00 น. | 1.1 | N | 0.0 | --- | 1.0 | N | 1.6 | SW | 0.0 | --- | 1.4 | W | 0.4 | NNW |
| 23.00-00.00 น. | 1.5 | N | 0.8 | NW | 0.0 | --- | 0.6 | SW | 0.0 | --- | 0.9 | WSW | 0.0 | --- |
| 00.00-01.00 น. | 1.1 | NNE | 0.6 | WNW | 1.8 | NNE | 0.5 | WSW | 0.0 | --- | 1.1 | SW | 0.0 | --- |
| 01.00-02.00 น. | 0.9 | N | 0.3 | WNW | 1.1 | N | 1.0 | SW | 0.0 | --- | 1.2 | W | 0.0 | --- |
| 02.00-03.00 น. | 1.4 | N | 0.0 | --- | 0.8 | NNW | 1.2 | NNE | 0.6 | WSW | 2.1 | W | 0.0 | --- |
| 03.00-04.00 น. | 1.3 | N | 0.0 | --- | 0.3 | N | 1.2 | NE | 0.3 | SSW | 0.4 | WSW | 0.4 | W |
| 04.00-05.00 น. | 1.4 | NNE | 0.7 | WNW | 1.5 | NNE | 0.6 | N | 1.2 | SW | 1.3 | W | 0.4 | WNW |
| 05.00-06.00 น. | 1.1 | N | 0.8 | W | 1.0 | N | 0.0 | --- | 1.5 | WSW | 1.9 | WSW | 0.7 | W |
| 06.00-07.00 น. | 2.0 | N | 0.5 | WSW | 0.9 | N | 0.0 | --- | 1.6 | WSW | 2.0 | SW | 1.6 | WSW |
| 07.00-08.00 น. | 1.8 | N | 1.4 | SW | 1.2 | N | 0.0 | --- | 1.7 | WSW | 3.1 | SW | 1.9 | SW |
| 08.00-09.00 น. | 2.6 | N | 1.9 | SW | 2.0 | N | 0.0 | --- | 1.7 | WSW | 2.3 | SW | 2.5 | SW |
| 09.00-10.00 น. | 2.5 | NNW | 2.6 | SW | 1.0 | NNW | 0.3 | N | 1.9 | WSW | 2.2 | WSW | 2.8 | SW |
| 10.00-11.00 น. | 2.4 | NNW | 2.7 | SW | 1.3 | N | 0.7 | NNE | 2.8 | SW | 2.4 | SW | 2.6 | SW |
| 11.00-12.00 น. | 2.6 | NW | 3.4 | SSW | 2.2 | NW | 0.4 | NNE | 2.2 | NNE | 2.7 | WSW | 2.5 | SSW |

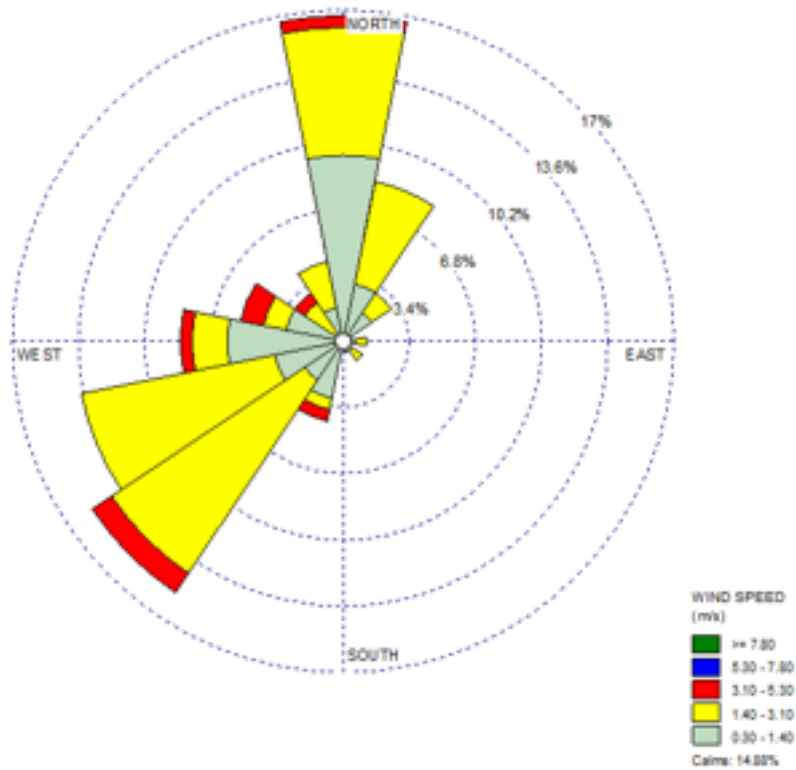
UTM : 47P 0616612 E, 1742754 N

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N : North NNE : North-northwest NE : Northeast ENE : East-northeast
E : East ESE : East-southeast SE : Southeast SSE : South-southeast
S : South SSW : South-southwest SW : Southwest WSW : West-southwest
W : West WNW : West-northwest NW : Northwest NNW : North-northwest



บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2567



บริเวณโรงเรียนวัดยางงาม ระหว่างวันที่ 26 พฤษภาคม - 02 มิถุนายน 2568

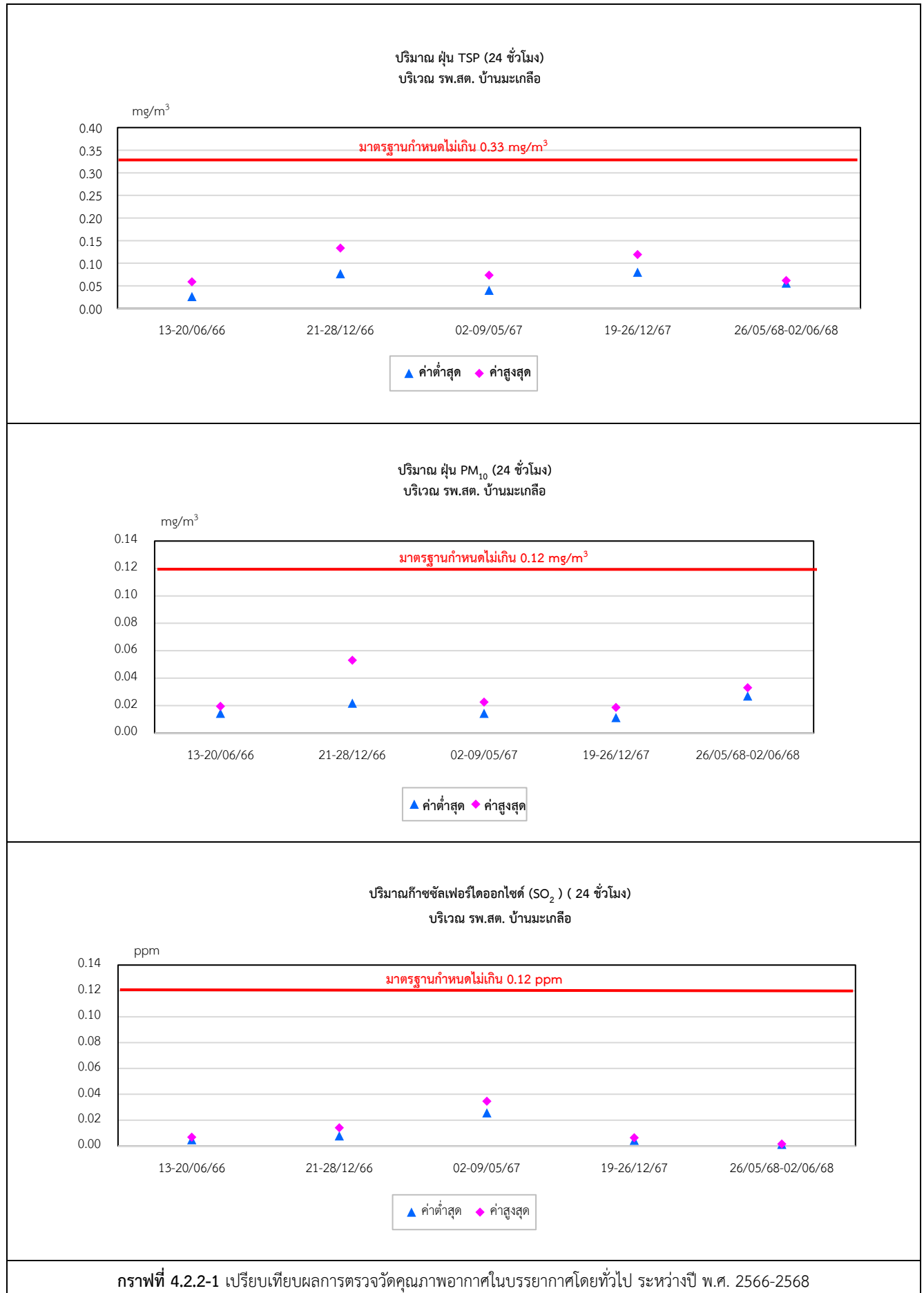
รูปที่ 4.2.2-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม

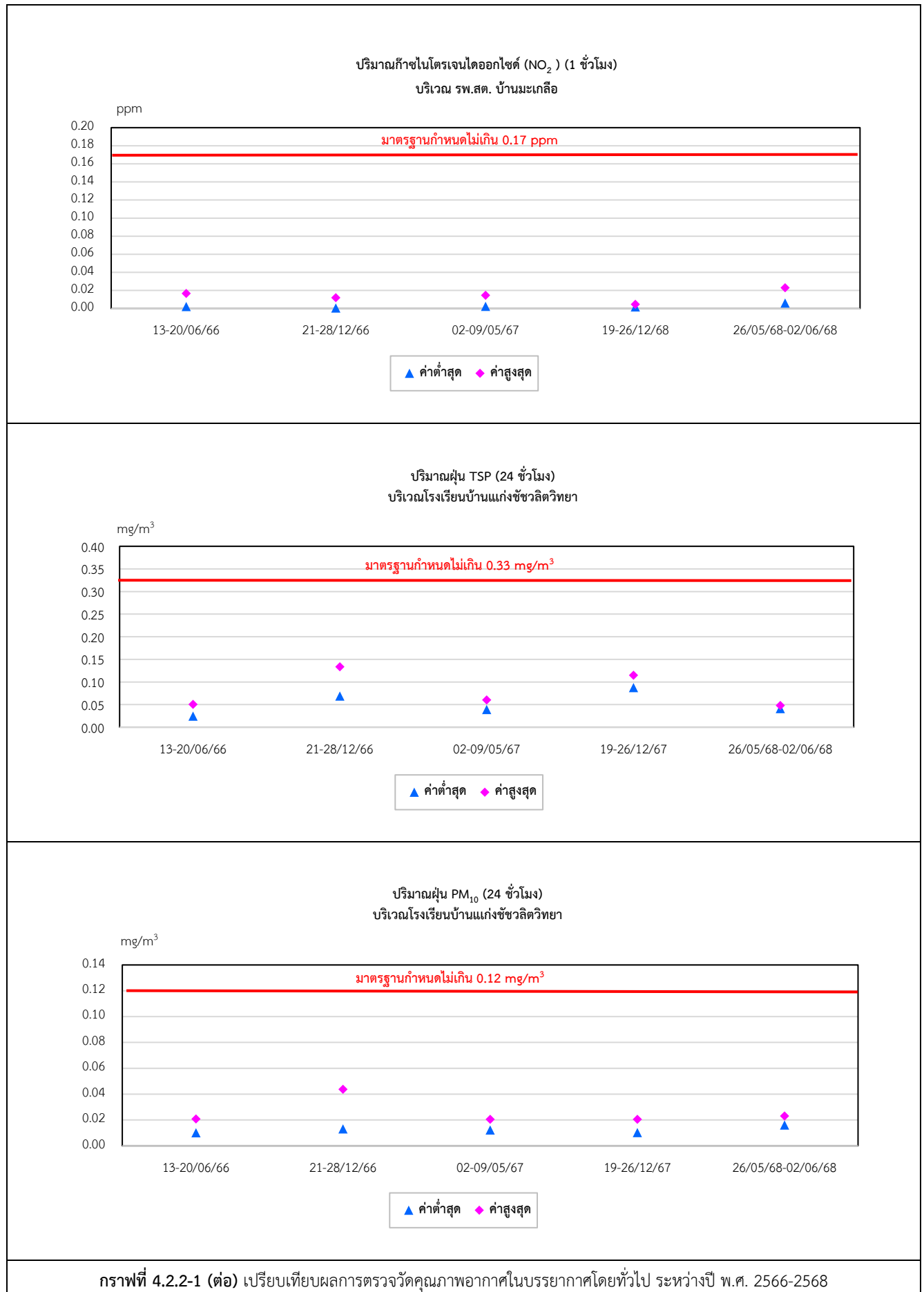
ตารางที่ 4.2.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

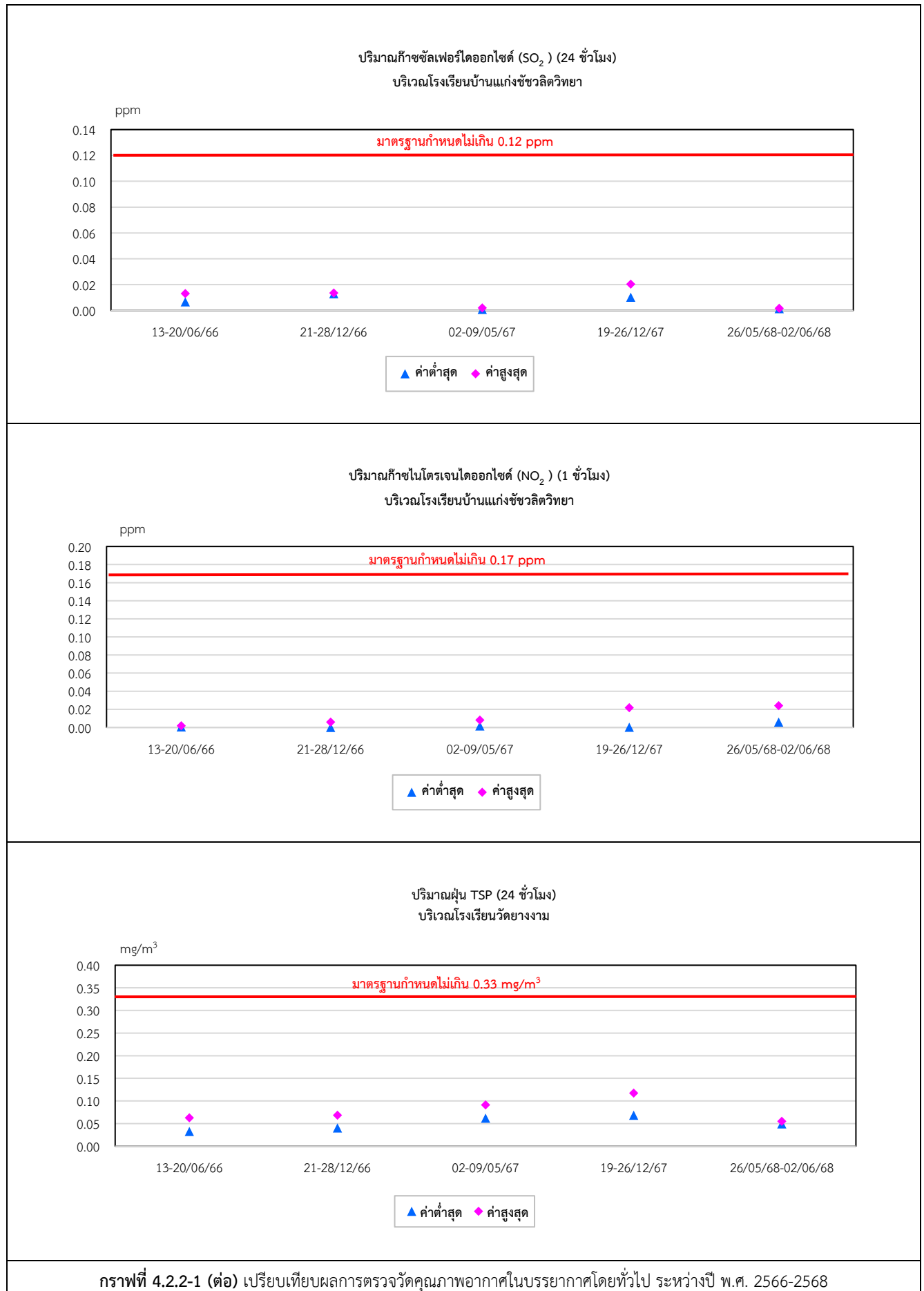
| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | TSP (24 ชม.) (mg/m ³) | PM ₁₀ (24 ชม.) (mg/m ³) | SO ₂ (24 ชม.) (ppm) | NO ₂ (1 ชม.) (ppm) |
| รพ.สต.บ้านมะเกลือ | 13-20/06/66 | 0.0263-0.0592 | 0.0143-0.0195 | 0.0048-0.0069 | 0.0021-0.0167 |
| | 21-28/12/66 | 0.0768-0.1337 | 0.0217-0.0530 | 0.0079-0.0141 | 0.0006-0.0120 |
| | 02-09/05/67 | 0.0405-0.0739 | 0.0143-0.0225 | 0.0256-0.0347 | 0.0024-0.0145 |
| | 19-26/12/67 | 0.0802-0.1195 | 0.0113-0.0187 | 0.0044-0.0064 | 0.0017-0.0045 |
| | 26/05/68-02/06/68 | 0.056-0.062 | 0.027-0.033 | 0.0013-0.0016 | 0.006-0.023 |
| โรงเรียนบ้านแก่งขี้ขลุ่ยวิทยา | 13-20/06/66 | 0.0243-0.0505 | 0.0100-0.0208 | 0.0066-0.0130 | 0.0006-0.0019 |
| | 21-28/12/66 | 0.0689-0.1337 | 0.0130-0.0437 | 0.0129-0.0135 | 0.0001-0.0059 |
| | 02-09/05/67 | 0.0392-0.0605 | 0.0122-0.0204 | 0.0008-0.0019 | 0.0016-0.0082 |
| | 19-26/12/67 | 0.0878-0.1148 | 0.0102-0.0204 | 0.0111-0.0136 | 0.0002-0.0219 |
| | 26/05/68-02/06/68 | 0.041-0.048 | 0.016-0.023 | 0.0014-0.0017 | 0.006-0.024 |
| โรงเรียนวัดยางงาม | 13-20/06/66 | 0.0326-0.0624 | 0.0130-0.0234 | 0.0017-0.0026 | 0.0020-0.0070 |
| | 21-28/12/66 | 0.0401-0.0681 | 0.0119-0.0373 | 0.0147-0.0156 | 0.0038-0.0392 |
| | 02-09/05/67 | 0.0617-0.0910 | 0.0116-0.0230 | 0.0058-0.0074 | 0.0012-0.0152 |
| | 19-26/12/67 | 0.0684-0.1172 | 0.0161-0.0395 | 0.0150-0.0174 | 0.0001-0.0062 |
| | 26/05/68-02/06/68 | 0.049-0.055 | 0.022-0.028 | 0.0014-0.0017 | 0.006-0.023 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | 0.33 | 0.12 | 0.12 | 0.17 ^{2/} |

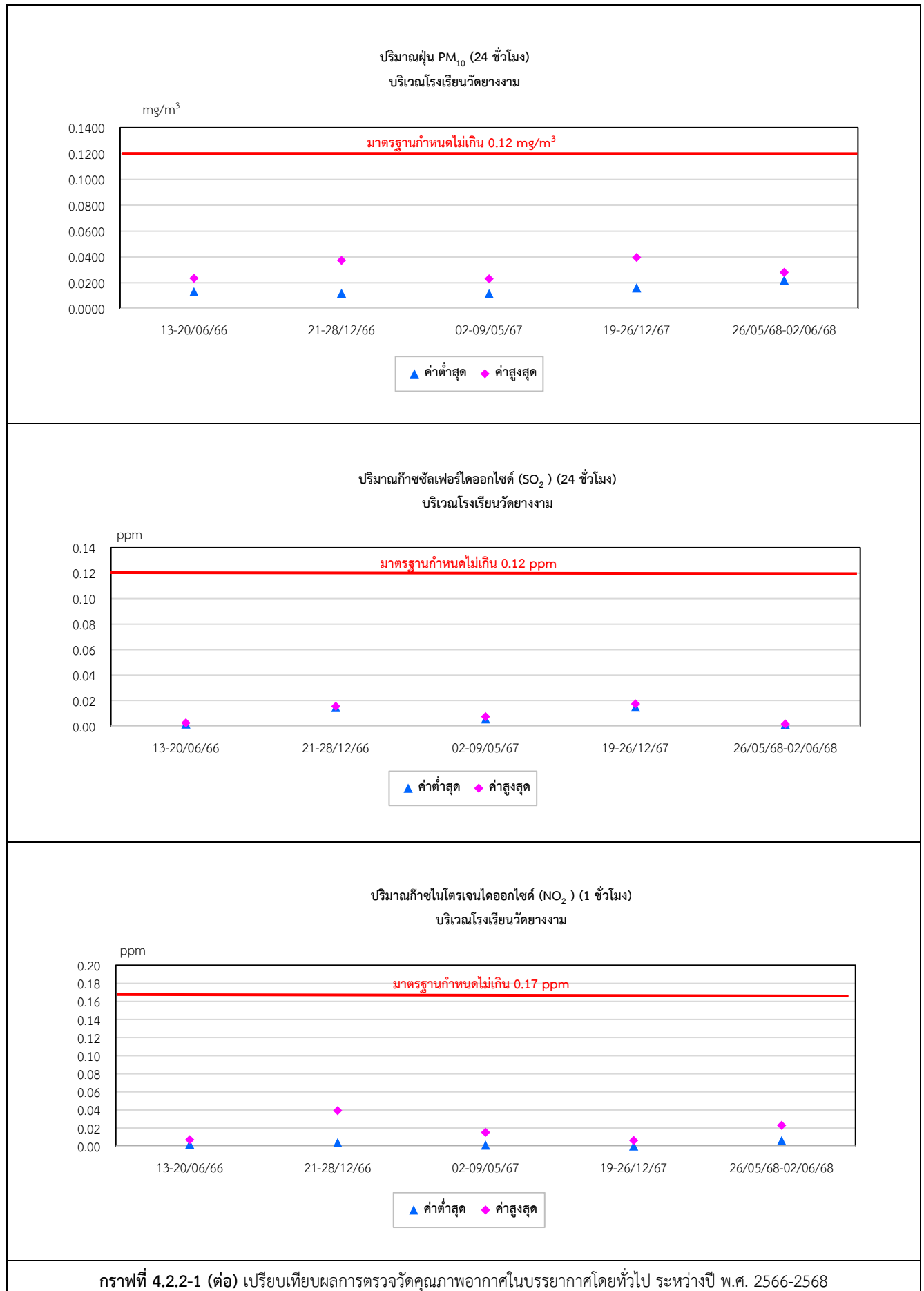
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป









4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, SS, TDS, BOD และ COD

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัด pH, SS, TDS, BOD และ COD ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 4.2.3-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) โดยน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายทางโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆของโครงการโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด และทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยหมั่นตรวจสอบดูแลและทำความสะอาดรางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ เพื่อลดความสกปรกสะสม

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งเหล่านี้ทางโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆของโครงการโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด ดังนั้น ระดับของผลกระทบดังกล่าวจึงอยู่ในระดับต่ำ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.3-2 และกราฟที่ 4.2.3-1

ตารางที่ 4.2.3-1 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

| ช่วงเวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|-----------------|--|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | |
| | pH (-) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | BOD (mg/l) | COD (mg/l) |
| 01/68 | 8.0 | 27 | 653 | 4.6 | 19 |
| 02/68 | 8.2 | 25 | 268 | 10.3 | 51 |
| 03/68 | 8.1 | 18 | 474 | 4.6 | 32 |
| 04/68 | 8.2 | 6 | 191 | 4.2 | 26 |
| 05/68 | 8.4 | 12 | 274 | 4.0 | 22 |
| 06/68 | 8.3 | 14 | 285 | 4.1 | 22 |
| มาตรฐาน | 5.5-9.0 | ≤ 50 | ≤ 3,000 | ≤ 20 | ≤ 120 |

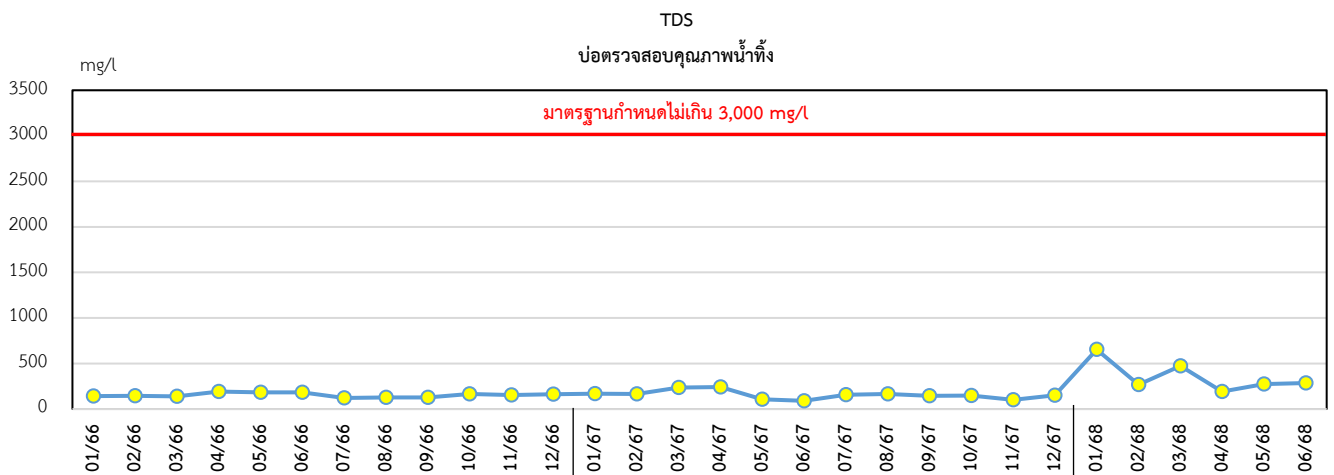
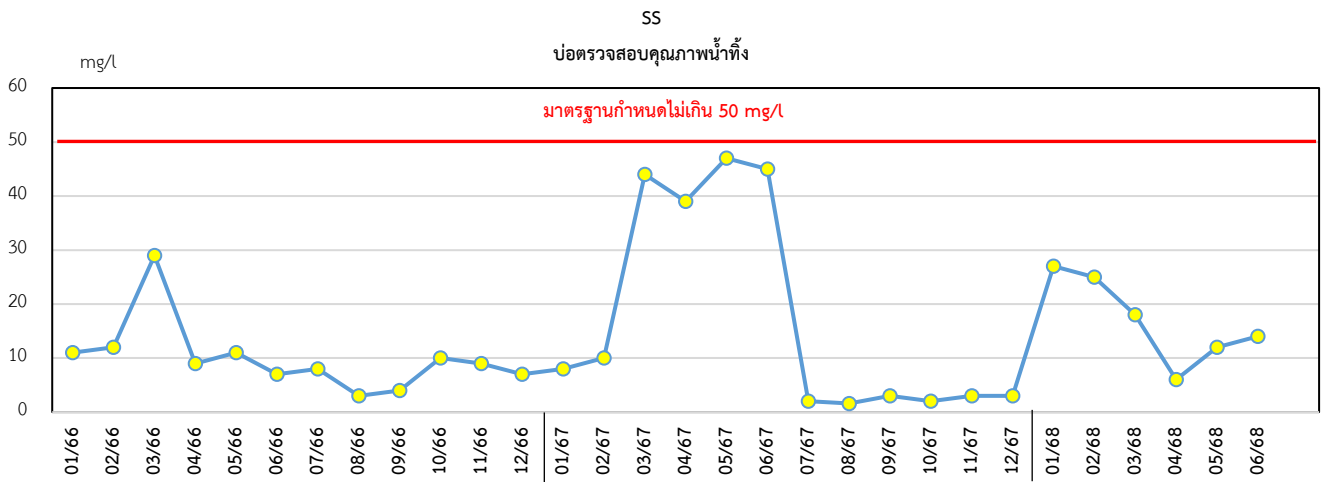
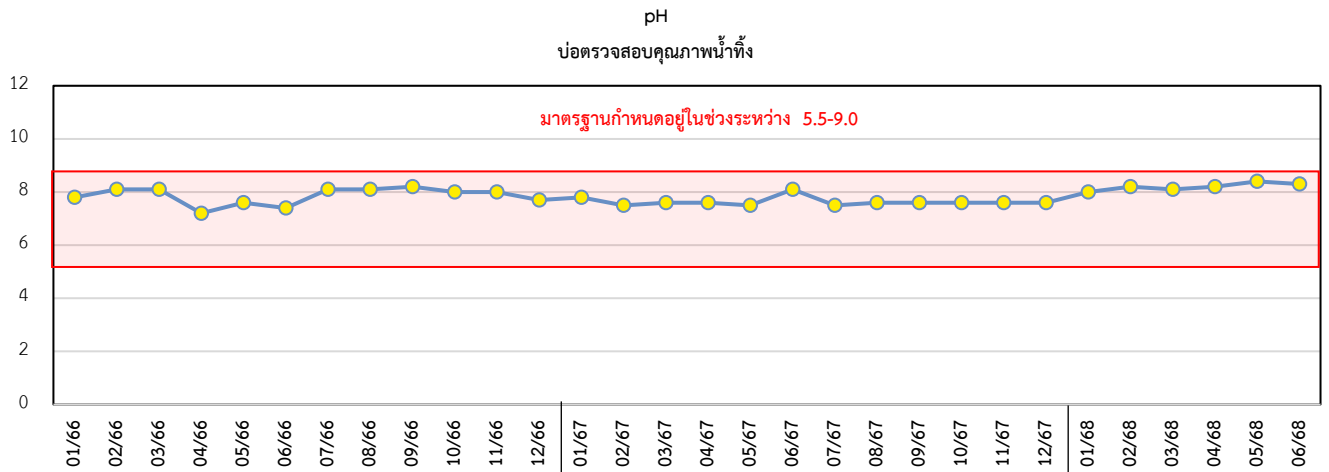
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.3-2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| ช่วงเวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|-----------------|--|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | |
| | pH (-) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | BOD (mg/l) | COD (mg/l) |
| 01/66 | 7.8 | 11 | 142 | 6 | 38 |
| 02/66 | 8.1 | 12 | 146 | 6 | 45 |
| 03/66 | 8.1 | 29 | 140 | 6 | 44 |
| 04/66 | 7.2 | 9 | 192 | 6 | 73 |
| 05/66 | 7.6 | 11 | 184 | 14 | 76 |
| 06/66 | 7.4 | 7 | 182 | 12 | 57 |
| 07/66 | 8.1 | 8 | 122 | 4 | 38 |
| 08/66 | 8.1 | 3 | 126 | 4 | 35 |
| 09/66 | 8.2 | 4 | 126 | 4 | 38 |
| 10/66 | 8.0 | 10 | 164 | 6 | 32 |
| 11/66 | 8.0 | 9 | 154 | 6 | 35 |
| 12/66 | 7.7 | 7 | 162 | 8 | 38 |
| 01/67 | 7.8 | 8 | 168 | 3 | 45 |
| 02/67 | 7.5 | 10 | 166 | 10 | 51 |
| 03/67 | 7.6 | 44 | 236 | 16 | 82 |
| 04/67 | 7.6 | 39 | 240 | 16 | 79 |
| 05/67 | 7.5 | 47 | 108 | 6 | 45 |
| 06/67 | 8.1 | 45 | 90 | <2 | 18 |
| 07/67 | 7.5 | 2 | 156 | <2 | 16 |
| 08/67 | 7.6 | 1.6 | 166 | <2 | 16 |
| 09/67 | 7.6 | 3 | 146 | <2 | 13 |
| 10/67 | 7.6 | 2 | 148 | <2 | 13 |
| 11/67 | 7.6 | 3 | 100 | <2 | 13 |
| 12/67 | 7.6 | 3 | 150 | <2 | 16 |
| 01/68 | 8.0 | 27 | 653 | 4.6 | 19 |
| 02/68 | 8.2 | 25 | 268 | 10.3 | 51 |
| 03/68 | 8.1 | 18 | 474 | 4.6 | 32 |
| 04/68 | 8.2 | 6 | 191 | 4.2 | 26 |
| 05/68 | 8.4 | 12 | 274 | 4.0 | 22 |
| 06/68 | 8.3 | 14 | 285 | 4.1 | 22 |
| มาตรฐาน | 5.5-9.0 | ≤50 | ≤3,000 | ≤20 | ≤120 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน



กราฟที่ 4.2.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน (แม่น้ำปิง)

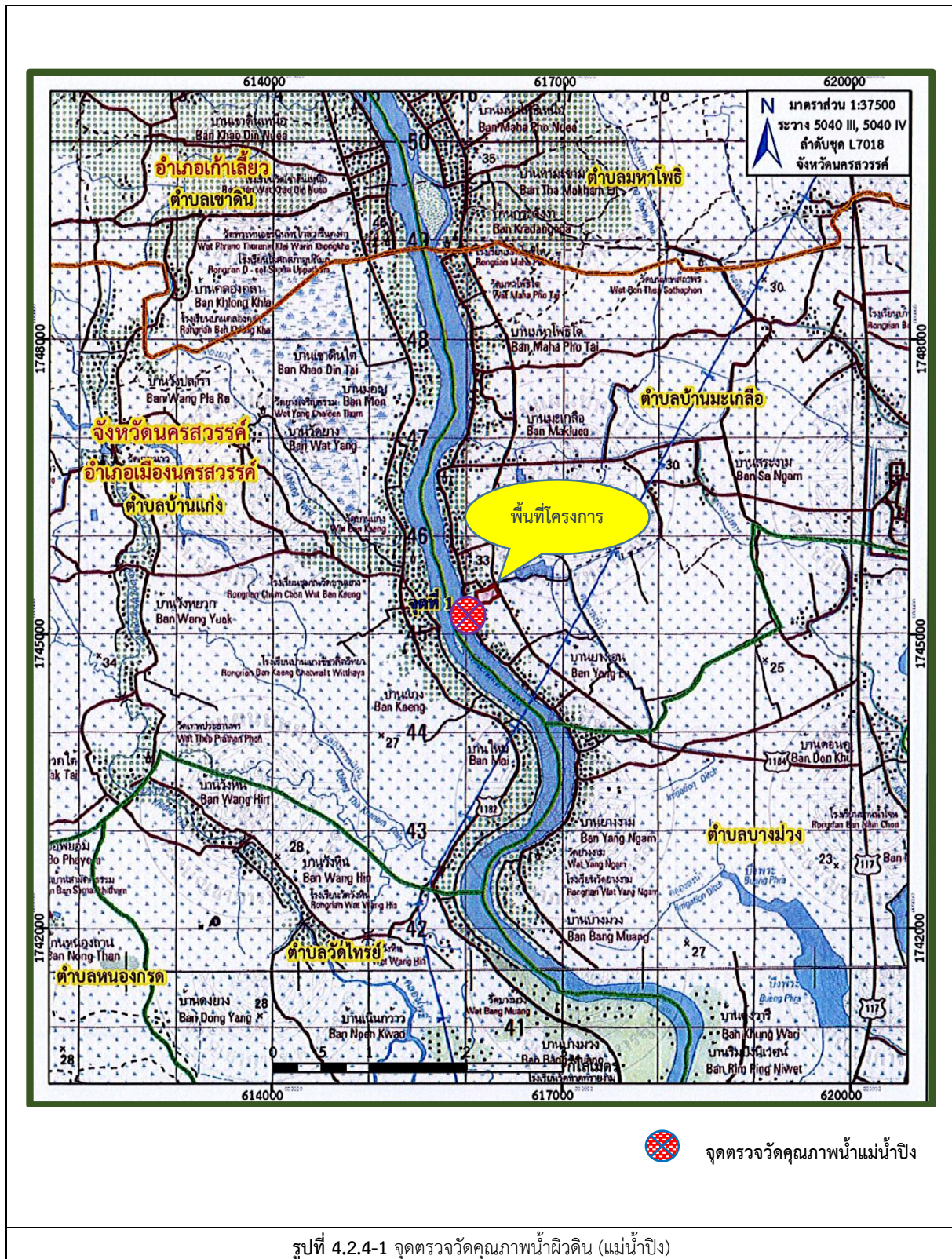
มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำปิงบริเวณโรงไฟฟ้า (รูปที่ 4.2.4-1) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ และฤดู
ละลายน้ำตาล ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Hardness, Cd, Cr⁶⁺, Pb, Hg และ As

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการดำเนินตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำปิงบริเวณโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2568 โดยตรวจวัด pH, Hardness, Cd, Cr⁶⁺, Pb, Hg และ As ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.4-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพภายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร)

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำปิงบริเวณโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 โดยตรวจวัด pH, Hardness, Cd, Cr⁶⁺, Pb, Hg และ As พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้กับสภาพน้ำและกิจกรรมในบริเวณดังกล่าว การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.4-2 และกราฟที่ 4.2.4-1



ตารางที่ 4.2.4-1 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| รายการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน ^{1/} |
|------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | แม่น้ำปิงบริเวณโรงไฟฟ้า | |
| | | 29/05/68 | |
| pH | - | 8.0 | 5.0-9.0 |
| Hardness | mg/l CaCO ₃ | 83 | - |
| Cd | mg/l | <0.001 | ≤0.005 |
| Cr ⁶⁺ | mg/l | <0.01 | ≤0.05 |
| Pb | mg/l | <0.004 | ≤0.05 |
| Hg | mg/l | <0.0001 | ≤0.002 |
| As | mg/l | <0.001 | ≤0.01 |

พิกัด : 47P 0615973 E, 1745263 N

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)

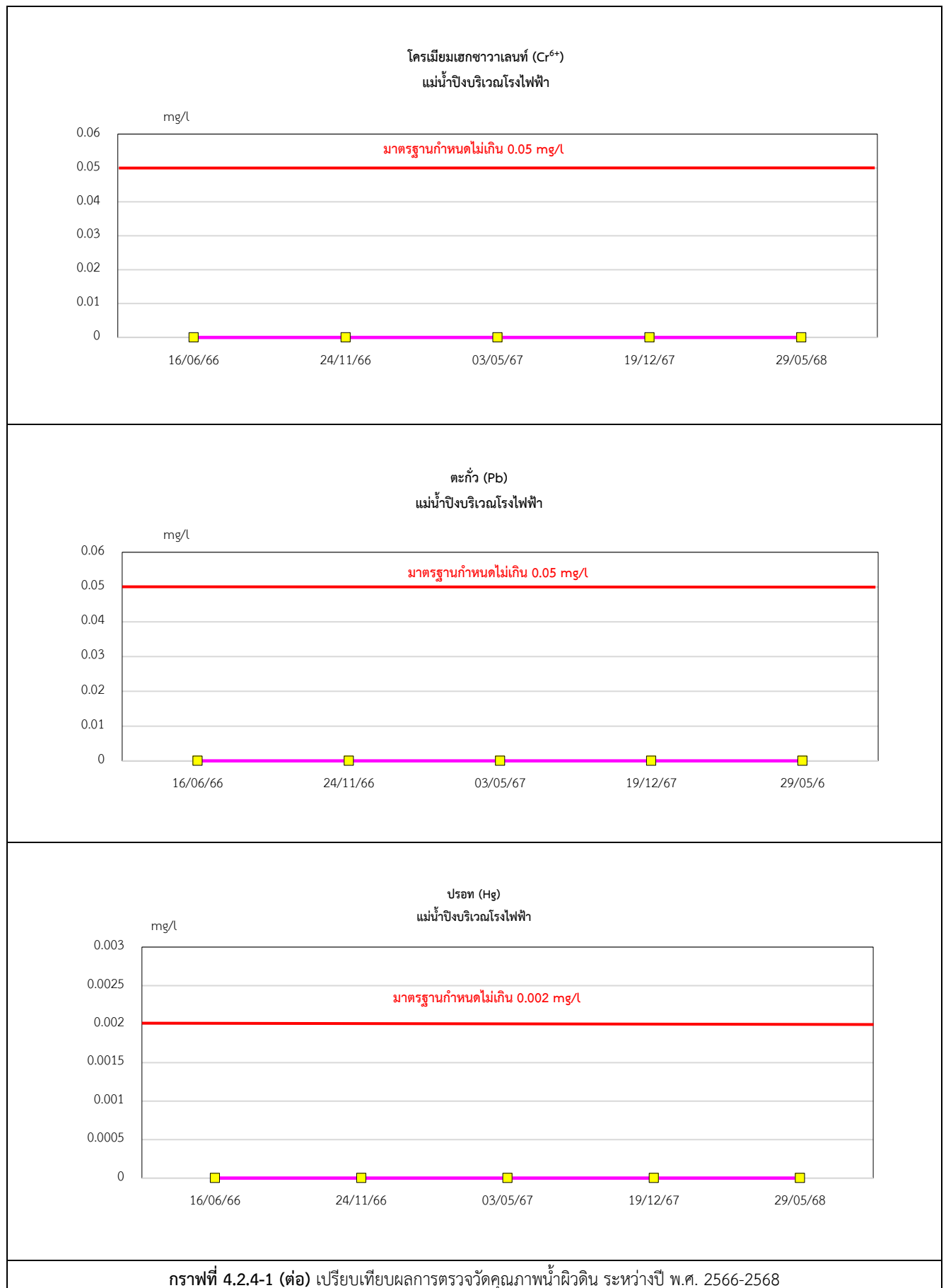
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

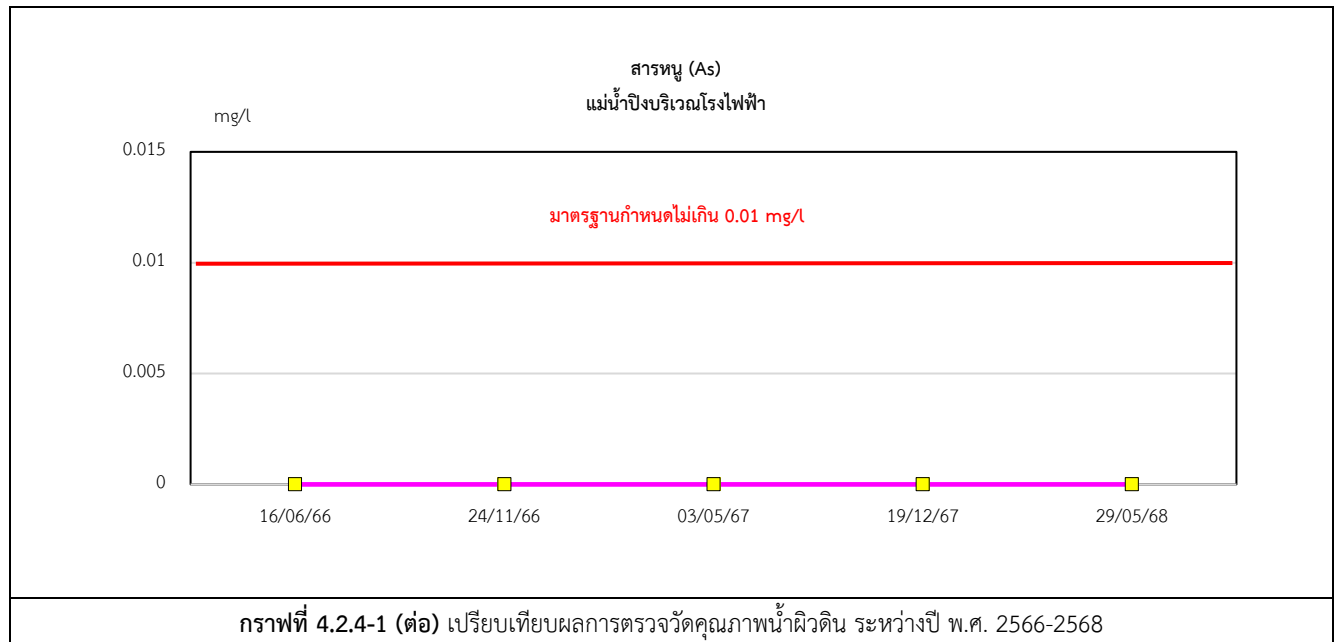
ตารางที่ 4.2.4-2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| รายการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | มาตรฐาน ^{1/} |
|------------------|------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|
| | | แม่น้ำปิงบริเวณโรงไฟฟ้า | | | | | |
| | | 16/06/66 | 24/11/66 | 03/05/67 | 19/12/67 | 29/05/68 | |
| pH | - | 6.8 | 7.9 | 7.6 | 7.7 | 8.0 | 5.0-9.0 |
| Hardness | mg/l CaCO ₃ | 80 | 108 | 80 | 78 | 83 | - |
| Cd | mg/l | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.001 | ≤0.005 |
| Cr ⁶⁺ | mg/l | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.01 | ≤0.05 |
| Pb | mg/l | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.005 | <0.004 | ≤0.05 |
| Hg | mg/l | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.001 | <0.0001 | ≤0.002 |
| As | mg/l | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.001 | ≤0.01 |

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)







4.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบและฤดูละลายน้ำตาล จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บริเวณลานกองขานอ้อย บริเวณบ่อเก่า บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (รูปที่ 4.2.5-1) และบ่อน้ำใต้ดินชุมชน จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านแก่งซังลิตวิทยา บริเวณบ้านวังยาง บริเวณบ้านมะเกลือ (รูปที่ 4.2.5-2) ดัชนีตรวจวัดได้แก่ pH, Turbidity, SO_4^{2-} , NO_3^- -N, Hardness, TSS, TDS, Fe, Mn, As, Cr^{6+} , Pb, Ni, Hg, Cd และ Se

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

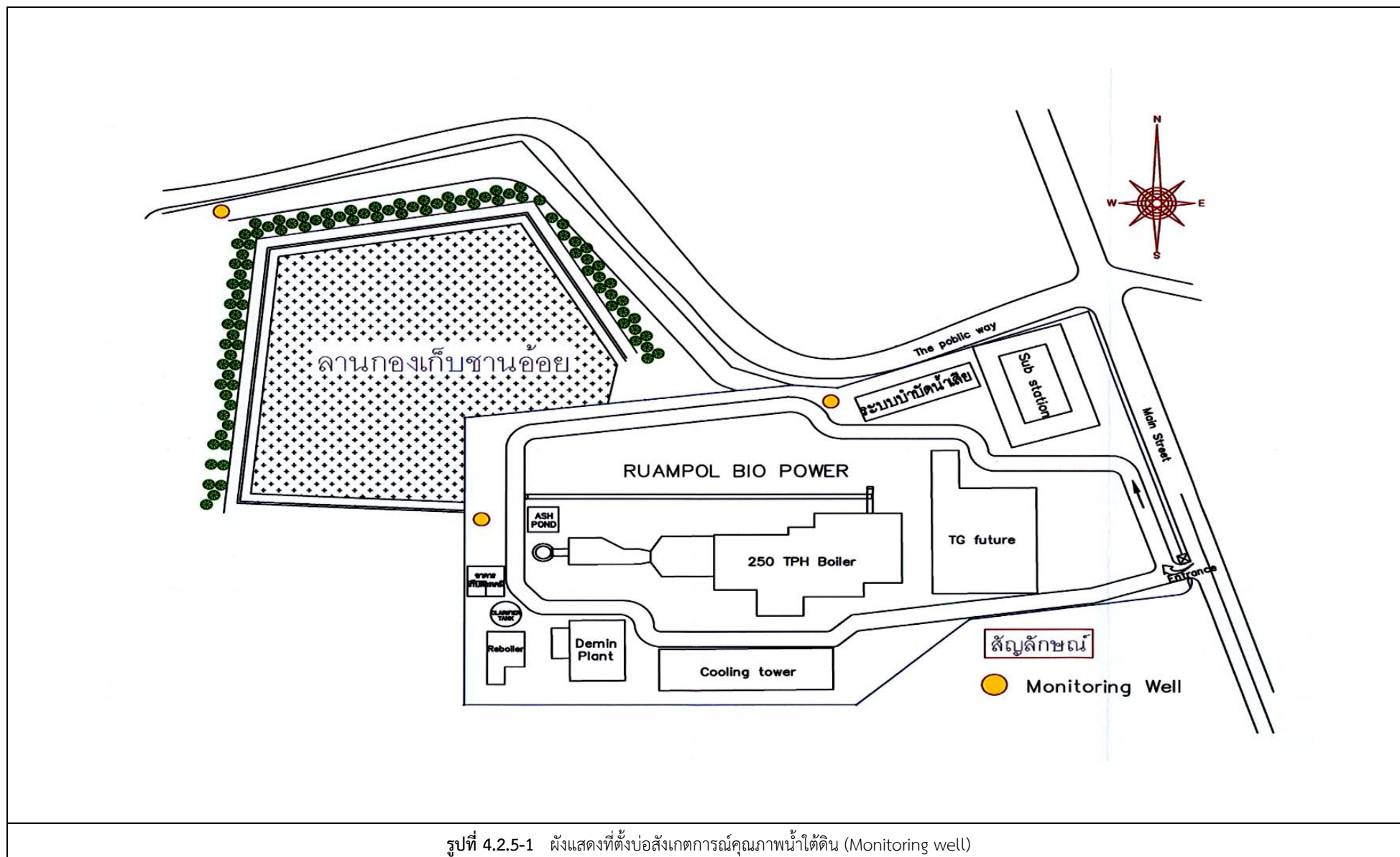
โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำใต้ดินชุมชน จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านแก่งซังลิตวิทยา บริเวณบ้านวังยาง บริเวณบ้านมะเกลือ และบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บริเวณลานกองขานอ้อย บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.5-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

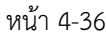
(หมายเหตุ : ปัจจุบันบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Monitoring Well) บริเวณบ่อเก่ายังไม่ได้ดำเนินการขุดเจาะเนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินงานศึกษาข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เรื่อง บ่อเก่า ดังนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำที่บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) ได้เพียง จำนวน 2 บ่อ คือ บริเวณลานกองขานอ้อย และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง 5 สถานี พบว่า บ่อน้ำใต้ดินชุมชน จำนวน 3 บ่อ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 และบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 2 บ่อ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ทั้งนี้เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินและลดผลกระทบทางด้านสุขภาพของชุมชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดินและแนะนำวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้กับชุมชนได้รับทราบ (แสดงดังภาคผนวกที่ 2 รูปที่18 และภาคผนวกที่ 3-6)

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำใต้ดินชุมชน จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านแก่งซังลิตวิทยา บริเวณบ้านวังยาง บริเวณบ้านมะเกลือ และบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บริเวณลานกองขานอ้อย บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังแสดงดังตารางที่ 4.2.5-2 และกราฟที่ 4.2.5-1





ตารางที่ 4.2.5-1 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

| รายการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | มาตรฐาน |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------|------------|-------------|--------------------|
| | | บ่อน้ำใต้ดินชุมชน | | | |
| | | 29/05/68 | | | |
| | | รร.บ้านแก่งขี้ขวลิตวิทยา | บ้านวังยาง | บ้านมะเกลือ | |
| pH | - | 8.3 | 8.4 | 8.3 | 7.0-8.5 (6.5-9.2) |
| Turbidity | NTU | 0.25 | 2.03 | 3.12 | ≤5 (≤20) |
| Fe | mg/l | <0.011 | <0.011 | <0.011 | ≤0.5 (≤1) |
| Mn | mg/l | <0.001 | 0.483 | <0.001 | ≤0.3 (≤0.5) |
| SO ₄ ²⁻ | mg/l | 0.14 | 0.19 | 0.15 | ≤200 (≤250) |
| NO ₃ ⁻ -N | mg/l | 0.4 | 0.4 | 4.6 | ≤45 (≤45) |
| Hardness | mg/l CaCO ₃ | 354 | 180 | 247 | ≤300 (≤500) |
| TSS | mg/l | <3 | <3 | <3 | - |
| TDS | mg/l | 208 | 574 | 378 | ≤600 (≤1,200) |
| As | mg/l | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ต้องไม่มี (≤0.05) |
| Cr ⁶⁺ | mg/l | <0.01 | <0.01 | <0.01 | - |
| Pb | mg/l | <0.002 | <0.002 | <0.002 | ต้องไม่มี (≤0.05) |
| Ni | mg/l | <0.002 | 0.016 | <0.002 | - |
| Hg | mg/l | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ต้องไม่มี (≤0.001) |
| Cd | mg/l | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ต้องไม่มี (≤0.01) |
| Se | mg/l | 0.005 | 0.006 | 0.008 | ต้องไม่มี (≤0.01) |

พิกัด : บริเวณโรงเรียนแก่งขี้ขลิตวิทยา 47P 0615261 E, 1744780 N

บริเวณบ้านวังยาง 47P 0612347 E, 1747665 N

บริเวณบ้านมะเกลือ 47P 0616437 E, 1744746 N

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(n) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ทีโอปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.5-1(ต่อ) ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

| รายการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ^{1/} |
|---------------------------------|------------------------|--|------------------|-----------------------|
| | | บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) | | |
| | | 29/05/68 | | |
| | | ลานกองขานอ้อย | ระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| pH | - | 8.3 | 8.4 | 6.5-9.2 ^{2/} |
| Turbidity | NTU | 5.00 | 6.00 | - |
| Fe | mg/l | 0.782 | 0.563 | - |
| Mn | mg/l | 0.397 | 0.717 | ≤33 |
| SO ₄ ²⁻ | mg/l | 0.37 | 0.41 | - |
| NO ₃ ⁻ -N | mg/l | 2.0 | 4.6 | - |
| Hardness | mg/l CaCO ₃ | 269 | 316 | - |
| TSS | mg/l | 6 | 87 | - |
| TDS | mg/l | 389 | 361 | - |
| As | mg/l | <0.002 | 0.043 | ≤0.1 |
| Cr ⁶⁺ | mg/l | <0.01 | <0.01 | ≤40 |
| Pb | mg/l | <0.004 | 0.024 | ≤4.0 |
| Ni | mg/l | 0.004 | 0.014 | ≤5.0 |
| Hg | mg/l | <0.001 | <0.001 | ≤0.7 |
| Cd | mg/l | <0.001 | 0.001 | ≤2.0 |
| Se | mg/l | 0.004 | <0.003 | ≤12 |

พิกัด : บริเวณลานกองขานอ้อย 47P 0616221 E, 1745443 N

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย 47P 0615989 E, 1745473 N

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค (เกณฑ์อนุโมสูงที่สุด) พ.ศ. 2551

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ทีโอปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.5-2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| พื้นที่ตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------|----------------------|--------------------|--------------|----------------|---|---|--------------------|---------------|------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| | | บ่อน้ำใต้ดินชุมชน | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | pH (-) | Turbidity (NTU) | Fe (mg/l) | Mn (mg/l) | SO ₄ ²⁻ (mg/l) | NO ₃ ⁻ -N (mg/l) | Hardness (mg/l) | TSS (mg/l) | TDS (mg/l) | As (mg/l) | Cr ⁶⁺ (mg/l) | Pb (mg/l) | Ni (mg/l) | Hg (mg/l) | Cd (mg/l) | Se (mg/l) |
| โรงเรียนบ้านแก่ง ชลวิทย์วิทยา | 16/06/66 | 8.2 | 0.05 | <0.03 | <0.03 | 8.2 | 1.0 | 112 | 0 | 238 | <0.01 | <0.05 | <0.004 | <0.05 | <0.0005 | <0.003 | <0.01 |
| | 24/11/66 | 8.2 | 0.48 | 0.4 | <0.03 | 7.6 | 1.2 | 104 | 0.2 | 180 | <0.01 | <0.05 | <0.004 | <0.05 | <0.0005 | <0.003 | <0.01 |
| | 3/05/67 | 8.0 | 0.08 | 0.31 | 0.04 | <1 | 0.2 | 111 | 0 | 254 | <0.01 | <0.05 | <0.004 | <0.05 | <0.0005 | <0.003 | <0.01 |
| | 19/12/67 | 8.2 | 4.58 | 0.43 | <0.03 | <1 | <1 | 108 | 0 | 246 | <0.01 | <0.05 | <0.005 | <0.01 | <0.001 | <0.003 | <0.01 |
| | 29/05/68 | 8.3 | 0.25 | <0.011 | <0.001 | 0.14 | 0.4 | 354 | <3 | 208 | <0.001 | <0.01 | <0.002 | <0.002 | <0.0001 | <0.001 | 0.005 |
| บ้านวังยาง | 16/06/66 | 7.1 | 4.8 | 0.29 | 0.30 | 19.9 | 0.3 | 172 | 1.8 | 512 | <0.01 | <0.05 | <0.004 | <0.05 | <0.0005 | <0.003 | <0.01 |
| | 24/11/66 | 8.3 | 0.44 | 0.46 | 0.26 | 17.2 | 0.2 | 236 | 0 | 250 | <0.01 | <0.05 | <0.004 | <0.05 | <0.0005 | <0.003 | <0.01 |
| | 3/05/67 | 7.6 | 1.53 | <0.03 | 0.28 | 26.2 | 0.3 | 178 | 0 | 508 | <0.01 | <0.05 | <0.004 | <0.05 | <0.0005 | <0.003 | <0.01 |
| | 19/12/67 | 6.9 | 4.4 | 0.4 | 0.30 | 21.4 | <1 | 176 | 0 | 500 | <0.01 | <0.05 | <0.005 | <0.01 | <0.001 | <0.003 | <0.01 |
| | 29/05/68 | 8.4 | 2.03 | <0.011 | 0.483 | 0.19 | 0.4 | 180 | <3 | 574 | <0.001 | <0.01 | <0.002 | 0.016 | <0.0001 | <0.001 | 0.006 |
| บ้านมะเกลือ | 16/06/66 | 7.0 | <0.01 | <0.03 | 0.25 | 52.6 | 5.6 | 288 | 0 | 368 | <0.01 | <0.05 | <0.004 | <0.05 | <0.0005 | <0.003 | <0.01 |
| | 24/11/66 | 7.0 | 0.8 | 0.3 | 0.24 | 50.2 | 5.2 | 172 | 3 | 372 | <0.01 | <0.05 | <0.004 | <0.05 | <0.0005 | <0.003 | <0.01 |
| | 3/05/67 | 7.5 | 0.16 | <0.03 | 0.11 | 24.2 | 5.4 | 239 | 13 | 372 | <0.01 | <0.05 | <0.004 | <0.05 | <0.0005 | <0.003 | <0.01 |
| | 19/12/67 | 7.8 | 4.7 | 0.39 | 0.17 | 20.8 | 8.2 | 186 | 1.7 | 258 | <0.01 | <0.05 | <0.005 | <0.01 | <0.001 | <0.003 | <0.01 |
| | 29/05/68 | 8.3 | 3.12 | <0.011 | <0.001 | 0.15 | 4.6 | 247 | <3 | 378 | <0.001 | <0.01 | <0.002 | <0.002 | <0.0001 | <0.001 | 0.008 |
| มาตรฐาน | | 7.0-8.5 (6.5-9.2) | ≤5 (≤20) | ≤0.5 (≤1) | ≤0.3 (≤0.5) | ≤200 (≤250) | ≤45 (≤45) | ≤ 300 (≤500) | - - | ≤600 (≤1,200) | ต้องไม่มี (≤0.05) | - - | ต้องไม่มี (≤0.05) | - - | ต้องไม่มี (≤0.001) | ต้องไม่มี (≤0.01) | ต้องไม่มี (≤0.01) |

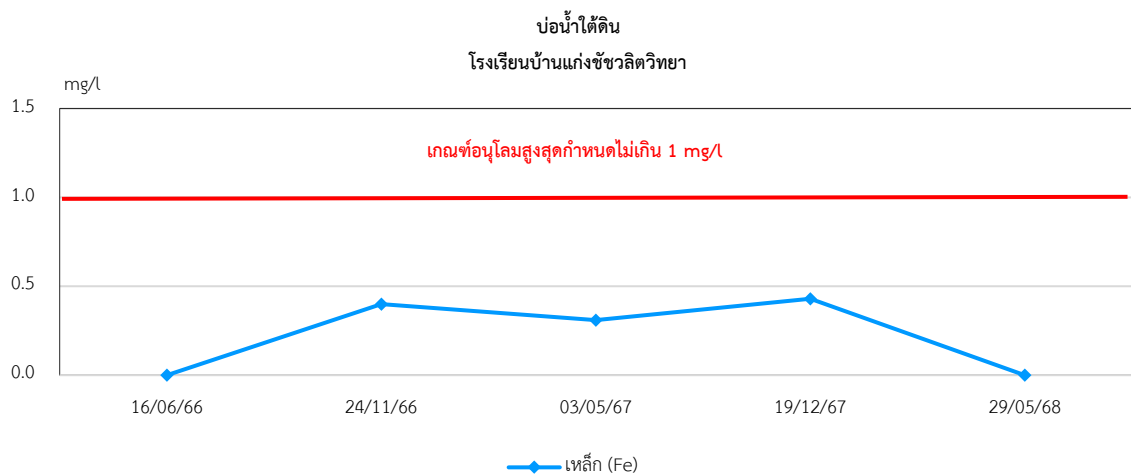
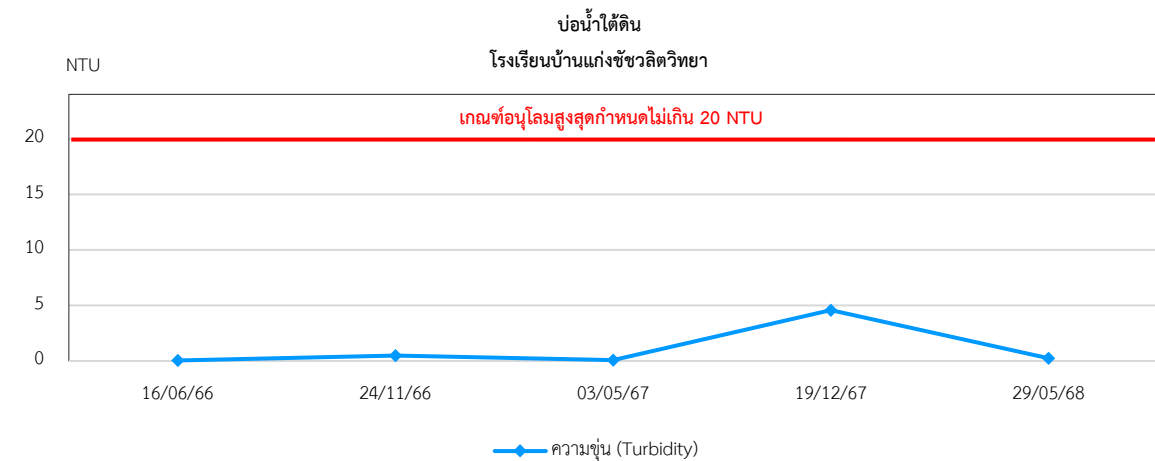
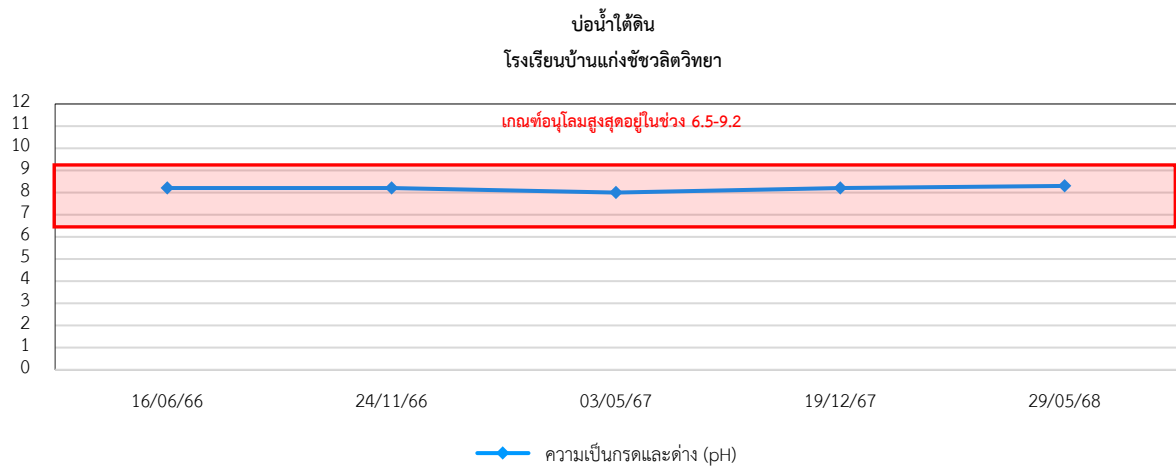
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
(n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

ตารางที่ 4.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

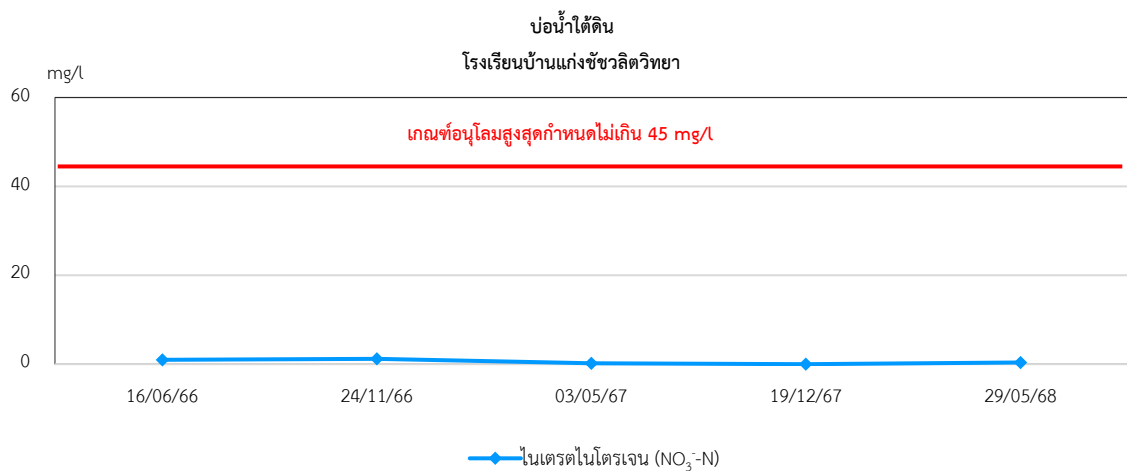
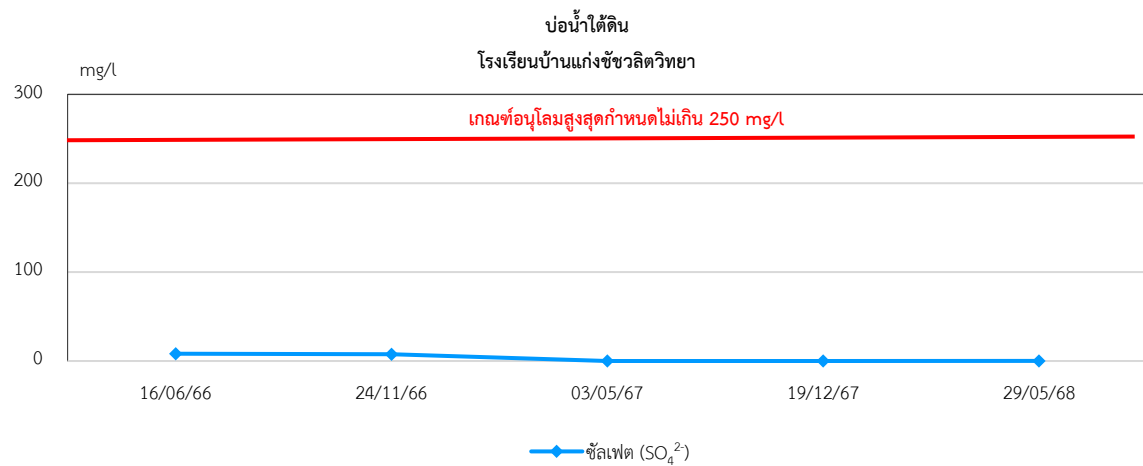
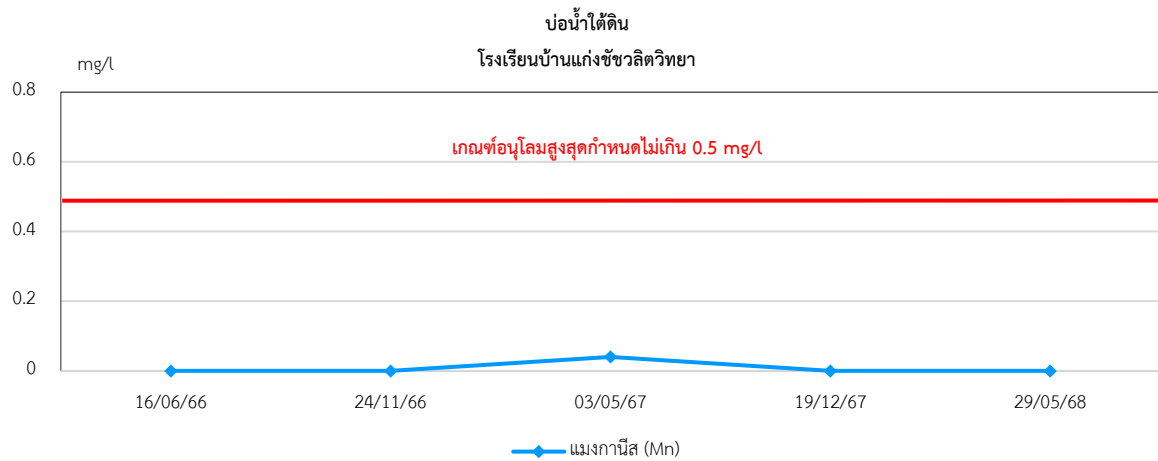
| พื้นที่ตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|---|--------------------|--------------|--------------|---|------------------------------|--------------------|---------------|---------------|--------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | pH (-) | Turbidity (NTU) | Fe (mg/l) | Mn (mg/l) | SO ₄ ²⁻ (mg/l) | NO ₃ -N (mg/l) | Hardness (mg/l) | TSS (mg/l) | TDS (mg/l) | As (mg/l) | Cr ⁶⁺ (mg/l) | Pb (mg/l) | Ni (mg/l) | Hg (mg/l) | Cd (mg/l) | Se (mg/l) |
| ลานกองชาอ้อย | 16/06/66 | 7.0 | 4.0 | 0.40 | 0.29 | 35.2 | 3.4 | 273 | 389 | 550 | <0.01 | <0.05 | <0.004 | <0.05 | <0.0005 | <0.003 | <0.01 |
| | 24/11/66 | 7.9 | 4.0 | 0.40 | 0.26 | 32.2 | 3.1 | 290 | 81 | 572 | <0.01 | <0.05 | <0.004 | <0.05 | <0.0005 | <0.003 | <0.01 |
| | 3/05/67 | 7.2 | 3.6 | 0.41 | 0.27 | 32.5 | 2.3 | 253 | 67 | 520 | <0.01 | <0.05 | <0.004 | <0.05 | <0.0005 | <0.003 | <0.01 |
| | 19/12/67 | 7.2 | 4.8 | 0.49 | 0.19 | 2.7 | <1 | 92 | 36 | 178 | <0.01 | <0.05 | <0.005 | <0.01 | <0.001 | <0.003 | <0.01 |
| | 29/05/68 | 8.3 | 5.00 | 0.782 | 0.397 | 0.37 | 2.0 | 269 | 6 | 389 | <0.002 | <0.01 | <0.004 | 0.004 | <0.001 | <0.001 | 0.004 |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | 16/06/66 | 7.2 | 4.8 | 0.41 | 0.27 | 15.7 | 1.4 | 245 | 46 | 388 | <0.01 | <0.05 | <0.004 | <0.05 | <0.0005 | <0.003 | <0.01 |
| | 24/11/66 | 7.5 | 4.0 | 0.47 | 0.29 | 14.9 | 1.2 | 248 | 41 | 360 | <0.01 | <0.05 | <0.004 | <0.05 | <0.0005 | <0.003 | <0.01 |
| | 3/05/67 | 7.0 | 3.45 | 0.37 | 0.22 | <1 | 2.4 | 251 | 63 | 336 | <0.01 | <0.05 | <0.004 | <0.05 | <0.0005 | <0.003 | <0.01 |
| | 19/12/67 | 7.1 | 4.8 | 0.46 | 0.28 | 12.1 | 1.2 | 146 | 85 | 174 | <0.01 | <0.05 | <0.005 | <0.01 | <0.001 | <0.003 | <0.01 |
| | 29/05/68 | 8.4 | 6.00 | 0.563 | 0.717 | 0.41 | 4.6 | 316 | 87 | 361 | 0.043 | <0.01 | 0.024 | 0.014 | <0.001 | 0.001 | <0.003 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | 6.5-9.2 ^{2/} | - | - | ≤33 | - | - | - | - | - | ≤0.1 | ≤40 | ≤4.0 | ≤5.0 | ≤0.7 | ≤2.0 | ≤12 |

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

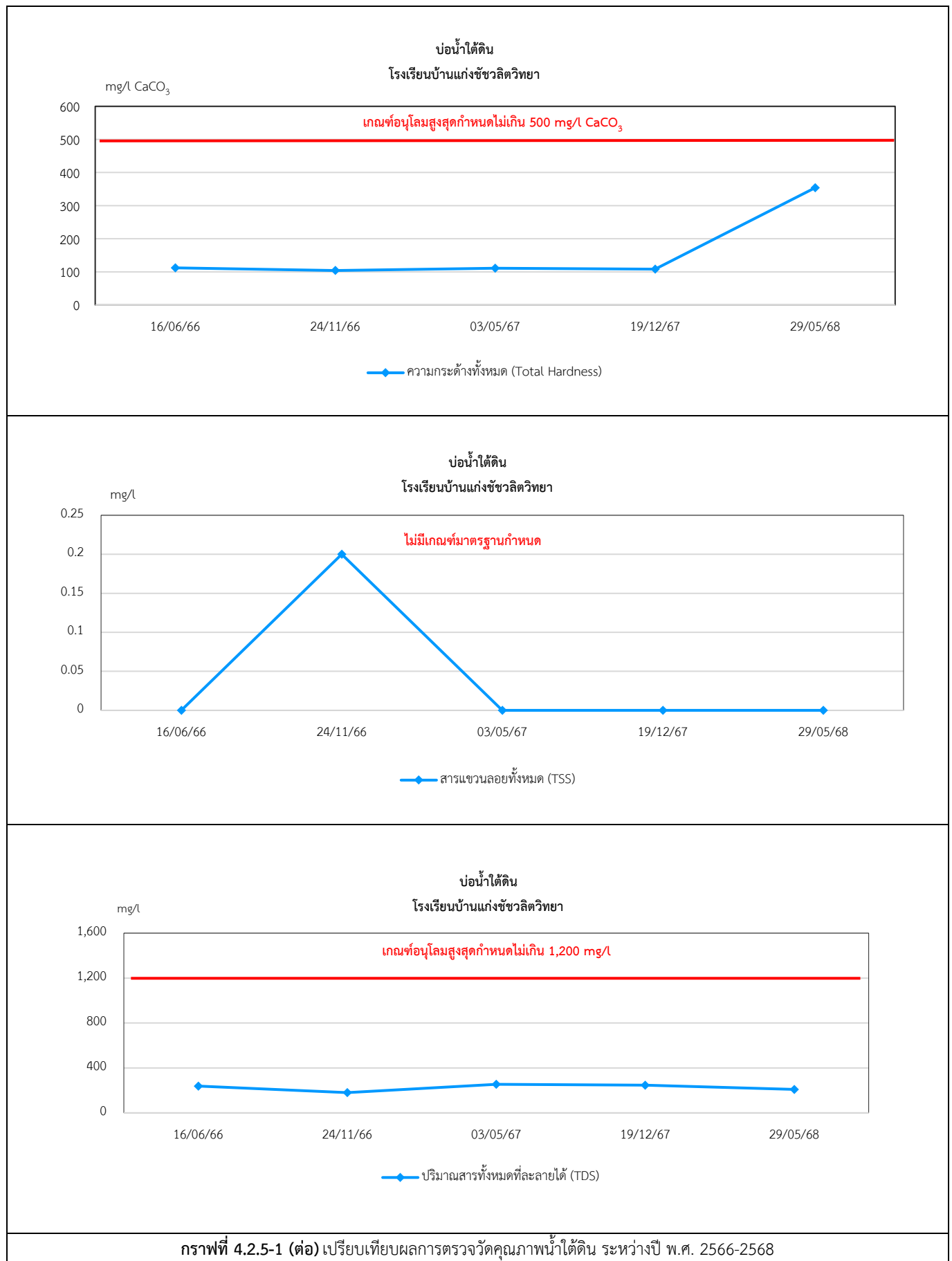
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด) พ.ศ. 2551

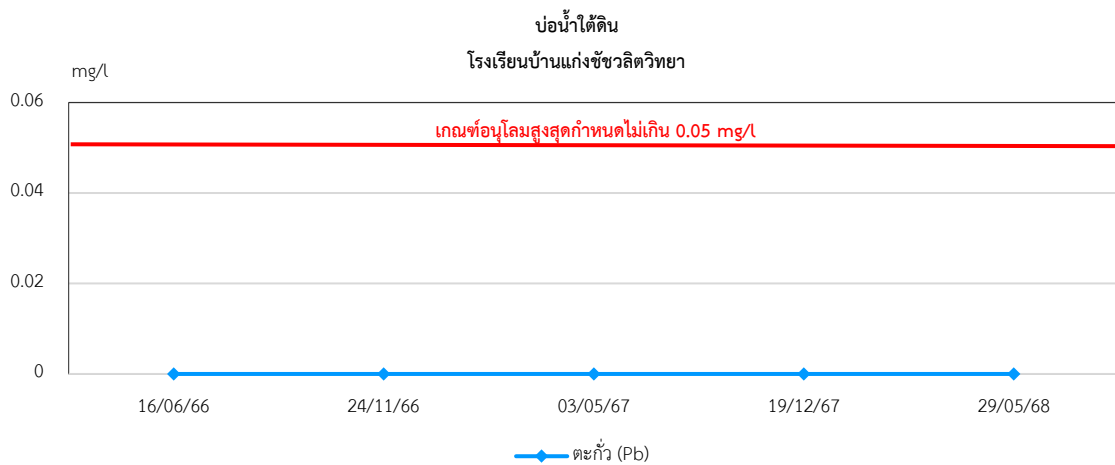
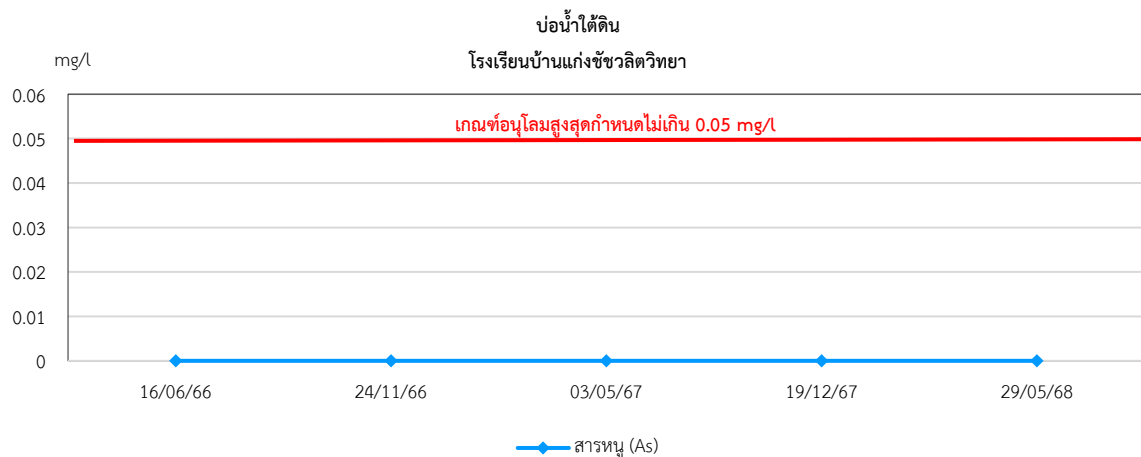


กราฟที่ 4.2.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

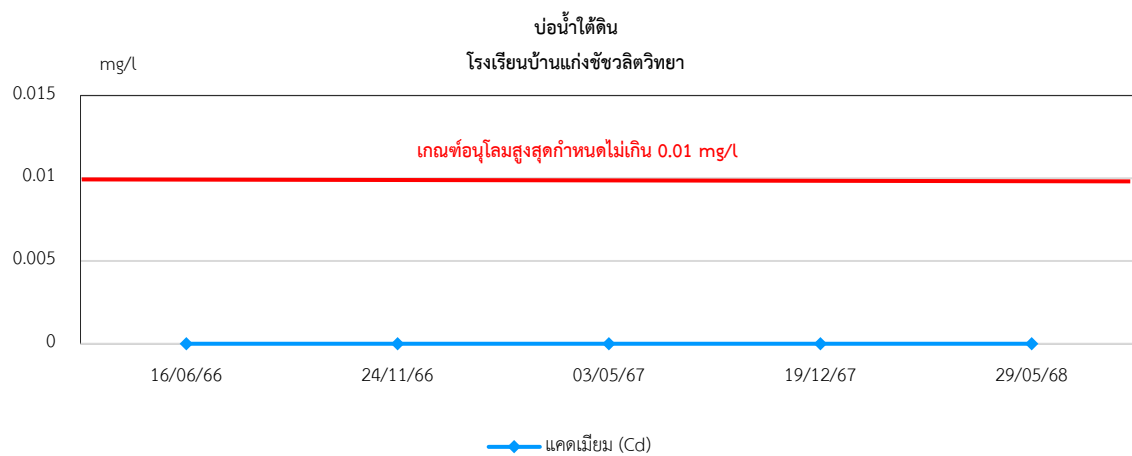
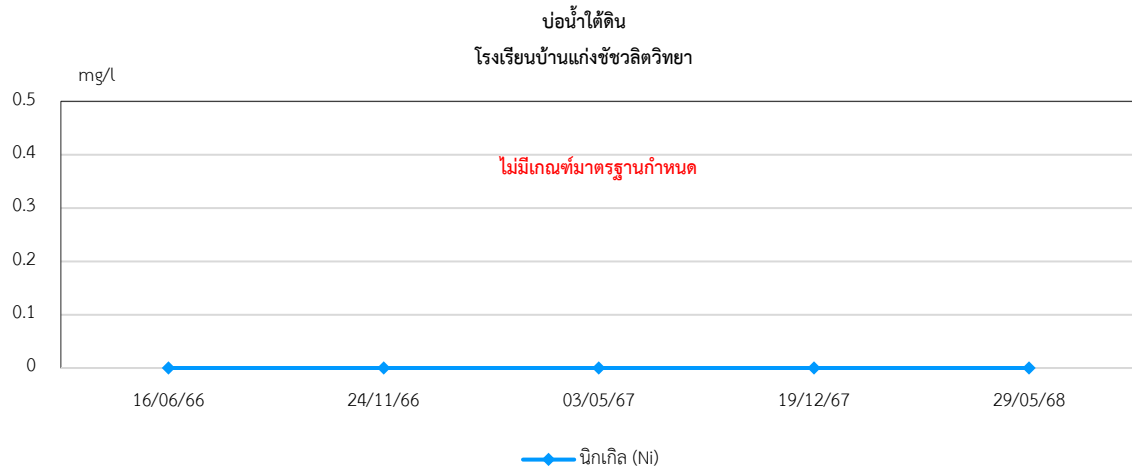
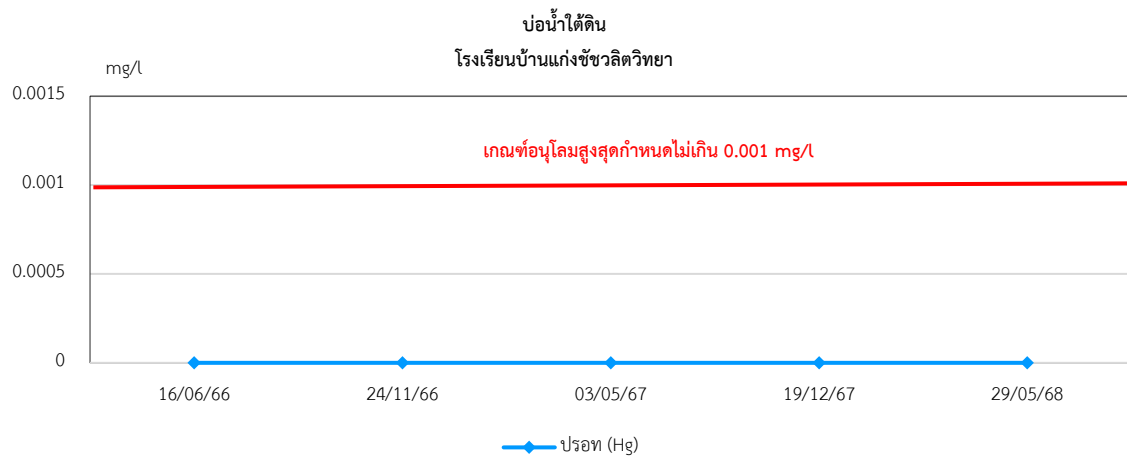


กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

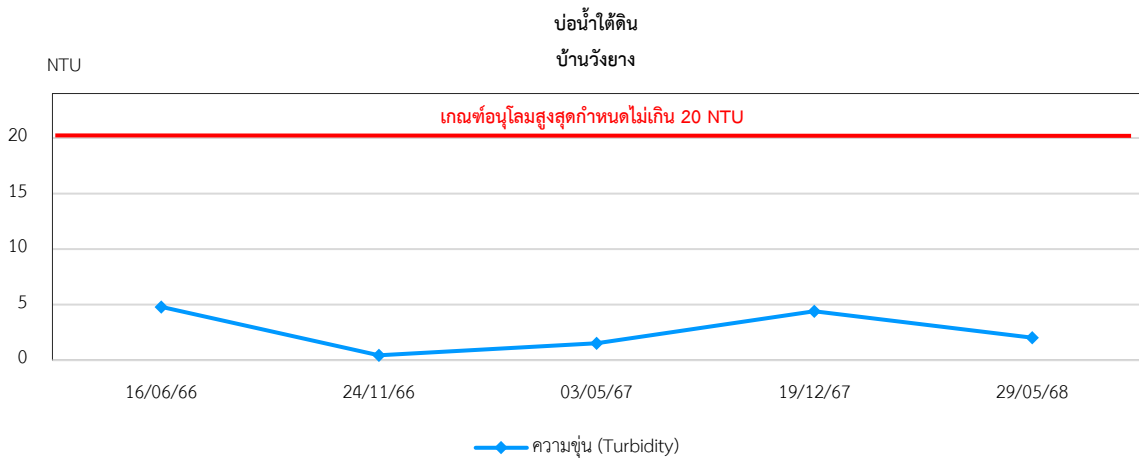
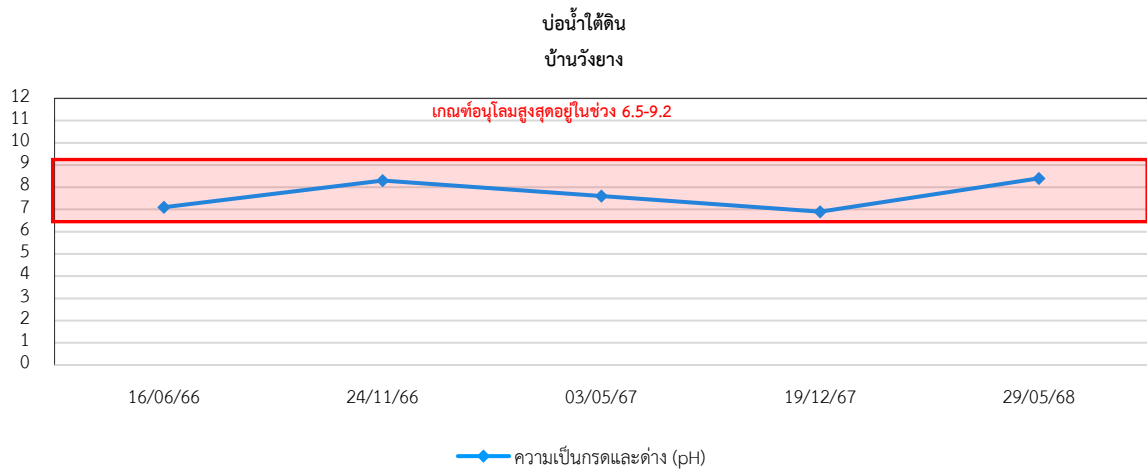
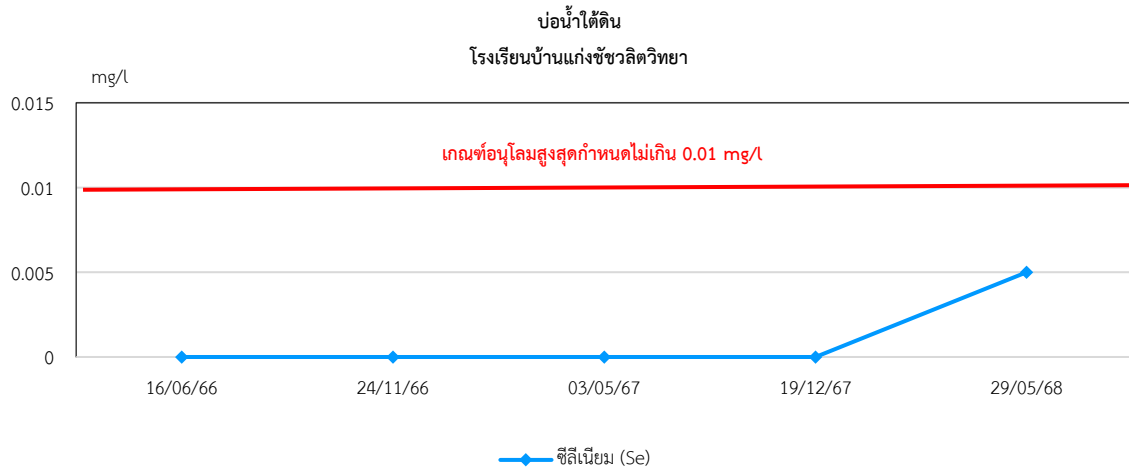




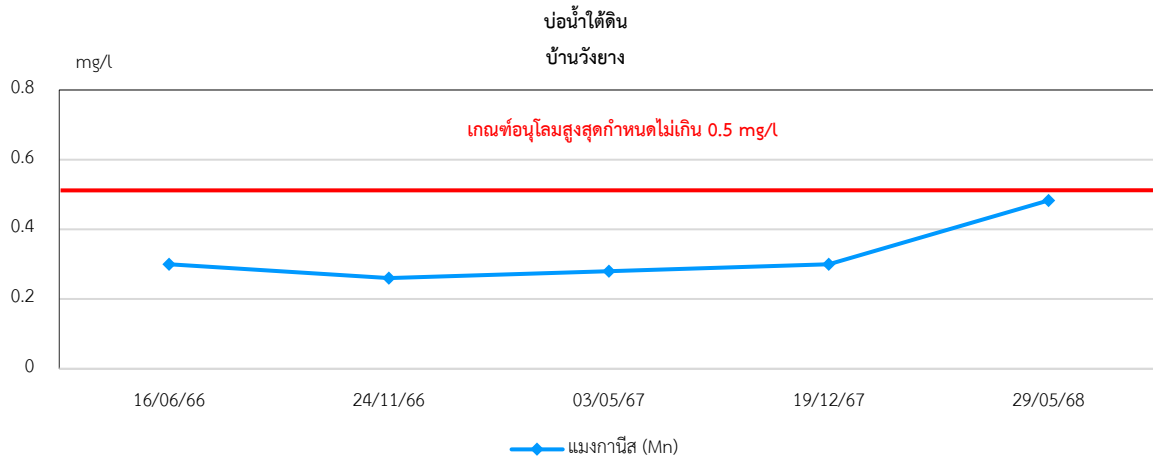
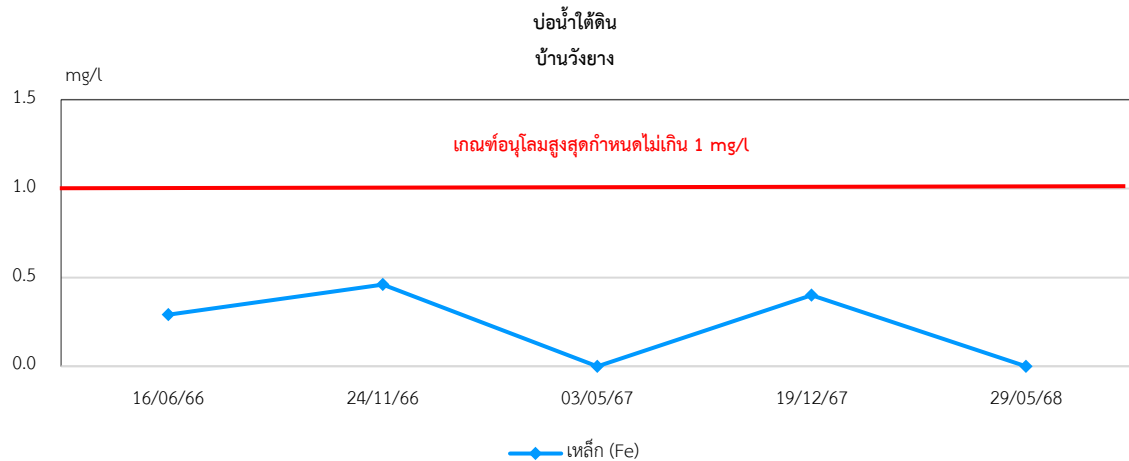
กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



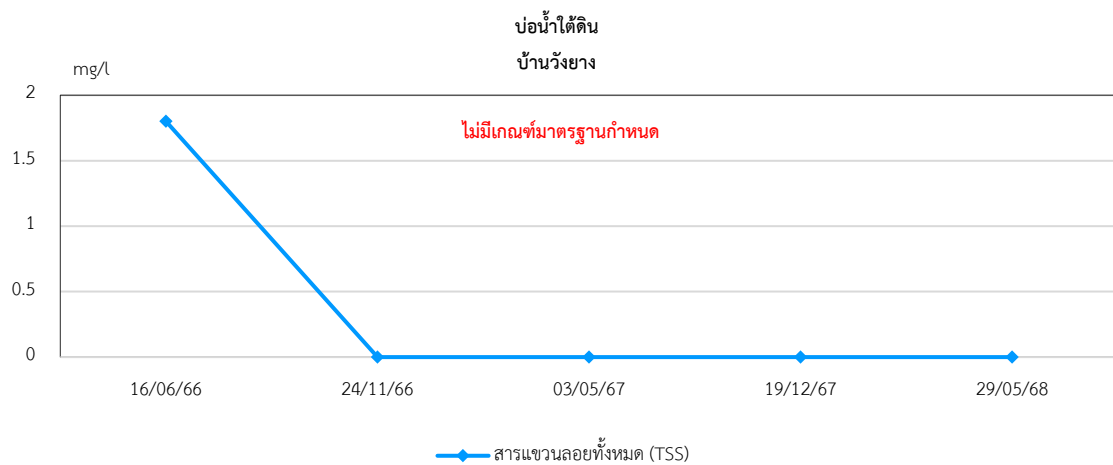
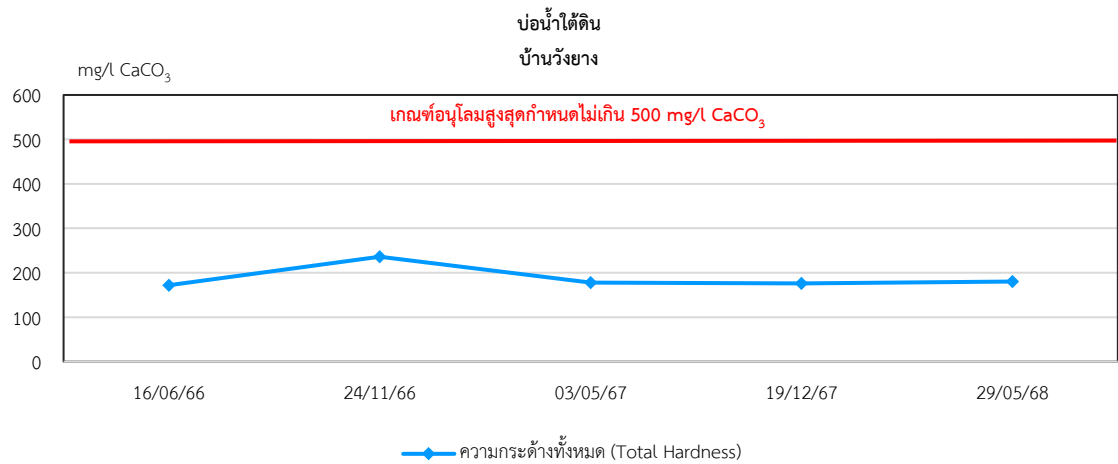
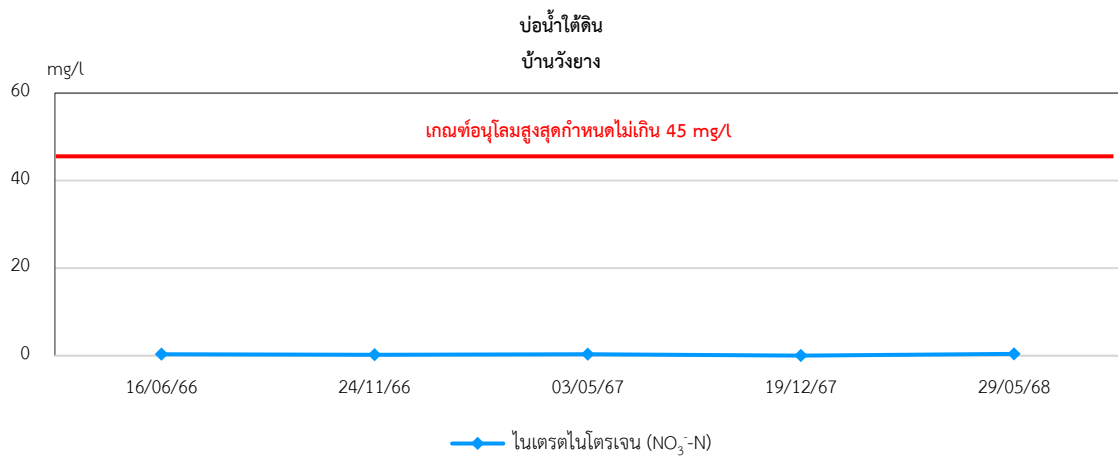
กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



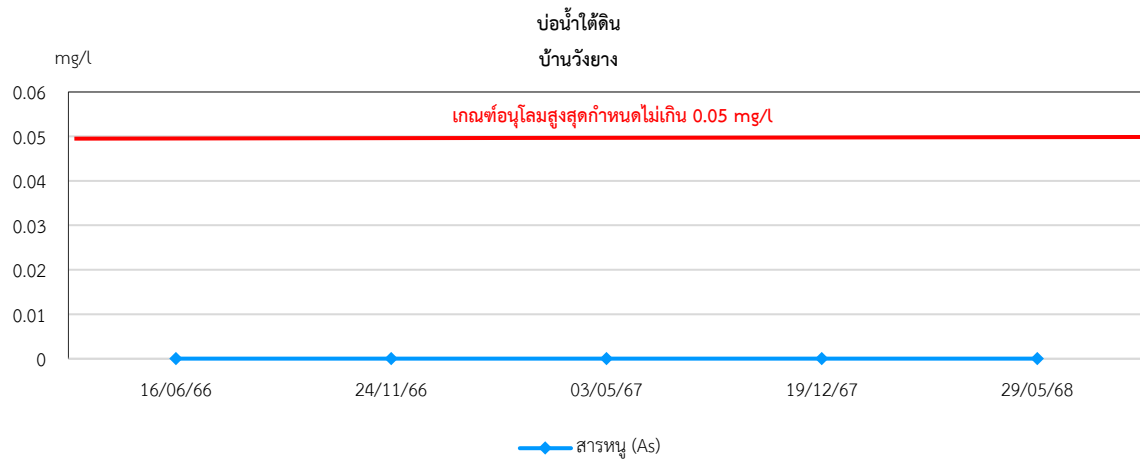
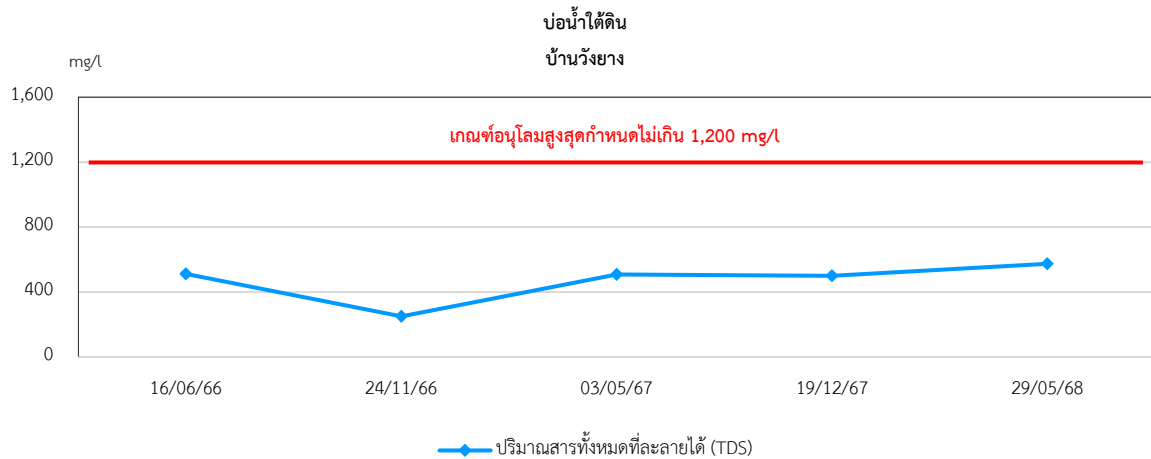
กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



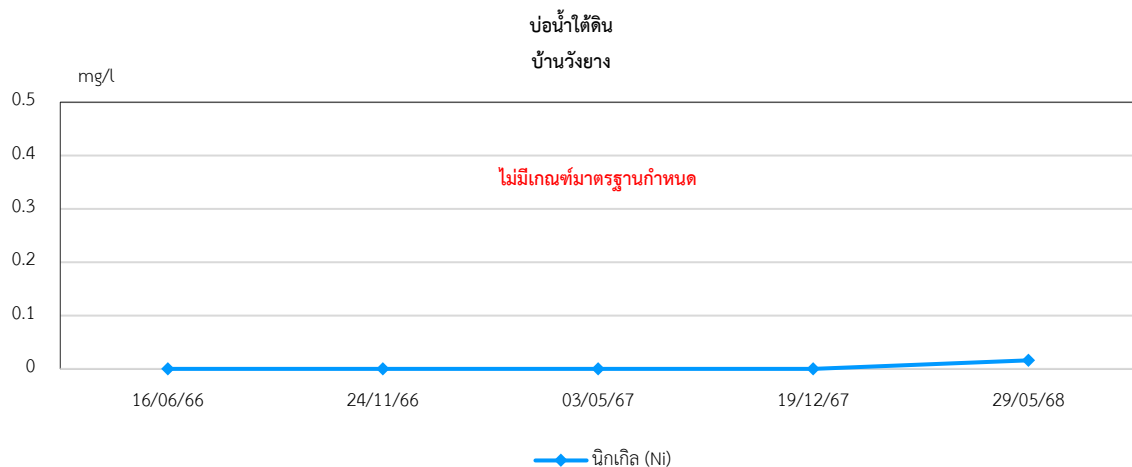
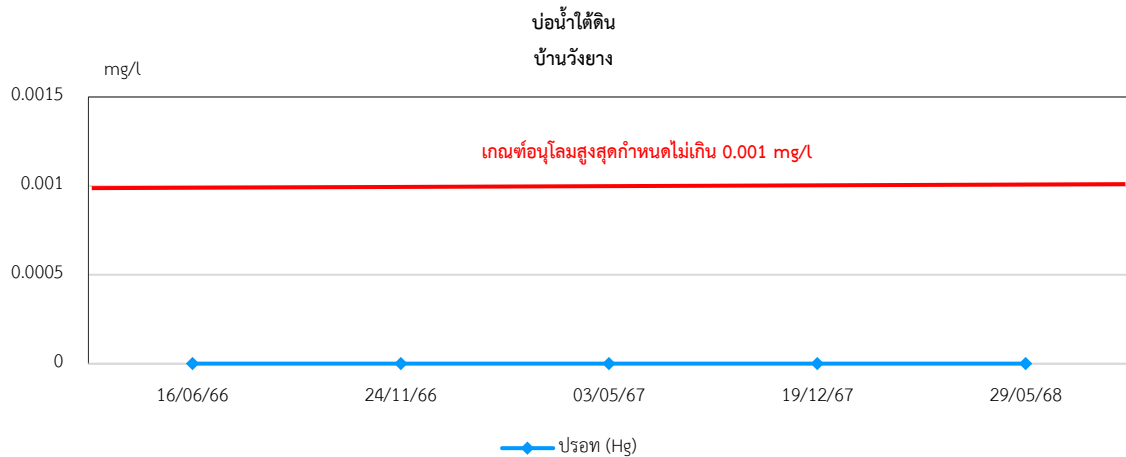
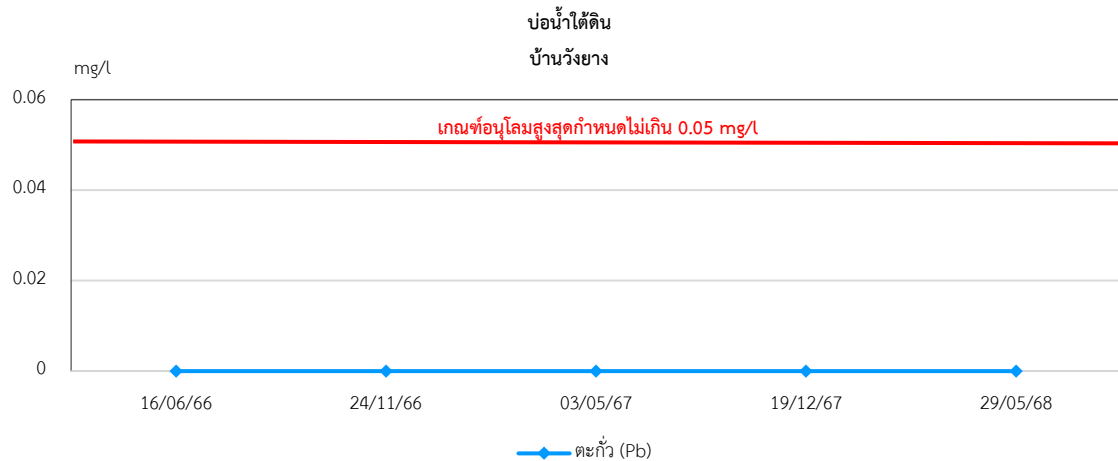
กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



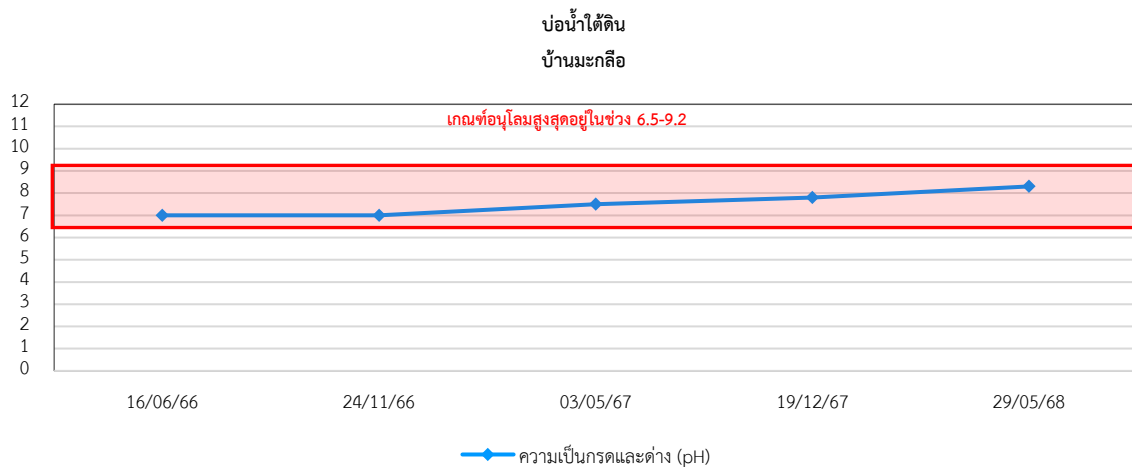
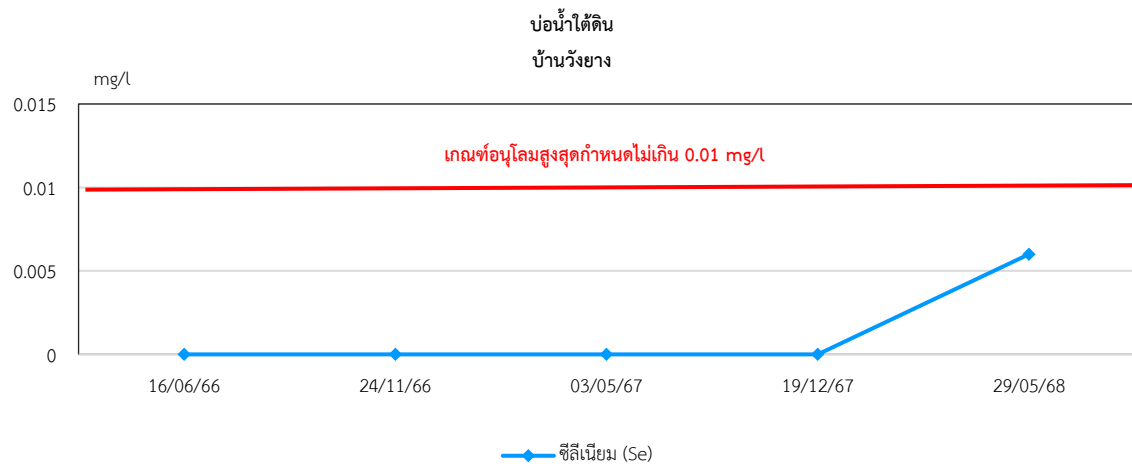
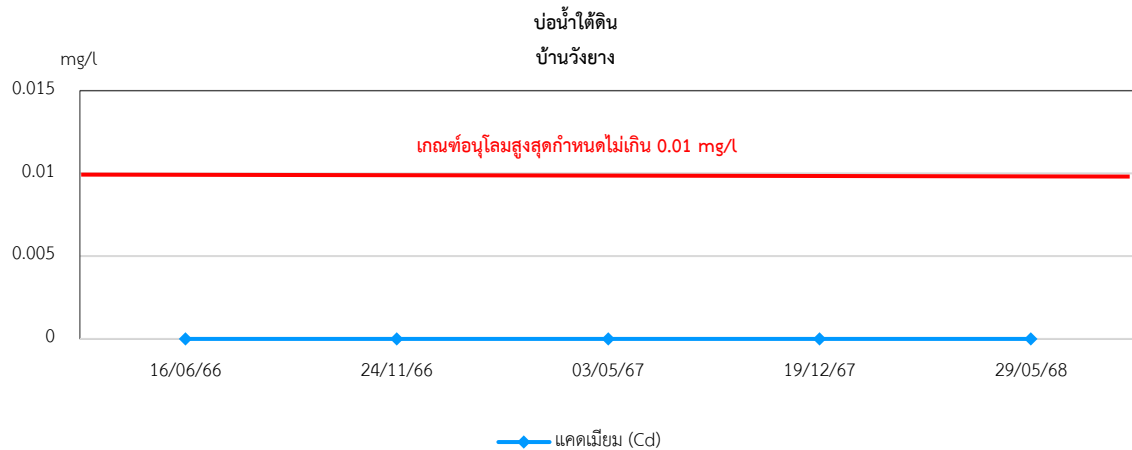
กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



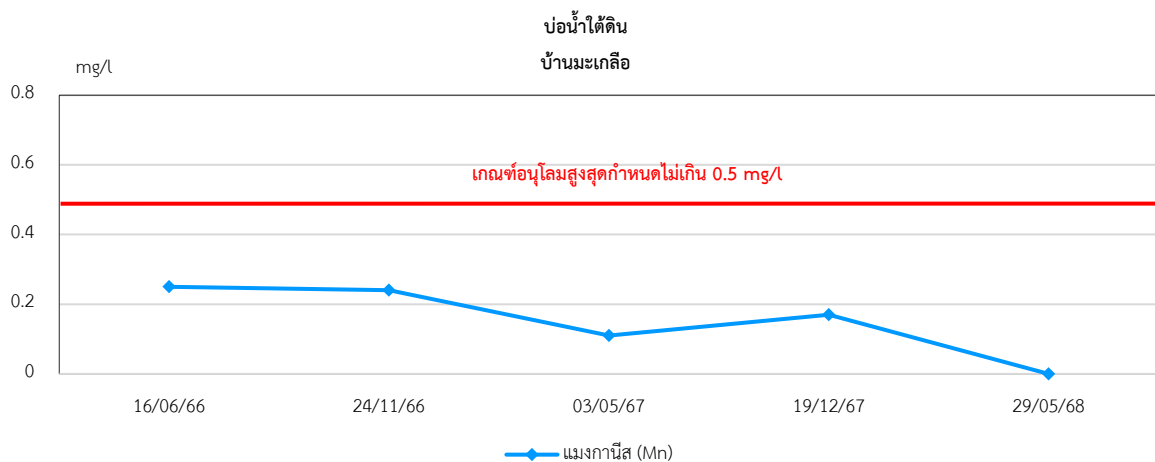
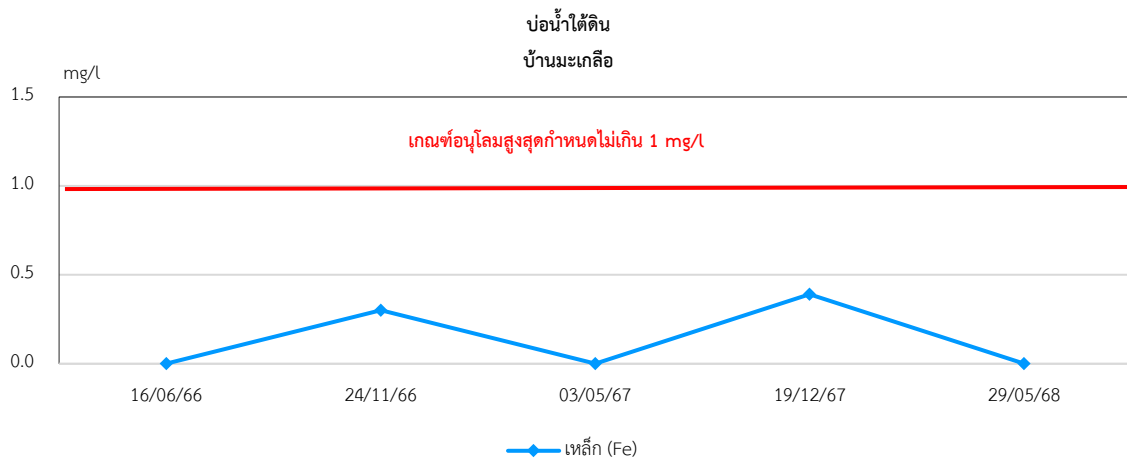
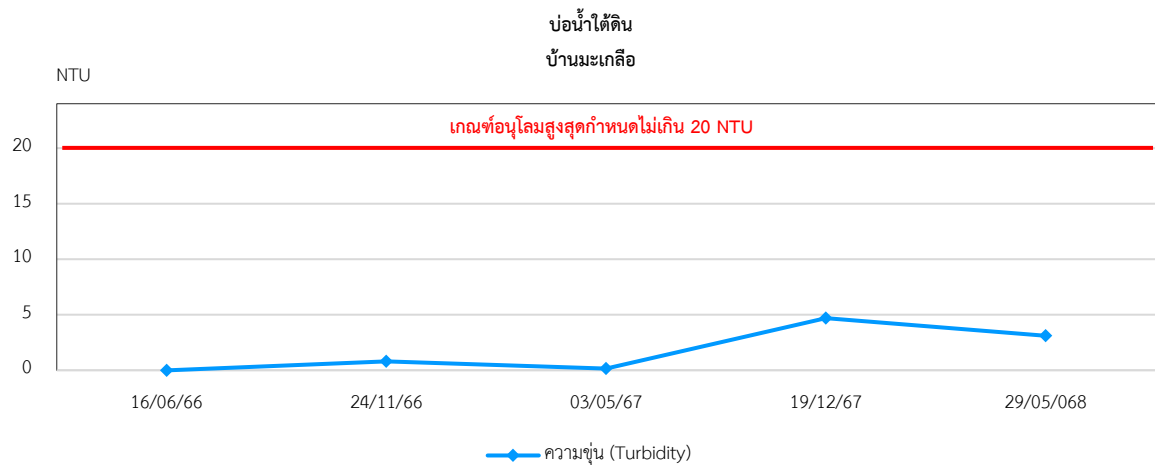
กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



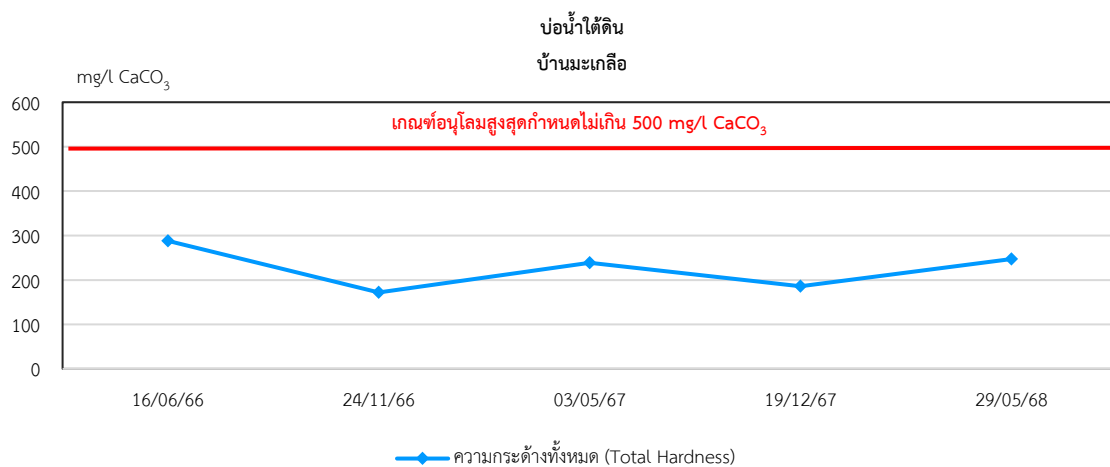
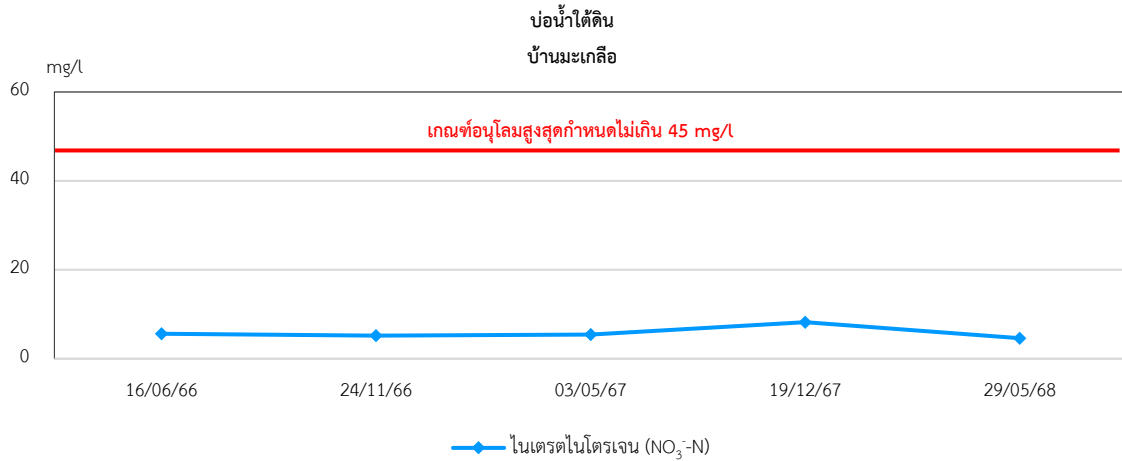
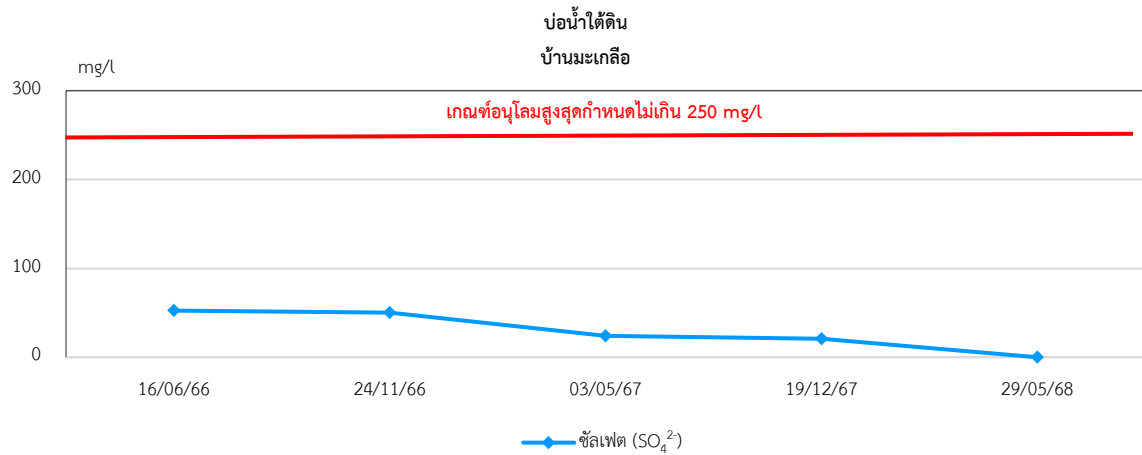
กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



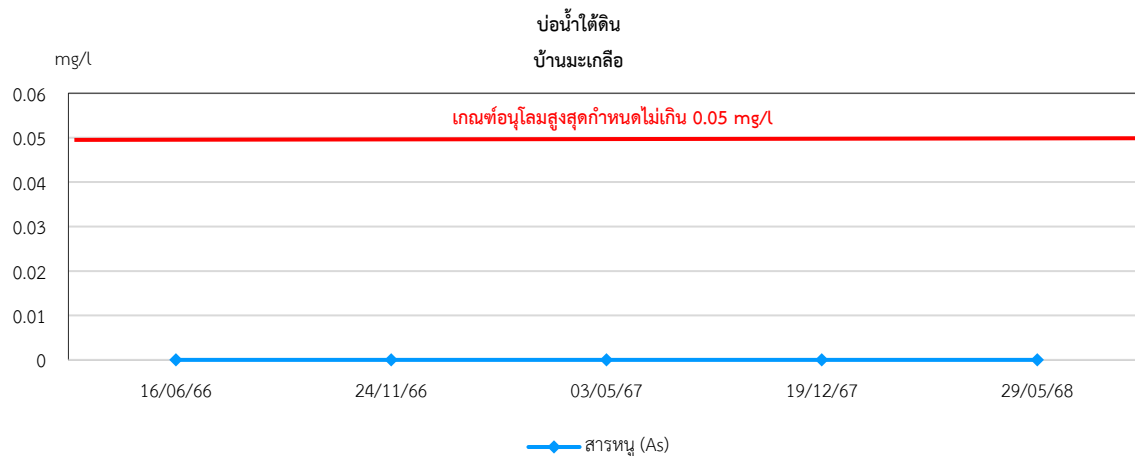
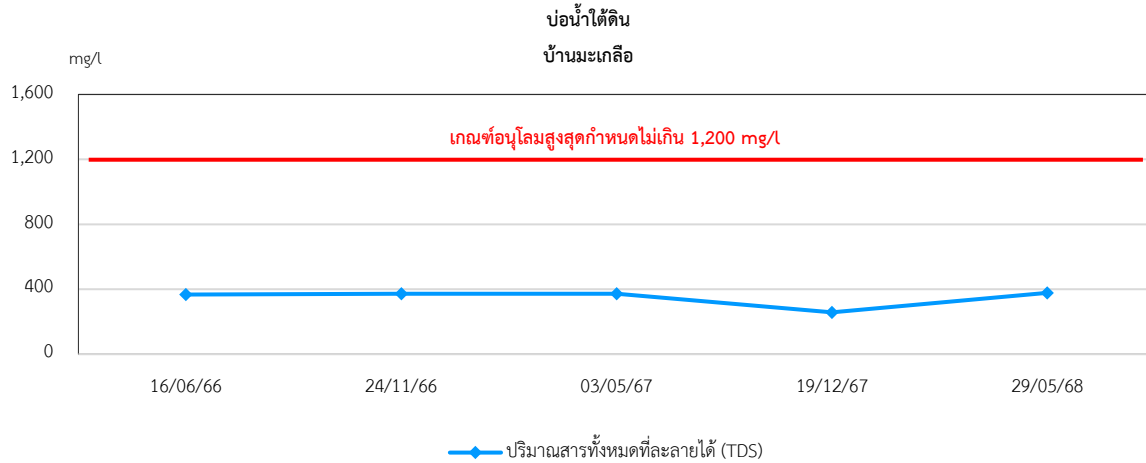
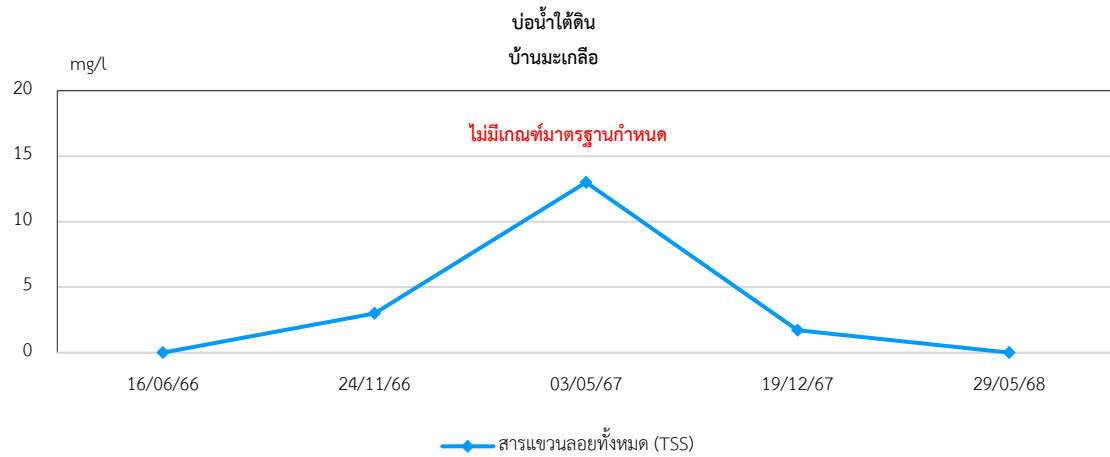
กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



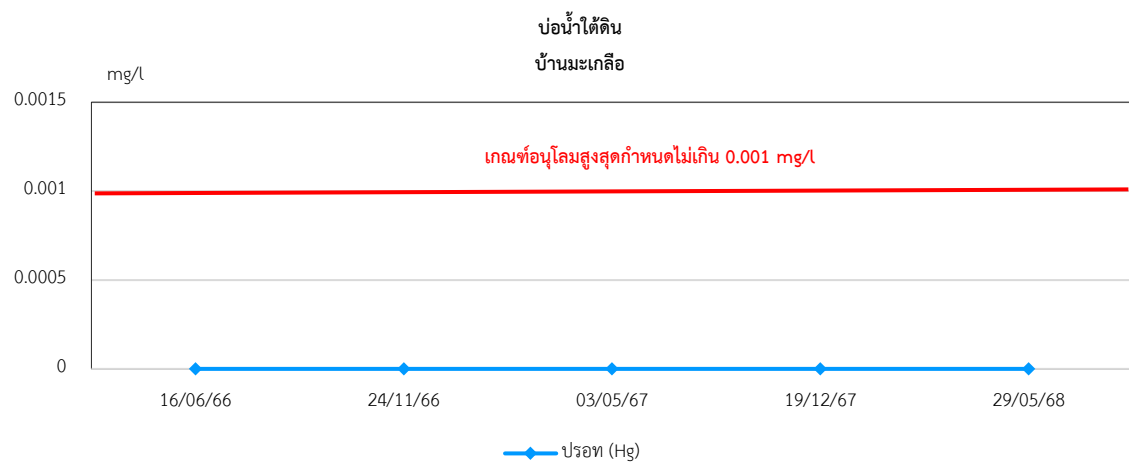
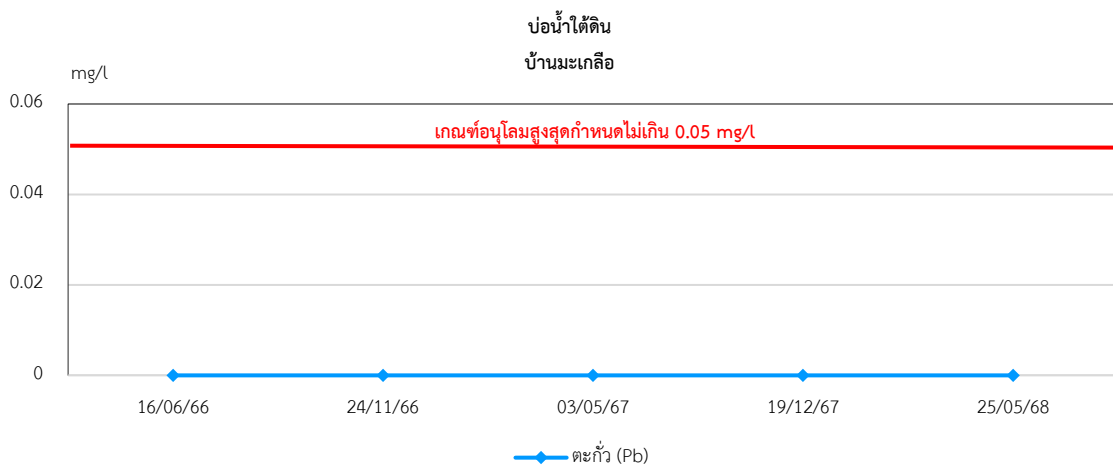
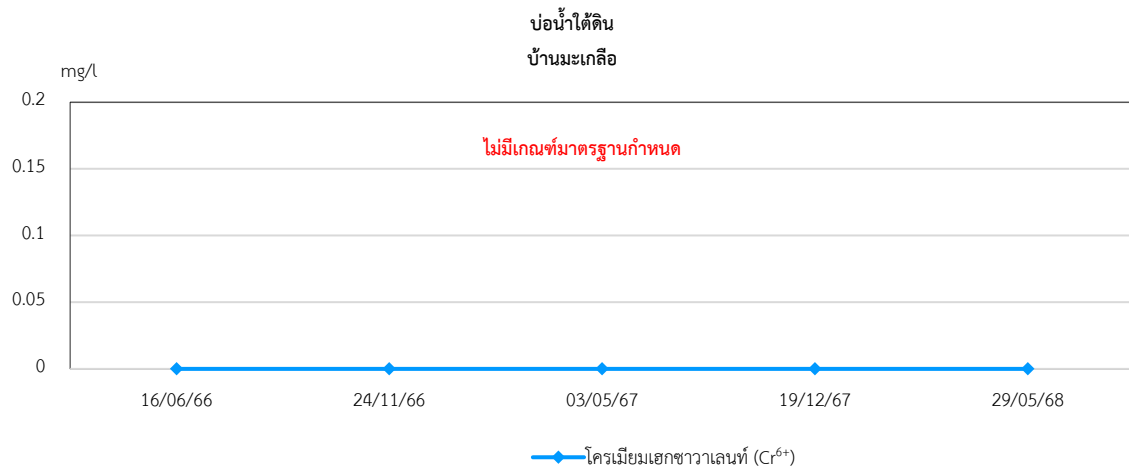
กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



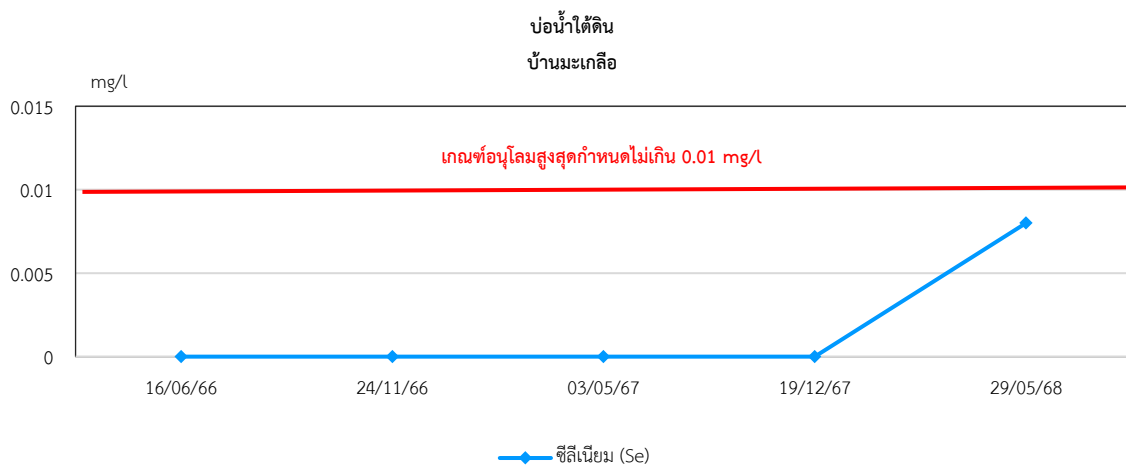
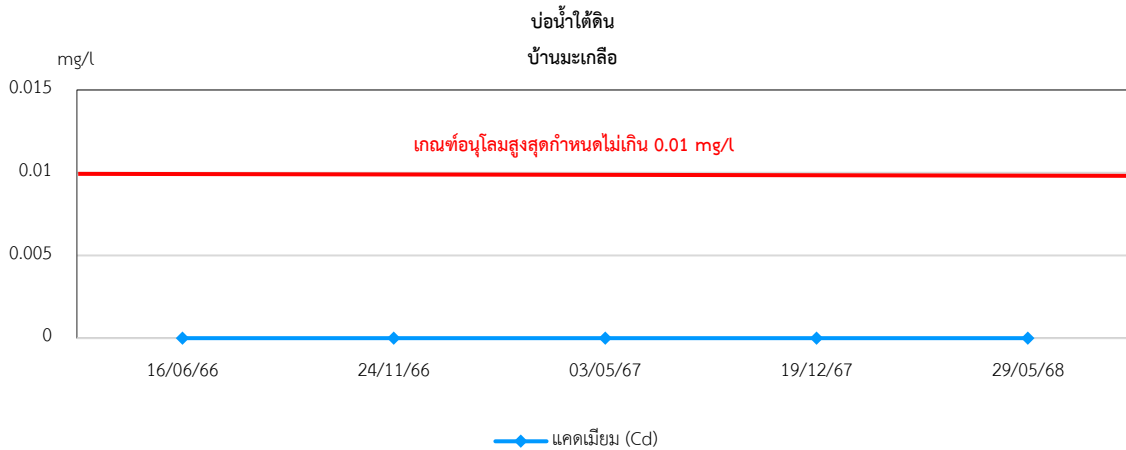
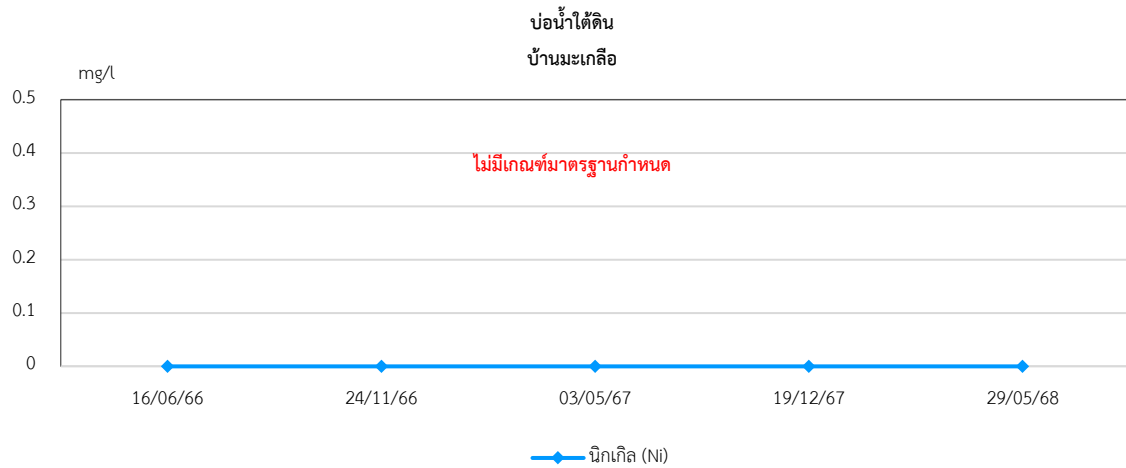
กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



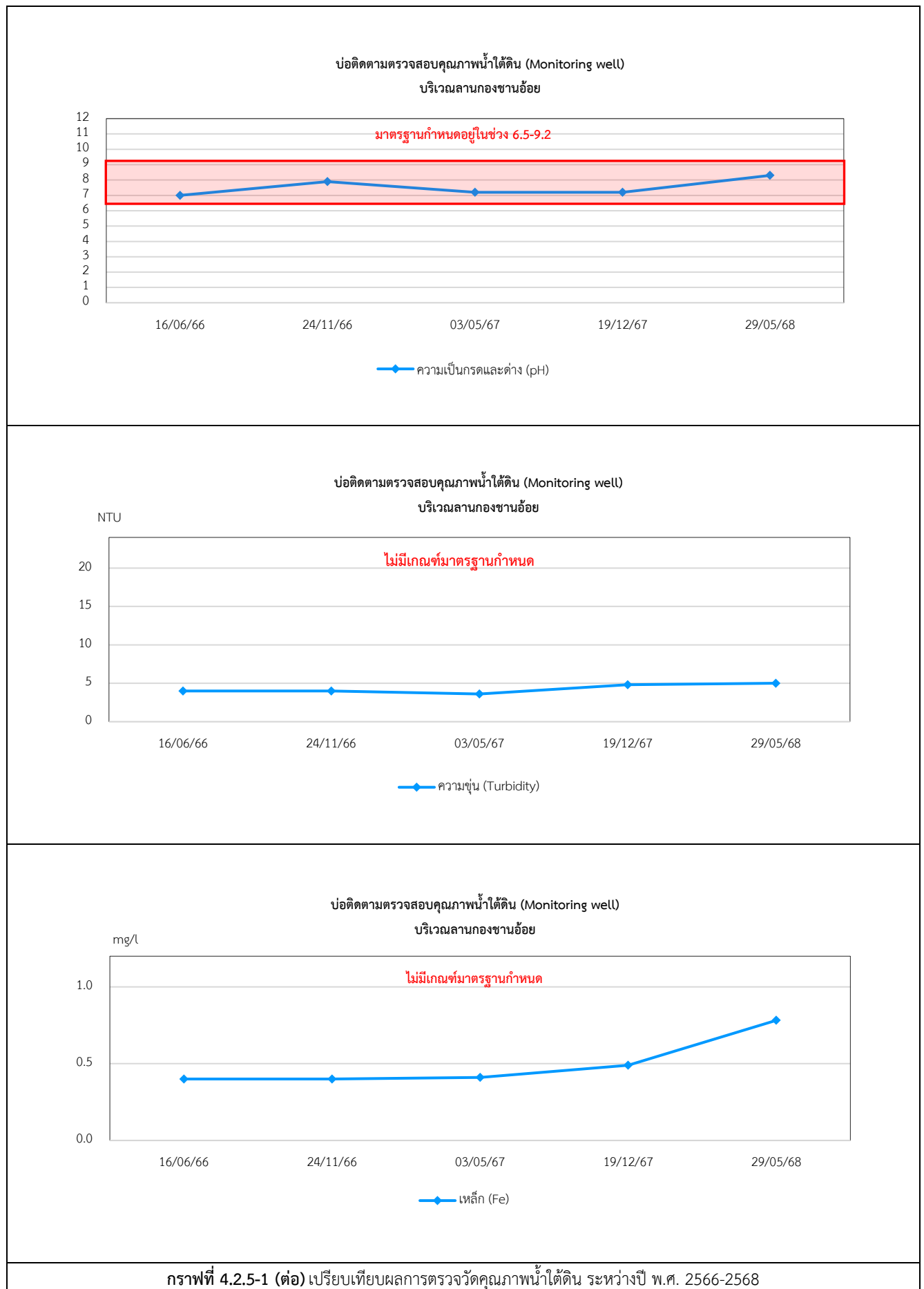
กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

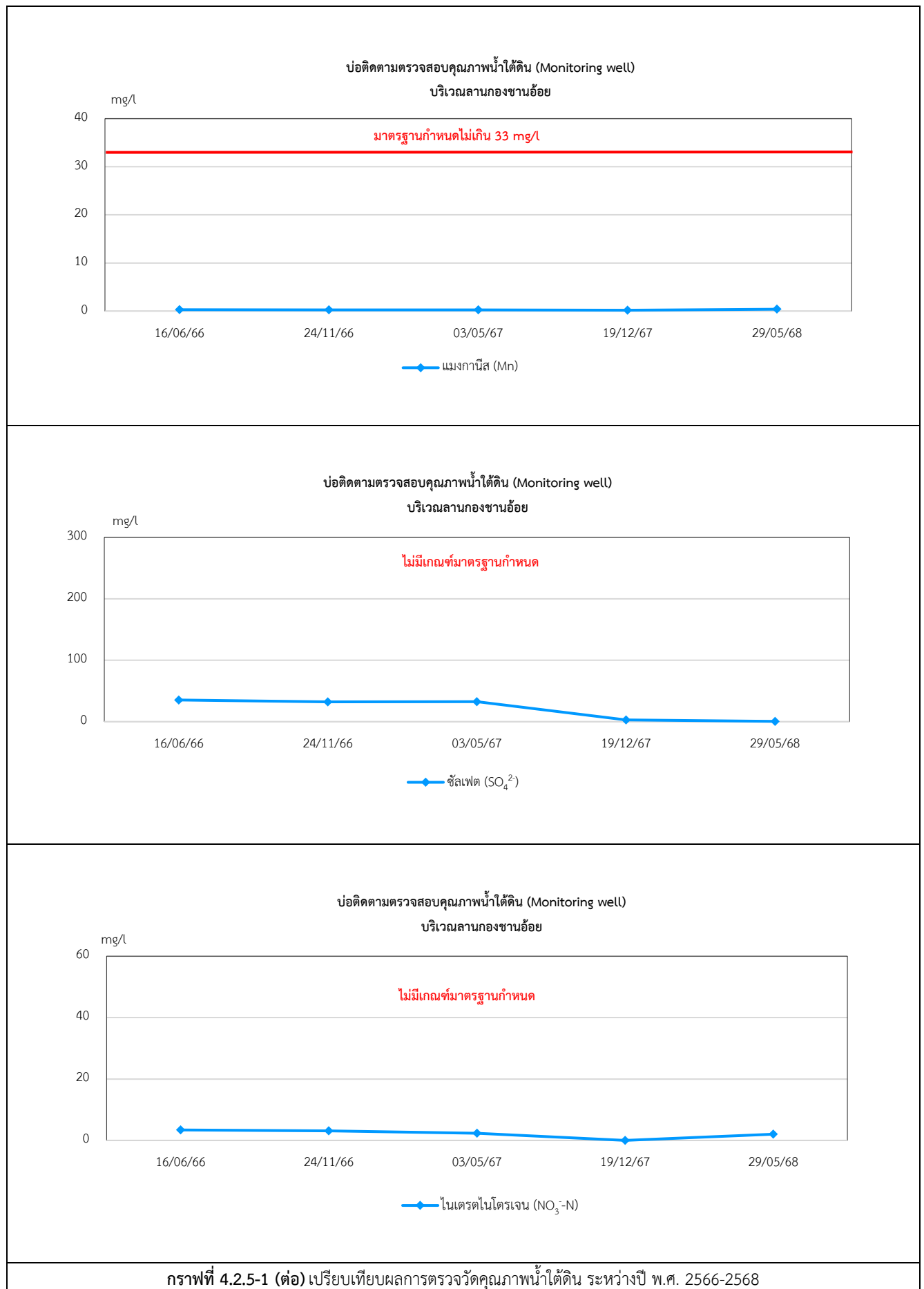


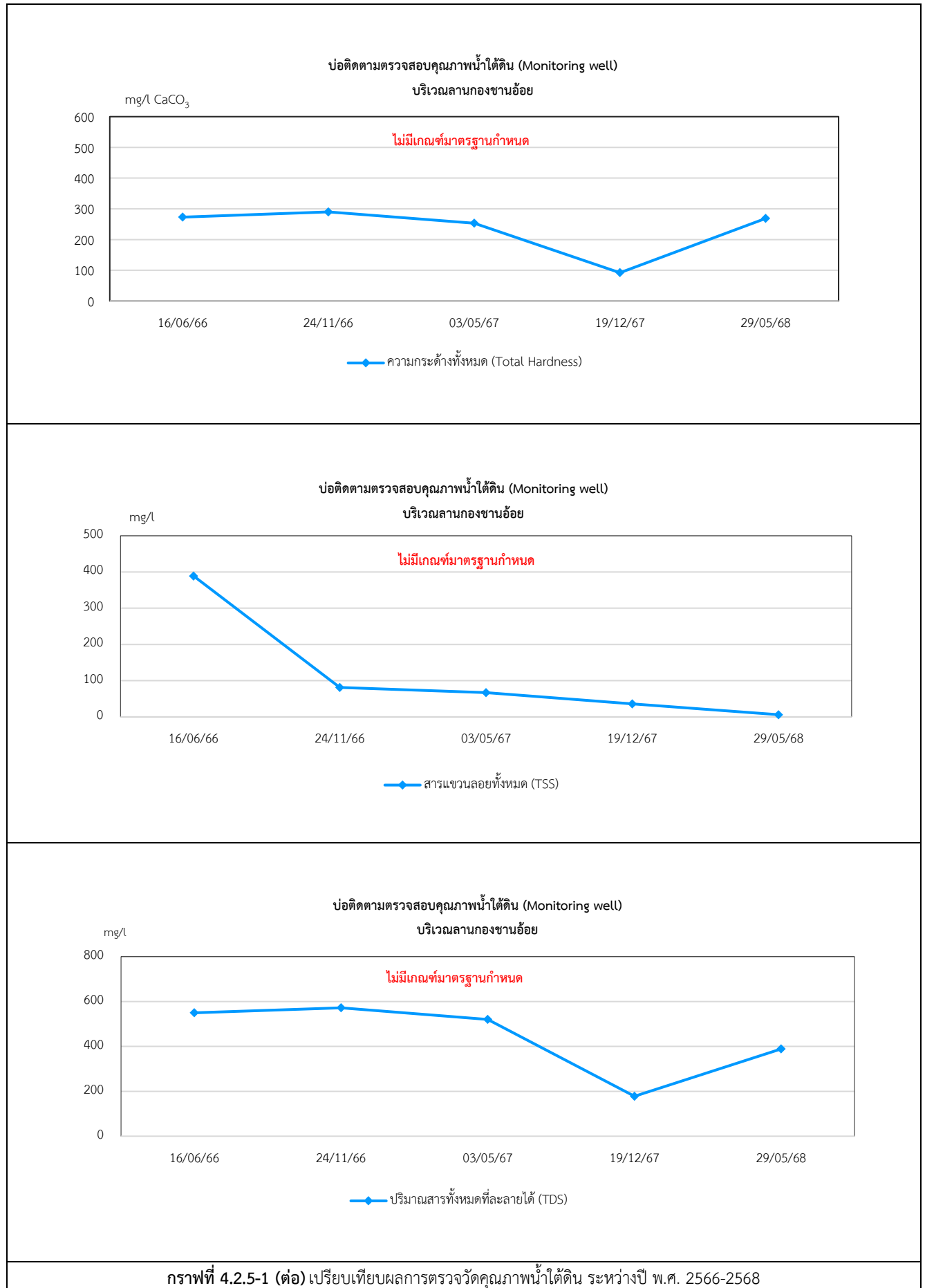
กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

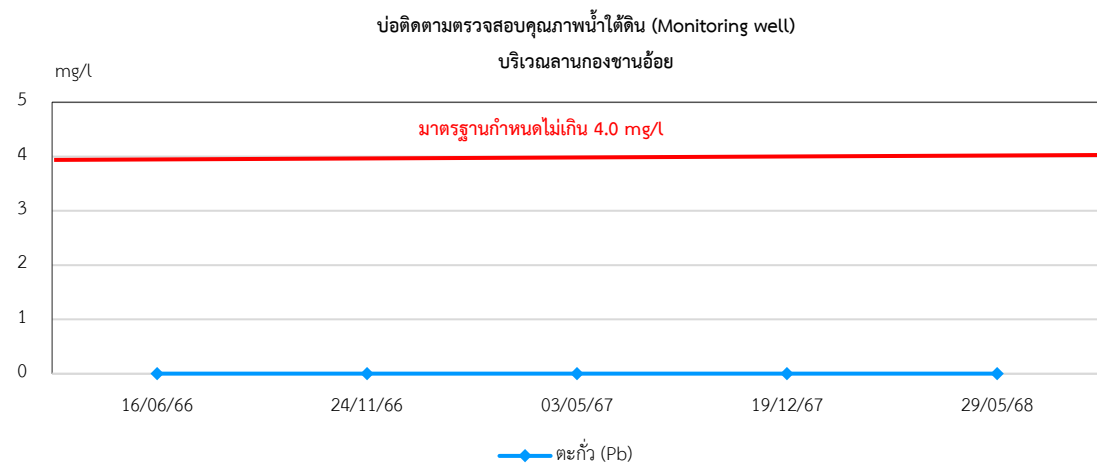
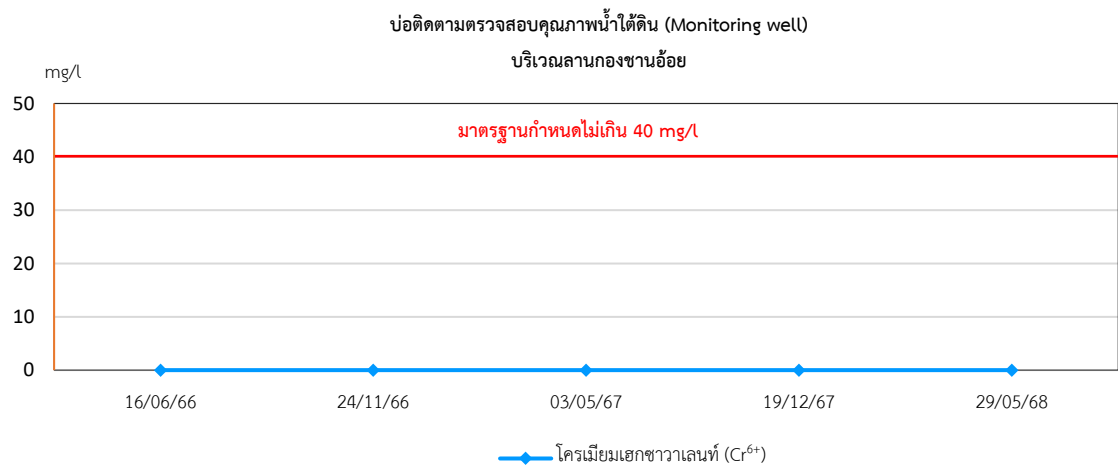
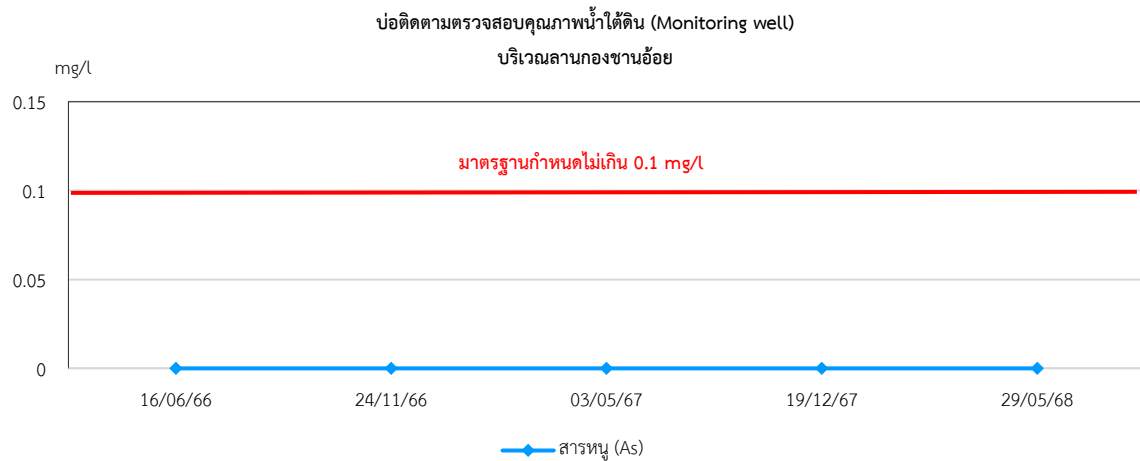


กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

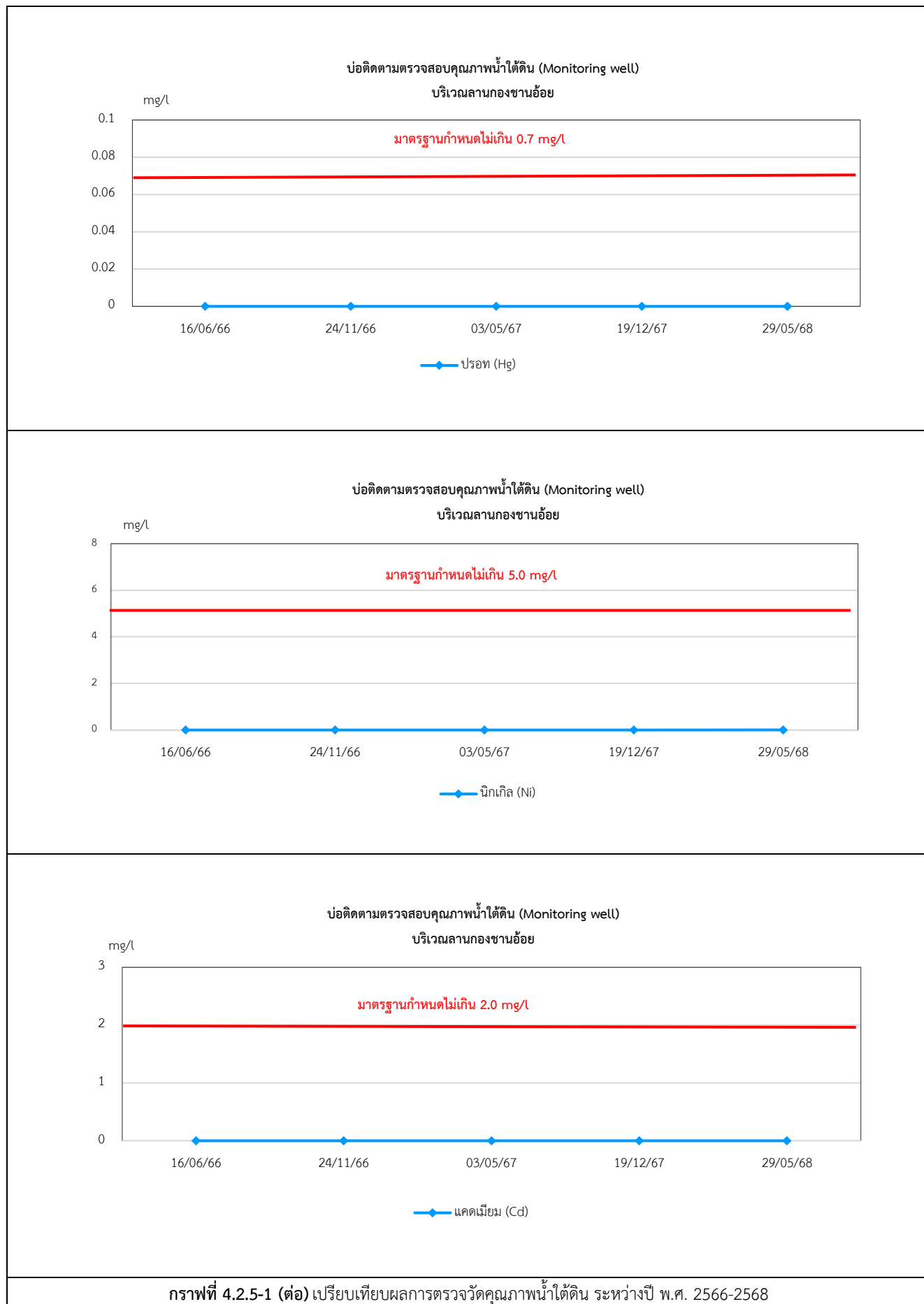


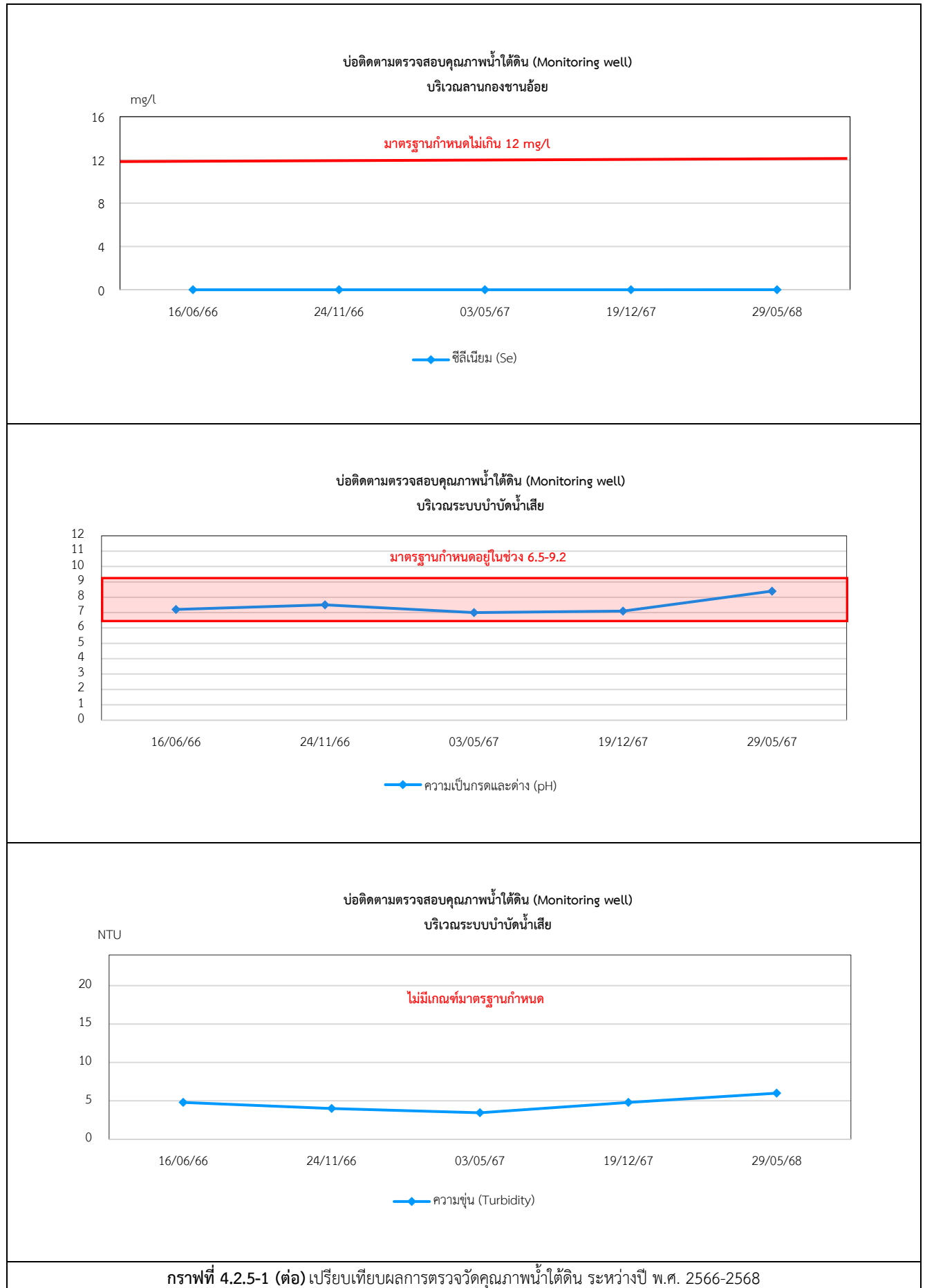


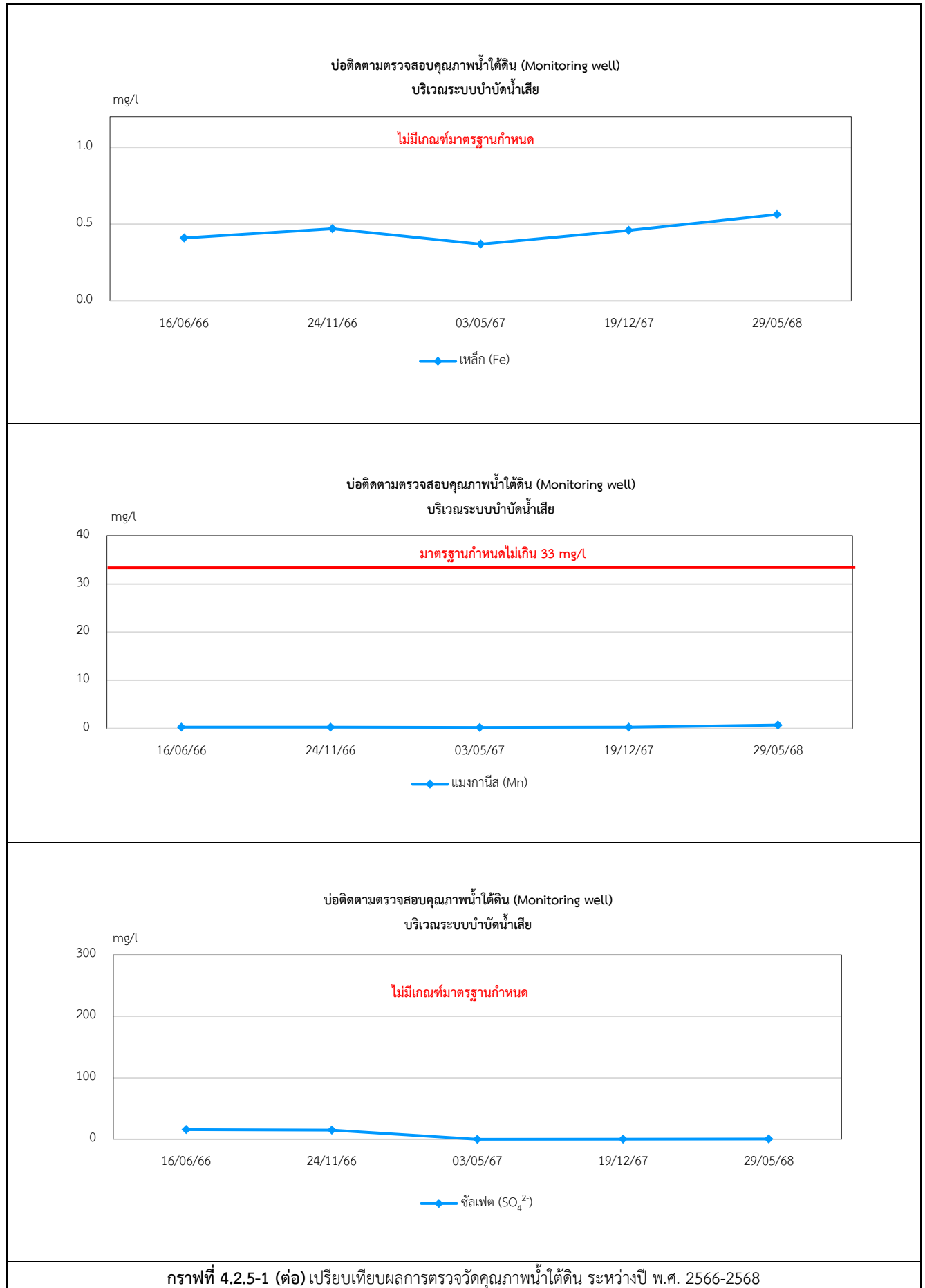




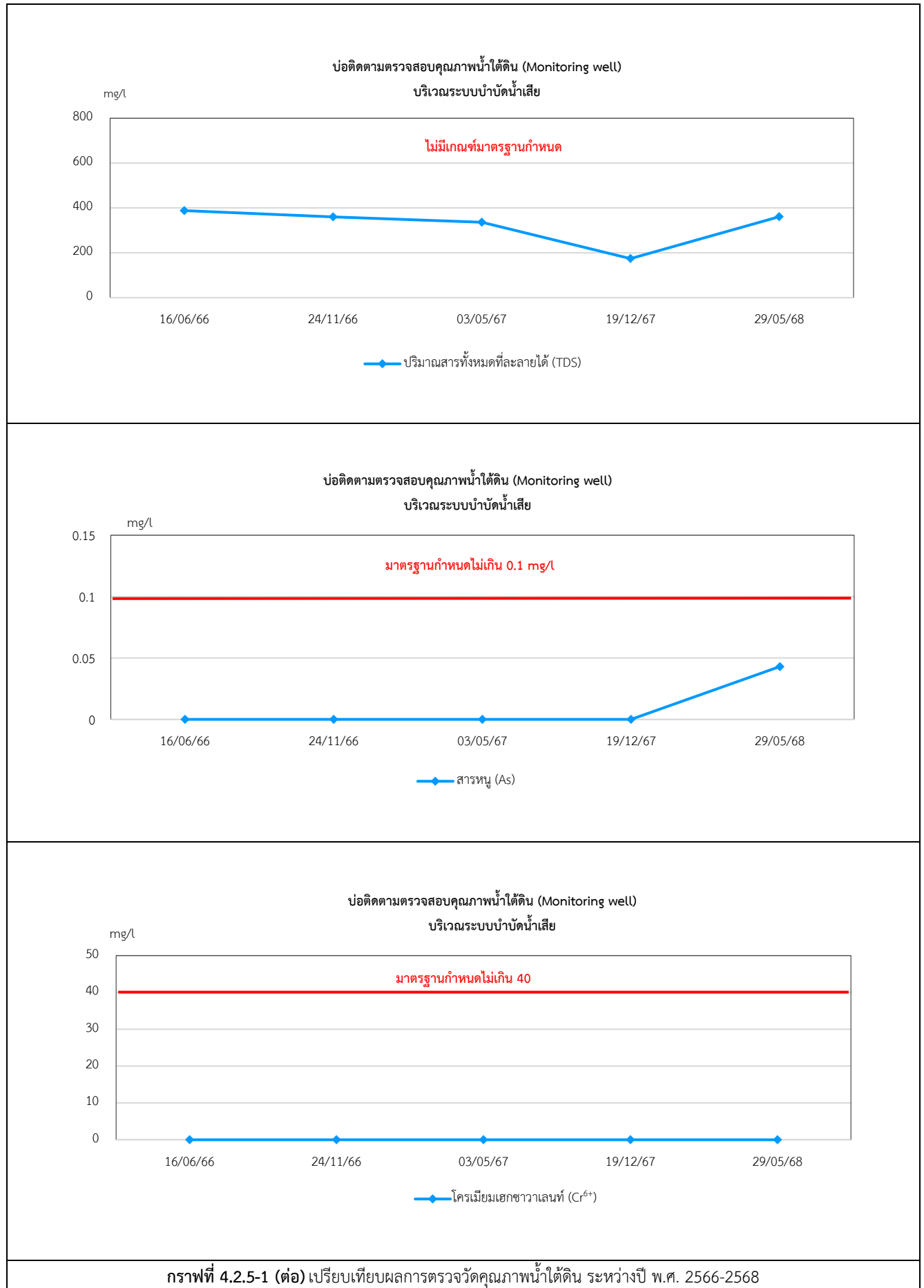
กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

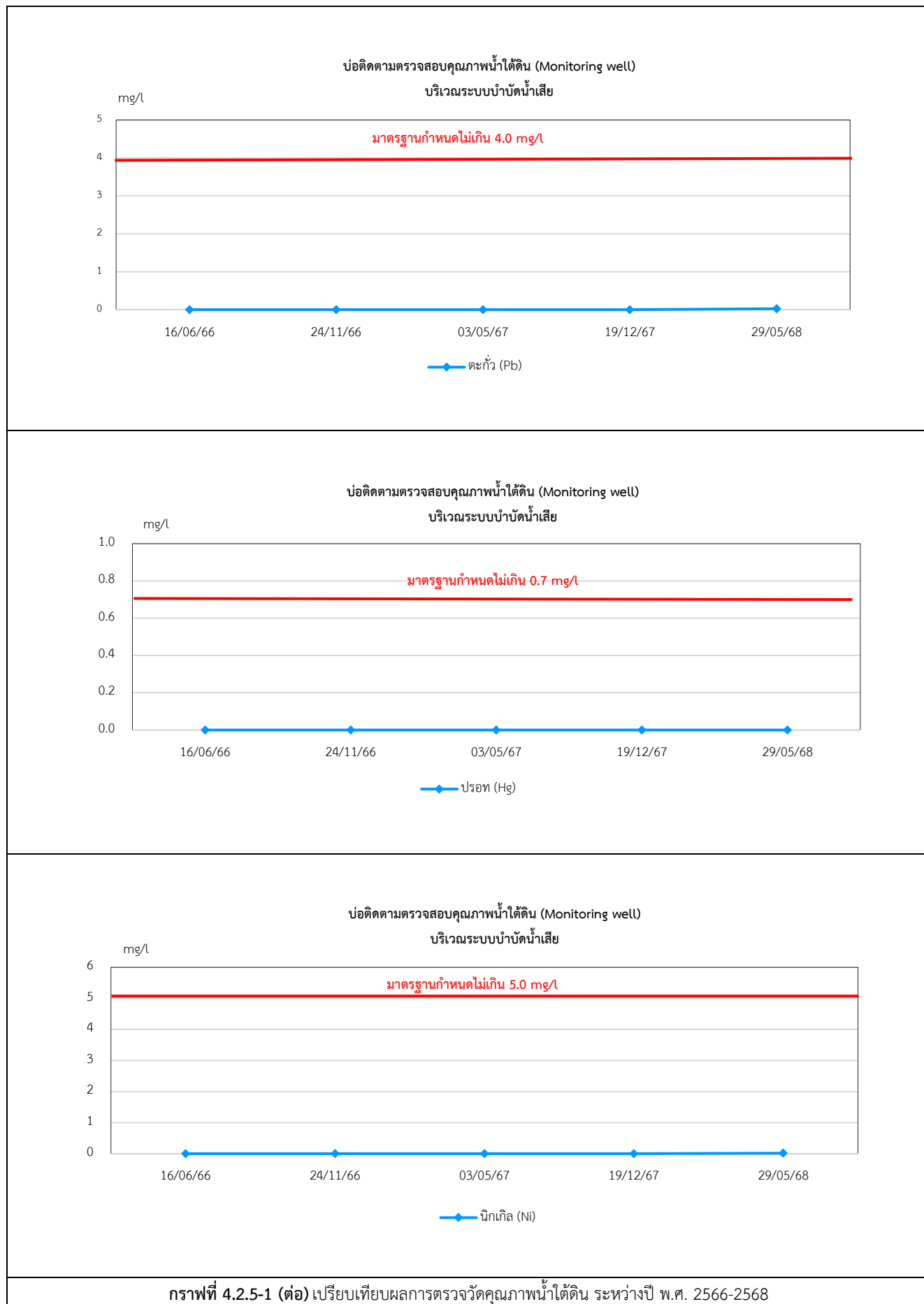


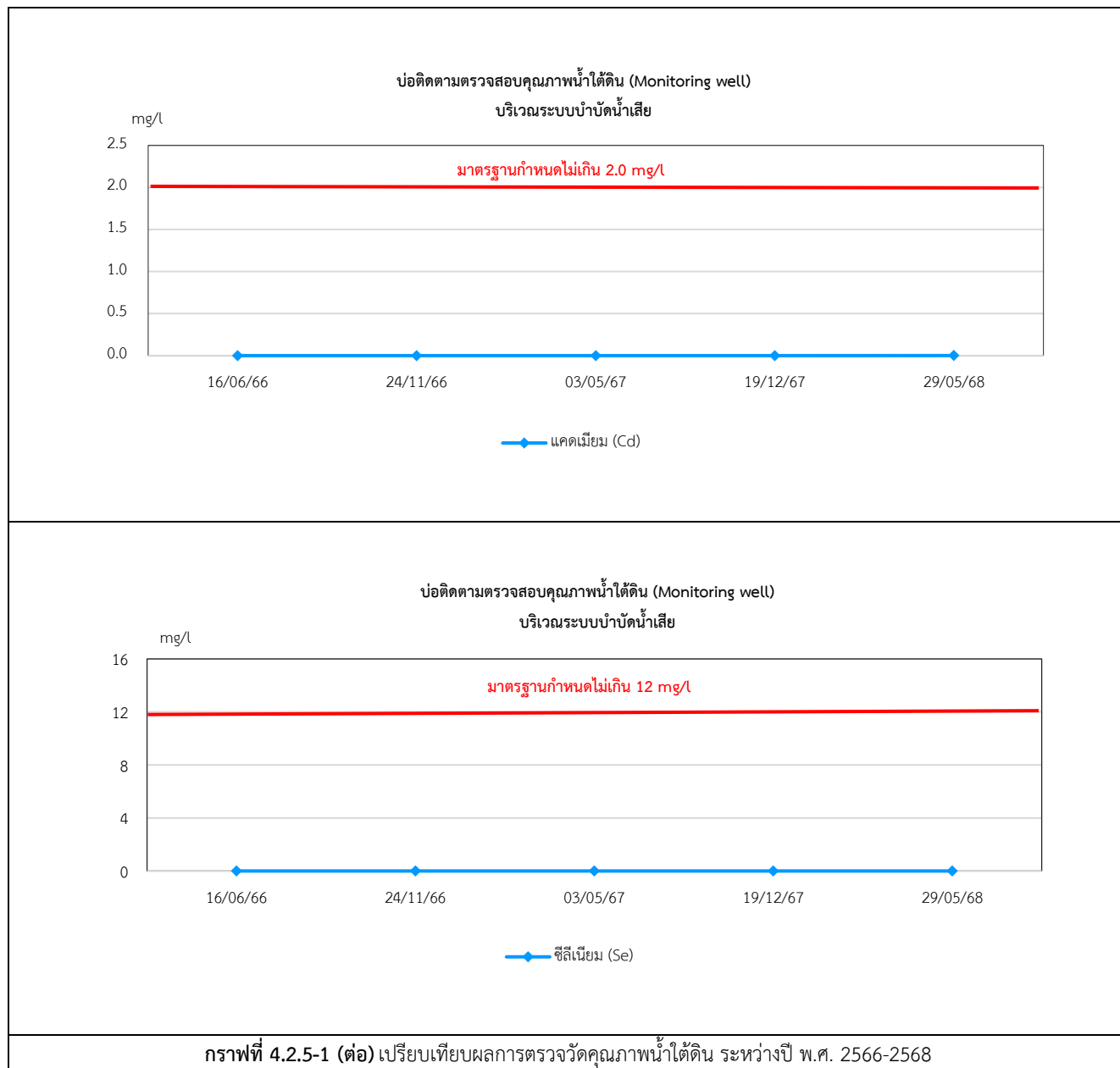












4.2.6 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพดิน ปีละ 3 ครั้ง แบ่งออกเป็นในฤดูหีบอ้อย 2 ครั้ง และฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง จำนวน 12 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อเก่า และบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมเป้าหมายที่จะนำเข้าไปใช้ในการปรับปรุงกายภาพของดินในพื้นที่ตำบลชุมตาบง ตำบลปางสวรรค์ อำเภอชุมตาบง ตำบลห้วยน้ำหอม ตำบลวังเมือง ตำบลวังม้า ตำบลมาบแก อำเภอลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์ และตำบลไผ่เขียว อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี (รูปที่ 4.2.6-1) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, SAR, Conductivity, As, Cd, Cr⁶⁺, Pb, Mn, Hg, Ni และ Se

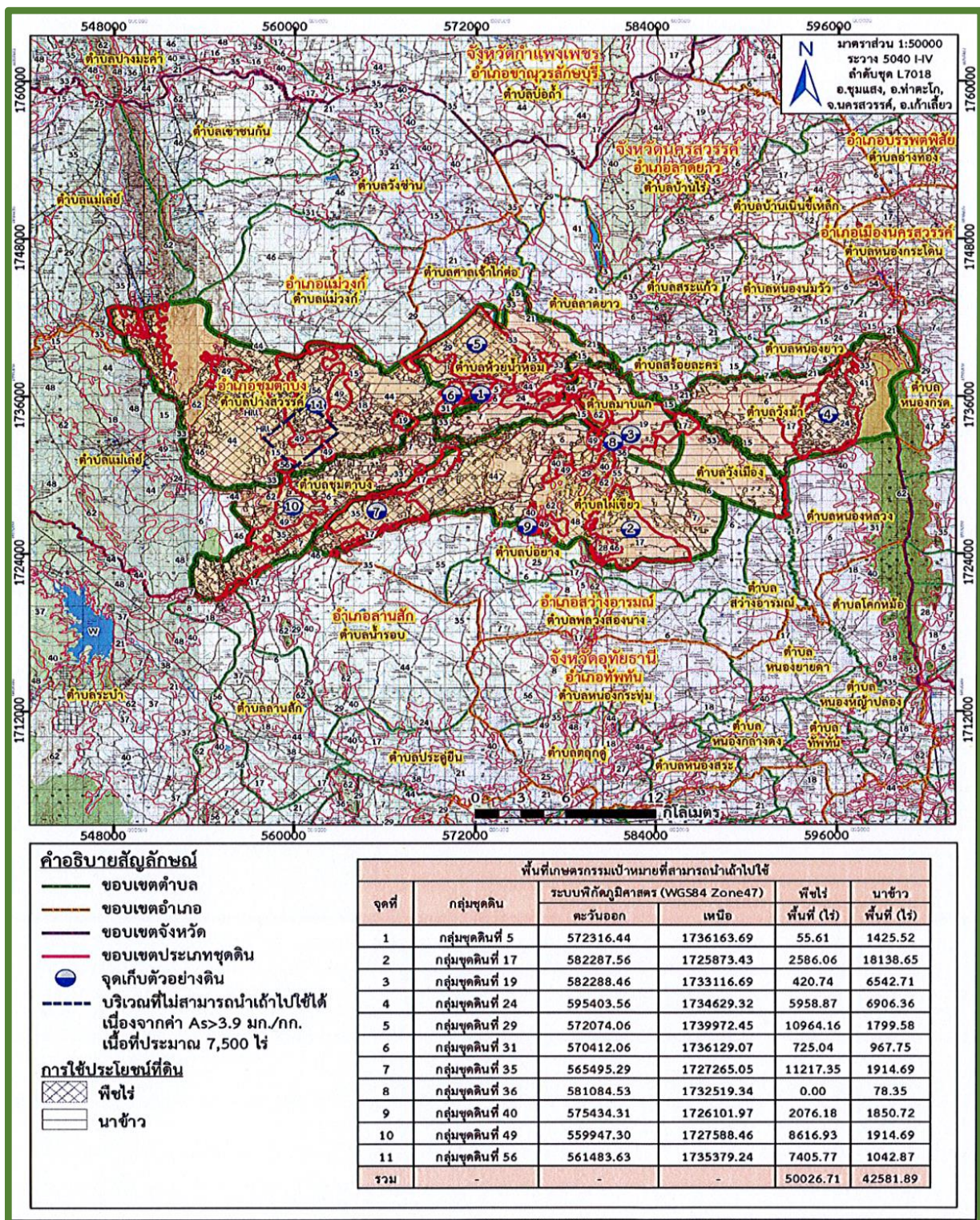
1) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567 ซึ่งไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงาน ดังนั้นโครงการจึงนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับนี้

สำหรับการติดตามตรวจสอบช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการดำเนินการจัดเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2568 และวันที่ 29 เมษายน 2568 บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมเป้าหมายที่จะนำเข้าไปใช้ในการปรับปรุงกายภาพของดิน จำนวน 11 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมเป้าหมายที่จะนำเข้าไปใช้ในการปรับปรุงกายภาพของดินในพื้นที่ตำบลชุมตาบง ตำบลปางสวรรค์ อำเภอชุมตาบง ตำบลห้วยน้ำหอม ตำบลวังเมือง ตำบลวังม้า ตำบลมาบแก อำเภอลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์ และตำบลไผ่เขียว อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี ส่วนบริเวณบ่อเก่า ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากโครงการชะลอการก่อสร้างบ่อเก่า (ทางโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินงานศึกษาข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเรื่องบ่อเก่า) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.6-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 11 สถานี บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมเป้าหมายที่จะนำเข้าไปใช้ในการปรับปรุงกายภาพของดินในพื้นที่ตำบลชุมตาบง ตำบลปางสวรรค์ อำเภอชุมตาบง ตำบลห้วยน้ำหอม ตำบลวังเมือง ตำบลวังม้า ตำบลมาบแก อำเภอลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์ และตำบลไผ่เขียว อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังแสดงดังตารางที่ 4.2.6-2 และกราฟที่ 4.2.6-1



รูปที่ 4.2.6-1 จุดตรวจวัดคุณภาพดิน

ตารางที่ 4.2.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

| พื้นที่ตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------|--------------|------------|-------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | pH (-) | SAR (-) | Conductivity (µs/cm) | As (mg/kg) | Cd (mg/kg) | Cr ⁶⁺ (mg/kg) | Pb (mg/kg) | Mn (mg/kg) | Hg (mg/kg) | Ni (mg/kg) | Se (mg/kg) |
| จุดที่ 1 กลุ่มชุดดินที่ 5 | 23/12/67 | 6.8 | 0.11 | 32 | 0.77 | 0.30 | 2.8 | 9.4 | 47.3 | 0.0052 | 10.0 | 2.0 |
| | 10/02/68 | 6.9 | 0.045 | 59 | <0.001 | 0.660 | 0.42 | 6.022 | 314.306 | <0.0002 | 10.024 | <0.001 |
| | 29/04/68 | 7.1 | 0.041 | 90 | <0.001 | 0.500 | 3.14 | 5.179 | 101.270 | <0.0002 | 6.459 | 0.740 |
| จุดที่ 2 กลุ่มชุดดินที่ 17 | 23/12/67 | 7.5 | 0.14 | 98 | 1.2 | 4.0 | 1.7 | 8.3 | 279 | 0.0036 | 4.0 | 1.7 |
| | 10/02/68 | 7.6 | 0.013 | 136 | <0.001 | 0.920 | 0.32 | 18.456 | 169.126 | <0.0002 | 9.558 | <0.001 |
| | 29/04/68 | 7.7 | 0.031 | 160 | <0.001 | 0.170 | 0.49 | 4.190 | 162.324 | <0.0002 | 2.490 | <0.001 |
| จุดที่ 3 กลุ่มชุดดินที่ 19 | 23/12/67 | 6.5 | 0.21 | 10 | 2.5 | 0.74 | 0.89 | 6.1 | 126 | 0.0482 | 0.81 | 2.4 |
| | 11/02/68 | 7.0 | 0.048 | 58 | 0.819 | 0.440 | 0.68 | 6.135 | 225.580 | <0.0002 | 3.697 | 10.572 |
| | 29/04/68 | 7.2 | 0.056 | 30 | <0.001 | 0.050 | <0.10 | 3.959 | 109.797 | <0.0002 | 0.890 | 0.510 |
| จุดที่ 4 กลุ่มชุดดินที่ 24 | 23/12/67 | 6.4 | 0.15 | 49 | 0.97 | 2.4 | 3.0 | 11.7 | 249 | 0.0063 | 6.7 | 1.5 |
| | 11/02/68 | 6.8 | 0.071 | 62 | <0.001 | 0.080 | 0.42 | 4.417 | 338.337 | <0.0002 | 1.639 | <0.001 |
| | 29/04/68 | 8.0 | 0.022 | 170 | <0.001 | 0.210 | <0.10 | 5.408 | 475.890 | <0.0002 | 4.928 | 1.110 |
| จุดที่ 5 กลุ่มชุดดินที่ 29 | 23/12/67 | 5.7 | 0.13 | 49 | 2.7 | 0.29 | 3.0 | 11.2 | 179 | 0.0014 | 6.5 | 2.0 |
| | 11/02/68 | 8.2 | 0.091 | 122 | <0.001 | 0.740 | 0.52 | 11.655 | 271.811 | <0.0002 | 8.297 | <0.001 |
| | 29/04/68 | 8.2 | 0.029 | 110 | <0.001 | 0.360 | <0.10 | 5.898 | 480.936 | <0.0002 | 6.248 | 1.110 |
| จุดที่ 6 กลุ่มชุดดินที่ 31 | 23/12/67 | 6.3 | 0.07 | 18 | 8.0 | 0.04 | 2.8 | 21.3 | 140 | 0.0030 | 10.4 | 1.7 |
| | 11/02/68 | 7.3 | 0.062 | 75 | <0.001 | 0.400 | 0.69 | 3.298 | 557.146 | <0.0002 | 7.555 | <0.001 |
| | 29/04/68 | 7.2 | 0.029 | 50 | <0.001 | 0.730 | 0.63 | 11.716 | 83.215 | <0.0002 | 5.658 | 3.509 |
| มาตรฐาน | | - | - | - | ≤25 | ≤762 | ≤212 | ≤800 | ≤19,640 | ≤263 | ≤5,205 | ≤4,380 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : วันที่ 23 ธันวาคม 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

วันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2568 และ 29 เมษายน 2568 ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

| พื้นที่ตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|--------------|------------|-------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | pH (-) | SAR (-) | Conductivity (µs/cm) | As (mg/kg) | Cd (mg/kg) | Cr ⁶⁺ (mg/kg) | Pb (mg/kg) | Mn (mg/kg) | Hg (mg/kg) | Ni (mg/kg) | Se (mg/kg) |
| จุดที่ 7 กลุ่มชุดดินที่ 35 | 23/12/67 | 6.0 | 0.05 | 34 | 21.5 | 0.55 | 3.6 | 38.0 | 178 | 0.0031 | 10.9 | 2.7 |
| | 11/02/68 | 7.1 | 0.015 | 102 | 11.393 | 1.639 | 0.45 | 27.823 | 211.613 | <0.0002 | 8.315 | <0.001 |
| | 29/04/68 | 6.7 | 0.032 | 50 | 3.094 | 0.670 | 0.07 | 12.456 | 73.865 | <0.0002 | 4.239 | <0.001 |
| จุดที่ 8 กลุ่มชุดดินที่ 36 | 23/12/67 | 6.3 | 0.13 | 44 | 5.6 | <0.003 | 2.2 | 8.5 | 67.6 | <0.0005 | 8.0 | 1.3 |
| | 11/02/68 | 7.5 | 0.069 | 114 | 3.297 | 0.080 | 1.18 | 5.035 | 122.517 | <0.0002 | <0.002 | <0.001 |
| | 29/04/68 | 7.0 | 0.075 | 40 | <0.001 | 0.230 | 0.25 | 2.740 | 29.317 | <0.0002 | 3.940 | 0.160 |
| จุดที่ 9 กลุ่มชุดดินที่ 40 | 23/12/67 | 6.9 | 0.05 | 94 | 14.2 | 0.20 | 1.9 | 45.7 | 262 | 0.0022 | 15.4 | 2.6 |
| | 11/02/68 | 7.2 | 0.086 | 62 | 8.317 | 0.840 | 1.60 | 3.818 | 95.122 | <0.0002 | 5.598 | 10.336 |
| | 29/04/68 | 6.5 | 0.056 | 60 | <0.001 | 0.610 | 1.11 | 4.899 | 50.110 | <0.0002 | 5.659 | 2.140 |
| จุดที่ 10 กลุ่มชุดดินที่ 49 | 23/12/67 | 6.9 | 0.03 | 52 | 2.0 | 0.54 | 2.7 | 4.6 | 137 | 0.0041 | 2.0 | 1.8 |
| | 11/02/68 | 7.0 | 0.122 | 39 | 5.080 | 1.580 | <0.10 | 17.980 | 168.340 | <0.0002 | 8.400 | <0.001 |
| | 29/04/68 | 7.5 | 0.038 | 90 | <0.001 | 0.040 | 0.31 | 0.515 | 34.730 | <0.0002 | 0.690 | 3.720 |
| จุดที่ 11 กลุ่มชุดดินที่ 56 | 23/12/68 | 6.4 | 0.15 | 20 | 3.2 | 0.03 | 1.6 | 6.3 | 102 | 0.0027 | 1.3 | 2.0 |
| | 11/02/68 | 6.8 | 0.049 | 37 | 6.346 | 0.280 | 3.10 | <0.042 | 114.391 | <0.0002 | <0.002 | <0.001 |
| | 29/04/68 | 6.7 | 0.066 | 30 | <0.001 | 0.040 | <0.10 | 0.760 | 39.678 | <0.0002 | 0.320 | 1.684 |
| มาตรฐาน | | - | - | - | ≤25 | ≤762 | ≤212 | ≤800 | ≤19,640 | ≤263 | ≤5,205 | ≤4,380 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : วันที่ 23 ธันวาคม 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

วันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2568 และ 29 เมษายน 2568 ตรวจวัดโดยบริษัท ทيوبส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| พื้นที่ตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------|--------------|------------|-------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | pH (-) | SAR (-) | Conductivity (µs/cm) | As (mg/kg) | Cd (mg/kg) | Cr ⁶⁺ (mg/kg) | Pb (mg/kg) | Mn (mg/kg) | Hg (mg/kg) | Ni (mg/kg) | Se (mg/kg) |
| จุดที่ 1 กลุ่มชุดดินที่ 5 | 24/02/66 | 5.6 | 0.13 | 65 | 1.7 | <0.015 | 6.3 | 6.0 | 1.7 | <0.0005 | 111.8 | <0.01 |
| | 16/06/66 | 5.8 | 0.07 | 83 | 1.6 | <0.015 | 5.5 | 5.1 | 287.0 | <0.0005 | 5.0 | 0.25 |
| | 27/12/66 | 7.6 | 0.23 | 37 | <0.01 | 0.13 | 10.4 | 5.6 | 199.4 | <0.0005 | 4.4 | 0.09 |
| | 10/02/67 | 6.1 | 0.25 | 96 | 1.7 | 1.1 | 4.0 | 8.5 | 244 | <0.0005 | 7.5 | 0.05 |
| | 3/05/67 | 7.2 | 0.54 | 308 | <0.01 | <0.003 | 7.5 | 9.1 | 313 | <0.0005 | 6.8 | 0.44 |
| | 23/12/67 | 6.8 | 0.11 | 32 | 0.77 | 0.30 | 2.8 | 9.4 | 47.3 | 0.0052 | 10.0 | 2.0 |
| | 10/02/68 | 6.9 | 0.045 | 59 | <0.001 | 0.660 | 0.42 | 6.022 | 314.306 | <0.0002 | 10.024 | <0.001 |
| | 29/04/68 | 7.1 | 0.041 | 90 | <0.001 | 0.500 | 3.14 | 5.179 | 101.270 | <0.0002 | 6.459 | 0.740 |
| จุดที่ 2 กลุ่มชุดดินที่ 17 | 24/02/66 | 8.5 | 0.05 | 142 | 0.93 | 0.04 | 2.9 | 6.5 | 330.2 | <0.0005 | 2.0 | <0.01 |
| | 16/06/66 | 7.7 | 0.02 | 106 | 0.70 | <0.015 | 2.0 | 6.8 | 240.0 | <0.0005 | 2.2 | 0.17 |
| | 27/12/66 | 8.1 | 0.05 | 60 | <0.01 | 0.05 | 6.0 | 3.7 | 89.2 | <0.0005 | 1.2 | 0.04 |
| | 10/02/67 | 7.3 | 0.14 | 95 | 0.80 | 1.2 | 2.4 | 5.0 | 174 | 0.001 | 5.0 | 0.65 |
| | 3/05/67 | 6.5 | 0.03 | 38 | 1.2 | <0.003 | 6.2 | 5.2 | 113 | <0.0005 | <0.01 | <0.01 |
| | 23/12/67 | 7.5 | 0.14 | 98 | 1.2 | 4.0 | 1.7 | 8.3 | 279 | 0.0036 | 4.0 | 1.7 |
| | 10/02/68 | 7.6 | 0.013 | 136 | <0.001 | 0.920 | 0.32 | 18.456 | 169.126 | <0.0002 | 9.558 | <0.001 |
| | 29/04/68 | 7.7 | 0.031 | 160 | <0.001 | 0.170 | 0.49 | 4.190 | 162.324 | <0.0002 | 2.490 | <0.001 |
| จุดที่ 3 กลุ่มชุดดินที่ 19 | 24/02/66 | 6.1 | 0.05 | 12 | 0.17 | <0.015 | 1.9 | 2.1 | 30.0 | <0.0005 | <0.03 | <0.01 |
| | 16/06/66 | 5.3 | 0.11 | 19 | <0.01 | <0.015 | 1.1 | 2.4 | 41.4 | <0.0005 | 4.0 | <0.01 |
| | 27/12/66 | 7.8 | 0.11 | 56 | <0.01 | 0.06 | 5.6 | 10.2 | 395.6 | <0.0005 | 2.0 | 0.20 |
| | 10/02/67 | 6.8 | 0.14 | 81 | 4.3 | 1.4 | 4.8 | 18.6 | 47.1 | 0.001 | 4.2 | <0.01 |
| | 3/05/67 | 6.4 | 0.03 | 16 | 0.61 | <0.003 | 5.9 | 4.9 | 114 | <0.0005 | <0.01 | 0.07 |
| | 23/12/67 | 6.5 | 0.21 | 10 | 2.5 | 0.74 | 0.89 | 6.1 | 126 | 0.0482 | 0.81 | 2.4 |
| | 11/02/68 | 7.0 | 0.048 | 58 | 0.819 | 0.440 | 0.68 | 6.135 | 225.580 | <0.0002 | 3.697 | 10.572 |
| | 29/04/68 | 7.2 | 0.056 | 30 | <0.001 | 0.050 | <0.10 | 3.959 | 109.797 | <0.0002 | 0.890 | 0.510 |
| มาตรฐาน | | - | - | - | ≤25 | ≤762 | ≤212 | ≤800 | ≤19,640 | ≤263 | ≤5,205 | ≤4,380 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ตารางที่ 4.2.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| พื้นที่ตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------|--------------|------------|-------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | pH (-) | SAR (-) | Conductivity (µs/cm) | As (mg/kg) | Cd (mg/kg) | Cr ⁶⁺ (mg/kg) | Pb (mg/kg) | Mn (mg/kg) | Hg (mg/kg) | Ni (mg/kg) | Se (mg/kg) |
| จุดที่ 4 กลุ่มชุดดินที่ 24 | 24/02/66 | 7.7 | 0.12 | 80 | 2.5 | 0.04 | 5.3 | 6.7 | 264.7 | <0.0005 | 1.4 | <0.01 |
| | 16/06/66 | 5.0 | 0.06 | 94 | 4.2 | <0.015 | 6.1 | 9.6 | 380.3 | <0.0005 | 3.5 | 0.19 |
| | 27/12/66 | 7.0 | 0.05 | 31 | 0.85 | 0.09 | 8.1 | 9.2 | 91.9 | <0.0005 | 2.0 | <0.01 |
| | 10/02/67 | 5.9 | 0.11 | 115 | 0.84 | 1.1 | 4.0 | 11.2 | 231 | <0.0005 | 12.4 | 0.54 |
| | 3/05/67 | 6.5 | 0.24 | 108 | 1.6 | <0.003 | 7.8 | 11.5 | 357 | <0.0005 | 1.8 | 0.36 |
| | 23/12/67 | 6.4 | 0.15 | 49 | 0.97 | 2.4 | 3.0 | 11.7 | 249 | 0.0063 | 6.7 | 1.5 |
| | 11/02/68 | 6.8 | 0.071 | 62 | <0.001 | 0.080 | 0.42 | 4.417 | 338.337 | <0.0002 | 1.639 | <0.001 |
| | 29/04/68 | 8.0 | 0.022 | 170 | <0.001 | 0.210 | <0.10 | 5.408 | 475.890 | <0.0002 | 4.928 | 1.110 |
| จุดที่ 5 กลุ่มชุดดินที่ 29 | 24/02/66 | 8.0 | 0.08 | 109 | 1.2 | 0.04 | 4.2 | 6.6 | 252.3 | <0.0005 | 2.4 | <0.01 |
| | 16/06/66 | 7.1 | 0.06 | 57 | 1.5 | <0.015 | 2.1 | 6.0 | 54.8 | <0.0005 | 2.3 | <0.01 |
| | 27/12/66 | 6.5 | 0.06 | 40 | 2.9 | 0.18 | 10.2 | 6.8 | 61.8 | <0.0005 | 0.84 | 0.03 |
| | 10/02/67 | 5.8 | 0.11 | 154 | 1.0 | 1.3 | 2.5 | 9.0 | 228 | 0.006 | 6.5 | 1.30 |
| | 3/05/67 | 5.8 | 0.41 | 146 | 0.82 | <0.003 | 7.3 | 9.9 | 198 | <0.0005 | 1.9 | <0.01 |
| | 23/12/67 | 5.7 | 0.13 | 49 | 2.7 | 0.29 | 3.0 | 11.2 | 179 | 0.0014 | 6.5 | 2.0 |
| | 11/02/68 | 8.2 | 0.091 | 122 | <0.001 | 0.740 | 0.52 | 11.655 | 271.811 | <0.0002 | 8.297 | <0.001 |
| | 29/04/68 | 8.2 | 0.029 | 110 | <0.001 | 0.360 | <0.10 | 5.898 | 480.936 | <0.0002 | 6.248 | 1.110 |
| จุดที่ 6 กลุ่มชุดดินที่ 31 | 24/02/66 | 8.0 | 0.08 | 149 | 6.4 | 0.15 | 7.7 | 16.5 | 142.9 | <0.0005 | 4.6 | <0.01 |
| | 16/06/66 | 7.9 | 0.03 | 56 | 12.0 | <0.015 | 6.4 | 25.2 | 145.3 | <0.0005 | 5.6 | <0.01 |
| | 27/12/66 | 6.9 | 0.05 | 27 | 8.1 | 0.38 | 13.1 | 17.3 | 126.9 | <0.0005 | 5.3 | 0.17 |
| | 10/02/67 | 6.1 | 0.09 | 73 | 8.3 | 1.4 | 3.9 | 23.8 | 148 | 0.003 | 11.5 | 0.40 |
| | 3/05/67 | 6.2 | 0.18 | 50 | 17.2 | <0.003 | 8.9 | 22.8 | 129 | <0.0005 | 3.1 | <0.01 |
| | 23/12/67 | 6.3 | 0.07 | 18 | 8.0 | 0.04 | 2.8 | 21.3 | 140 | 0.0030 | 10.4 | 1.7 |
| | 11/02/68 | 7.3 | 0.062 | 75 | <0.001 | 0.400 | 0.69 | 3.298 | 557.146 | <0.0002 | 7.555 | <0.001 |
| | 29/04/68 | 7.2 | 0.029 | 50 | <0.001 | 0.730 | 0.63 | 11.716 | 83.215 | <0.0002 | 5.658 | 3.509 |
| มาตรฐาน | | - | - | - | ≤25 | ≤762 | ≤212 | ≤800 | ≤19,640 | ≤263 | ≤5,205 | ≤4,380 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ตารางที่ 4.2.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

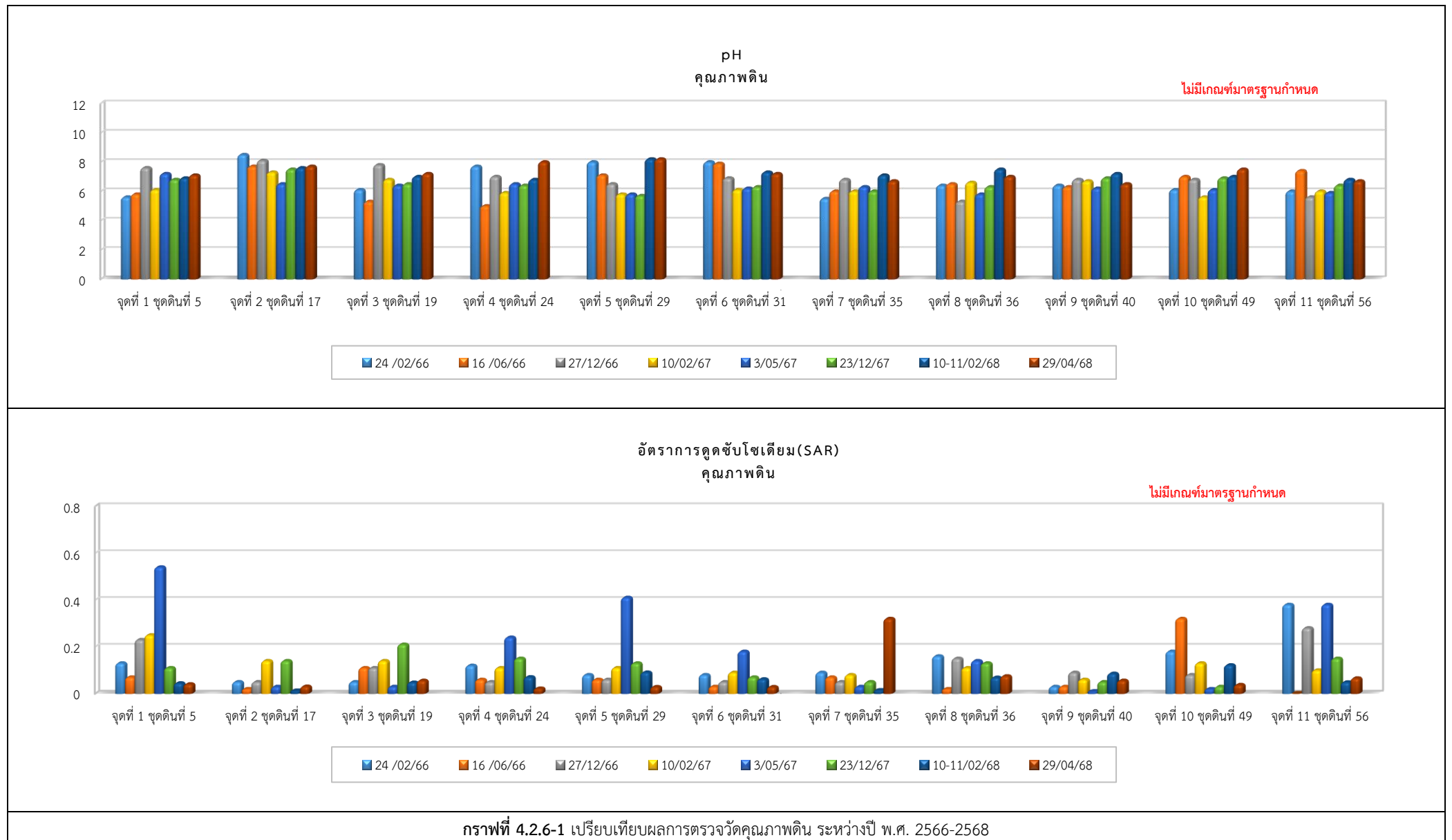
| พื้นที่ตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------|--------------|------------|-------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | pH (-) | SAR (-) | Conductivity (µs/cm) | As (mg/kg) | Cd (mg/kg) | Cr ⁶⁺ (mg/kg) | Pb (mg/kg) | Mn (mg/kg) | Hg (mg/kg) | Ni (mg/kg) | Se (mg/kg) |
| จุดที่ 7 กลุ่มชุดดินที่ 35 | 24/02/66 | 5.5 | 0.09 | 29 | 8.0 | 0.08 | 6.7 | 20.0 | 127.5 | <0.0005 | 4.4 | <0.01 |
| | 16/06/66 | 6.0 | 0.07 | 67 | 1.9 | <0.015 | 5.2 | 3.4 | 42.7 | <0.0005 | 2.1 | <0.01 |
| | 27/12/66 | 6.8 | 0.05 | 41 | 20.8 | <0.015 | 7.4 | 47.7 | 242.5 | <0.0005 | 9.5 | <0.01 |
| | 10/02/67 | 6.0 | 0.08 | 84 | 9.9 | 1.3 | 3.6 | 29.2 | 181 | 0.002 | 12.7 | 0.16 |
| | 3/05/67 | 6.3 | 0.03 | 50 | 21.7 | <0.003 | 7.0 | 67.1 | 278 | <0.0005 | 7.0 | 1.5 |
| | 23/12/67 | 6.0 | 0.05 | 34 | 21.5 | 0.55 | 3.6 | 38.0 | 178 | 0.0031 | 10.9 | 2.7 |
| | 11/02/68 | 7.1 | 0.015 | 102 | 11.393 | 1.639 | 0.45 | 27.823 | 211.613 | <0.0002 | 8.315 | <0.001 |
| | 29/04/68 | 6.7 | 0.032 | 50 | 3.094 | 0.670 | 0.07 | 12.456 | 73.865 | <0.0002 | 4.239 | <0.001 |
| จุดที่ 8 กลุ่มชุดดินที่ 36 | 24/02/66 | 6.4 | 0.16 | 30 | 1.6 | <0.015 | 4.9 | 4.0 | 37.9 | <0.0005 | 1.3 | <0.01 |
| | 16/06/66 | 6.5 | 0.02 | 60 | 8.7 | <0.015 | 11.7 | 32.2 | 186.1 | <0.0005 | 9.1 | <0.01 |
| | 27/12/66 | 5.3 | 0.15 | 22 | 3.1 | 0.34 | 10.6 | 8.0 | 52.8 | <0.0005 | 4.1 | <0.01 |
| | 10/02/67 | 6.6 | 0.11 | 79 | 2.0 | 1.3 | 4.3 | 9.7 | 151 | 0.001 | 10.3 | 0.53 |
| | 3/05/67 | 5.8 | 0.14 | 60 | 3.4 | <0.003 | 7.5 | 5.4 | 66.4 | <0.0005 | 0.93 | 0.61 |
| | 23/12/67 | 6.3 | 0.13 | 44 | 5.6 | <0.003 | 2.2 | 8.5 | 67.6 | <0.0005 | 8.0 | 1.3 |
| | 11/02/68 | 7.5 | 0.069 | 114 | 3.297 | 0.080 | 1.18 | 5.035 | 122.517 | <0.0002 | <0.002 | <0.001 |
| | 29/04/68 | 7.0 | 0.075 | 40 | <0.001 | 0.230 | 0.25 | 2.740 | 29.317 | <0.0002 | 3.940 | 0.160 |
| จุดที่ 9 กลุ่มชุดดินที่ 40 | 24/02/66 | 6.4 | 0.03 | 36 | 20.7 | 0.31 | 10.1 | 71.9 | 384.8 | <0.0005 | 7.4 | <0.01 |
| | 16/06/66 | 6.3 | 0.03 | 176 | 5.0 | <0.015 | 6.6 | 14.2 | 118.7 | <0.0005 | 4.4 | <0.01 |
| | 27/12/66 | 6.8 | 0.09 | 36 | 18.9 | <0.015 | 3.9 | 55.9 | 269.9 | <0.0005 | 10.1 | <0.01 |
| | 10/02/67 | 6.7 | 0.06 | 99 | 17.5 | 1.5 | 2.4 | 51.4 | 314 | 0.002 | 14.6 | 0.60 |
| | 3/05/67 | 6.2 | 0.01 | 50 | 13.1 | <0.003 | 8.4 | 48.8 | 248 | <0.0005 | 7.0 | 0.92 |
| | 23/12/67 | 6.9 | 0.05 | 94 | 14.2 | 0.20 | 1.9 | 45.7 | 262 | 0.0022 | 15.4 | 2.6 |
| | 11/02/68 | 7.2 | 0.086 | 62 | 8.317 | 0.840 | 1.60 | 3.818 | 95.122 | <0.0002 | 5.598 | 10.336 |
| | 29/04/68 | 6.5 | 0.056 | 60 | <0.001 | 0.610 | 1.11 | 4.899 | 50.110 | <0.0002 | 5.659 | 2.140 |
| มาตรฐาน | | - | - | - | ≤25 | ≤762 | ≤212 | ≤800 | ≤19,640 | ≤263 | ≤5,205 | ≤4,380 |

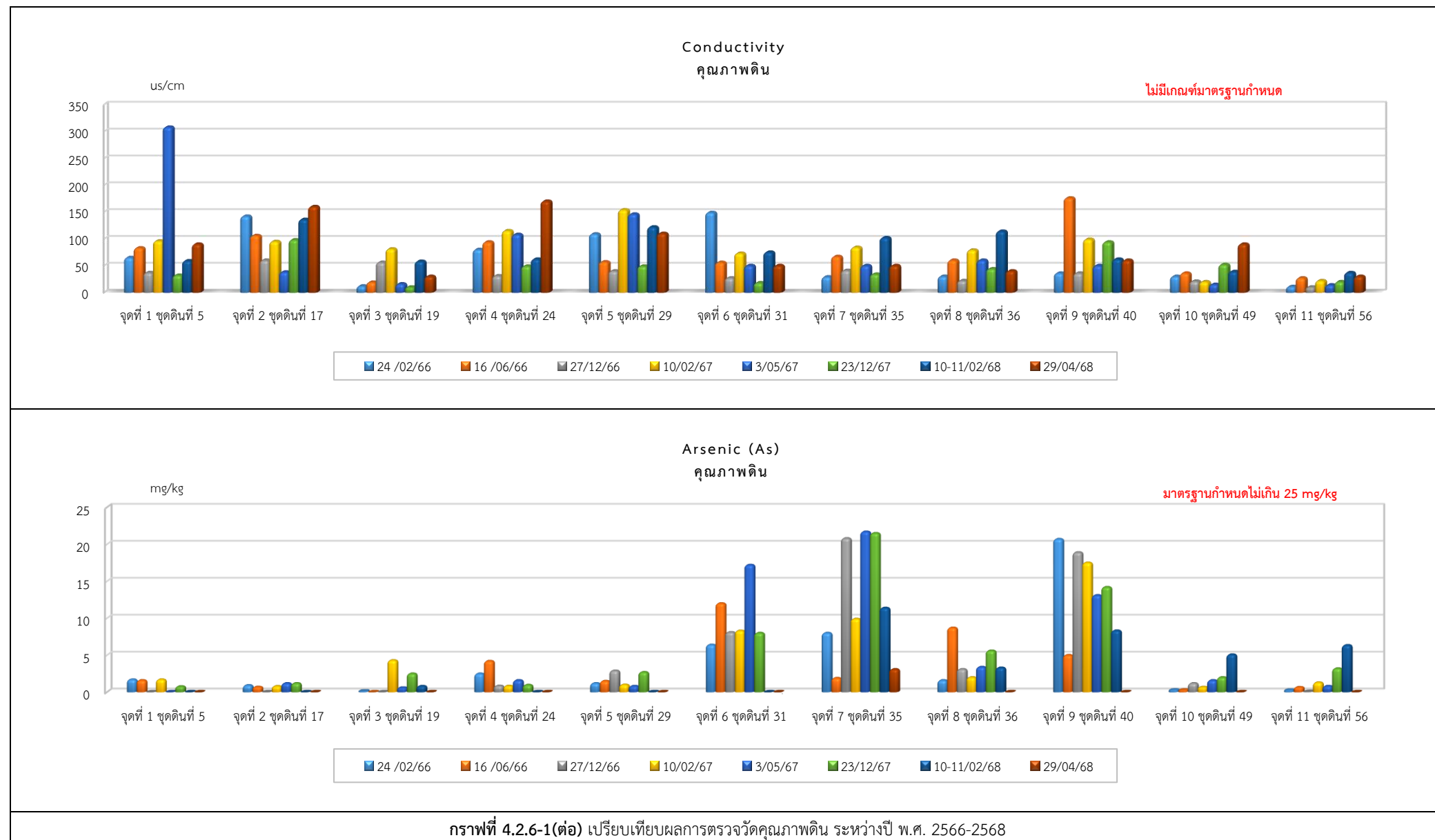
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

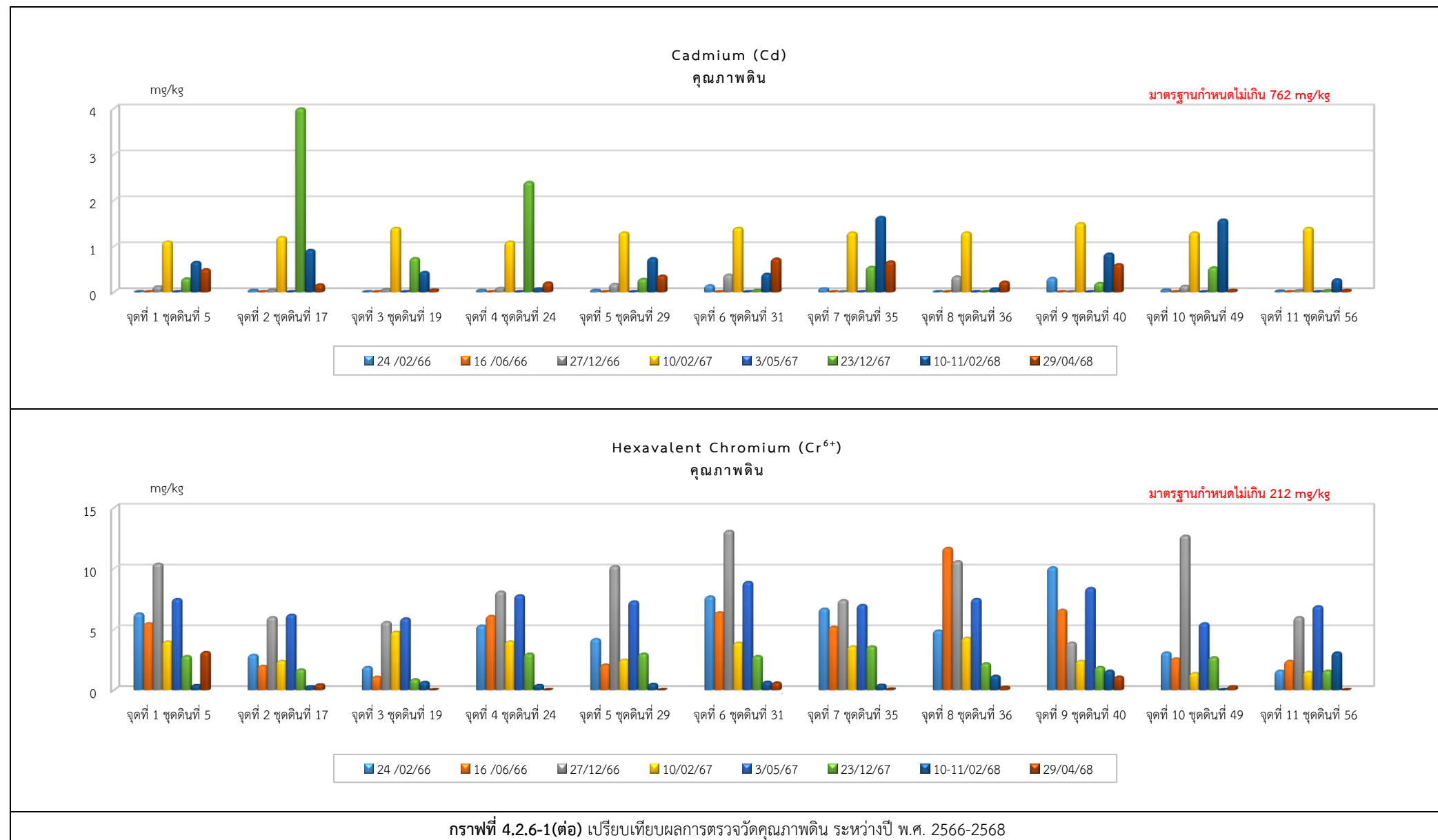
ตารางที่ 4.2.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

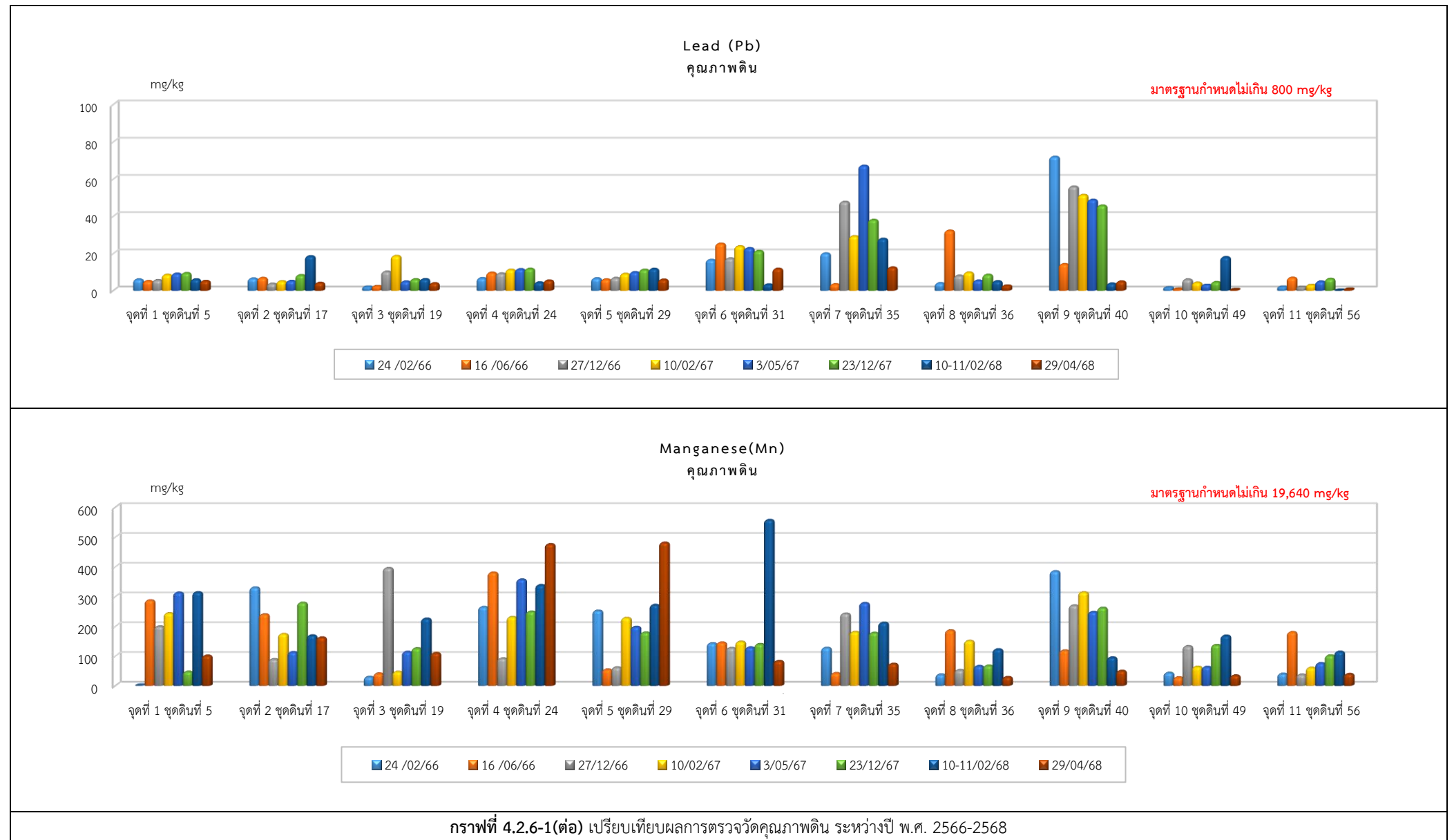
| พื้นที่ตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|--------------|------------|-------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | pH (-) | SAR (-) | Conductivity (µs/cm) | As (mg/kg) | Cd (mg/kg) | Cr ⁶⁺ (mg/kg) | Pb (mg/kg) | Mn (mg/kg) | Hg (mg/kg) | Ni (mg/kg) | Se (mg/kg) |
| จุดที่ 10 กลุ่มชุดดินที่ 49 | 24/02/66 | 6.1 | 0.18 | 30 | 0.34 | 0.05 | 3.1 | 1.7 | 43.6 | <0.0005 | <0.03 | <0.01 |
| | 16/06/66 | 7.0 | 0.32 | 36 | 0.33 | <0.015 | 2.6 | 0.79 | 28.4 | <0.0005 | 0.08 | <0.01 |
| | 27/12/66 | 6.8 | 0.08 | 21 | 1.2 | 0.14 | 12.7 | 6.0 | 133.0 | <0.0005 | 1.2 | 0.08 |
| | 10/02/67 | 5.6 | 0.13 | 20 | 0.69 | 1.3 | 1.4 | 4.3 | 63.8 | <0.0005 | 2.7 | 1.1 |
| | 3/05/67 | 6.1 | 0.02 | 15 | 1.6 | <0.003 | 5.5 | 3.2 | 63.3 | <0.0005 | <0.01 | 0.08 |
| | 23/12/67 | 6.9 | 0.03 | 52 | 2.0 | 0.54 | 2.7 | 4.6 | 137 | 0.0041 | 2.0 | 1.8 |
| | 11/02/68 | 7.0 | 0.122 | 39 | 5.080 | 1.580 | <0.10 | 17.980 | 168.340 | <0.0002 | 8.400 | <0.001 |
| | 29/04/68 | 7.5 | 0.038 | 90 | <0.001 | 0.040 | 0.31 | 0.515 | 34.730 | <0.0002 | 0.690 | 3.720 |
| จุดที่ 11 กลุ่มชุดดินที่ 56 | 24/02/66 | 6.0 | 0.38 | 11 | 0.31 | 0.02 | 1.6 | 2.1 | 40.4 | <0.0005 | <0.03 | <0.01 |
| | 16/06/66 | 7.4 | 0 | 27 | 0.66 | <0.015 | 2.4 | 6.9 | 180.3 | <0.0005 | 0.49 | 0.13 |
| | 27/12/66 | 5.6 | 0.28 | 10 | 0.08 | 0.03 | 6.0 | 2.0 | 37.5 | <0.0005 | 0.21 | 0.13 |
| | 10/02/67 | 6.0 | 0.10 | 22 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 3.1 | 60.7 | 0.002 | 1.3 | 0.82 |
| | 3/05/67 | 5.9 | 0.38 | 14 | 0.82 | <0.003 | 6.9 | 4.9 | 76.0 | <0.0005 | <0.01 | 0.03 |
| | 23/12/68 | 6.4 | 0.15 | 20 | 3.2 | 0.03 | 1.6 | 6.3 | 102 | 0.0027 | 1.3 | 2.0 |
| | 11/02/68 | 6.8 | 0.049 | 37 | 6.346 | 0.280 | 3.10 | <0.042 | 114.391 | <0.0002 | <0.002 | <0.001 |
| | 29/04/68 | 6.7 | 0.066 | 30 | <0.001 | 0.040 | <0.10 | 0.760 | 39.678 | <0.0002 | 0.320 | 1.684 |
| มาตรฐาน | | - | - | - | ≤25 | ≤762 | ≤212 | ≤800 | ≤19,640 | ≤263 | ≤5,205 | ≤4,380 |

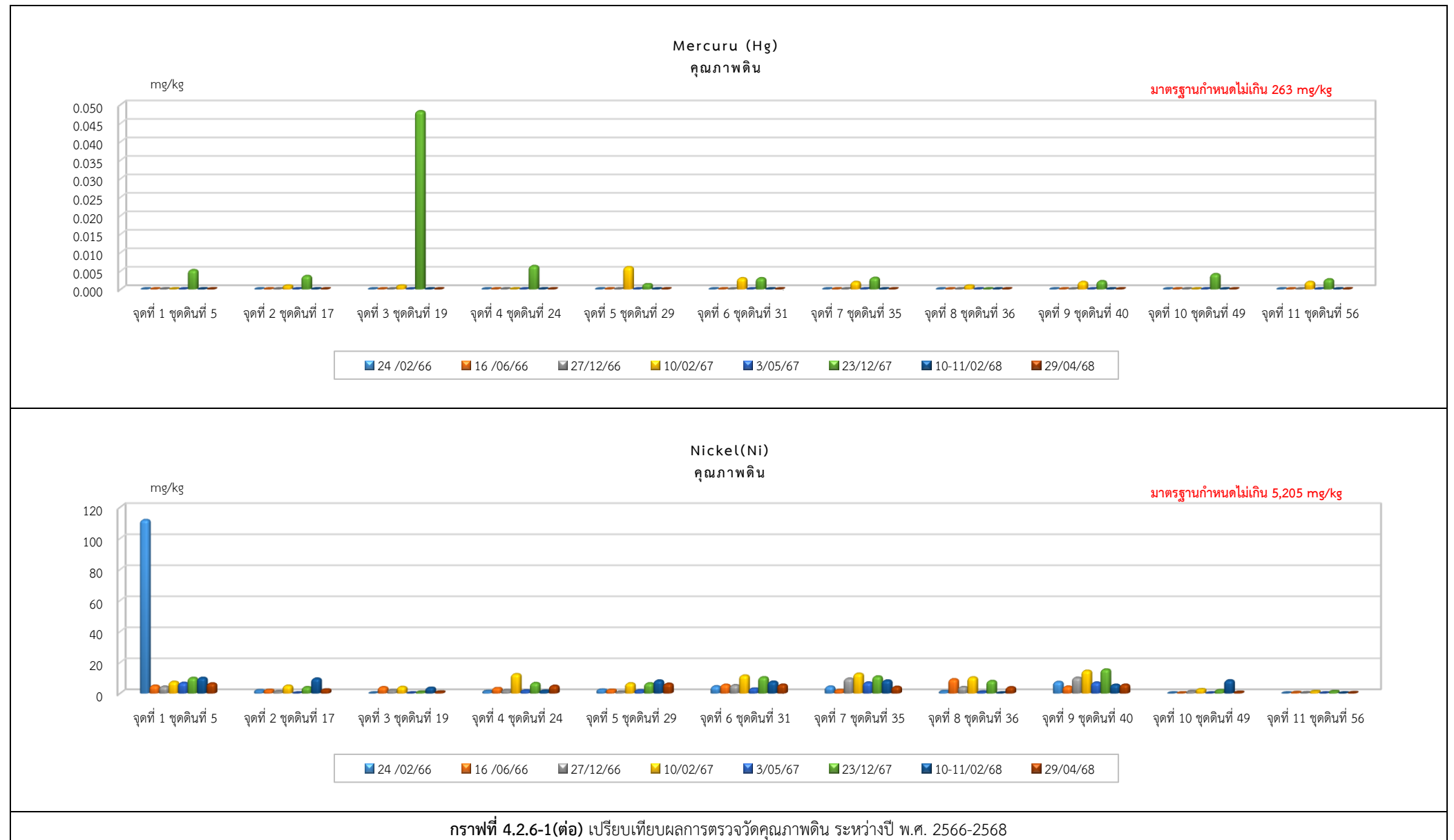
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

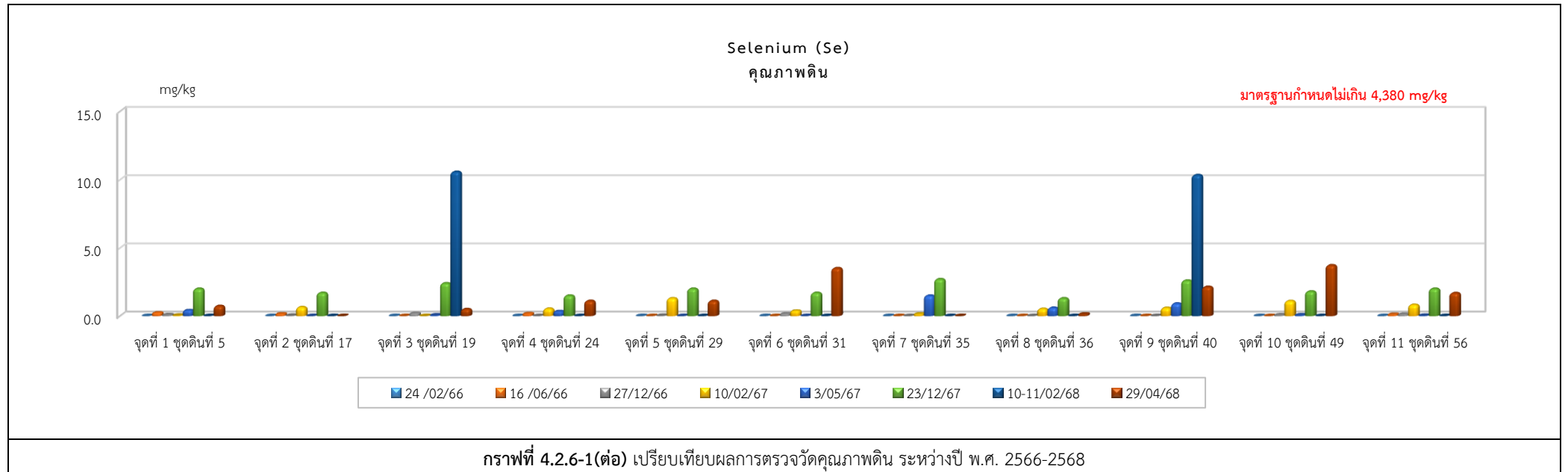












4.2.7 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง คือในช่วงฤดูที่บอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ บริเวณบ้านที่ติดโรงงานมากที่สุดทางทิศเหนือของโรงไฟฟ้า บริเวณบ้านที่ติดโรงงานมากที่สุดทางทิศใต้ของโรงไฟฟ้า และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้า (รูปที่ 4.2.7-1) โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที และ 24 ชั่วโมง (Leq 5 min และ Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงรบกวน

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2567 ซึ่งไม่สามารถรายงานผลได้ในรอบการเสนอรายงาน ดังนั้นจึงนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับนี้

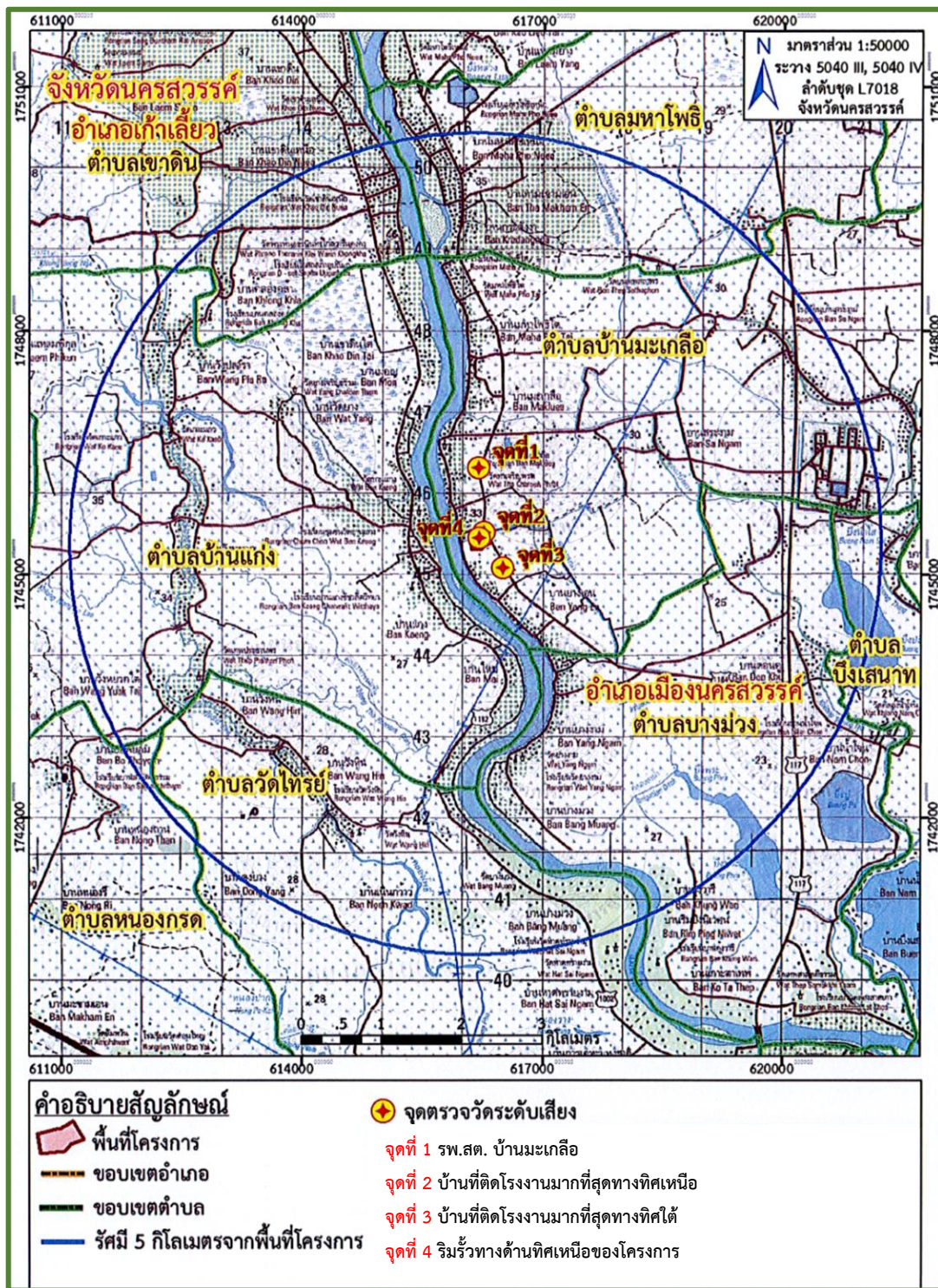
สำหรับการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 26 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ บริเวณบ้านที่ติดโรงงานมากที่สุดทางทิศเหนือของโรงไฟฟ้า บริเวณบ้านที่ติดโรงงานมากที่สุดทางทิศใต้ของโรงไฟฟ้า และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้า โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที และ 24 ชั่วโมง (Leq 5 min และ Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงรบกวน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.7-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด นั่นคือบริเวณจุดตรวจวัดได้ยื่นความดังเสียงในระดับที่ปลอดภัยต่อการได้ยิน

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ บริเวณบ้านที่ติดโรงงานมากที่สุดทางทิศเหนือของโรงไฟฟ้า บริเวณบ้านที่ติดโรงงานมากที่สุดทางทิศใต้ของโรงไฟฟ้า บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้ขึ้นกับสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.7-2 และกราฟที่ 4.2.7-1 ถึงกราฟที่ 4.2.7-4

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.2.7-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.2.7-1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|---|------------------|----------------------|------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| | | Leq 24 hr. | Lmax | L ₉₀ | L _{dn} | ระดับเสียง รบกวน |
| บริเวณ รพ.สต. บ้านมะเกลือ (47P 6161688 E 1746552 N) | 19-20/12/67 | 59.9 | 92.0 | 57.3 | 65.9 | 3.2 |
| | 20-21/12/67 | 58.8 | 89.1 | 56.8 | 64.0 | 3.4 |
| | 21-22/12/67 | 59.1 | 83.3 | 57.0 | 64.1 | 1.2 |
| | 22-23/12/67 | 58.2 | 87.0 | 57.3 | 64.3 | 1.0 |
| | 23-24/12/67 | 59.3 | 92.3 | 57.2 | 64.6 | 5.7 |
| | 24-25/12/67 | 59.9 | 90.4 | 56.8 | 64.7 | 3.7 |
| | 25-26/12/67 | 59.0 | 85.2 | 56.8 | 64.6 | 1.8 |
| | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 58.2-59.9 | 83.3-92.3 | 56.8-57.3 | 64.0-65.9 | 1.0 ถึง 5.7 |
| บริเวณบ้านที่ติดโรงงานมากที่สุด ทางทิศเหนือของโรงไฟฟ้า (47P 616181 E 1745195 N) | 19-20/12/67 | 68.1 | 101.1 | 65.2 | 74.2 | 5.3 |
| | 20-21/12/67 | 67.7 | 97.8 | 65.1 | 73.7 | 6.3 |
| | 21-22/12/67 | 67.7 | 102.2 | 64.5 | 74.2 | 4.9 |
| | 22-23/12/67 | 67.6 | 102.4 | 64.5 | 73.7 | 4.4 |
| | 23-24/12/67 | 67.7 | 98.8 | 64.7 | 73.9 | 5.4 |
| | 24-25/12/67 | 68.1 | 100.1 | 65.1 | 74.4 | 6.2 |
| | 25-26/12/67 | 67.4 | 96.8 | 64.0 | 73.5 | 4.1 |
| | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 67.4-68.1 | 96.8-102.4 | 64.0-65.2 | 73.5-74.4 | 4.1 ถึง 6.3 |
| บริเวณบ้านที่ติดโรงงานมากที่สุด ทางทิศใต้ของโรงไฟฟ้า (47P 616488 E 1745013 N) | 19-20/12/67 | 54.0 | 86.4 | 46.4 | 59.5 | 6.8 |
| | 20-21/12/67 | 54.4 | 78.5 | 47.8 | 60.0 | 7.0 |
| | 21-22/12/67 | 54.2 | 87.6 | 47.1 | 59.7 | 6.3 |
| | 22-23/12/67 | 54.7 | 80.4 | 47.5 | 60.0 | 8.9 |
| | 23-24/12/67 | 54.5 | 84.1 | 47.9 | 60.2 | 5.9 |
| | 24-25/12/67 | 54.6 | 81.9 | 47.5 | 59.5 | 8.4 |
| | 25-26/12/67 | 55.1 | 86.8 | 48.3 | 60.4 | 7.5 |
| | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 54.0-55.1 | 78.5-87.6 | 46.4-48.3 | 59.5-60.4 | 5.9 ถึง 8.9 |
| บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ของโรงไฟฟ้า (47P 616282 E 1745473 N) | 19-20/12/67 | 67.6 | 102.1 | 64.3 | 73.7 | 8.3 |
| | 20-21/12/67 | 67.5 | 98.3 | 64.4 | 73.6 | 7.1 |
| | 21-22/12/67 | 67.4 | 96.9 | 63.9 | 73.8 | 6.6 |
| | 22-23/12/67 | 67.5 | 104.0 | 63.8 | 73.8 | 5.9 |
| | 23-24/12/67 | 67.4 | 103.5 | 63.8 | 73.6 | 7.8 |
| | 24-25/12/67 | 67.6 | 99.3 | 63.6 | 73.8 | 7.2 |
| | 25-26/12/67 | 67.6 | 97.0 | 63.5 | 74.1 | 7.1 |
| | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 67.4-67.6 | 96.9-104.0 | 63.5-64.4 | 73.6-74.1 | 5.9 ถึง 8.3 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | 70 | 115 | - | - | 10 ^{2/} |

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียง 5 นาที และรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.7-1 (ต่อ) ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--|---------------------|----------------------|------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| | | Leq 24 hr. | Lmax | L ₉₀ | L _{dn} | ระดับเสียง รบกวน |
| บริเวณ รพ.สต. บ้านมะเกลือ (47P 061612 E 1746541 N) | 26-27/05/68 | 63.2 | 87.9 | 54.7 | 67.6 | 3.0 |
| | 27-28/05/68 | 61.9 | 87.2 | 52.1 | 65.4 | 2.4 |
| | 28-29/05/68 | 64.6 | 89.6 | 52.8 | 68.6 | -0.4 |
| | 29-30/05/68 | 65.1 | 93.5 | 57.4 | 70.7 | 2.6 |
| | 30-31/05/68 | 65.3 | 99.7 | 55.6 | 69.0 | 5.0 |
| | 31/05/68 – 01/06/68 | 63.5 | 99.6 | 53.6 | 67.2 | 9.0 |
| | 01-02/06/68 | 63.1 | 97.9 | 53.0 | 66.7 | 6.8 |
| | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 61.9-65.3 | 87.2-99.7 | 52.1-57.4 | 65.4-70.7 | -0.4 ถึง 9.0 |
| บริเวณบ้านที่ติดโรงงานมากที่สุด ทางทิศเหนือของโรงไฟฟ้า (47P 0616182 E 1745504 N) | 26-27/05/68 | 65.0 | 99.9 | 56.1 | 67.9 | 2.4 |
| | 27-28/05/68 | 58.7 | 99.4 | 51.2 | 63.4 | 9.2 |
| | 28-29/05/68 | 59.0 | 95.4 | 50.0 | 63.6 | 6.9 |
| | 29-30/05/68 | 62.1 | 98.7 | 51.7 | 66.1 | 9.0 |
| | 30-31/05/68 | 62.9 | 106.7 | 55.5 | 67.8 | 9.5 |
| | 31/05/68 – 01/06/68 | 61.2 | 94.8 | 51.0 | 64.0 | 9.8 |
| | 01-02/06/68 | 61.5 | 99.9 | 50.8 | 64.9 | 9.8 |
| | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 58.7-65.0 | 94.8-106.7 | 50.0-56.1 | 63.4-67.9 | 2.4 ถึง 9.8 |
| บริเวณบ้านที่ติดโรงงานมากที่สุด ทางทิศใต้ของโรงไฟฟ้า (47P 0616505 E 1745008 N) | 26-27/05/68 | 55.7 | 85.0 | 42.6 | 63.9 | 6.8 |
| | 27-28/05/68 | 50.1 | 84.4 | 40.9 | 54.2 | 3.6 |
| | 28-29/05/68 | 47.8 | 79.5 | 38.0 | 54.6 | 7.5 |
| | 29-30/05/68 | 47.6 | 74.5 | 39.5 | 54.2 | 6.1 |
| | 30-31/05/68 | 45.9 | 76.3 | 37.8 | 51.5 | 6.2 |
| | 31/05/68 – 01/06/68 | 45.5 | 76.6 | 37.3 | 52.1 | 5.9 |
| | 01-02/06/68 | 48.6 | 82.2 | 36.6 | 54.1 | 9.7 |
| | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 45.5-55.7 | 74.5-85.0 | 36.6-42.6 | 51.5-63.9 | 3.6 ถึง 9.7 |
| บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ของโรงไฟฟ้า (47P 0616205 E 1745459 N) | 26-27/05/68 | 51.7 | 84.3 | 44.9 | 57.3 | 9.4 |
| | 27-28/05/68 | 49.8 | 85.5 | 42.5 | 55.4 | 9.1 |
| | 28-29/05/68 | 48.6 | 78.0 | 41.6 | 54.2 | 9.9 |
| | 29-30/05/68 | 48.6 | 84.6 | 39.5 | 52.8 | 6.4 |
| | 30-31/05/68 | 49.7 | 80.7 | 41.3 | 55.2 | 4.1 |
| | 31/05/68 – 01/06/68 | 49.3 | 79.1 | 41.0 | 54.1 | 4.7 |
| | 01-02/06/68 | 49.5 | 78.2 | 42.4 | 55.1 | 7.6 |
| | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 48.6-51.7 | 78.0-85.5 | 39.5-44.9 | 52.8-57.3 | 4.1 ถึง 9.9 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | 70 | 115 | - | - | 10 ^{2/} |

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียง 5 นาที และรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)

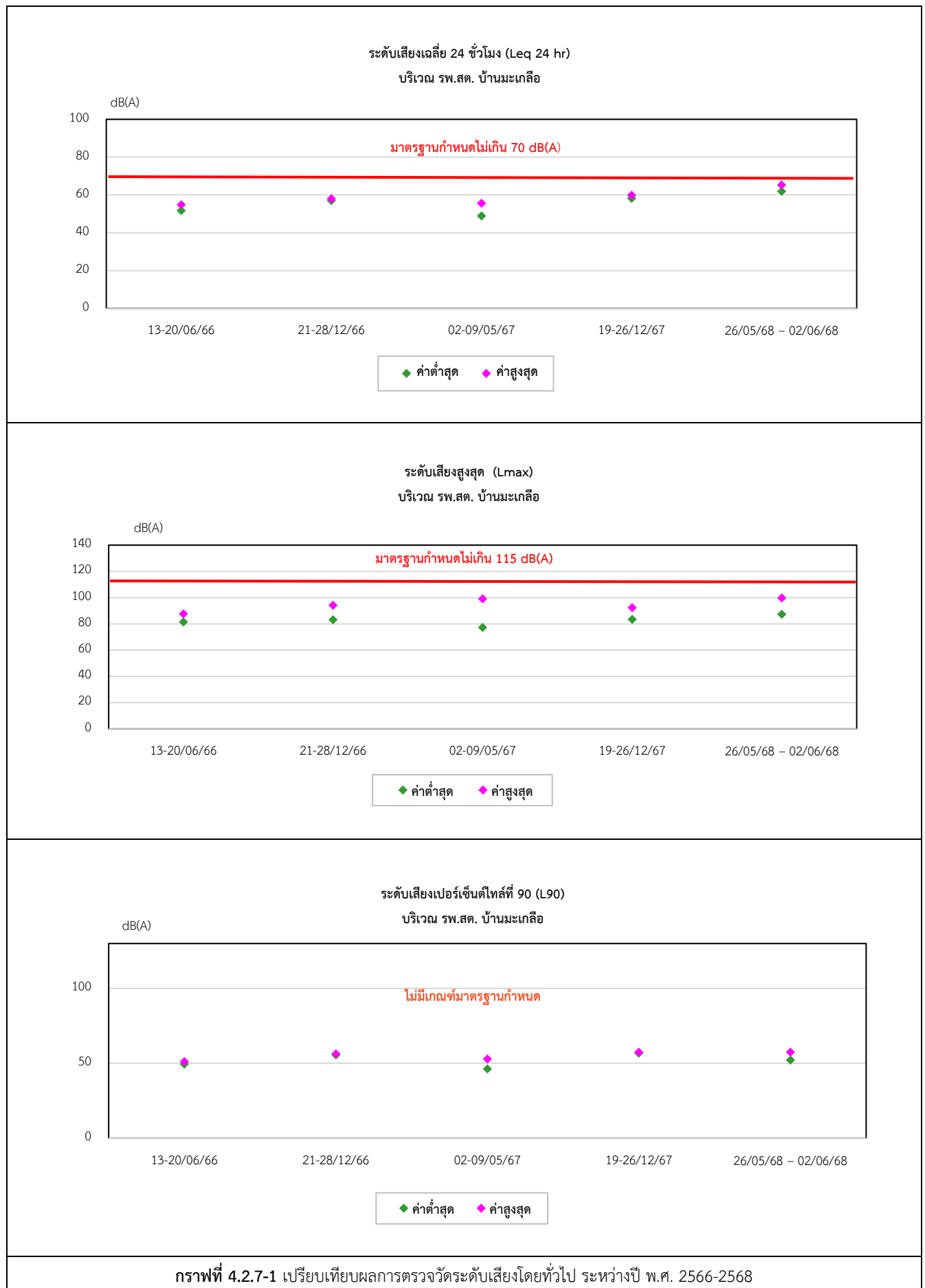
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

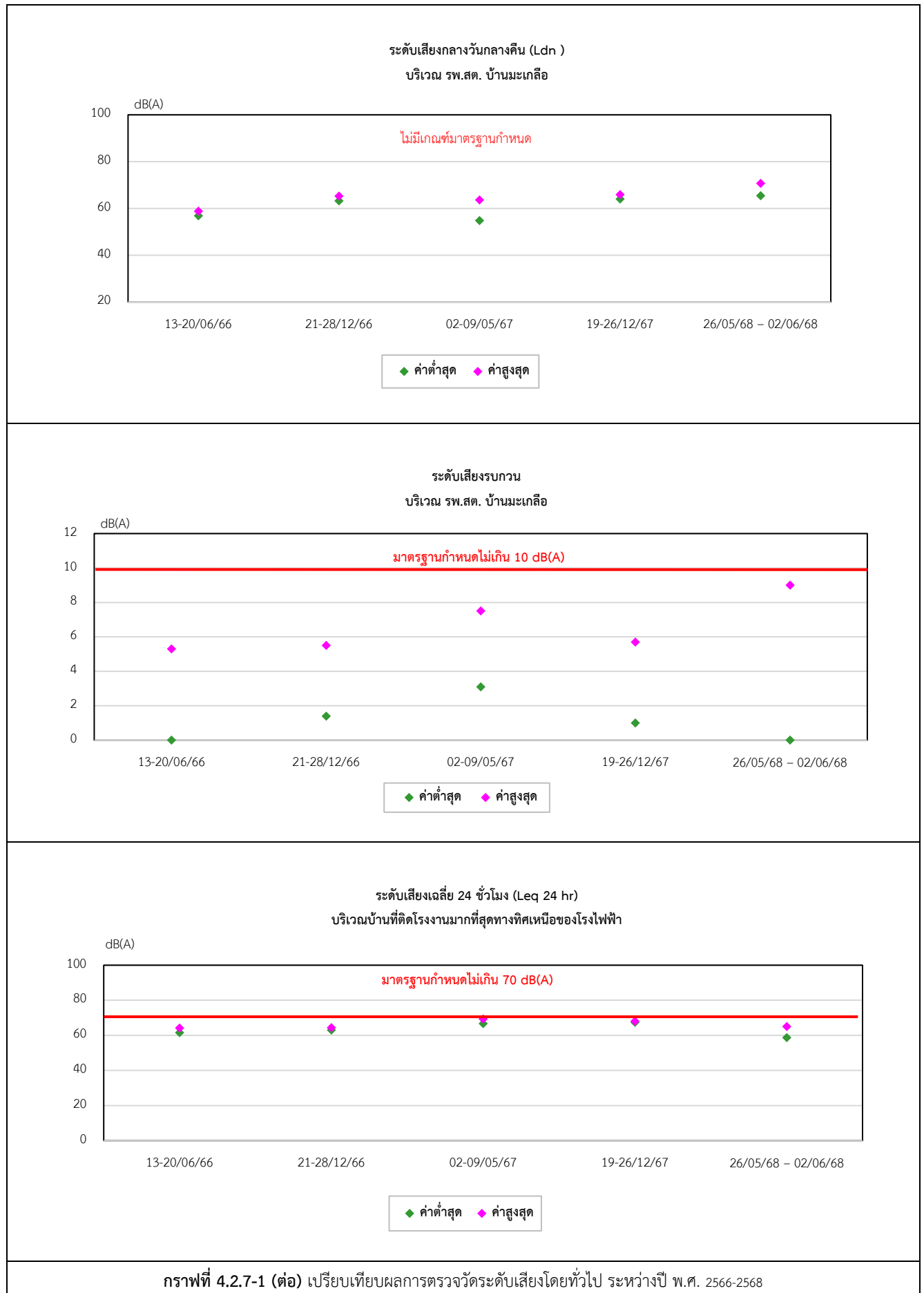
ตารางที่ 4.2.7-2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

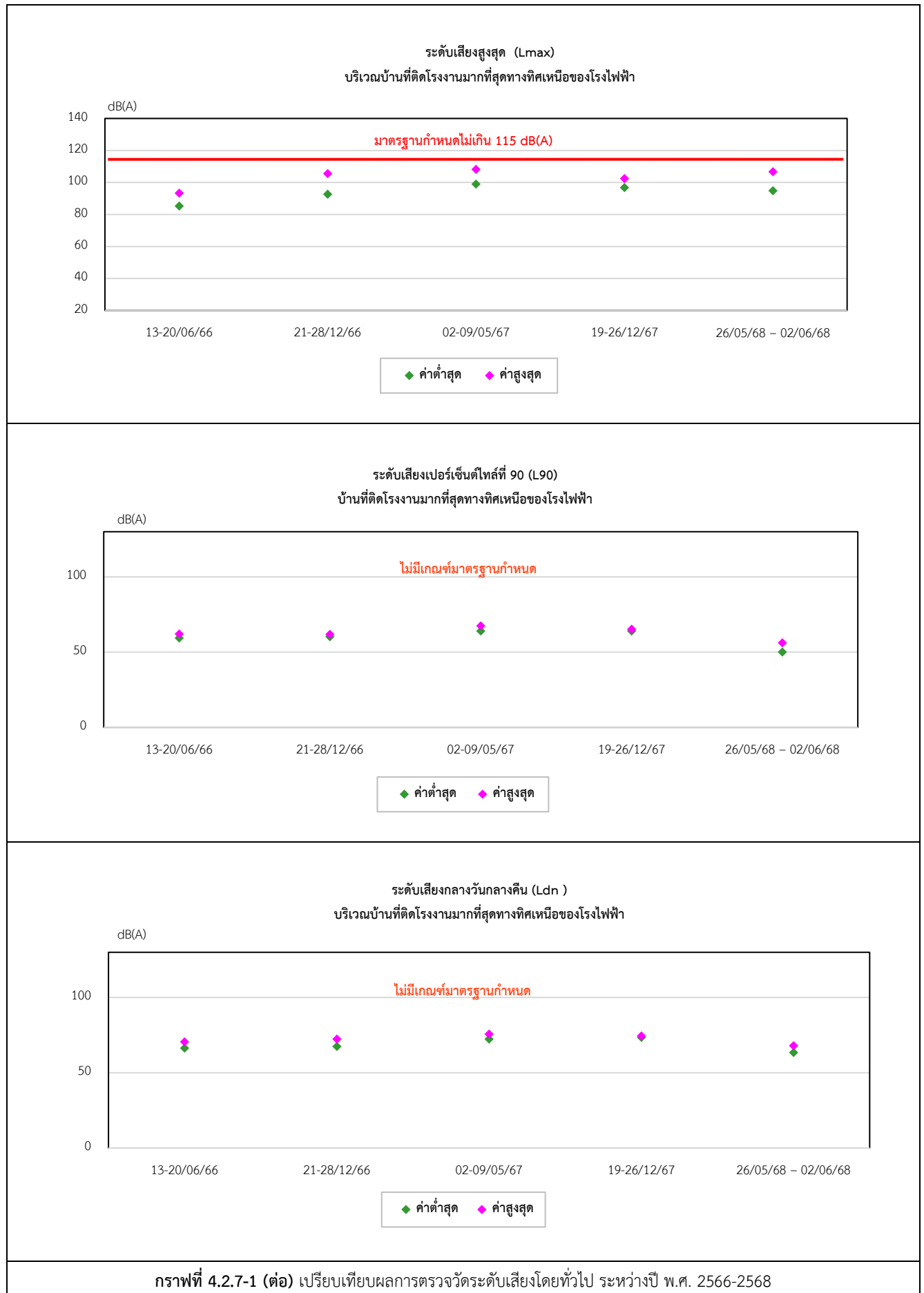
| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|---|---------------------|----------------------|------------|-----------------|-----------|------------------|
| | | Leq 24 hr. | Lmax | L ₉₀ | Ldn | ระดับการรบกวน |
| รพ.สต. บ้านมะเกลือ | 13-20/06/66 | 51.7-54.8 | 81.3-87.5 | 49.4-51.1 | 56.8-58.8 | -0.6 ถึง 5.3 |
| | 21-28/12/66 | 57.0-58.0 | 83.0-94.1 | 55.5-56.2 | 63.2-65.3 | 1.4 ถึง 5.5 |
| | 02-09/05/67 | 48.9-55.6 | 77.1-99.0 | 46.2-52.8 | 54.8-63.6 | 3.1 ถึง 7.5 |
| | 19-26/12/67 | 58.2-59.9 | 83.3-92.3 | 56.8-57.3 | 64.0-65.9 | 1.0 ถึง 5.7 |
| | 26/05/68 – 02/06/68 | 61.9-65.3 | 87.2-99.7 | 52.1-57.4 | 65.4-70.7 | -0.4 ถึง 9.0 |
| บ้านที่ติดโรงงานมากที่สุด ทางทิศเหนือของโรงไฟฟ้า | 13-20/06/66 | 61.6-64.2 | 85.3-93.4 | 59.3-62.0 | 66.3-70.5 | -0.9 ถึง 4.7 |
| | 21-28/12/66 | 63.0-64.4 | 92.6-105.5 | 60.2-61.7 | 67.4-72.4 | 5.0 ถึง 7.1 |
| | 02-09/05/67 | 66.7-69.3 | 99.0-108.2 | 63.9-67.4 | 72.4-75.7 | 5.8 ถึง 8.1 |
| | 19-26/12/67 | 67.4-68.1 | 96.8-102.4 | 64.0-65.2 | 73.5-74.4 | 4.1 ถึง 6.3 |
| | 26/05/68 – 02/06/68 | 58.7-65.0 | 94.8-106.7 | 50.0-56.1 | 63.4-67.9 | 2.4 ถึง 9.8 |
| บ้านที่ติดโรงงานมากที่สุด ทางทิศใต้ของโรงไฟฟ้า | 13-20/06/66 | 55.4-61.8 | 87.4-92.6 | 51.4-57.4 | 61.0-69.4 | 0.7 ถึง 5.2 |
| | 21-28/12/66 | 48.2-56.5 | 78.8-86.7 | 41.8-48.5 | 53.8-65.9 | -0.3 ถึง 4.4 |
| | 02-09/05/67 | 48.6-50.7 | 80.2-86.8 | 41.3-44.8 | 53.7-56.4 | 1.3 ถึง 8.7 |
| | 19-26/12/67 | 54.0-55.1 | 78.5-87.6 | 46.4-48.3 | 59.5-60.4 | 5.9 ถึง 8.9 |
| | 26/05/68 – 02/06/68 | 45.5-55.7 | 74.5-85.0 | 36.6-42.6 | 51.5-63.9 | 3.6 ถึง 9.7 |
| ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ของโรงไฟฟ้า | 13-20/06/66 | 64.8-68.1 | 97.3-104.6 | 59.6-65.1 | 67.9-74.3 | 2.3 ถึง 6.5 |
| | 21-28/12/66 | 65.5-67.4 | 92.3-107.8 | 62.1-63.7 | 72.0-73.8 | 6.2 ถึง 8.8 |
| | 02-09/05/67 | 58.1-67.9 | 91.9-102.7 | 50.6-65.2 | 61.1-74.1 | 5.7 ถึง 9.3 |
| | 19-26/12/67 | 67.4-67.6 | 96.9-104.0 | 63.5-64.4 | 73.6-74.1 | 5.9 ถึง 8.3 |
| | 26/05/68 – 02/06/68 | 48.6-51.7 | 78.0-85.5 | 39.5-44.9 | 52.8-57.3 | 4.1 ถึง 9.9 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | 70 | 115 | - | - | 10 ^{2/} |

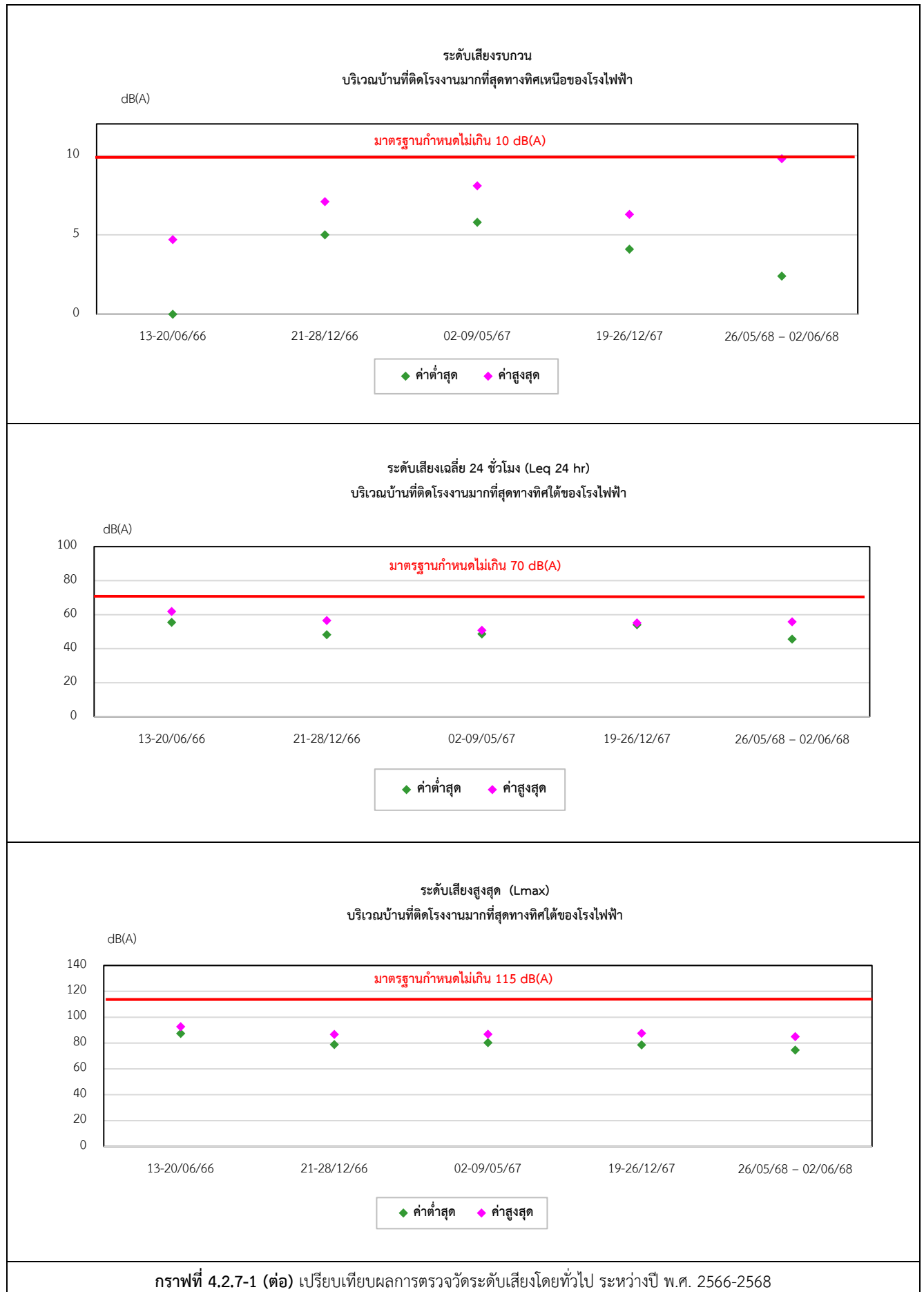
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

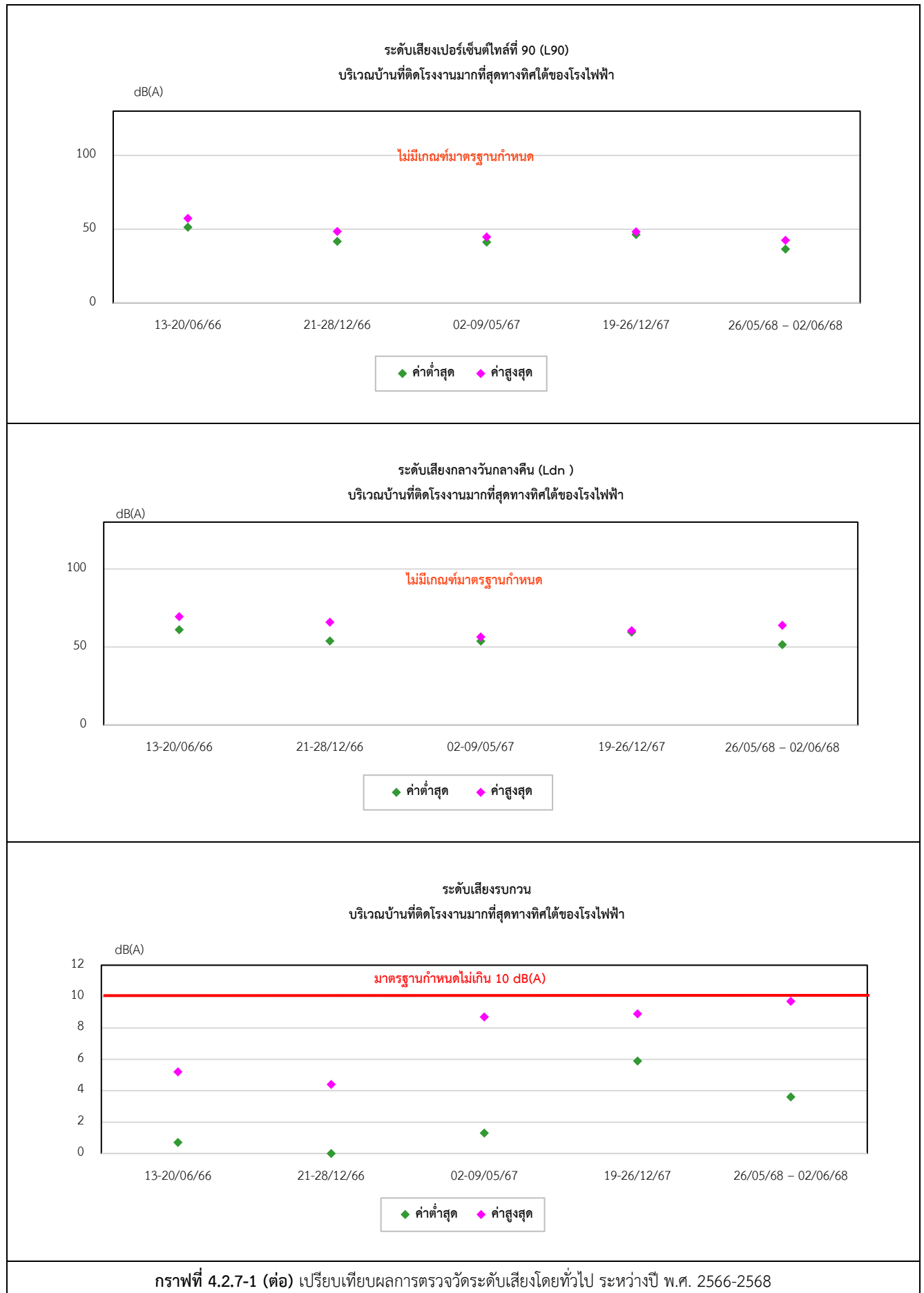
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

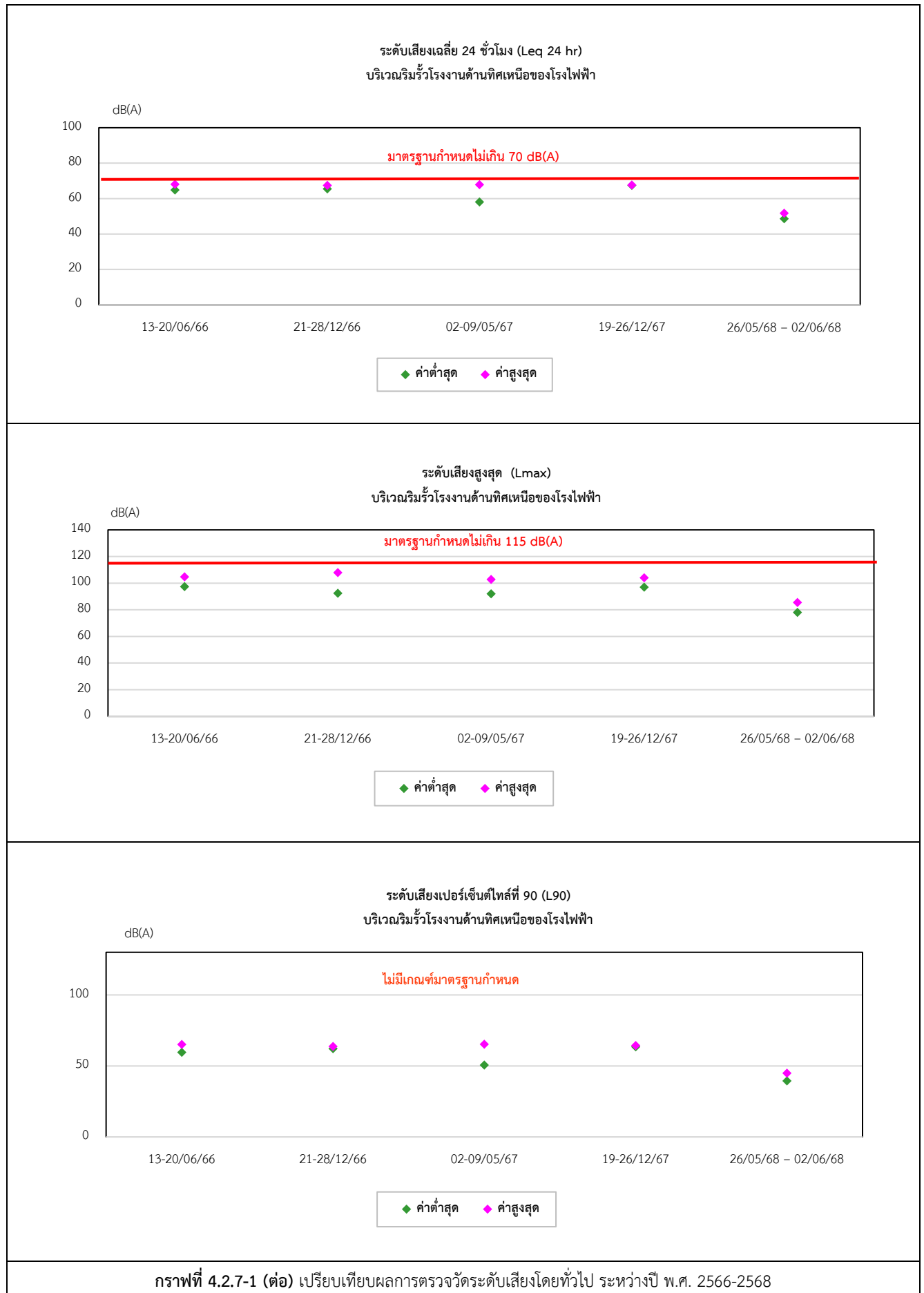


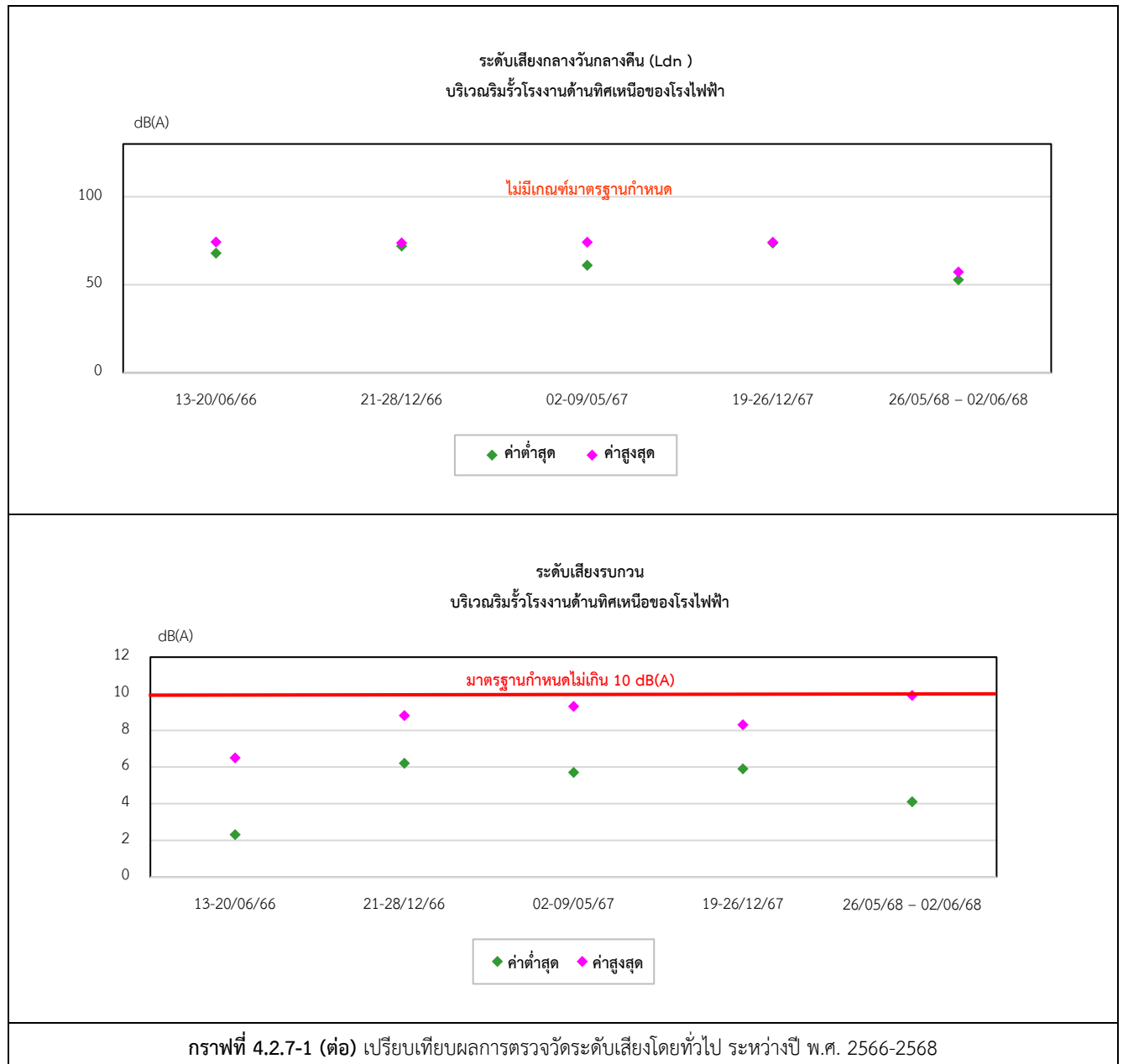












4.2.8 การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และกำหนดให้พนักงานขับรถต้องเข้ารับการอบรมเพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการ

4.2.9 การจัดการกากของเสีย

ของเสียของโครงการเกิดจากกระบวนการผลิตและของเสียจากพนักงาน ซึ่งของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ แก้วจากขานอ้อย จะถูกลำเลียงโดยสายพานลำเลียงแบบปิดถูกขนส่งไปยังถังเก็บก่อนขนส่งด้วยรถบรรทุกเพื่อจัดส่งให้ชาวไร่นำไปใช้ในการปรับปรุงดินต่อไป ส่วนน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักร/อุปกรณ์โครงการนำกลับไปใช้เป็นน้ำมันหยอดข้อโซ่ต่างๆ ส่วนของเสียจากพนักงานโครงการจัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยไว้อย่างเพียงพอรวบรวมให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านมะเกลือมารับไปกำจัด ส่วนของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ซ้ำจะทำการคัดแยกนำกลับมาใช้ซ้ำ

4.2.10 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ในคาบครึ่งปีหลังด้วยวิธีสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสอบถาม โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 (แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-27)

4.2.11 สาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสอบสุขภาพแก่ชุมชน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 (แสดงดังภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47 และภาคผนวกที่ 3-26) และจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนสิงหาคม 2567 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-7) ทั้งนี้ได้กำหนดให้พนักงานใหม่ต้องตรวจสุขภาพเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการสมัครงานทุกครั้ง

4.2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.2.12.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน

โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน ร่วมกับบริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนสิงหาคม 2567 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-7)

4.2.12.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ดังนี้

- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler)
- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นรวม (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ
- ตรวจวัดความร้อน (WBGT) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ

4.2.12.2.1 ระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมง ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler)

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน

ในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 ซึ่งไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงาน ดังนั้นโครงการจึงนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับนี้

สำหรับการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.12.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามช่วงฤดูการผลิตของโครงการ สำหรับพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังโครงการได้จัดทำป้ายเตือนพร้อมทั้งจัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังขณะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.12.2.1-2 และกราฟที่ 4.2.12.2.1-1

ตารางที่ 4.2.12.2.1-1 ผลตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน

| พื้นที่ตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A)) | |
|--|---------------|---|----------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) | ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) |
| บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ | 24/12/67 | 84.5 | 103.5 |
| | 27/05/68 | 63.0 | 97.1 |
| บริเวณหม้อไอน้ำ | 24/12/67 | 83.5 | 110.4 |
| | 27/05/68 | 62.5 | 94.3 |
| มาตรฐาน | | ≤ 90 ^{1/} | ≤115 ^{2/} |

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)

^{2/} กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

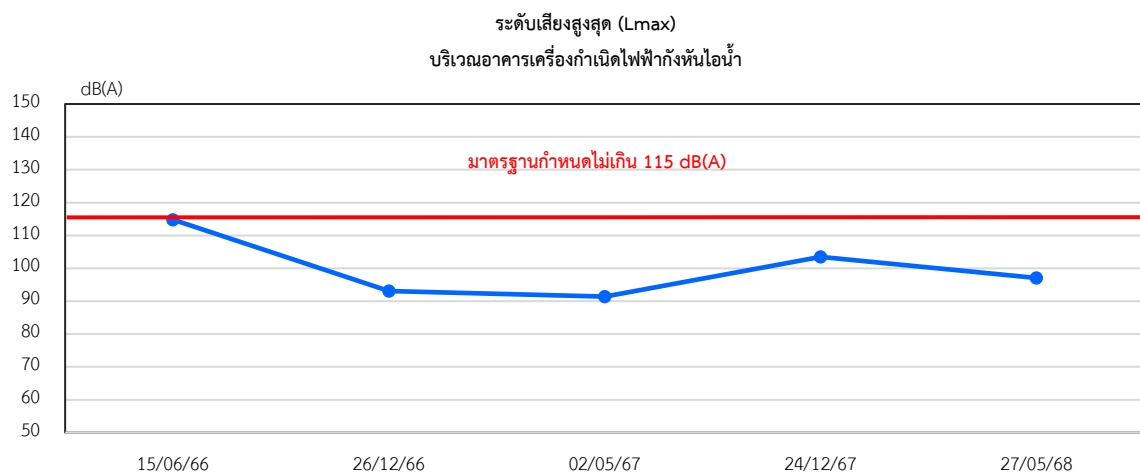
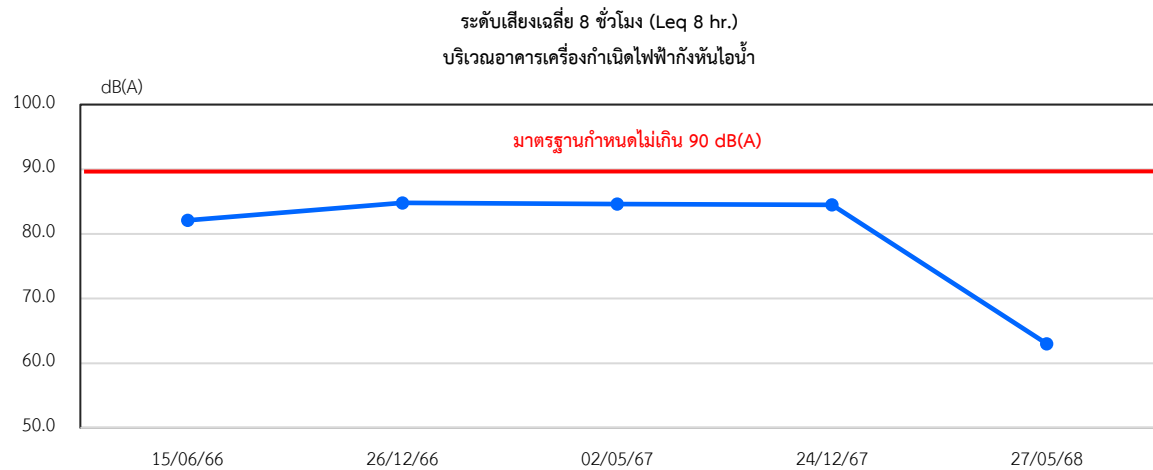
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : วันที่ 24/12/67 ตรวจวัดโดย บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่ 27/05/68 ตรวจวัดโดย บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.12.2.1-2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

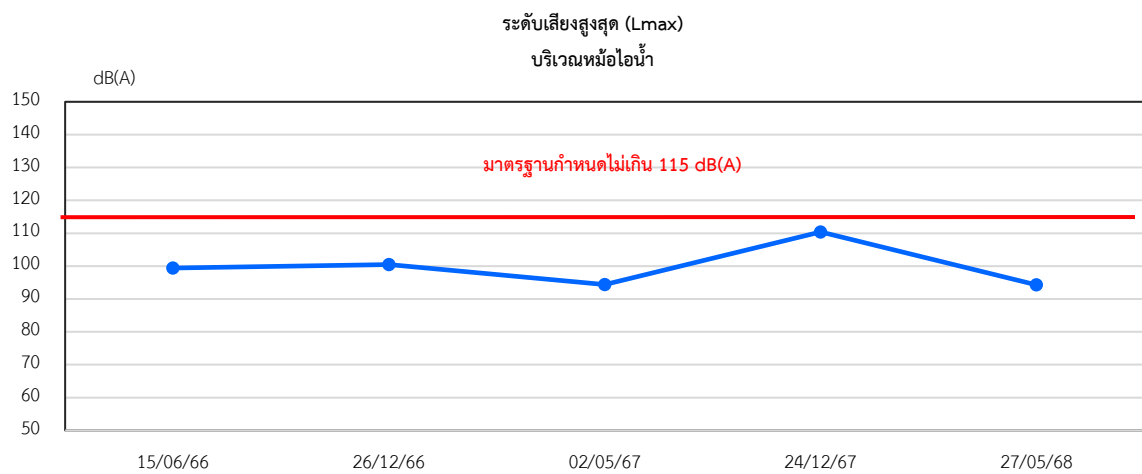
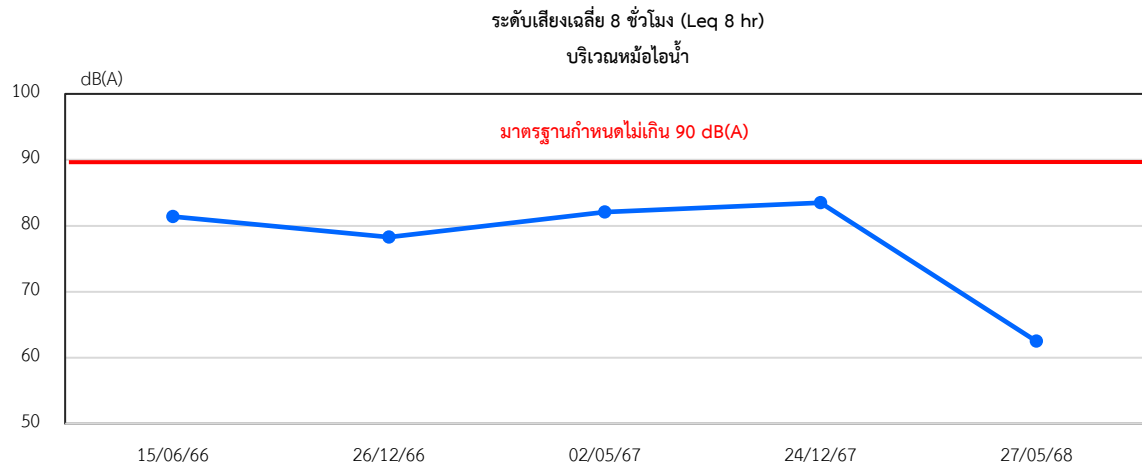
| พื้นที่ตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|--|---------------|---|----------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) | ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) |
| บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันไอน้ำ | 15/06/66 | 82.1 | 114.8 |
| | 26/12/66 | 84.8 | 93.1 |
| | 2/05/67 | 84.6 | 91.4 |
| | 24/12/67 | 84.5 | 103.5 |
| | 27/05/68 | 63.0 | 97.1 |
| บริเวณหม้อไอน้ำ | 15/06/66 | 81.4 | 99.4 |
| | 26/12/66 | 78.3 | 100.5 |
| | 2/05/67 | 82.1 | 94.4 |
| | 24/12/67 | 83.5 | 110.4 |
| | 27/05/68 | 62.5 | 94.3 |
| มาตรฐาน | | ≤ 90 ^{1/} | ≤115 ^{2/} |

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)

^{2/} กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



กราฟที่ 4.2.12.2.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



กราฟที่ 4.2.12.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

4.2.12.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ

1) ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ในการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 ซึ่งไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงาน ดังนั้นโครงการจึงนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับนี้

สำหรับการติดตามตรวจสอบช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust) และปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.12.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ พบว่า ปริมาณ Total Dust และปริมาณ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามช่วงฤดูการผลิต ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีติดขัด ประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท หน้ากากกันฝุ่น แว่นนิรภัย เป็นต้น ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.12.2.2-2 และกราฟที่ 4.2.12.2.2-1

ตารางที่ 4.2.12.2.2-1 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน

| พื้นที่ตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (mg/m ³) | |
|--------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------|
| | | Total Dust | Respirable Dust |
| บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย | 24/12/67 | 6.167 | 2.733 |
| | 27/05/68 | 0.699 | 0.233 |
| บริเวณหม้อไอน้ำ | 24/12/67 | 4.667 | 2.667 |
| | 27/05/68 | 0.583 | 0.167 |
| มาตรฐาน | | 15 | 5 |

มาตรฐาน : Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)

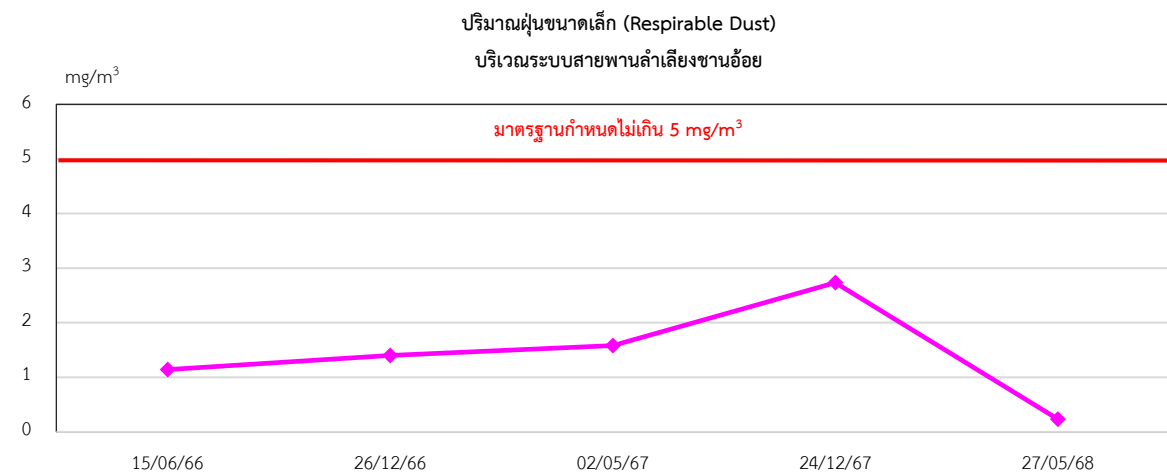
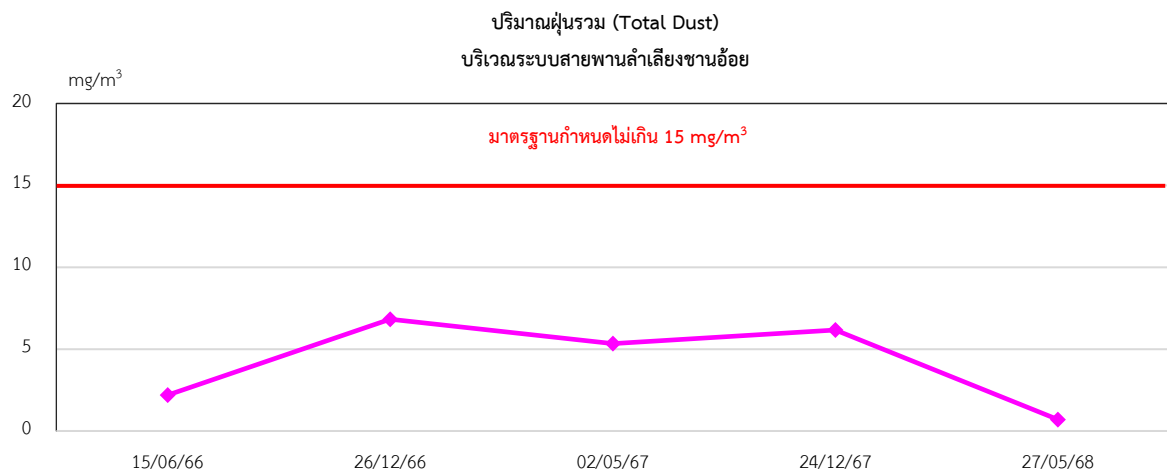
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : วันที่ 24/12/67 ตรวจวัดโดยบริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

วันที่ 27/05/68 ตรวจวัดโดย บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

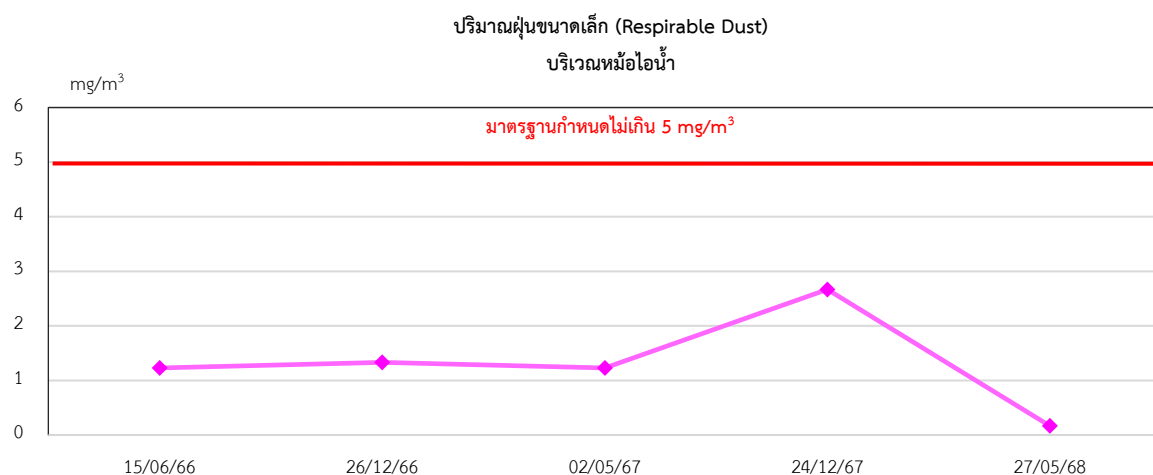
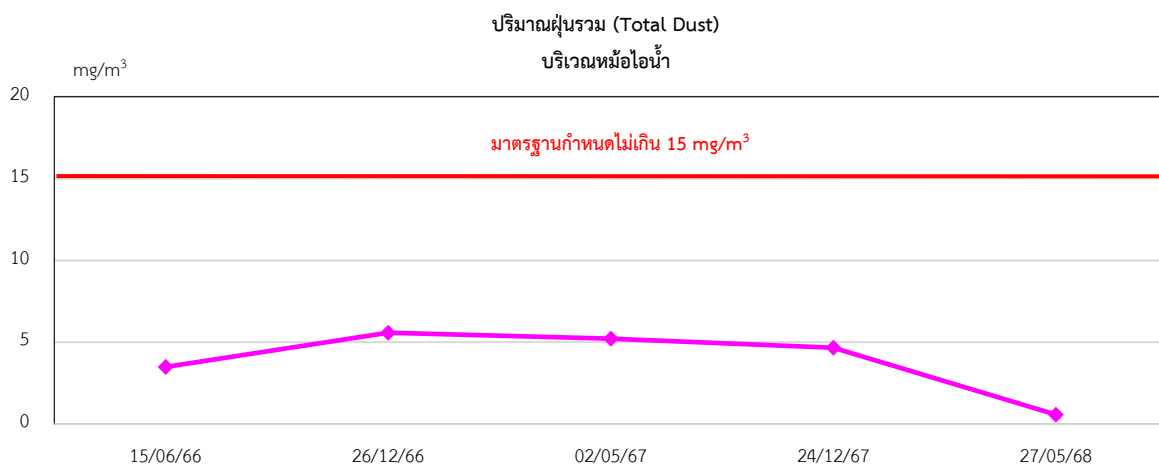
ตารางที่ 4.2.12.2.2-2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| พื้นที่ตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (mg/m ³) | |
|--------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------|
| | | Total Dust | Respirable Dust |
| บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย | 15/06/66 | 2.197 | 1.141 |
| | 26/12/66 | 6.825 | 1.400 |
| | 2/05/67 | 5.333 | 1.583 |
| | 24/12/67 | 6.167 | 2.733 |
| | 27/05/68 | 0.699 | 0.233 |
| บริเวณหม้อไอน้ำ | 15/06/66 | 3.500 | 1.227 |
| | 26/12/66 | 5.583 | 1.333 |
| | 2/05/67 | 5.213 | 1.230 |
| | 24/12/67 | 4.667 | 2.667 |
| | 27/05/68 | 0.583 | 0.167 |
| มาตรฐาน | | 15 | 5 |

มาตรฐาน : Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)



กราฟที่ 4.2.12.2.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



กราฟที่ 4.2.12.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

4.2.12.2.3 ความร้อน (WBGT) พื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ

1) ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) พื้นที่ปฏิบัติงาน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ในการติดตามตรวจสอบความร้อน (WBGT) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 ซึ่งไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงาน ดังนั้นโครงการจึงนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับนี้

สำหรับการติดตามตรวจสอบช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.2.12.2.3-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 1 ความร้อน) ที่กำหนดให้ความร้อน (WBGT) ไม่เกิน 34 °C สำหรับการทำงานประเภทงานเบา นั่นคือบริเวณจุดตรวจวัดมีค่าความร้อนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) พื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.12.2.3-2 และกราฟที่ 4.2.12.2.3-1

ตารางที่ 4.2.12.2.3-1 ผลตรวจวัดความร้อน (WBGT) พื้นที่ปฏิบัติงาน

| วันที่ตรวจวัด | เวลาตรวจวัด | ลักษณะงาน | ผลการตรวจวัด (°C) |
|-----------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| | | | ความร้อน (WBGT) |
| | | | บริเวณหม้อไอน้ำ |
| 24/12/67 | 10.00-12.00 น. | ควบคุมเครื่องจักร | 26.3 |
| 27/05/68 | 09.00-11.00 น. | ควบคุมเครื่องจักร | 26.9 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | | 34.0 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 1 ความร้อน) (ลักษณะงานเบา)

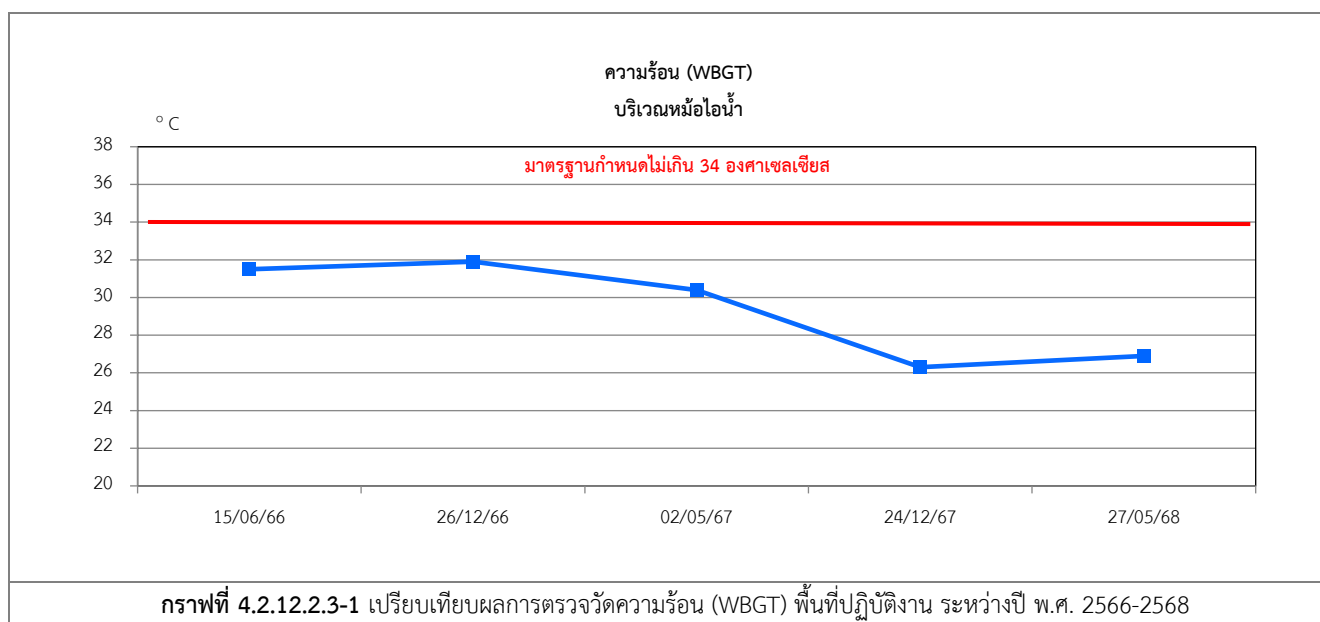
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : วันที่ 24/12/67 ตรวจวัดโดยบริษัท เฮลส์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

วันที่ 27/05/68 ตรวจวัดโดย บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.12.2.3-2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดความร้อน (WBGT) พื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| วันที่ทำการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|--------------------------|---------------------|
| | ความร้อน (WBGT; °C) |
| | บริเวณหม้อไอน้ำ |
| 15/06/66 | 31.5 |
| 26/12/66 | 31.9 |
| 2/05/67 | 30.4 |
| 24/12/67 | 26.3 |
| 27/05/68 | 26.9 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/} | 34.0 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 1 ความร้อน) (ลักษณะงานเบา)



กราฟที่ 4.2.12.2.3-1 เปรียบเทียบผลตรวจวัดความร้อน (WBGT) พื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

4.2.12.3 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน มีการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไว้อย่างเพียงพอ ได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ พร้อมดำเนินการแก้ไขสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยโดยทันทีและได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง เพื่อให้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงานของพนักงาน (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-9)

4.2.13 เรื่องร้องเรียน

จากการที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้รับเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์ จากชาวบ้านหมู่ที่ 5, 6, 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 28 ราย โดยเป็นการร้องเรียนเรื่องฝุ่นละออง กลิ่น เสียงรบกวน การสัญจรของรถบรรทุก และการรบกวนของอ้อยบนพื้นถนน ทางโครงการได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวแล้ว รายละเอียดดังนี้ (ภาคผนวกที่ 3-34)

การแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน

1. ปัญหาฝุ่นละอองจากปล่องระบาย : เนื่องจากระบบระบบบำบัดมลพิษอากาศ (ESP) ชำรุดบางส่วน จึงทำให้มีเขม่าควันเป็นบางช่วง โดยทางโครงการได้ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษอากาศ (ESP) ที่ชำรุด ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และได้จัดเตรียมแผนระยะยาวในช่วงหยุดเดินเครื่องจักรผลิตและขายไฟหลังปิดหีบอ้อย โดยการทำความสะอาดอาคารหม้อไอน้ำเตา 250 ตัน เพื่อทำความสะอาดฝุ่นละอองและเศษชี้ไถ่ที่กองสะสมอยู่ภายในอาคาร และทำความสะอาดเศษเชื้อเพลิงที่สะสมอยู่บริเวณสายพานลำเลียง และซ่อม Siding Metal Sheet จุดที่ชำรุด

2. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกนอกบริเวณโรงงาน : ทางโครงการได้ดำเนินการติดตั้งแผ่น PVC Mesh Sheet เพิ่มเติมที่อาคารคลุมขานอ้อย จากเดิมมีขนาด 578.34 ตารางเมตร ติดตั้งเพิ่มเติม 532.44 ตารางเมตร รวมพื้นที่ติดตั้ง PVC Mesh Sheet อาคารคลุมขานอ้อย ทั้งหมด 1,110.78 ตารางเมตร และติดตั้ง PVC Mesh Sheet ที่จุดตะกาวโรงไฟฟ้า (ติดตั้งใหม่) โดยด้านหน้าตะกาวโรงไฟฟ้า มีขนาด 247.86 ตารางเมตร และด้านหลังตะกาวโรงไฟฟ้า มีขนาด 600 ตารางเมตร ดำเนินการติดตั้งสเปรย์น้ำดับฝุ่นละอองจำนวน 3 จุด ได้แก่ อาคารคลุมขานอ้อย, ด้านหน้าตะกาว, ด้านหลังตะกาว พร้อมทั้งปรับลดความสูงของกองขานอ้อย โดยใช้รถแบคโฮกับรถแทรกเตอร์เกลี่ยขานอ้อยให้ระดับความสูงไม่เกิน 20 เมตร

3. ปัญหาเรื่องกลิ่น : โครงการได้ดำเนินการทำความสะอาดรางระบายน้ำรอบกำแพงกองขานอ้อย เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นจากน้ำชะลานกองขานอ้อย

4. ปัญหาเสียงรบกวน : โครงการดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ชุมชน เมื่อวันที่ 30 เมษายน -8 พฤษภาคม 2568 เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียง เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาต่อไป

5. ปัญหาการสัญจรของรถบรรทุก และการรบกวนของอ้อยบนพื้นถนน : ทางโครงการร่วมกับบริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ทำความสะอาดถนน โดยการนำเศษอ้อยขึ้นมาจากบริเวณด้านข้างถนน และกวาดเศษดินเศษหินที่ร่วงหล่นตามถนนออก เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของ บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สรุปดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW
 บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | จุดตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|--|--|---|--|--|---|
| 1.คุณภาพอากาศจากปล่อง | - ปล่องของหม้อไอน้ำ | - TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂ | 2 ครั้งต่อปี (ฤดูหีบและช่วง ละลายน้ำตาล) | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องของหม้อไอน้ำ ตามดัชนีการตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.1 ในบทที่ 4 สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่ได้ ทำการตรวจวัดเนื่องจากโครงการหยุดเดิน เครื่องจักร | - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 - ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ - โครงการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อปรับปรุง ซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษอากาศ ESP ตาม คำสั่งแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อปรับปรุง แก้ไขสถานประกอบการกิจการผลิตไฟฟ้า หนังสือที่ สกพ 5502/5040 ออกโดย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน (กกพ.) ลงวันที่ 11 เมษายน 2568 |
| 2. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ โดยทั่วไป (7 วันต่อเนื่อง) | - รพ.สต.บ้านมะเกลือ* - โรงเรียนบ้านแก่งขี้ขลุ่ยวิทยา - โรงเรียนวัดยางงาม | - TSP - PM-10 - SO ₂ - NO ₂ - Wind Speed/Wind Direct* | 2 ครั้งต่อปี | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ตามดัชนีการตรวจวัดและ ตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่าง วันที่ 19-26 ธันวาคม 2567 และระหว่างวันที่ 26 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดัง หัวข้อ 4.2.2 ในบทที่ 4 | - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนด มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศโดยทั่วไป |

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขาน้ำอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | จุดตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|----------------------|---|--|-----------------|---|---|
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง | - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | - pH - SS - TDS - BOD - COD | เดือนละ 1 ครั้ง | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.3 ในบทที่ 4 | - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงาน พ.ศ. 2560 |
| 4. คุณภาพน้ำผิวดิน | - แม่น้ำปิงบริเวณโรงไฟฟ้า | - pH - Hardness - Cd - Cr ⁶⁺ - Pb - Hg - As | 2 ครั้งต่อปี | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามดัชนี การตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.4 ในบทที่ 4 | - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) |
| 5. คุณภาพน้ำใต้ดิน | * <u>บ่อน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด</u> 1. โรงเรียนบ้านแก่งชะวาลิต วิทยา 2. บ้านวังยาง 3. บ้านมะเกลือ * <u>บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำใต้ดิน (Monitoring Well) จำนวน 3 จุด</u> 1. บริเวณลานกองขาน้ำอ้อย 2. บริเวณบ่อเก่า 3. บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย | - pH - SS - TDS - NO ₃ ⁻ -N - Pb - Hardness - Turbidity - Fe - SO ₄ ²⁻ - As - Cd - Mn | 2 ครั้งต่อปี | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามดัชนี การตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบ่อ ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) บริเวณบ่อเก่าไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากทาง โครงการชะลอการก่อสร้างบ่อเก่า แสดงดังหัวข้อ 4.2.5 ในบทที่ 4 | - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผล การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และ รายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ ดิน พ.ศ. 2559 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 |

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขาน้ำอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | จุดตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|--------------------------|---|---|---|--|---|
| 5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | | - Cr ⁶⁺ - Hg - Ni - Se | | | - โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เรืองบ่อเก่า |
| 6. คุณภาพดิน | -บริเวณบ่อเก่า -บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมเป้าหมายที่จะนำเข้าไปใช้ในการปรับปรุงกายภาพของดิน จำนวน 11 จุด | - pH - SAR - Conductivity - As - Cd - Lead - Cr ⁶⁺ - Mn - Hg - Ni - Se | 3 ครั้งต่อปี (ฤดูหีบอ้อย 2 ครั้ง ฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง) | - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567, วันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2568 และวันที่ 29 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับบริเวณบ่อเก่าไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากโครงการชะลอการก่อสร้างบ่อเก่า แสดงดังหัวข้อ 4.2.6 ในบทที่ 4 | - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายเกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) - โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เรืองบ่อเก่า |

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขาน้ำอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | จุดตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|--|---|---|--------------|--|---|
| 7. ระดับเสียงโดยทั่วไป (7 วันต่อเนื่อง) | - รพ.สต. บ้านมะเกลือ - บ้านที่ติดโรงงานทางทิศเหนือ - บ้านที่ติดโรงงานทางทิศใต้ - ริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ | - Leq 24 hr. - Leq 5 min - Lmax - L90 - Ldn - เสียงรบกวน | 2 ครั้งต่อปี | - โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตาม ดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2567 และระหว่างวันที่ 26 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับ เสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับ เสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดง ดังหัวข้อ 4.2.7 ในบทที่ 4 | - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับ เสียงรบกวน |
| 8. การคมนาคม | - ถนนสาธารณะด้านหน้า โรงไฟฟ้า | - ความเสียหายของผิวจราจร - อุบัติเหตุบริเวณถนนด้านหน้า โรงไฟฟ้า - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ ขนส่งวัสดุ | 2 ครั้งต่อปี | - โครงการทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนน สาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่ เสมอ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าไม่ มีอุบัติเหตุและความเสียหายของผิวถนน | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ควบคุม การจราจรบริเวณพื้นที่ เข้า-ออก ตลอดเวลา |

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | จุดตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|-------------------------|--|---|-----------------|---|--------------------------------|
| 9. กากของเสีย | - บ่อเก็บและส่วนกำจัดกากของเสียของโรงไฟฟ้า | - บันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของโรงไฟฟ้า | เดือนละ 1 ครั้ง | - ของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ แฉาจากขานอ้อย จะลำเลียงโดยสายพานลำเลียงแบบปิด ถูกขนส่งไปยังยังเก็บก่อนขนส่งด้วยรถบรรทุกเพื่อจัดส่งให้ชาวไร้นำไปใช้ในการปรับปรุงดินต่อไป ส่วนน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพจะนำกลับไปใช้เป็นน้ำมันหยอดข้อโซ่ต่างๆ - ของเสียจากพนักงาน จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยรวบรวมให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านมะเกลือมารับไปกำจัด - ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ซ้ำจะทำการคัดแยกนำกลับมาใช้ซ้ำ | - |
| 10. เศรษฐกิจ-สังคม | - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร | - สำนวญความคิดเห็นจากกลุ่มตัวแทนครัวเรือน/กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ | 1 ครั้งต่อปี | - โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยวิธีการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-27) | - |
| 11. สาธารณสุขและ สุขภาพ | - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร | - ตรวจสอบสุขภาพของประชาชนจำนวน 100 คน - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี | 1 ครั้งต่อปี | - โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพประชาชน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-26) | - |

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | จุดตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|---|---|---|--------------|---|--|
| 12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 12.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน | - พนักงานทุกคน | - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรม | 1 ครั้งต่อปี | - โครงการทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี และตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับบริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือน สิงหาคม 2567 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-7) | - |
| 12.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 1) ระดับเสียง | - อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันไอน้ำ - บริเวณหม้อไอน้ำ | - Leq 8 hr. - Lmax | 2 ครั้งต่อปี | - โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 และวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.12.2.1 ในบทที่ 4 | - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - ออกข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานทุกคน และควบคุมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามที่กำหนด |

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขาน้ำอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบ | จุดตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|--|---|--|--------------|---|---|
| 2) ความเข้มข้นของฝุ่น ในพื้นที่ปฏิบัติงาน | - สายพานลำเลียงขาน้ำอ้อย - หม้อไอน้ำ | - Total Dust - Respirable Dust | 2 ครั้งต่อปี | - โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 และวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.12.2.2 ในบทที่ 4 | - Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA) |
| 3) ความร้อน | - บริเวณหม้อไอน้ำ | - ความร้อน (WBGT) | 2 ครั้งต่อปี | - โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ตามตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 และวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.12.2.3 ในบทที่ 4 | - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 1 ความร้อน) |
| 12.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ | - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/การสูญเสีย - การแก้ไขปัญหา | ตลอดเวลา | - โครงการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการทุกครั้งที่เกิดขึ้น โดยจะระบุสาเหตุ ผลต่อสุขภาพ ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงานของพนักงาน (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-9) | - ออกข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สำหรับพนักงานทุกคน และควบคุมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด |