

## บทที่ 4

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขาน้ำอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมือง จังหวัดนครสวรรค์ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ส่วนใหญ่การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/13921 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2558 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยกเว้นมาตรการบางส่วนยังไม่ถึงรอบของการรายงานผลการดำเนินงาน ดังนั้น ในบางมาตรการจึงนำเสนอผลการดำเนินการครั้งสุดท้าย โดยมียุทธศาสตร์ดังนี้

#### 4.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ช่วงดำเนินการ) โครงการนำขาน้ำอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว แสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
1. คุณภาพอากาศจากปล่อง 1) TSP , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> 2) TSP ช่วง Soot Blow	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูเปิดหีบ, ละลายน้ำตาล)
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 7 วันต่อเนื่อง - TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - Wind Speed/Wind Direct * (1 จุด)	- รพ.สต.บ้านมะเกลือ - โรงเรียนบ้านแก่งขัวลิตวิทยา - โรงเรียนวัดยางงาม	ปีละ 2 ครั้ง
3. คุณภาพน้ำทิ้ง - pH - SS - TDS - BOD - COD	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	เดือนละ 1 ครั้ง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - pH - Hardness - Cd - Cr <sup>6+</sup> - 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"> <li>- pH</li> <li>- SS</li> <li>- TDS</li> <li>- Nitrate</li> <li>- Hardness</li> <li>- Turbidity</li> <li>- Fe</li> <li>- <math>\text{SO}_4^{2-}</math></li> <li>- As</li> <li>- Cd</li> <li>- <math>\text{Cr}^{6+}</math></li> <li>- Pb</li> <li>- Mn</li> <li>- Hg</li> <li>- Ni</li> <li>- Se</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 3 จุด ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณลานกองขานอ้อย</li> <li>* บริเวณบ่อเก่า</li> <li>* บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> </li> <li>- บ่อน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* โรงเรียนบ้านแก่งชะวลิทวิทยา</li> <li>* บ้านวังยาง</li> <li>* บ้านมะเกลือ</li> </ul> </li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง
6. คุณภาพดิน <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Conductivity</li> <li>- As</li> <li>- Cd</li> <li>- <math>\text{Cr}^{6+}</math></li> <li>- Pb</li> <li>- Mn</li> <li>- Hg</li> <li>- Se</li> <li>- Ni</li> <li>- SAR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมเป้าหมายที่จะนำเก่าไปใช้ในการปรับปรุงกายภาพของดิน จำนวน 11 จุด ในพื้นที่ตำบลชุมตาบง ตำบลปางสวรรค์ อำเภอชุมตาบง ตำบลห้วยน้ำหอม ตำบลวังเมือง ตำบลวังม้า ตำบลมาบแก อำเภอลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์ และตำบลไผ่เขียว อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี</li> </ul>	ปีละ 3 ครั้ง (ฤดูหีบ 2 ครั้ง, ฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง)
7. เสียง 7 วันต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 24 hr.</li> <li>- Leq 5 min</li> <li>- L90</li> <li>- Lmax</li> <li>- Ldn</li> <li>- เสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รพ.สต. บ้านมะเกลือ</li> <li>- บ้านที่ติดโรงงานมากที่สุดทางทิศเหนือของโรงไฟฟ้า</li> <li>- บ้านที่ติดโรงงานมากที่สุดทางทิศใต้ของโรงไฟฟ้า</li> <li>- ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้า</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
8. การคมนาคมขนส่ง - ตรวจสอบสภาพความเสียหายของผิวจราจรบริเวณถนน สาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ ด้านหน้าโรงไฟฟ้า - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุ	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้า	ปีละ 2 ครั้ง
9. กากของเสีย - บันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของโรงไฟฟ้า โดยระบุหัวข้อในการเก็บข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และ วิธีการกำจัด	- บ่อเก็บและส่วนกำจัดกากของเสียของโรงไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง
10. เศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำ ชุมชน และหน่วยงานราชการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ เกี่ยวข้อง กับดัชนีสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง
11. สาธารณสุขและสุขภาพ - ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน จำนวน 100 คน - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจ สุขภาพประจำปี	- ชุมชนโดยรอบในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในโรงไฟฟ้า	ปีละ 1 ครั้ง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 12.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น - การทำงานของตับ - การทำงานของไต	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	ก่อนเริ่มทำงาน
- ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำทุกคนด้วยรายการ ตรวจเช่นเดียวกับพนักงานใหม่	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	ปีละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบสมรรถภาพปอดของพนักงานที่มีโอกาสได้รับการ สัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองขานอ้อยบริเวณ สายพานลำเลียงขานอ้อย	- 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 ผลต่อ สุขภาพพนักงาน ความเสียหายสูญเสีย และการแก้ไข ปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	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	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	TSP	U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
	SO <sub>2</sub>	U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	U.S.EPA-EQSA-0495-100, UV-Fluorescence
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	TSP	U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
	PM-10	U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method
	SO <sub>2</sub>	U.S.EPA-EQSA-0495-100, UV-Fluorescence
	NO <sub>2</sub>	U.S.EPA RFNA-1194-099, Chemiluminescence
	Wind Speed/Wind Direct	Met station, Wind Speed of Direction
3. คุณภาพน้ำ	pH	Grab Sampling, Electrometric Method
	BOD	Grab Sampling, 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
	COD	Grab Sampling, Closed Reflux, Titrimetric Method
	TSS	Grab Sampling, Dried at 103-105 °C
	TDS	Grab Sampling, Dried at 180 °C
	Hardness	Grab Sampling, EDTA Titrimetric Method
	Turbidity	Grab Sampling, Nephelometric Method
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Grab Sampling, Turbidimetric Method
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	Grab Sampling, Cadmium Reduction Method
	Cr <sup>6+</sup>	Grab Sampling, Filtration, Colorimetric Method
	Hg	Grab Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
	Mn	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
	As	
	Fe	
	Cd	
	Se	
	Pb	Grab Sampling, Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method
	Ni	

ตารางที่ 4.1.1-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

แหล่งตรวจวัด	รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
4. คุณภาพดิน	pH	Grab Sampling, Electrometric Method
	SAR	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Calculation
	Conductivity	Grab Sampling, Laboratory Method / Conductivity Meter
	Cr <sup>6+</sup>	Grab Sampling, Alkaline Digestion, Colorimetric Method
	Hg	Grab Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
	As	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
	Cadmium	
	Pb	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
	Mn	
	Ni	
	Se	
5. เสียง	Leq 24 hr.	Sound Pressure Level Meter
	Leq 5 min	
	L90	
	Lmax	
	Ldn	
	เสียงรบกวน	
6. สภาพแวดล้อมการทำงาน	เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	Sound Pressure Level Meter
	Total Dust	NIOSH 0500, Gravimetric Method/มอก.2574-2555
	Respirable Dust	NIOSH 0600, Gravimetric Method/มอก.2574-2555
	ความร้อน (WBGT)	Wet Bulb-Black Globe Temperature

#### 4.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบโครงการนำเข้าน้ำมันที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด แสดงดังตารางที่ 4.1.2-1

ตารางที่ 4.1.2-1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	- ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำเข้าน้ำมันที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ 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
6. คุณภาพดิน	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
7. ระดับเสียงทั่วไป	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
8. สภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
8.1 เสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
8.2 ปริมาณฝุ่น	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 35 ตอนที่ 14 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
8.3 ความร้อน (WBGT)	- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
	- American Conference of Governmental Industrial Hygienists(ACGIH)
	- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

## 4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สรุปได้ดังนี้

### 4.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ปิละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ขณะเดินระบบปกติ (Normal Operation) และขณะพ่นเขม่า (Soot Blow) จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 ซึ่งอยู่ในระหว่างรอผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการทำให้ไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ฉบับนี้ โดยโครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ดังนั้นในรายงานฯ ฉบับนี้ จึงเป็นการรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดที่นำเสนอรายงานฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2566 และวันที่ 2 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> 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 ซึ่งทำการตรวจวัด ปริมาณ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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		
		ปล่องหม้อไอน้ำ				
		Normal Operation	Soot Blow	1/	2/	3/
วันที่ตรวจวัด	-	25/12/66	25/12/66	-	-	-
เวลาตรวจวัด	-	13.30-14.30 น.	14.35-15.35 น.	-	-	-
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ขาน้อย	ขาน้อย	-	-	-
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	m.	5.00	5.00	-	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	119.4	119.9	-	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	m/sec	9.95	9.70	-	-	-
ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง	m³/min	11,713.40	11,420.44	-	-	-
ปริมาณออกซิเจน	%	14.8	15.4	-	-	-
ความชื้น	-	0.01	0.01	-	-	-
TSP						
- ที่ออกซิเจน (% O <sub>2</sub> ) 7 %	mg/m <sup>3</sup>	61.2	91.5	120	89	110
- อัตราการปล่อยมลพิษอากาศ	g/s	11.95	17.42	-	19.58	24.20
SO <sub>2</sub>						
- ที่ออกซิเจน (% O <sub>2</sub> ) 7 %	ppm	28.8	-	60	30	-
- อัตราการปล่อยมลพิษอากาศ	g/s	14.72	-	-	17.28	-
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>						
- ที่ออกซิเจน (% O <sub>2</sub> ) 7 %	ppm	76.1	-	200	79	-
- อัตราการปล่อยมลพิษอากาศ	g/s	27.95	-	-	32.70	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

2/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด (Normal Operation)

3/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด (Soot Blow)

หมายเหตุ : - Reference; condition is 25 degree Pressure 760 mm.Hg, Excess Air at 50 % or Excess Oxygen at 7.0 % and Dry Basis

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด



ตารางที่ 4.2.1-1(ต่อ) ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน		
		ปล่องหม้อไอน้ำ				
		Normal Operation	Soot Blow	1/	2/	3/
วันที่ตรวจวัด	-	2/05/67	2/05/67	-	-	-
เวลาตรวจวัด	-	10.20-11.20 น.	11.25-12.25 น.	-	-	-
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ขาน้อย	ขาน้อย	-	-	-
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	m.	5.00	5.00	-	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	115.7	118.5	-	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	m/sec	9.65	9.78	-	-	-
ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง	m³/min	11,359.67	11,520.88	-	-	-
ปริมาณออกซิเจน	%	16.5	16.8	-	-	-
ความชื้น	-	0.01	0.01	-	-	-
TSP						
- ที่ออกซิเจน (% O <sub>2</sub> ) 7 %	mg/m <sup>3</sup>	74.9	98.7	120	89	110
- อัตราการปล่อยมลพิษอากาศ	g/s	14.18	19.00	-	19.58	24.20
SO <sub>2</sub>						
- ที่ออกซิเจน (% O <sub>2</sub> ) 7 %	ppm	26.5	-	60	30	-
- อัตราการปล่อยมลพิษอากาศ	g/s	13.14	-	-	17.28	-
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>						
- ที่ออกซิเจน (% O <sub>2</sub> ) 7 %	ppm	69.2	-	200	79	-
- อัตราการปล่อยมลพิษอากาศ	g/s	24.65	-	-	32.70	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

<sup>2/</sup> ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด (Normal Operation)

<sup>3/</sup> ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด (Soot Blow)

หมายเหตุ : Reference; condition is 25 degree Pressure 760 mm.Hg, Excess Air at 50 % or Excess Oxygen at 7.0 % and Dry Basis

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ปล่องหม้อไอน้ำ		
	Normal Operation		
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)
11/02/65	23	<1.3	4.1
27/12/65	35.2	<1.0	6.8
16/06/66	13.5	<1.0	11.6
25/12/66	61.2	28.8	76.1
2/05/67	74.9	26.5	69.2
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	120	60	200
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	89	30	79

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

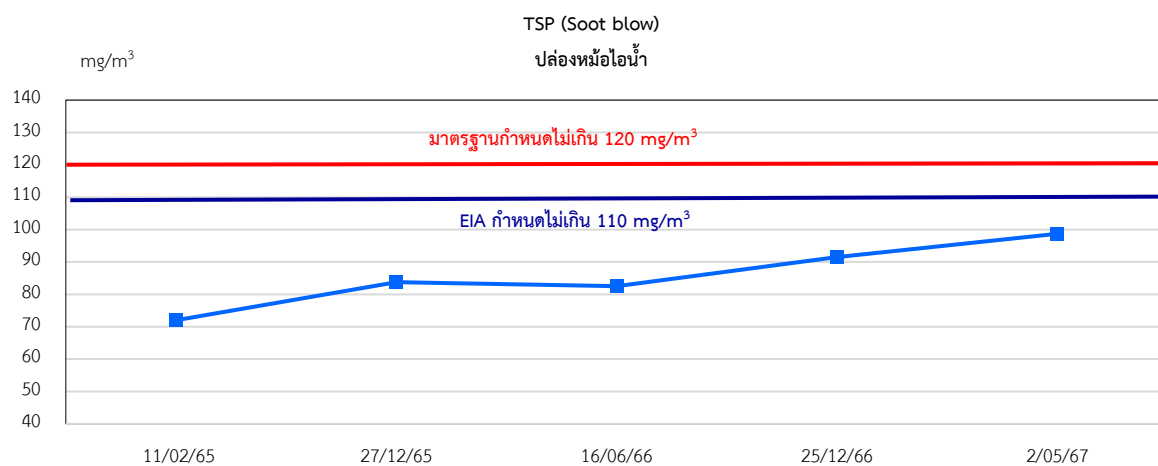
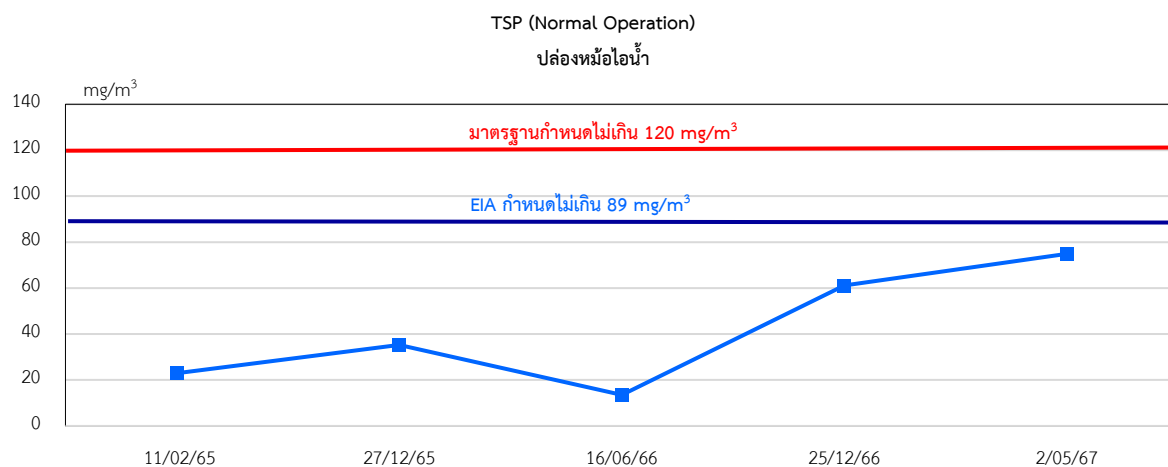
<sup>2/</sup> ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด (Normal Operation)

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

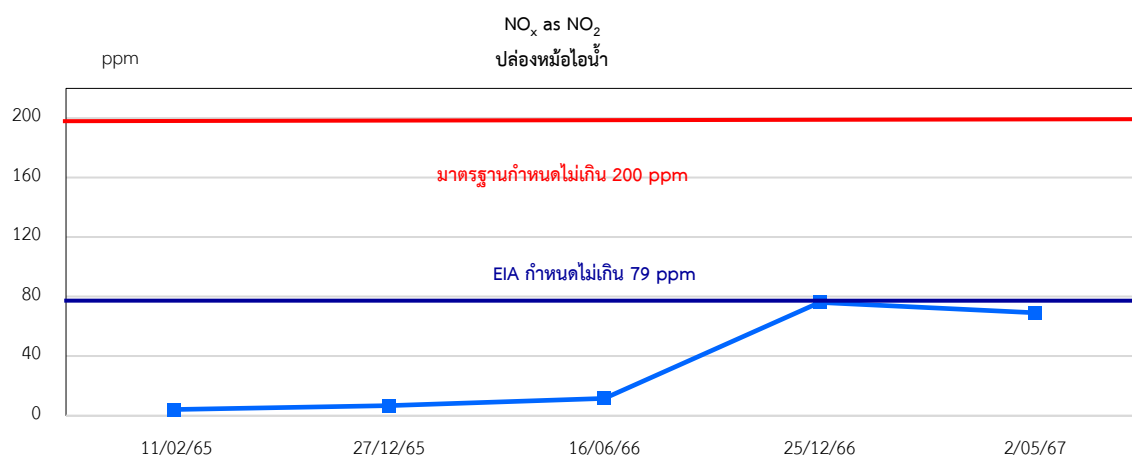
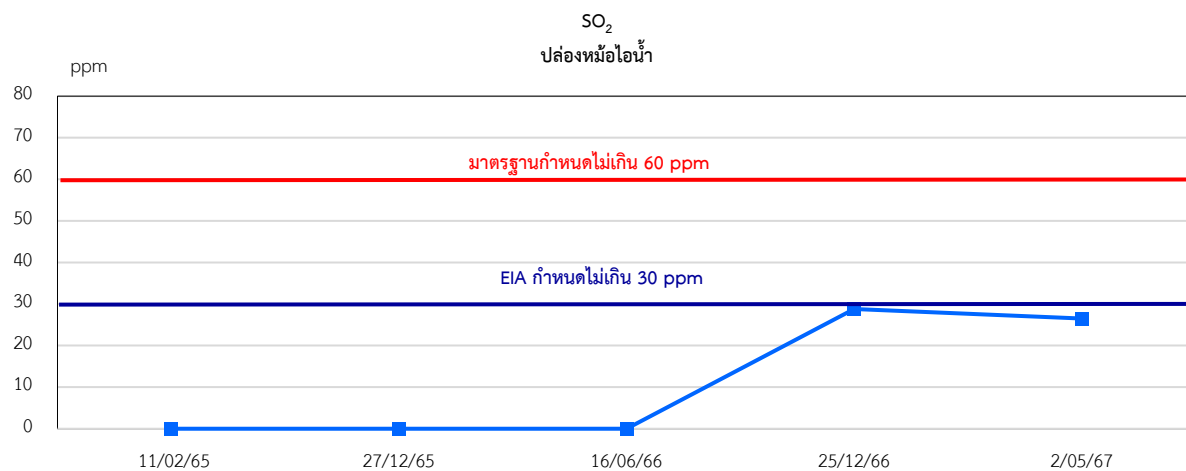
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ปล่องหม้อไอน้ำ	
	Soot Blow	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	
11/02/65	72	
27/12/65	83.8	
16/06/66	82.5	
25/12/66	91.5	
2/05/67	98.7	
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	120	
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	110	

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

<sup>2/</sup> ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด (Soot Blow)



กราฟที่ 4.2.1-1 เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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

#### 4.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ บริเวณโรงเรียนบ้านแก่งซิวลิทวิทยาและบริเวณโรงเรียนวัดยางงาม (รูปที่ 4.2.2-1) โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direct) จำนวน 1 สถานี ได้แก่บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2567 ซึ่งอยู่ในระหว่างรอผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการทำให้ไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ฉบับนี้ โดยโครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป

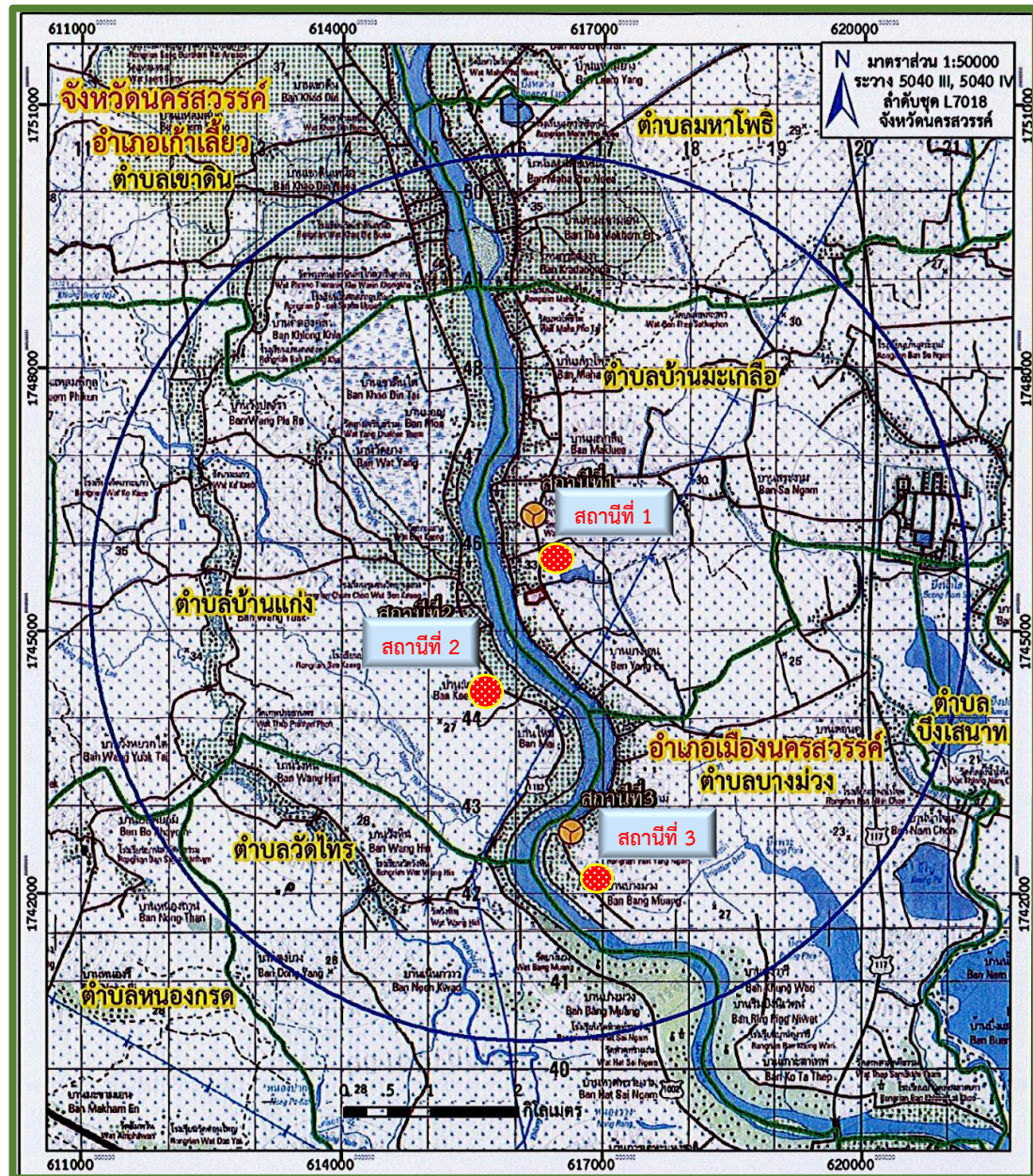
ดังนั้นในรายงานฯ ฉบับนี้ จึงเป็นการรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดที่นำเสนอรายงานฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 21-28 ธันวาคม 2566 และระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ บริเวณโรงเรียนบ้านแก่งซิวลิทวิทยา และบริเวณโรงเรียนวัดยางงาม โดยตรวจวัด TSP, PM-10, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

นอกจากนี้ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direct) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ ในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.2.2-2 และรูปที่ 4.2.2-2

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ บริเวณโรงเรียนบ้านแก่งซิวลิทวิทยา และบริเวณโรงเรียนวัดยางงาม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น-ลง ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาลที่ทำการตรวจวัดรวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ในบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.2-3 และกราฟที่ 4.2.2-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการนำขาน้ำร้อนที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของ บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



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

รูปที่ 4.2.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ



ตารางที่ 4.2.2-1 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (24 ชม.) (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (24 ชม.) (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (24 ชม.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 ชม.) (ppm)
รพ.สต.บ้านมะเกลือ (47P 6161688E 1746552N)	21-22/12/66	0.1186	0.0491	0.0141	0.0006-0.0017
	22-23/12/66	0.1337	0.0530	0.0117	0.0006-0.0013
	23-24/12/66	0.1113	0.0417	0.0108	0.0014-0.0039
	24-25/12/66	0.0889	0.0217	0.0094	0.0010-0.0020
	25-26/12/66	0.1256	0.0422	0.0091	0.0008-0.0016
	26-27/12/66	0.0968	0.0304	0.0082	0.0008-0.0120
	27-28/12/66	0.0768	0.0230	0.0079	0.0011-0.0030
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0768-0.1337	0.0217-0.0530	0.0079-0.0141	0.0006-0.0120
	2-3/05/67	0.0738	0.0169	0.0317	0.0039-0.0145
	3-4/05/67	0.0692	0.0182	0.0260	0.0028-0.0079
	4-5/05/67	0.0738	0.0225	0.0256	0.0028-0.0089
	5-6/05/67	0.0739	0.0209	0.0288	0.0024-0.0142
	6-7/05/67	0.0518	0.0165	0.0292	0.0031-0.0061
	7-8/05/67	0.0630	0.0191	0.0347	0.0039-0.0096
	8-9/05/67	0.0405	0.0143	0.0340	0.0039-0.0105
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0405-0.0739	0.0143-0.0225	0.0256-0.0347	0.0024-0.0145
โรงเรียนบ้านแก่งขี้ขลุ่ยวิทยา (47P 615488E 1744663N)	21-22/12/66	0.0960	0.0291	0.0129	0.0002-0.0040
	22-23/12/66	0.1337	0.0437	0.0133	0.0002-0.0041
	23-24/12/66	0.0813	0.0217	0.0135	0.0002-0.0042
	24-25/12/66	0.0689	0.0207	0.0135	0.0001-0.0052
	25-26/12/66	0.1156	0.0371	0.0135	0.0010-0.0050
	26-27/12/66	0.0968	0.0304	0.0134	0.0002-0.0059
	27-28/12/66	0.0768	0.0130	0.0133	0.0002-0.0042
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0689-0.1337	0.0130-0.0437	0.0129-0.0135	0.0001-0.0059
	2-3/05/67	0.0392	0.0204	0.0019	0.0018-0.0065
	3-4/05/67	0.0528	0.0191	0.0012	0.0018-0.0054
	4-5/05/67	0.0565	0.0143	0.0011	0.0022-0.0062
	5-6/05/67	0.0605	0.0122	0.0009	0.0016-0.0055
	6-7/05/67	0.0527	0.0195	0.0008	0.0020-0.0062
	7-8/05/67	0.0509	0.0204	0.0012	0.0022-0.0068
	8-9/05/67	0.0400	0.0191	0.0014	0.0022-0.0082
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0392-0.0605	0.0122-0.0204	0.0008-0.0019	0.0016-0.0082
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.33	0.12	0.12	0.17 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 4.2.2-1 (ต่อ) ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (24 ชม.) (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (24 ชม.) (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (24 ชม.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 ชม.) (ppm)
โรงเรียนวัดยางงาม (47P 616419E 1742709N)	21-22/12/66	0.0681	0.0373	0.0147	0.0041-0.0319
	22-23/12/66	0.0603	0.0282	0.0151	0.0045-0.0392
	23-24/12/66	0.0409	0.0195	0.0152	0.0057-0.0291
	24-25/12/66	0.0585	0.0187	0.0154	0.0053-0.0281
	25-26/12/66	0.0601	0.0130	0.0156	0.0040-0.0315
	26-27/12/66	0.0401	0.0119	0.0152	0.0042-0.0298
	27-28/12/66	0.0419	0.0135	0.0150	0.0038-0.0146
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0401-0.0681	0.0119-0.0373	0.0147-0.0156	0.0038-0.0392
	2-3/05/67	0.0660	0.0116	0.0072	0.0023-0.0062
	3-4/05/67	0.0910	0.0230	0.0072	0.0025-0.0106
	4-5/05/67	0.0892	0.0174	0.0069	0.0012-0.0126
	5-6/05/67	0.0657	0.0169	0.0064	0.0017-0.0095
	6-7/05/67	0.0884	0.0191	0.0060	0.0024-0.0087
	7-8/05/67	0.0681	0.0178	0.0058	0.0017-0.0113
	8-9/05/67	0.0617	0.0174	0.0074	0.0045-0.0152
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0617-0.0910	0.0116-0.0230	0.0058-0.0074	0.0012-0.0152
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.33	0.12	0.12	0.17 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด



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

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ													
	21-22/12/66		22-23/12/66		23-24/12/66		24-25/12/66		25-26/12/66		26-27/12/66		27-28/12/66	
	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
11:00 น.	3.4	WSW	1.2	NNE	1.4	SW	3.3	WNW	3.7	NNE	1.9	WNW	1.0	SSW
12:00 น.	2.6	WNW	2.6	NNE	3.1	W	2.9	WNW	4.3	N	2.7	WSW	0.9	SSW
13:00 น.	2.5	WSW	1.7	NNE	2.7	NW	1.8	NNE	3.3	NNE	2.9	NNW	0.4	S
14:00 น.	1.9	N	1.4	NNE	3.4	WNW	2.1	NNE	1.8	NE	3.7	W	0.2	S
15:00 น.	2.9	W	1.0	NNE	2.6	NW	1.4	NNE	2.3	NE	2.4	WNW	0.3	SSE
16:00 น.	1.0	WNW	0.9	N	1.4	NNE	1.1	NNE	1.0	NNE	1.1	WNW	0.0	C
17:00 น.	0.9	NW	2.3	WNW	1.0	NNE	1.1	NNE	1.3	N	0.0	C	0.0	C
18:00 น.	0.9	NNW	2.1	NW	0.9	N	0.8	NE	0.8	N	0.0	C	0.0	C
19:00 น.	0.4	SSE	2.7	WNW	0.8	NE	0.8	NE	0.9	NNE	0.0	C	0.0	C
20:00 น.	0.2	SSE	2.5	WNW	0.8	NE	0.2	ENE	0.4	NNE	1.8	SE	0.0	C
21:00 น.	0.2	SSE	0.0	C	0.0	C	0.4	NE	0.5	NNE	2.0	NNE	0.0	C
22:00 น.	0.0	C	0.0	C	0.0	C	0.8	NE	0.0	C	1.6	NE	0.0	C
23:00 น.	0.0	C	0.9	NE	0.0	C	0.6	NE	0.0	C	0.8	SE	0.0	C
00:00 น.	0.0	C	0.8	NNE	0.0	C	0.9	NE	0.0	C	1.1	NE	0.0	C
01:00 น.	0.0	C	0.8	NE	0.0	C	1.7	NE	1.2	NNW	1.3	NE	0.0	C
02:00 น.	0.0	C	0.2	S	0.0	C	1.0	NNE	1.4	NNW	0.9	NE	0.0	C
03:00 น.	0.0	C	0.0	C	1.0	NE	0.8	NNW	1.2	NNE	0.0	C	1.6	NNE
04:00 น.	0.0	C	0.0	C	0.5	NW	1.0	N	0.9	WNW	0.0	C	2.1	NNW
05:00 น.	0.0	C	0.0	C	0.9	NNW	0.8	W	0.9	NW	0.0	C	2.1	NW
06:00 น.	0.0	C	0.9	W	0.8	NNW	0.8	W	1.5	NW	0.9	SSW	3.8	NW
07:00 น.	1.1	W	0.8	W	1.1	NW	1.2	WNW	2.4	NW	1.0	WNW	4.3	NW
08:00 น.	0.9	WNW	1.4	NW	2.6	NW	2.9	NW	3.6	NW	1.3	WSW	3.7	NW
09:00 น.	1.0	W	3.4	WNW	2.9	WNW	3.8	NW	3.2	NNW	1.4	NW	4.1	WNW
10:00 น.	2.1	WNW	1.9	NW	3.4	WNW	1.6	NE	2.0	NNW	2.8	WSW	3.7	NW

UTM : 47P 6161688E 1746552N

หมายเหตุ : m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที

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

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

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

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ													
	2-3/05/67		3-4/05/67		4-5/05/67		5-6/05/67		6-7/05/67		7-8/05/67		8-9/05/67	
	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
16:00 น.	4.5	ENE	1.0	NE	1.6	NNW	2.2	NNW	1.0	NE	1.8	E	2.5	ENE
17:00 น.	2.3	E	1.8	ENE	1.4	WSW	0.0	C	2.2	NE	3.3	E	1.0	ENE
18:00 น.	3.5	ENE	2.4	E	3.5	ESE	0.0	C	2.5	NNE	2.6	NE	0.0	C
19:00 น.	2.4	ESE	1.5	ENE	1.1	ESE	0.0	C	1.9	NE	0.5	E	0.0	C
20:00 น.	4.9	E	1.4	WSW	1.0	E	1.2	ENE	2.6	E	0.4	ESE	2.3	N
21:00 น.	2.7	E	1.1	NNE	1.6	E	1.9	ESE	3.5	ENE	1.1	NNE	1.1	NNW
22:00 น.	2.4	ESE	0.0	C	2.2	ENE	2.2	E	3.7	ENE	0.9	E	0.5	NNW
23:00 น.	2.2	E	1.1	NE	1.9	ESE	3.1	ESE	3.3	E	0.0	C	0.4	NNW
00:00 น.	2.3	ENE	1.3	NE	1.4	ENE	4.8	ESE	2.1	E	0.0	C	0.0	C
01:00 น.	2.0	E	1.1	ENE	1.5	ENE	3.7	ESE	2.5	ESE	0.0	C	0.0	C
02:00 น.	1.3	ESE	0.8	ESE	1.4	E	3.3	E	3.2	E	0.0	C	0.4	NNE
03:00 น.	3.1	ENE	0.0	C	1.6	E	3.1	E	3.8	NE	0.0	C	0.8	NNE
04:00 น.	2.8	ENE	0.0	C	1.2	E	2.9	E	4.9	NE	0.0	C	0.0	C
05:00 น.	1.0	E	0.0	C	1.4	ENE	2.5	ENE	4.0	ENE	0.0	C	0.0	C
06:00 น.	1.2	ENE	0.8	E	1.3	E	1.8	E	1.8	NNE	0.4	WNW	0.0	C
07:00 น.	1.8	E	2.2	ESE	1.5	E	4.7	E	2.8	NNE	0.6	N	1.4	NE
08:00 น.	1.5	ENE	1.8	E	1.6	E	4.3	ENE	3.9	NE	1.2	NW	2.2	N
09:00 น.	1.4	ENE	1.5	E	1.5	NNE	1.5	ESE	3.3	NE	1.3	NNW	2.7	E
10:00 น.	1.1	E	1.2	ESE	2.2	N	1.6	E	4.4	NNE	1.0	SSE	1.2	ESE
11:00 น.	1.1	NE	1.6	NW	1.9	NNE	1.9	NNW	3.1	ENE	1.3	SSE	2.8	ENE
12:00 น.	1.2	ENE	1.9	NNW	1.8	NNE	2.0	NNW	4.1	ENE	1.2	SSW	1.2	E
13:00 น.	1.0	NE	1.3	WNW	2.4	N	1.2	WNW	3.8	ENE	1.7	SSE	1.9	ENE
14:00 น.	1.3	SSW	1.6	NNW	2.7	NNW	1.3	WNW	6.5	E	1.3	SSE	1.8	E
15:00 น.	1.5	WNW	1.4	NW	3.9	NNW	1.2	NNW	4.4	ESE	2.3	E	1.5	ENE

UTM : 47P 6161688E 1746552N

หมายเหตุ : m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที

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

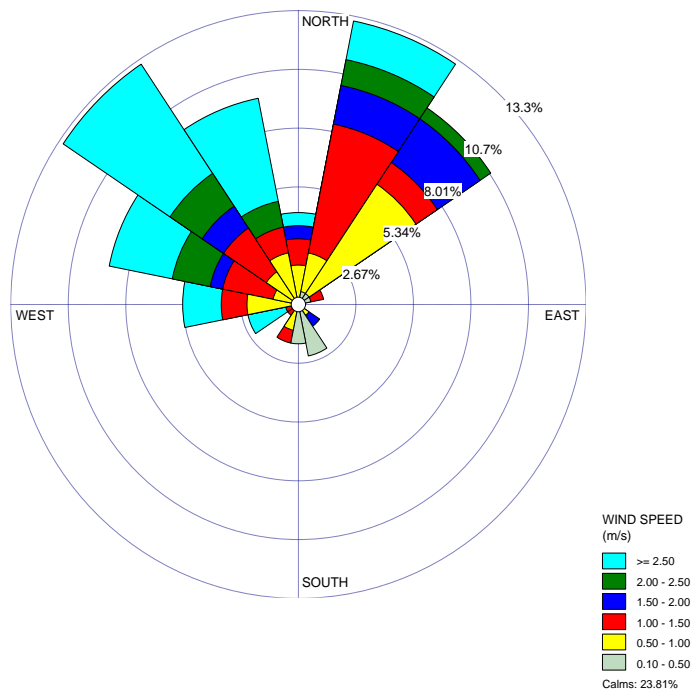
W : West

WNW : West-northwest

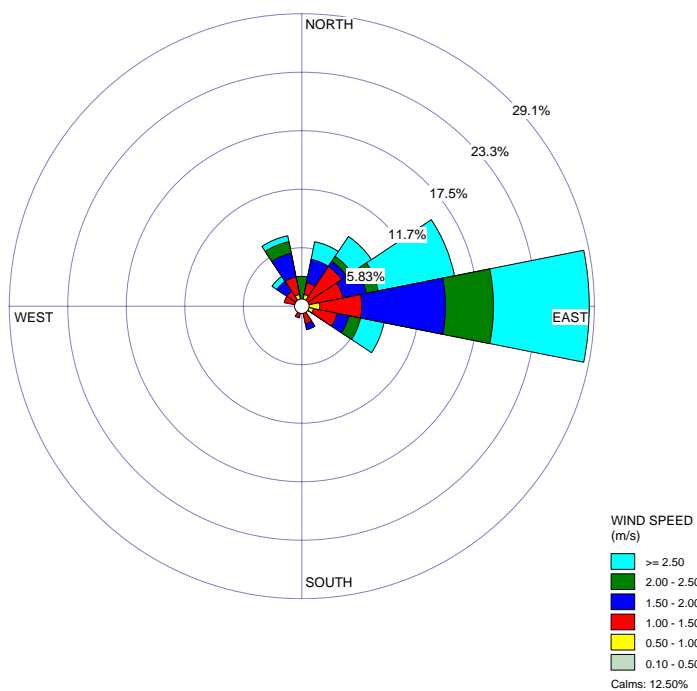
NW : Northwest

NNW : North-northwest

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด



ระหว่างวันที่ 21-26 ธันวาคม 2566



ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม 2567

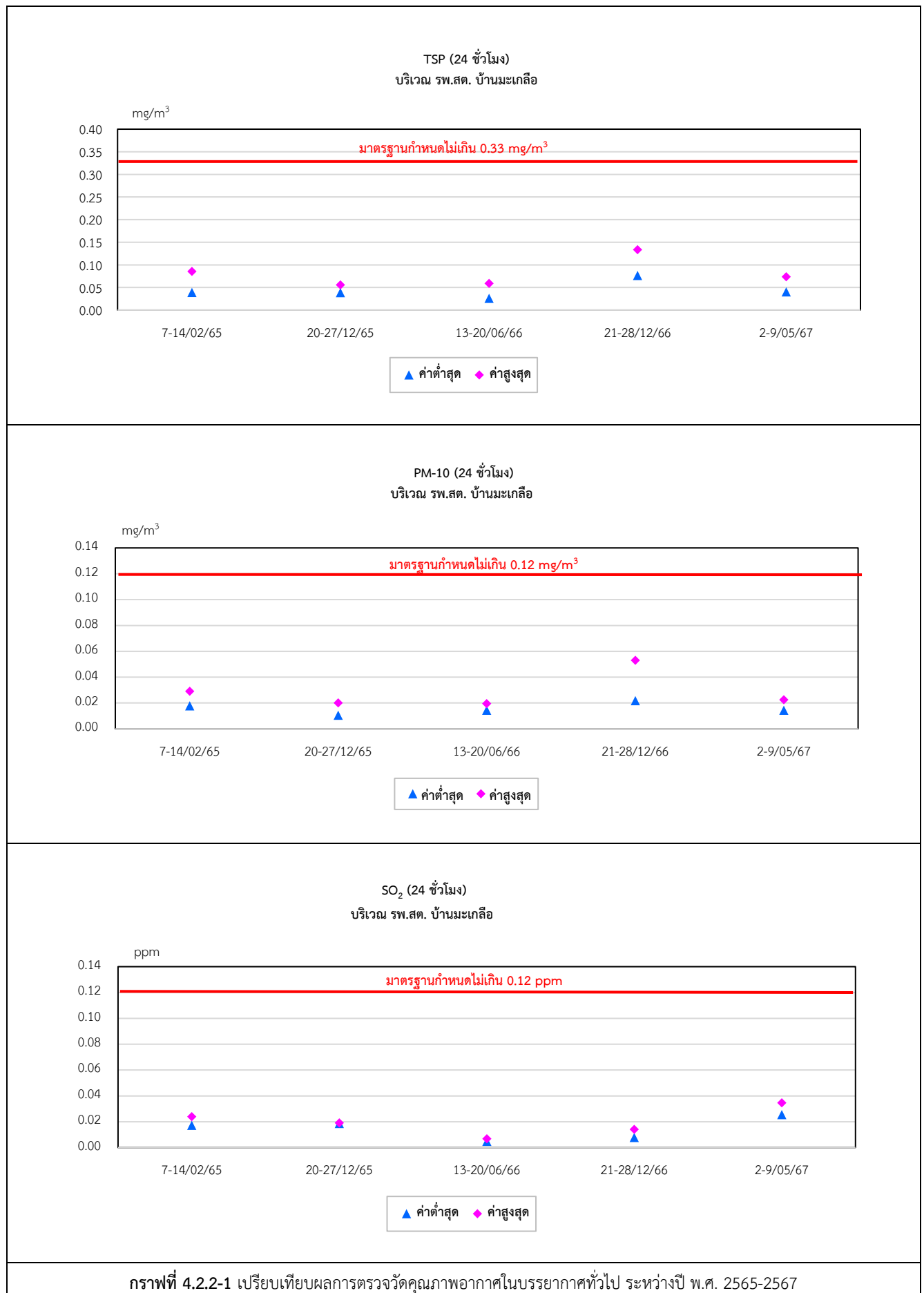
รูปที่ 4.2.2-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ

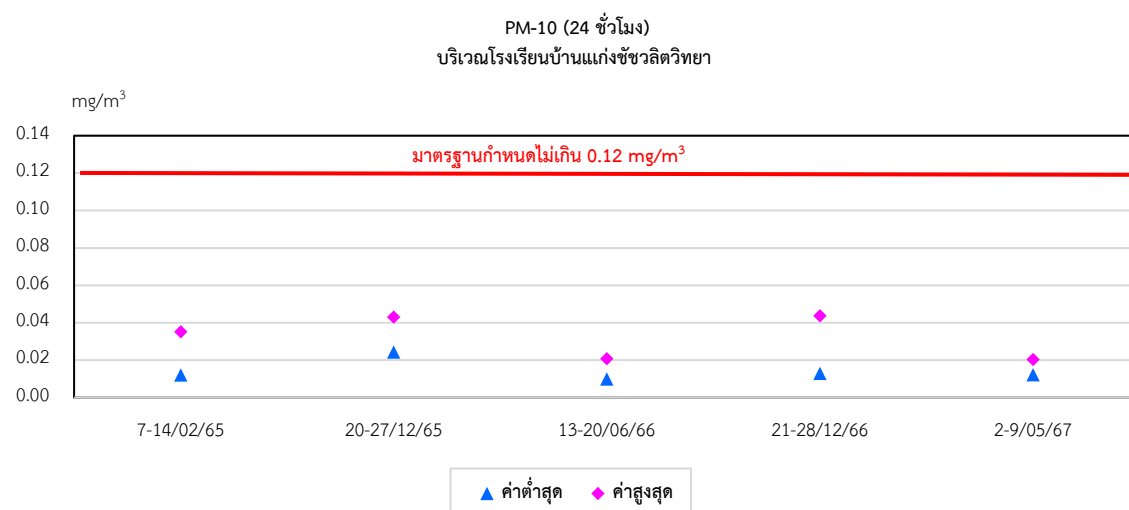
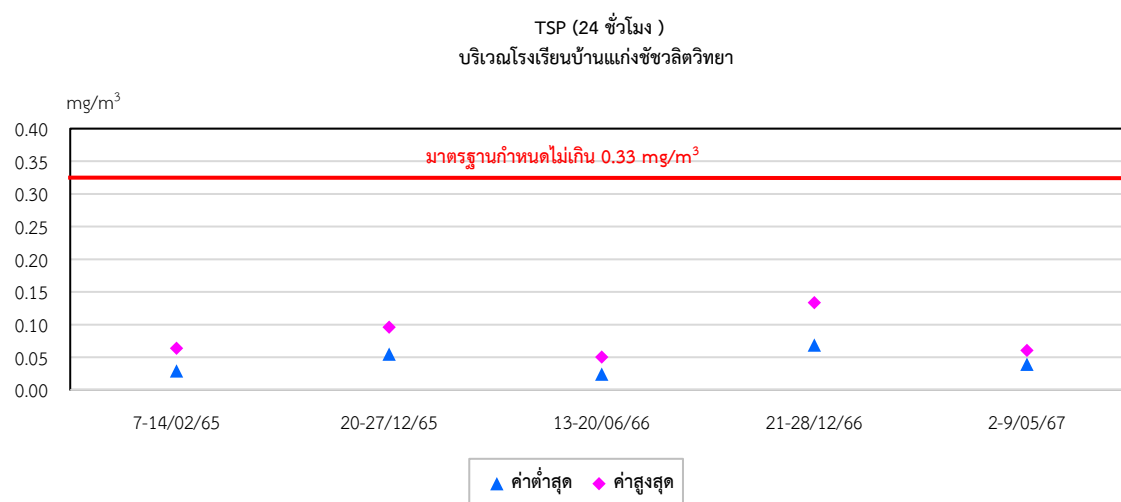
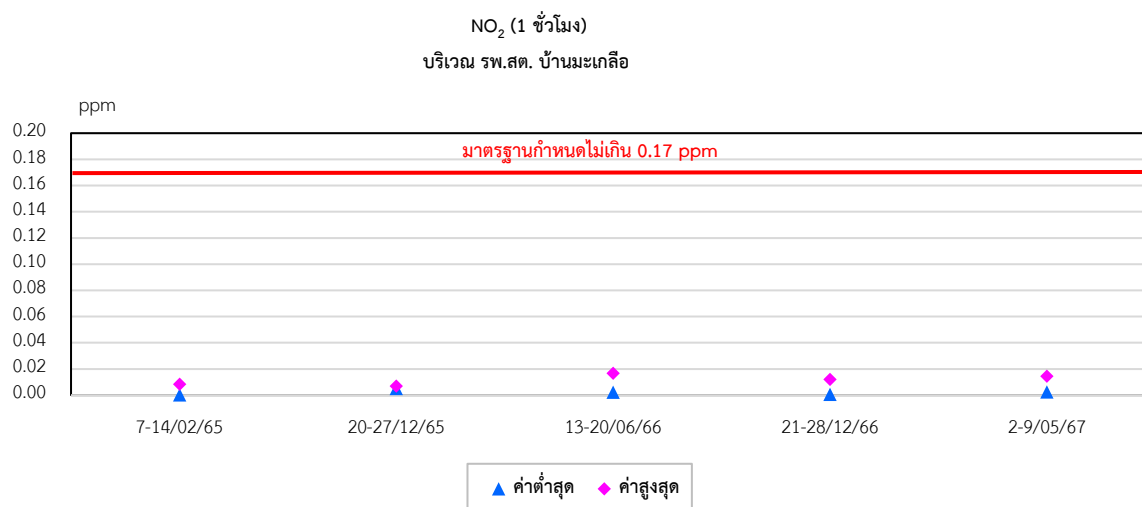
ตารางที่ 4.2.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (24 ชม.) (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (24 ชม.) (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (24 ชม.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 ชม.) (ppm)
รพ.สต.บ้านมะเกลือ	7-14/02/65	0.0391-0.0854	0.0177-0.0290	0.0172-0.0240	0.0001-0.0082
	20-27/12/65	0.0389-0.0558	0.0105-0.0200	0.0187-0.0191	0.0051-0.0068
	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
	2-9/05/67	0.0405-0.0739	0.0143-0.0225	0.0256-0.0347	0.0024-0.0145
โรงเรียนบ้านแก่งขี้ขลุ่ยวิทยา	7-14/02/65	0.0290-0.0637	0.0121-0.0352	0.0135-0.0164	0.0004-0.0059
	20-27/12/65	0.0548-0.0962	0.0244-0.0430	0.0184-0.0195	0.0032-0.0220
	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
	2-9/05/67	0.0392-0.0605	0.0122-0.0204	0.0008-0.0019	0.0016-0.0082
โรงเรียนวัดยางงาม	7-14/02/65	0.0373-0.0803	0.0100-0.0391	0.0194-0.0206	0.0002-0.0699
	20-27/12/65	0.0558-0.0962	0.0109-0.0460	0.0045-0.0093	0.0012-0.0350
	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
	2-9/05/67	0.0617-0.0910	0.0116-0.0230	0.0058-0.0074	0.0012-0.0152
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		0.33	0.12	0.12	0.17 <sup>2/</sup>

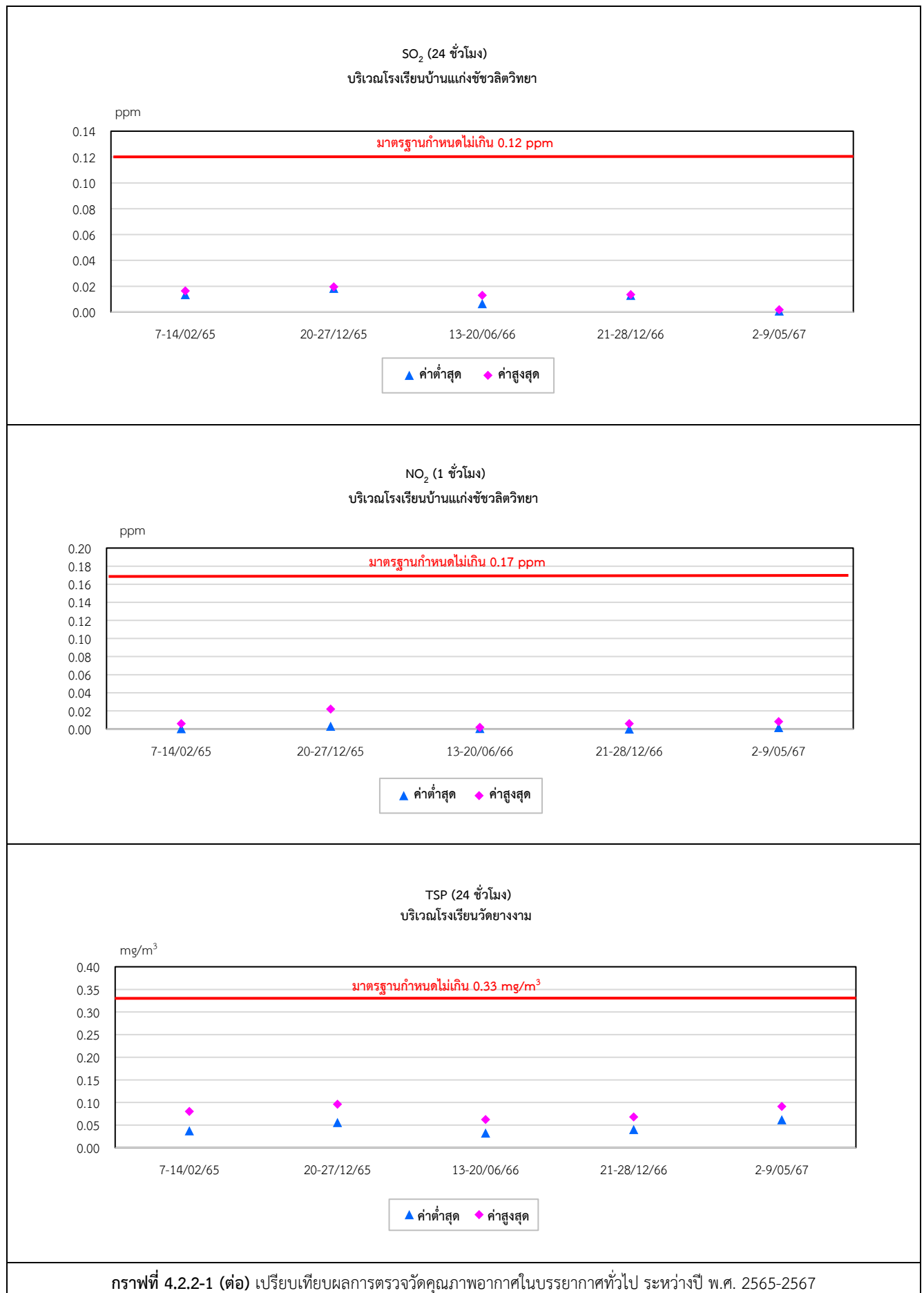
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

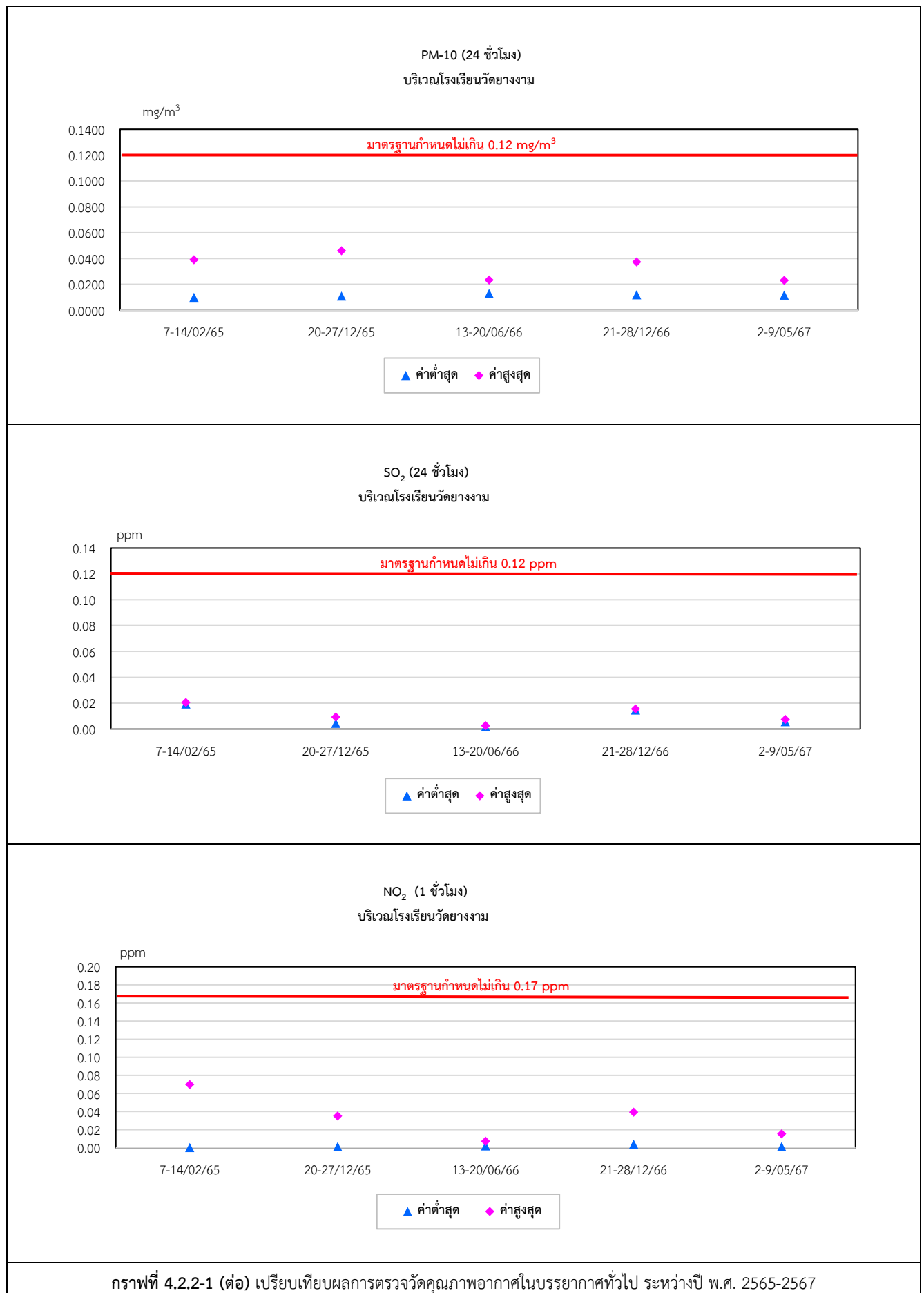
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป





กราฟที่ 4.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567







#### 4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

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

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัด pH, SS, TDS, BOD และ COD ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 4.2.3-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

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

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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)
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
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 50	≤ 3,000	≤ 20	≤ 120

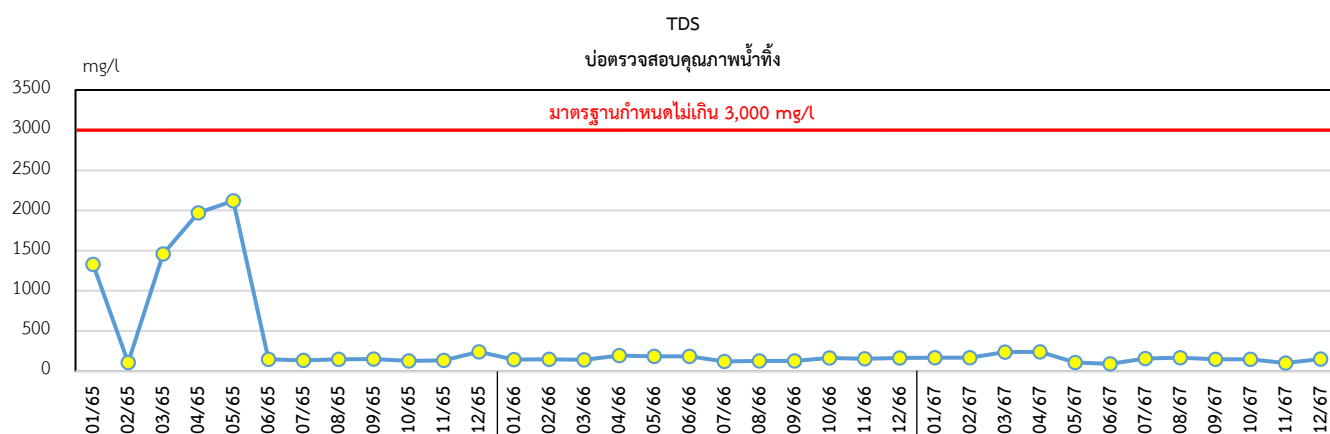
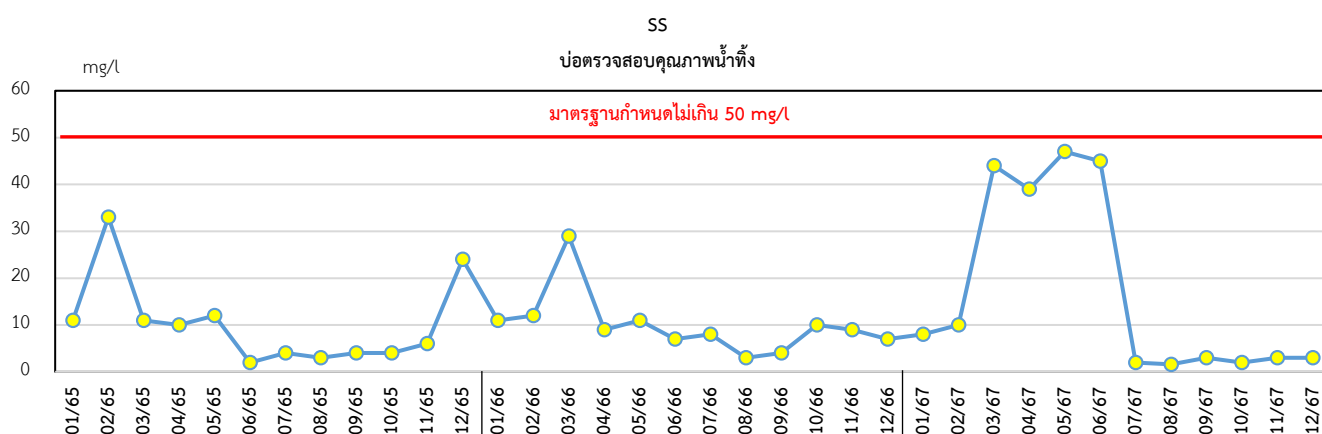
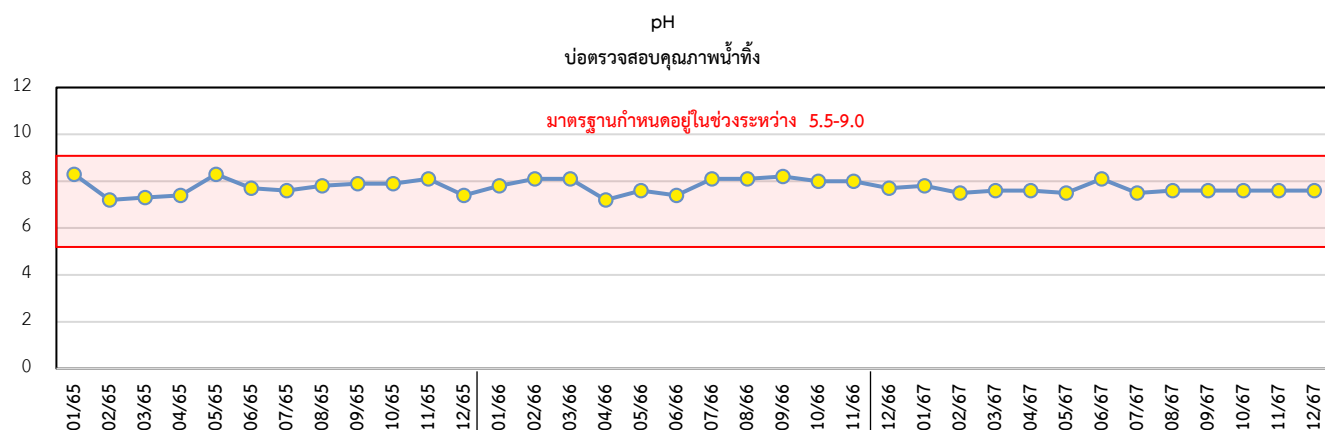
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 4.2.3-2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย				
	pH ( - )	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)
01/65	8.3	11	1,330	14	66
02/65	7.2	33	106	4	25
03/65	7.3	11	1,460	16	72
04/65	7.4	10	1,970	14	101
05/65	8.3	12	2,120	15	109
06/65	7.7	2	147	4	67
07/65	7.6	4	132	4	38
08/65	7.8	3	148	3	42
09/65	7.9	4	150	3	41
10/65	7.9	4	128	2	38
11/65	8.1	6	132	3	42
12/65	7.4	24	240	13	68
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
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤50	≤3,000	≤20	≤120

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

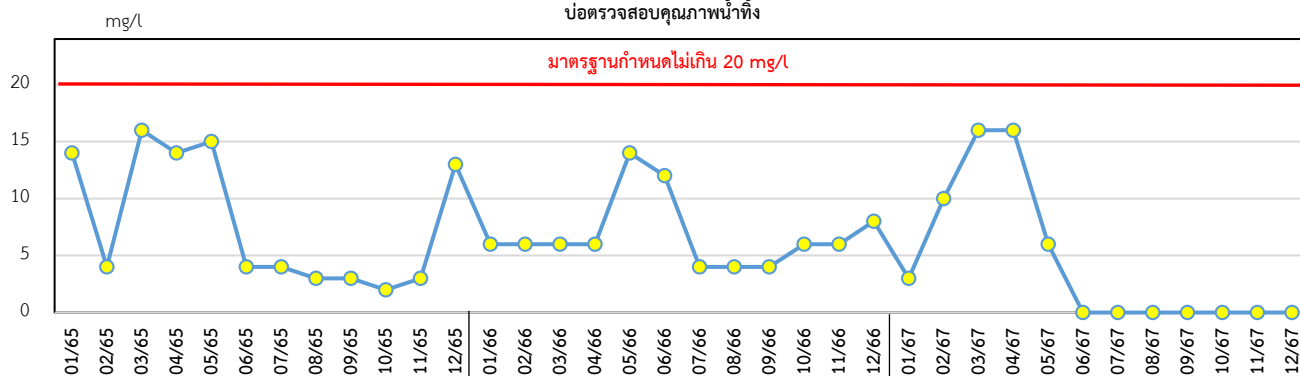


กราฟที่ 4.2.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของ บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

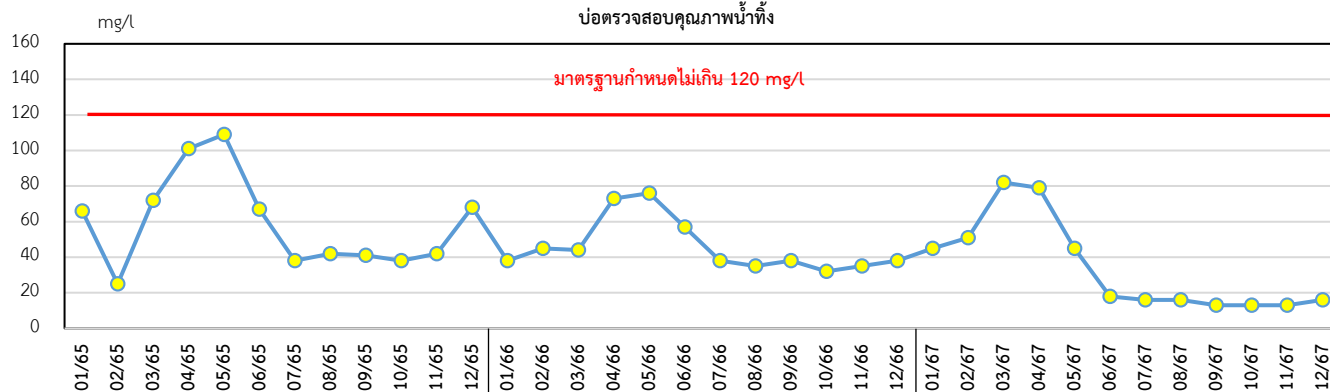
## BOD

บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง



## COD

บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง



กราฟที่ 4.2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน (แม่น้ำปิง)

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำปิงบริเวณโรงไฟฟ้า (รูปที่ 4.2.4-1) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ และฤดู  
ละลายน้ำตาล ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Hardness, Cd, Cr<sup>6+</sup>, Pb, Hg และ As

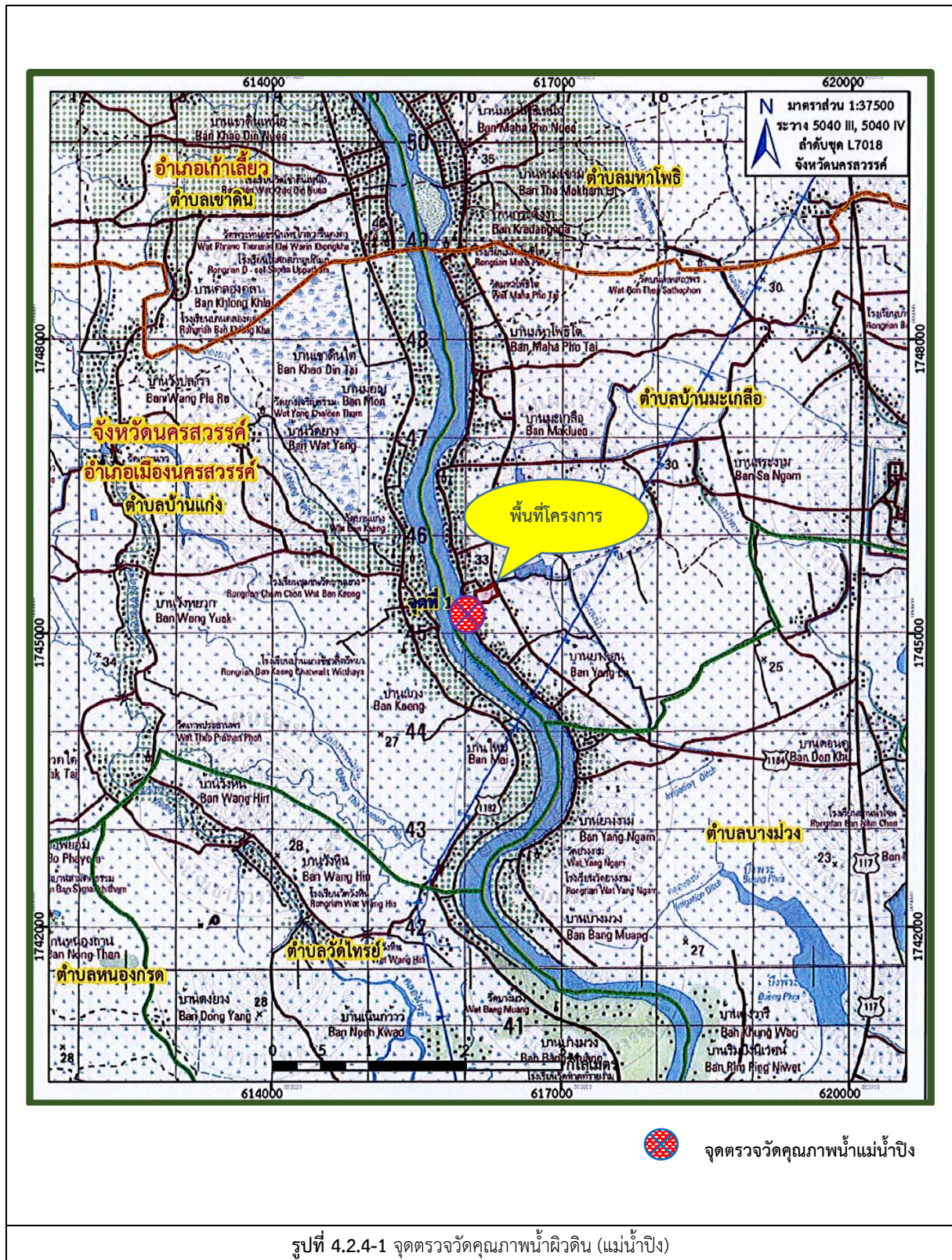
##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำปิงบริเวณโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2567 โดยตรวจวัด pH, Hardness, Cd, Cr<sup>6+</sup>, Pb, Hg และ As ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.4-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร)

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำปิงบริเวณโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โดยตรวจวัด pH, Hardness, Cd, Cr<sup>6+</sup>, 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
		แม่น้ำปิงบริเวณโรงไฟฟ้า	
		19/12/67	
pH	-	7.7	5.0-9.0
Hardness	mg/l CaCO <sub>3</sub>	78	-
Cd	mg/l	<0.003	≤0.005
Cr <sup>6+</sup>	mg/l	<0.05	≤0.05
Pb	mg/l	<0.005	≤0.05
Hg	mg/l	<0.001	≤0.002
As	mg/l	<0.01	≤0.01

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)

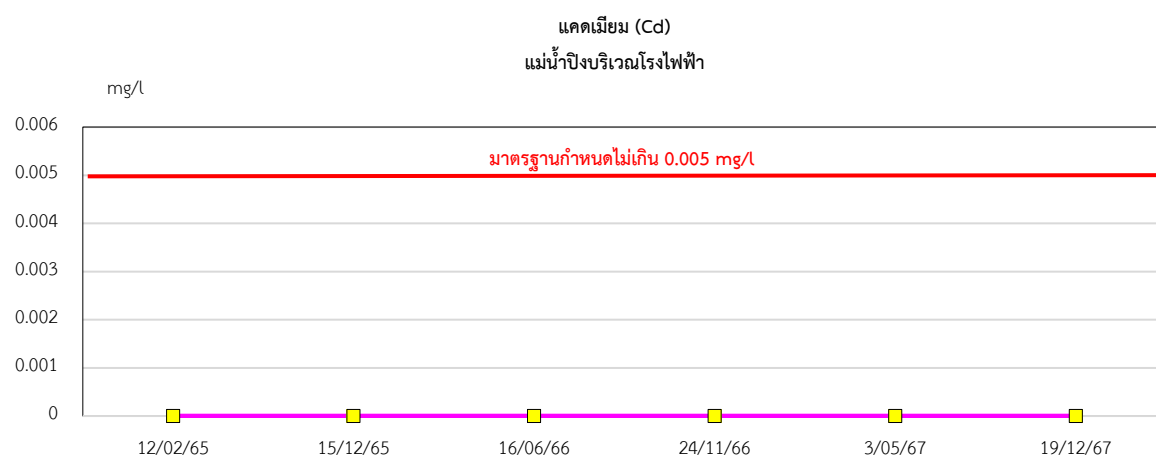
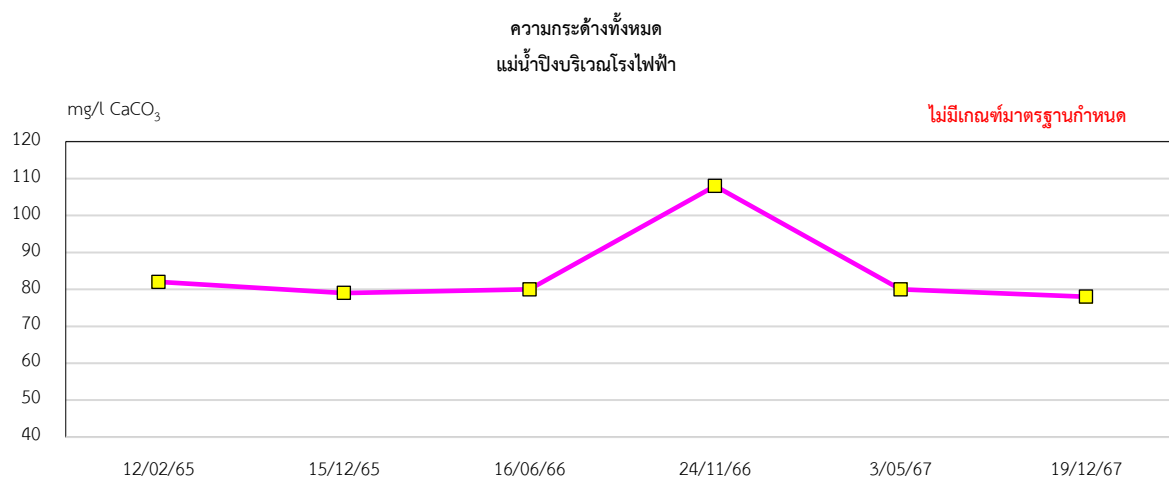
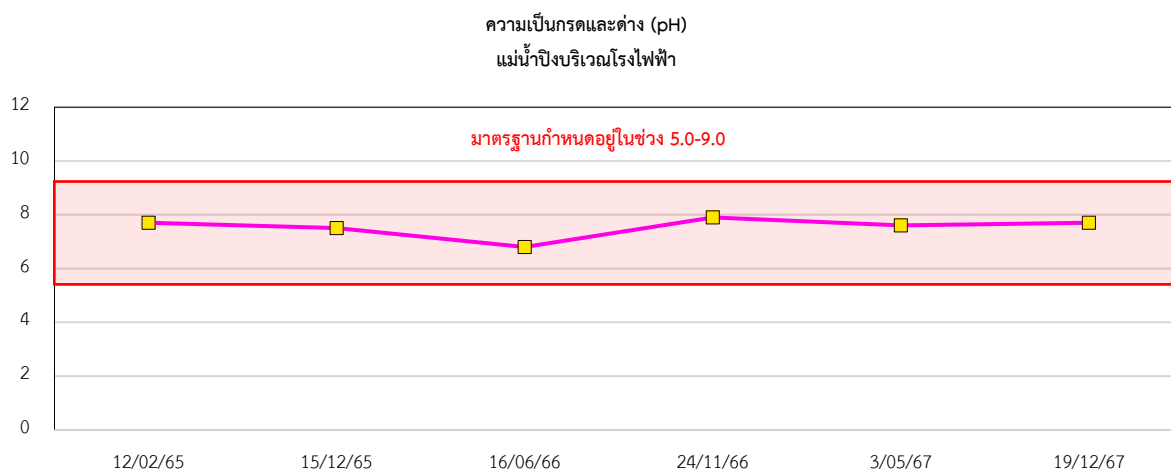
หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 4.2.4-2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		แม่น้ำปิงบริเวณโรงไฟฟ้า						
		12/02/65	15/12/65	16/06/66	24/11/66	3/05/67	19/12/67	
pH	-	7.7	7.5	6.8	7.9	7.6	7.7	5.0-9.0
Hardness	mg/l CaCO <sub>3</sub>	82	79	80	108	80	78	-
Cd	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Cr <sup>6+</sup>	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.05
Pb	mg/l	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.005	≤0.05
Hg	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.001	≤0.002
As	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.01

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)

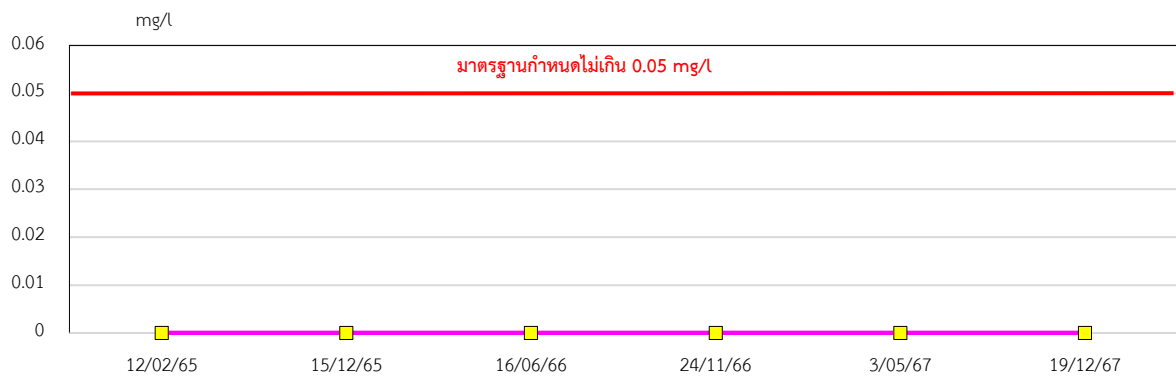
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของ บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



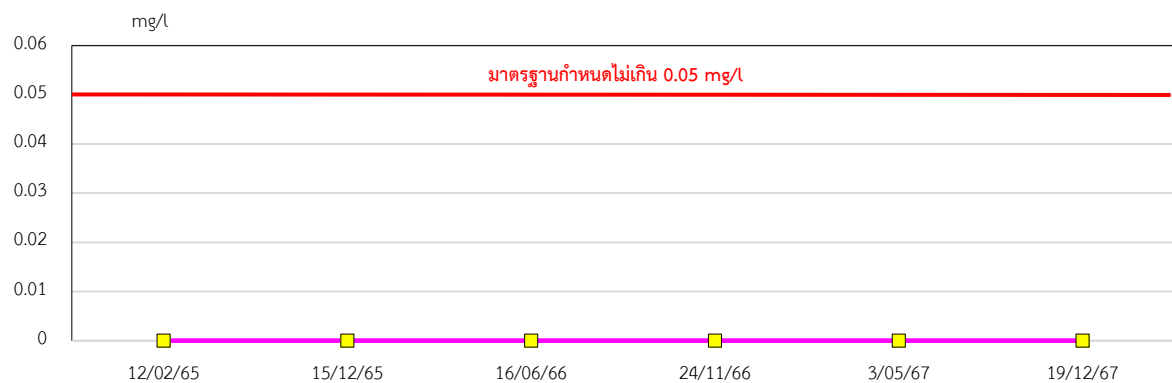
กราฟที่ 4.2.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



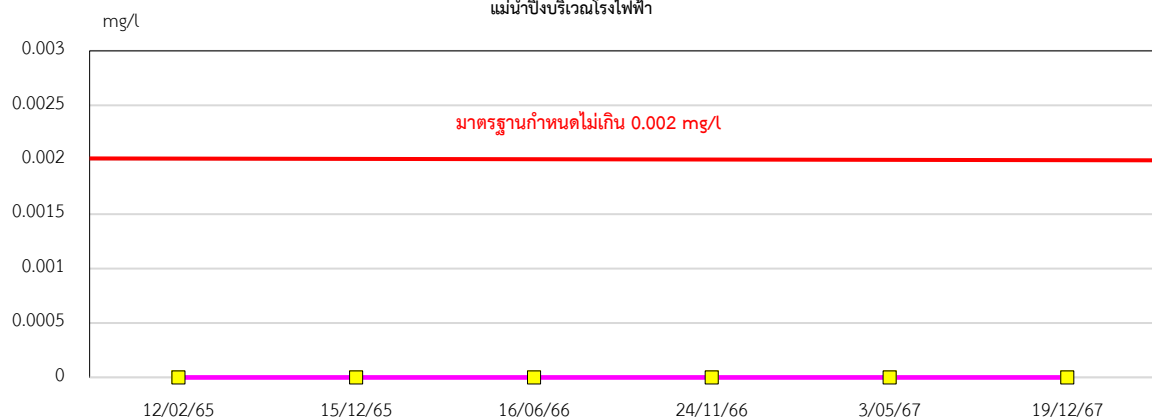
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ )  
แม่น้ำปิงบริเวณโรงไฟฟ้า



ตะกั่ว (Pb)  
แม่น้ำปิงบริเวณโรงไฟฟ้า

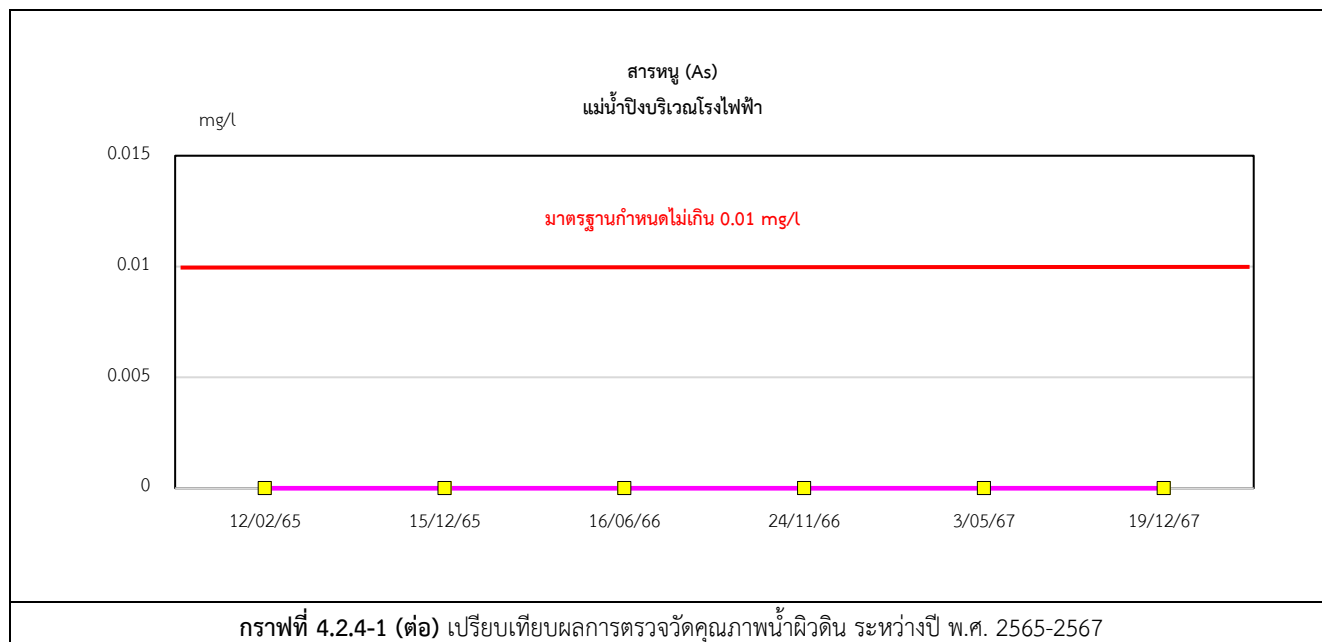


ปรอท (Hg)  
แม่น้ำปิงบริเวณโรงไฟฟ้า



กราฟที่ 4.2.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
 โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของ บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



#### 4.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบและฤดูละลายน้ำตาล จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บริเวณลานกองชานอ้อย บริเวณบ่อเก่า บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (รูปที่ 4.2.5-1) และบ่อน้ำใต้ดิน จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านแก่งซังชลิตวิทยา บริเวณบ้านวังยาง บริเวณบ้านมะเกลือ (รูปที่ 4.2.5-2) ดัชนีตรวจวัดได้แก่ pH, Turbidity,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{NO}_3^-$ -N, Hardness, TSS, TDS, Fe, Mn, As,  $\text{Cr}^{6+}$ , Pb, Ni, Hg, Cd และ Se

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

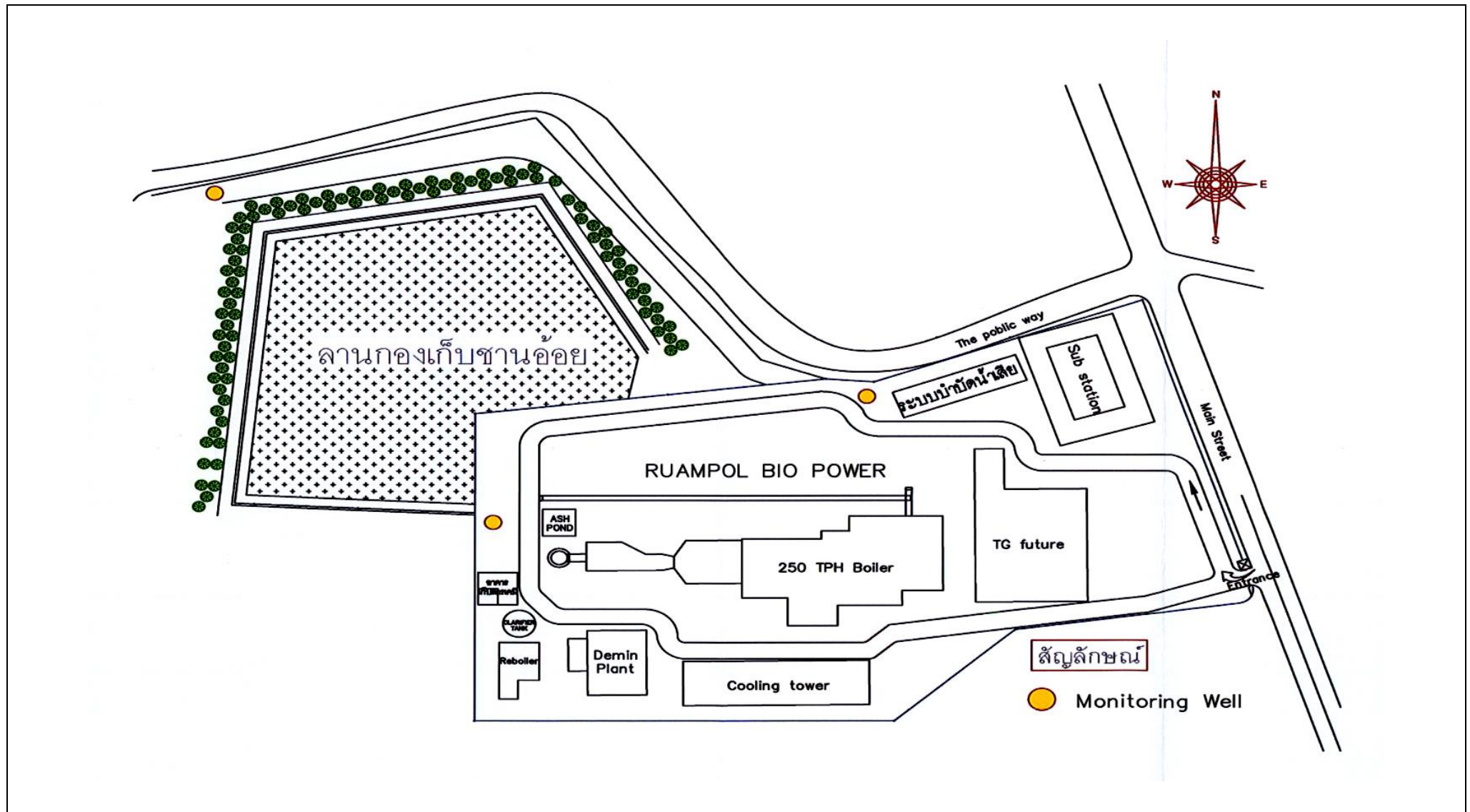
โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำใต้ดิน จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านแก่งซังชลิตวิทยา บริเวณบ้านวังยาง บริเวณบ้านมะเกลือ และบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บริเวณลานกองชานอ้อย บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.5-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพภายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

(หมายเหตุ : ปัจจุบันบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ( Monitoring Well ) บริเวณบ่อเก่ายังไม่ได้ดำเนินการขุดเจาะเนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินงานศึกษาข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เรื่อง บ่อเก่า ดังนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำที่บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) ได้เพียง จำนวน 2 บ่อ คือ บริเวณลานกองชานอ้อย และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง 5 สถานี พบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 และเพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินและลดผลกระทบทางด้านสุขภาพของชุมชนใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดินและแนะนำวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้กับชุมชนได้รับทราบ (แสดงดังภาคผนวกที่ 2 รูปที่18 และภาคผนวกที่ 3-6)

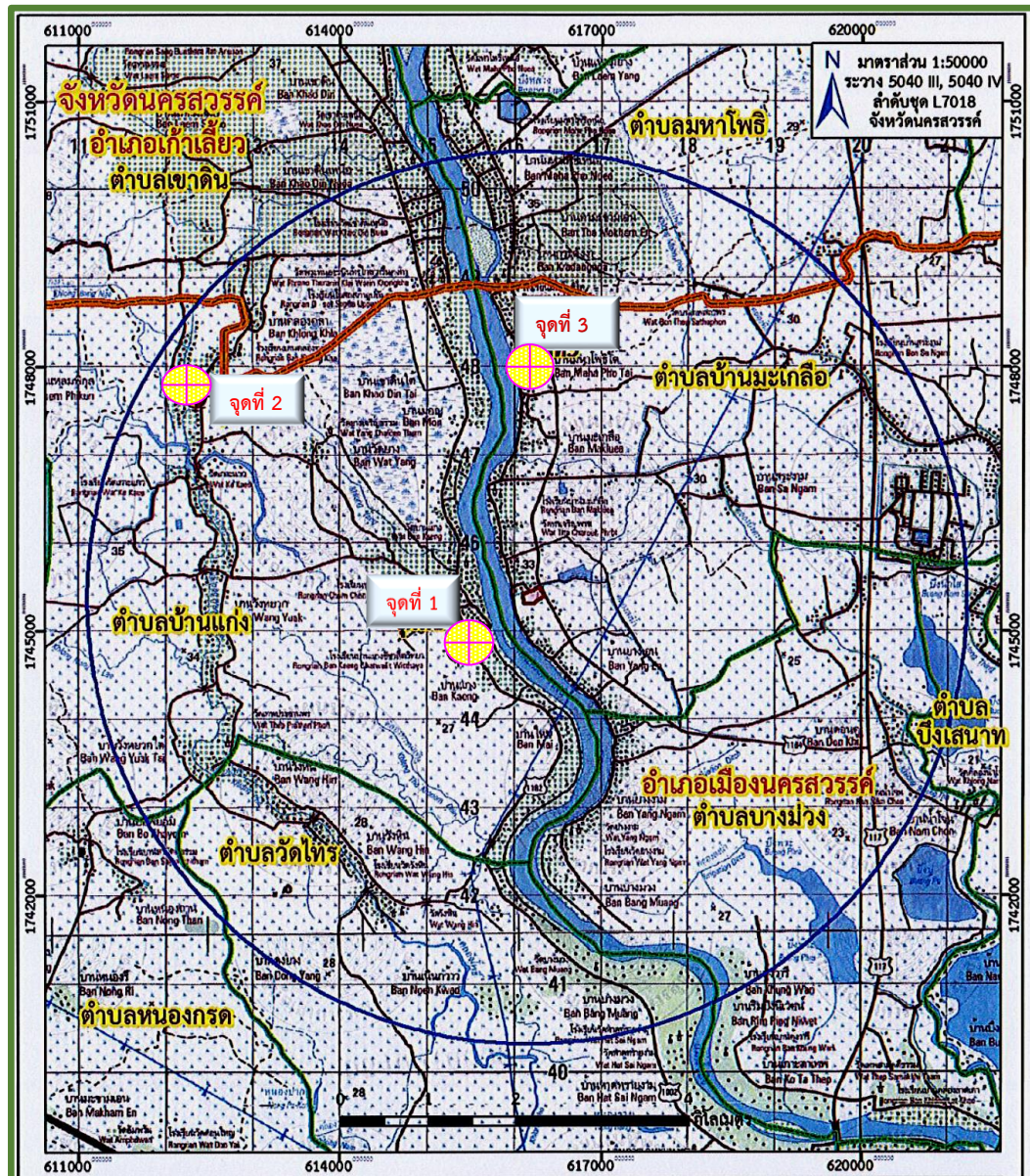
##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำใต้ดิน จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านแก่งซังชลิตวิทยา บริเวณบ้านวังยาง บริเวณบ้านมะเกลือ และบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บริเวณลานกองชานอ้อย บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าไม่เกินเกณฑ์อนุโลมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังแสดงดังตารางที่ 4.2.5-2 และกราฟที่ 4.2.5-1



รูปที่ 4.2.5-1 ผังแสดงที่ตั้งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well)





รูปที่ 4.2.5-2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 4.2.5-1 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
		บ่อน้ำใต้ดิน			
		19/12/67			
		รร.บ้านแก่งขี้ขวลิตวิทยา	บ้านวังยาง	บ้านมะเกลือ	
pH	-	8.2	6.9	7.8	7.0-8.5 (6.5-9.2 )
Turbidity	NTU	4.58	4.4	4.7	≤ 5 (≤20)
Fe	mg/l	0.43	0.4	0.39	≤ 0.5 (≤1)
Mn	mg/l	<0.03	0.3	0.17	≤ 0.3 (≤0.5)
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	<1	21.4	20.8	≤ 200 (≤250)
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mg/l	<1	<1	8.2	≤ 45 (≤45)
Hardness	mg/l CaCO <sub>3</sub>	108	176	186	≤ 300 (≤500)
TSS	mg/l	0	0	1.7	-
TDS	mg/l	246	500	258	≤ 600 (≤1,200)
As	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	ต้องไม่มี (≤0.05)
Cr <sup>6+</sup>	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	-
Pb	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	ต้องไม่มี (≤0.05)
Ni	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	-
Hg	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี (≤0.001)
Cd	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	ต้องไม่มี (≤0.01)
Se	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	ต้องไม่มี (≤0.01)

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

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 4.2.5-1(ต่อ) ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
		บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well)		
		19/12/67		
		บริเวณลานกองขานอ้อย	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	
pH	-	7.2	7.1	7.0-8.5 (6.5-9.2 )
Turbidity	NTU	4.8	4.8	≤ 5 (≤20)
Fe	mg/l	0.49	0.46	≤ 0.5 (≤1)
Mn	mg/l	0.19	0.28	≤ 0.3 (≤0.5)
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	2.7	12.1	≤ 200 (≤250)
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	mg/l	<1	1.2	≤ 45 (≤45)
Hardness	mg/l CaCO <sub>3</sub>	92	146	≤ 300 (≤500)
TSS	mg/l	36	85	-
TDS	mg/l	178	174	≤ 600 (≤1,200)
As	mg/l	<0.01	<0.01	ต้องไม่มี (≤0.05)
Cr <sup>6+</sup>	mg/l	<0.05	<0.05	-
Pb	mg/l	<0.005	<0.005	ต้องไม่มี (≤0.05)
Ni	mg/l	<0.01	<0.01	-
Hg	mg/l	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี (≤0.001)
Cd	mg/l	<0.003	<0.003	ต้องไม่มี (≤0.01)
Se	mg/l	<0.01	<0.01	ต้องไม่มี (≤0.01)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 4.2.5-2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด															
		บ่อน้ำใต้ดิน															
		pH (-)	Turbidity (NTU)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N (mg/l)	Hardness (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	As (mg/l)	Cr <sup>6+</sup> (mg/l)	Pb (mg/l)	Ni (mg/l)	Hg (mg/l)	Cd (mg/l)	Se (mg/l)
โรงเรียนบ้าน แก่งขี้ขวลิต วิทยา	12/02/65	7.9	0.19	<0.03	<0.03	<1	2.5	110	0.2	241	<0.01	<0.05	<0.004	<0.05	<0.0005	<0.003	<0.01
	15/12/65	7.4	0.21	0.16	<0.03	<1	2.7	120	0.3	352	<0.01	<0.05	<0.004	<0.05	<0.0005	<0.003	<0.01
	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
บ้านวังยาง	12/02/65	6.6	1.8	0.8	0.4	21.6	0.2	178	0.2	429	<0.01	<0.05	<0.004	<0.05	<0.0005	<0.003	<0.01
	15/12/65	7.2	1.6	0.4	0.2	20.4	0.3	181	0.4	512	<0.01	<0.05	<0.004	<0.05	<0.0005	<0.003	<0.01
	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
บ้านมะเกลือ	12/02/65	7.4	0.12	0.11	0.07	39.3	15.0	228	0.2	264	<0.01	<0.05	<0.004	<0.05	<0.0005	<0.003	<0.01
	15/12/65	7.1	0.14	0.15	0.05	36.8	14.4	216	0.3	258	<0.01	<0.05	<0.004	<0.05	<0.0005	<0.003	<0.01
	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
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

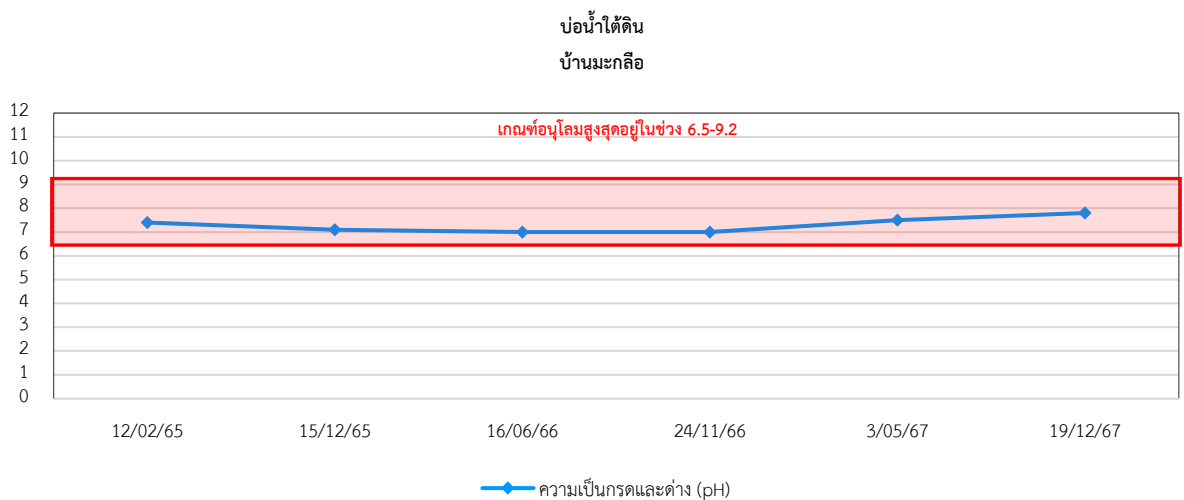
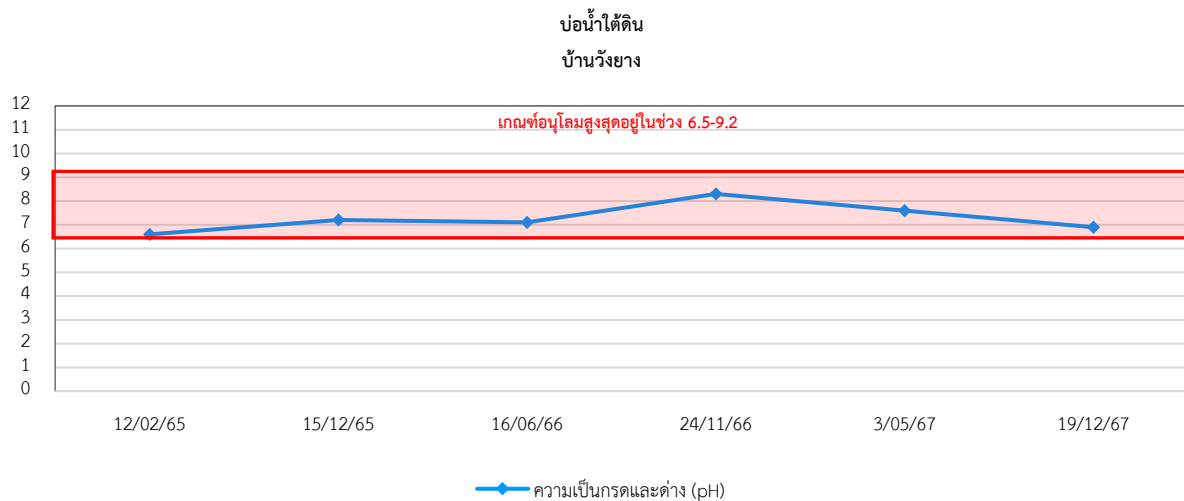
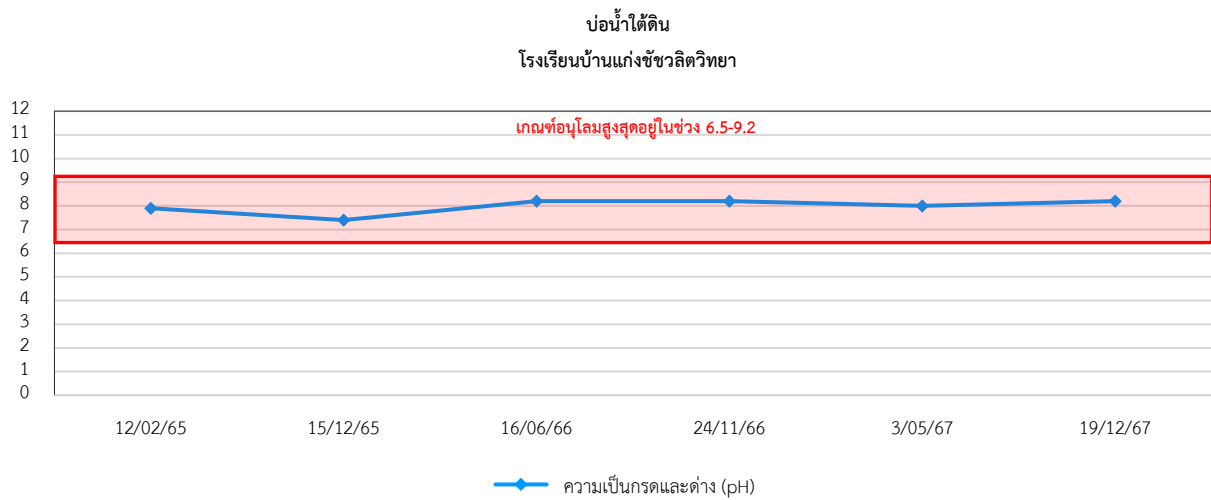
(n) = เกณฑ์ที่อนุโลม



ตารางที่ 4.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด															
		บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well)															
		pH (-)	Turbidity (NTU)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N (mg/l)	Hardness (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	As (mg/l)	Cr <sup>6+</sup> (mg/l)	Pb (mg/l)	Ni (mg/l)	Hg (mg/l)	Cd (mg/l)	Se (mg/l)
บริเวณลานกอง ชาอ้อย	12/02/65	7.1	12.0	0.46	0.26	37.1	1.0	298	40	370	<0.01	<0.05	<0.004	<0.05	<0.0005	<0.003	<0.01
	15/12/65	7.3	4.0	0.4	0.28	36.4	1.2	274	21	212	<0.01	<0.05	<0.004	<0.05	<0.0005	<0.003	<0.01
	16/06/66	7.0	4.0	0.4	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	0.4	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
บริเวณระบบ บำบัดน้ำเสีย	12/02/65	6.8	4.8	0.4	0.4	27.4	7.1	280	30	263	<0.01	<0.05	<0.004	0.11	<0.0005	<0.003	<0.01
	15/12/65	7.1	4.0	0.42	0.28	25.8	7.3	118	37	221	<0.01	<0.05	<0.004	<0.05	<0.0005	<0.003	<0.01
	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
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)

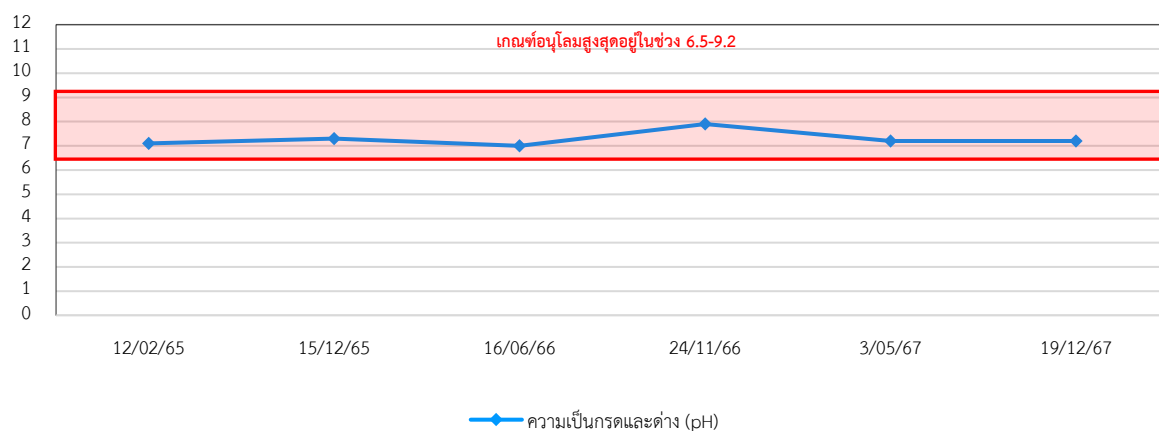
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551  
(n) = เกณฑ์ที่อนุโลม



กราฟที่ 4.2.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

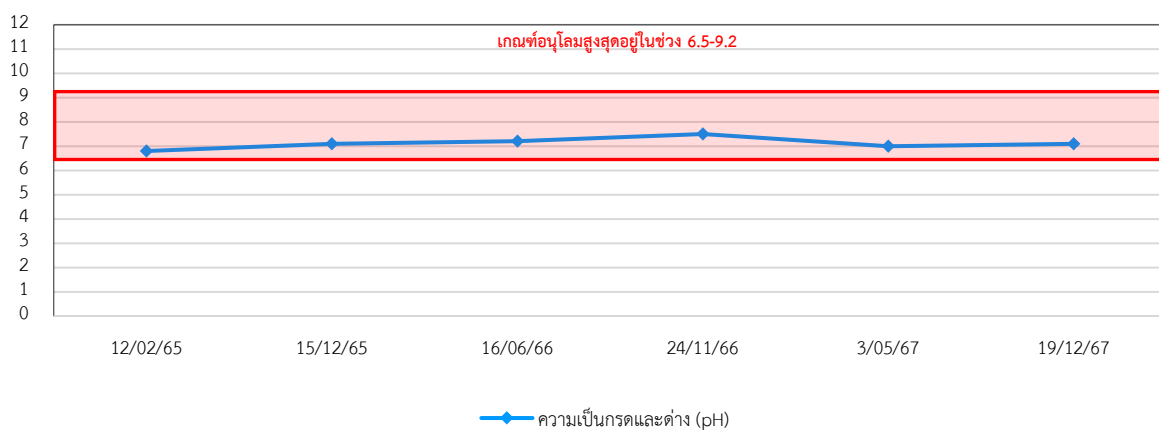
บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well)

บริเวณลานกองขานอ้อย



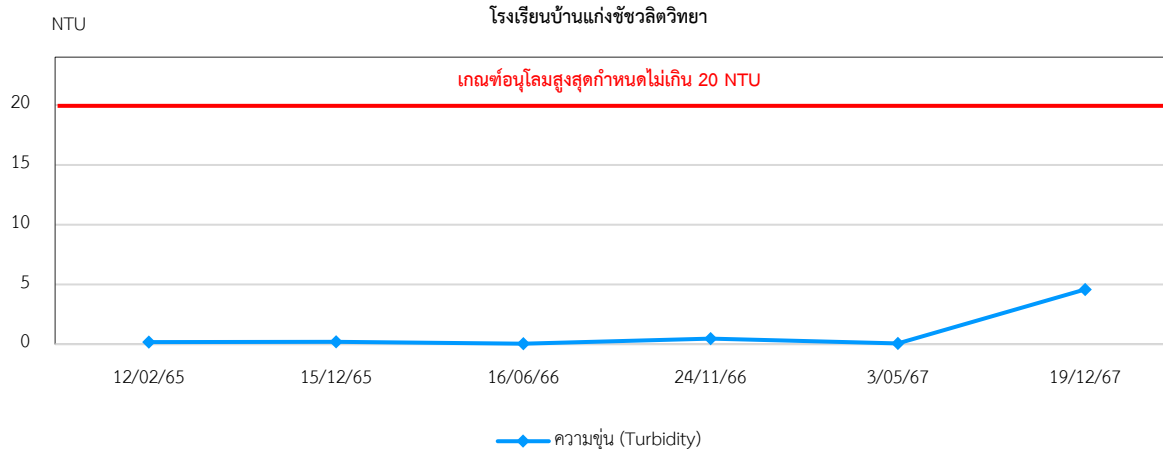
บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well)

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย

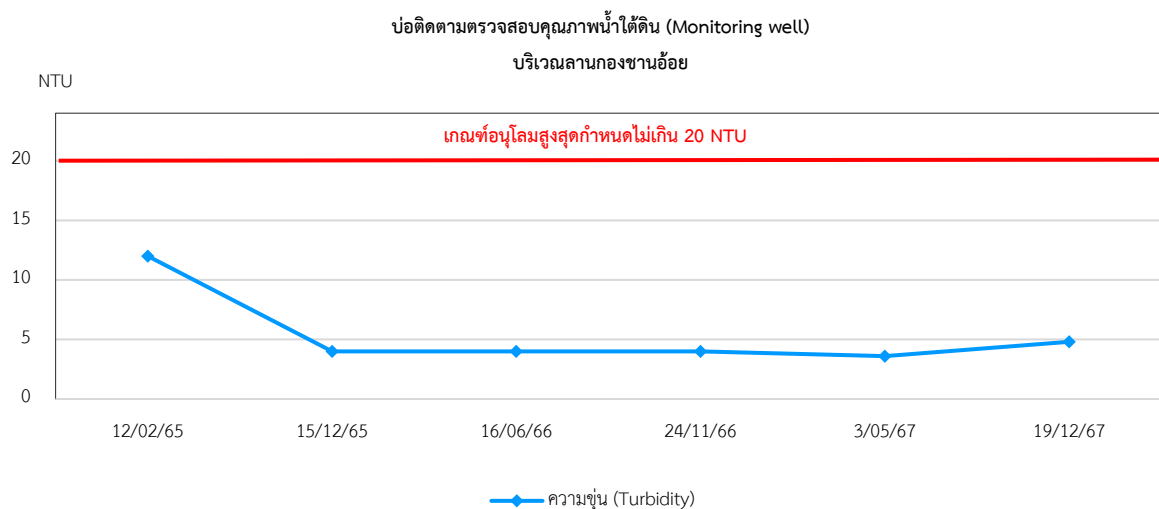
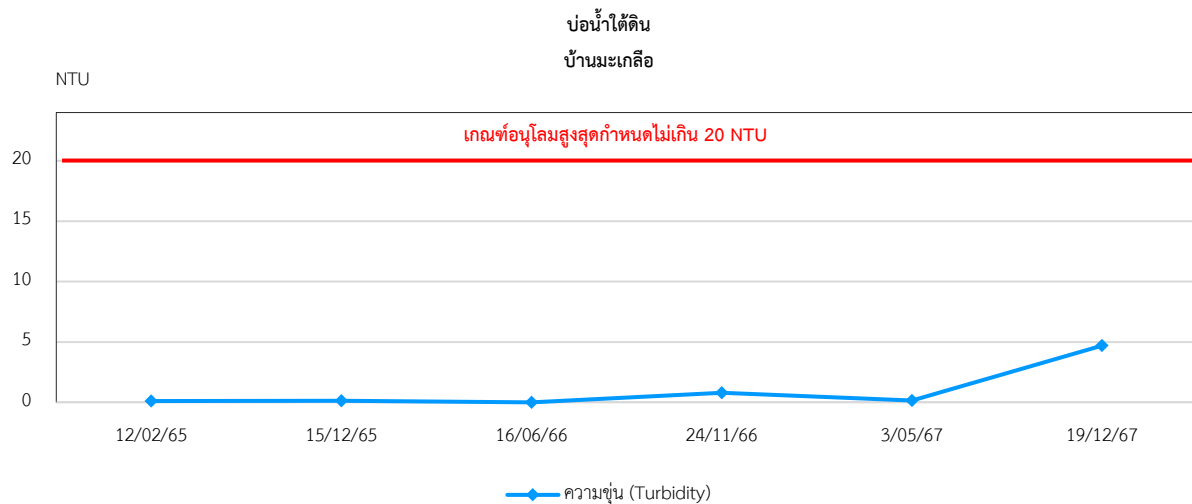
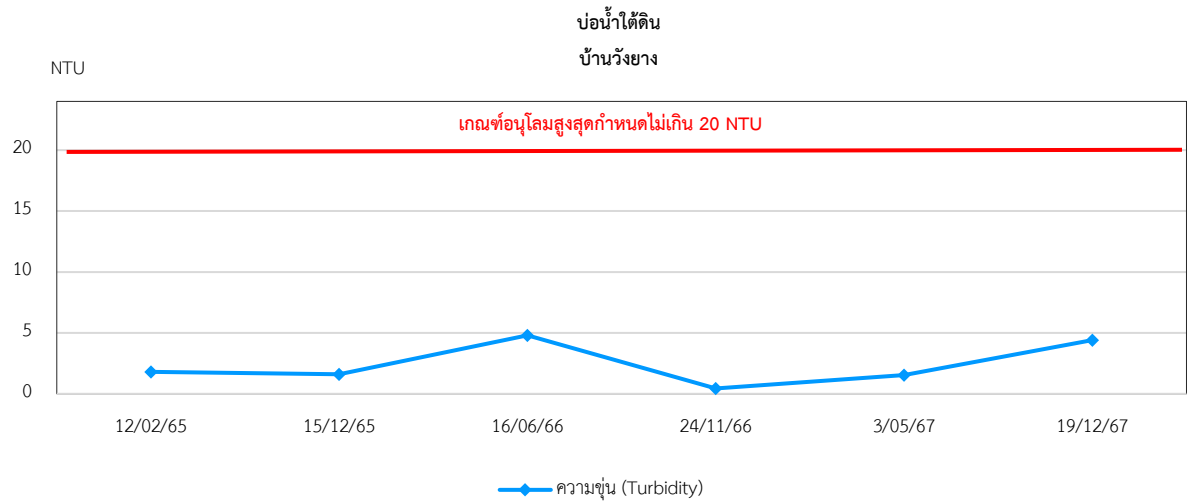


บ่อน้ำใต้ดิน

โรงเรียนบ้านแก่งขัวลิตวิทยา

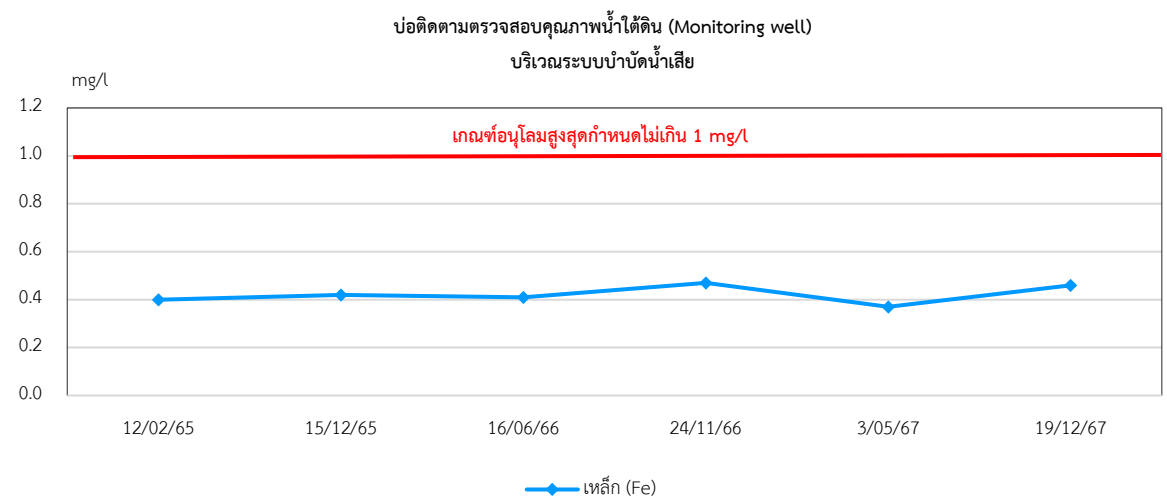
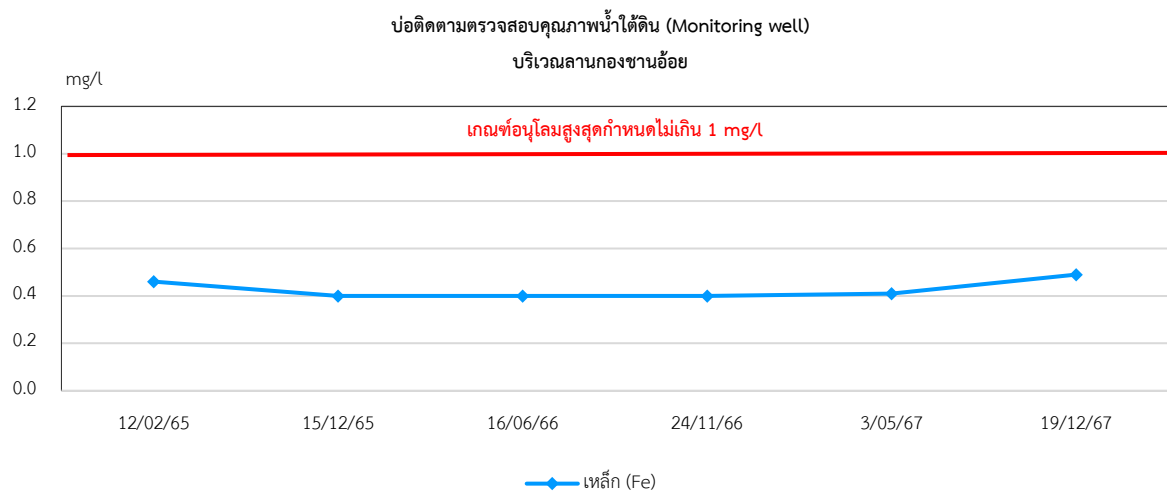
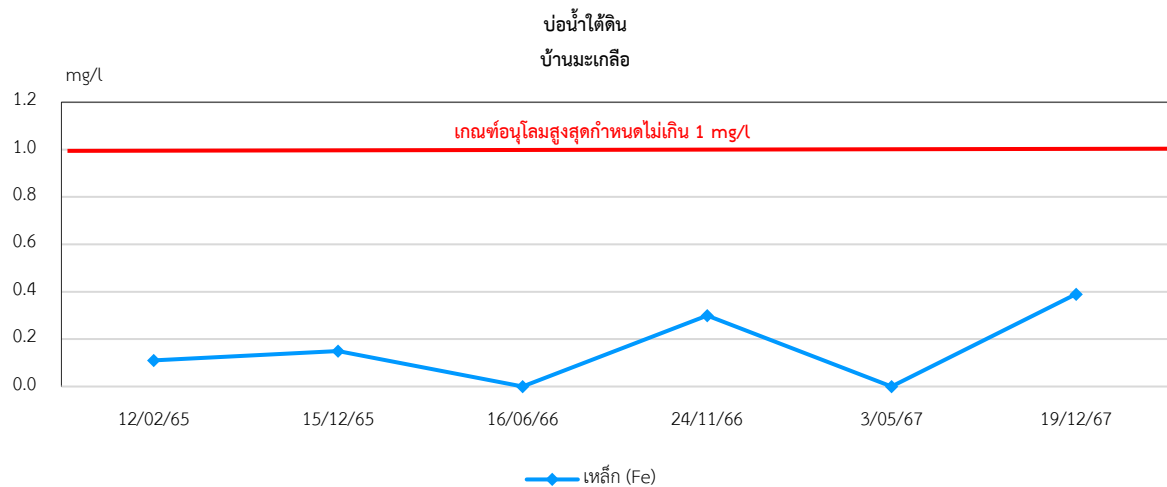


กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

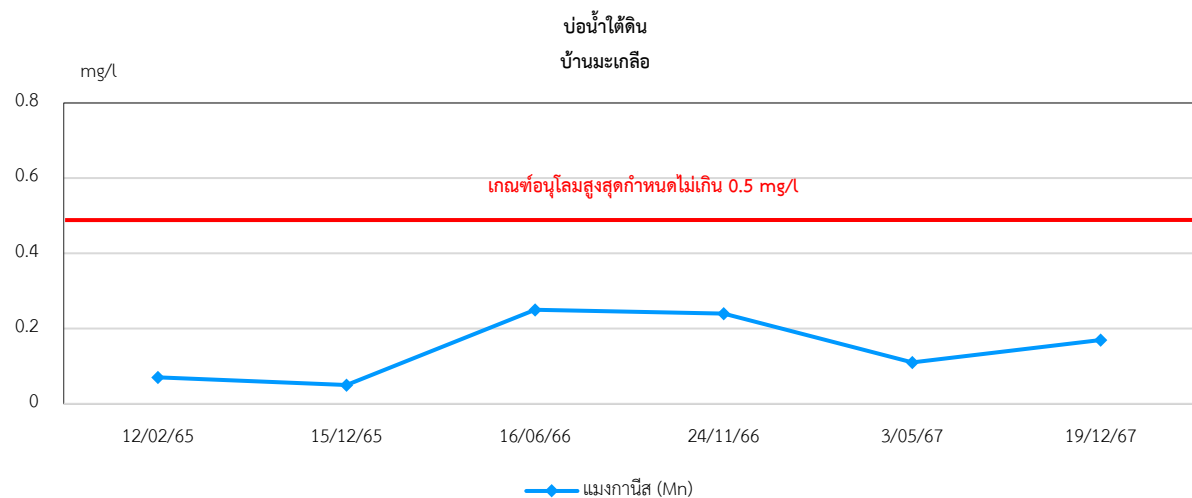
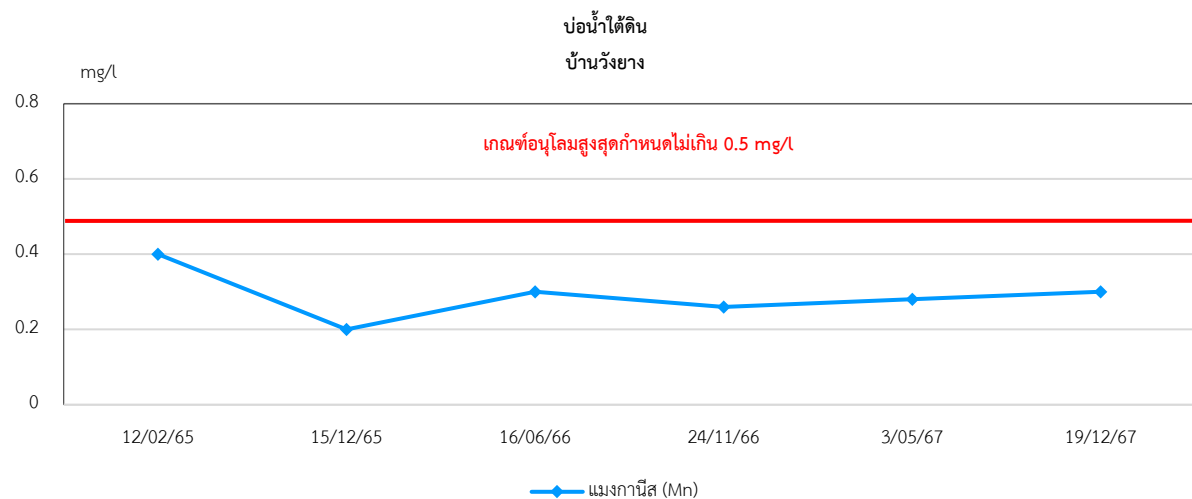
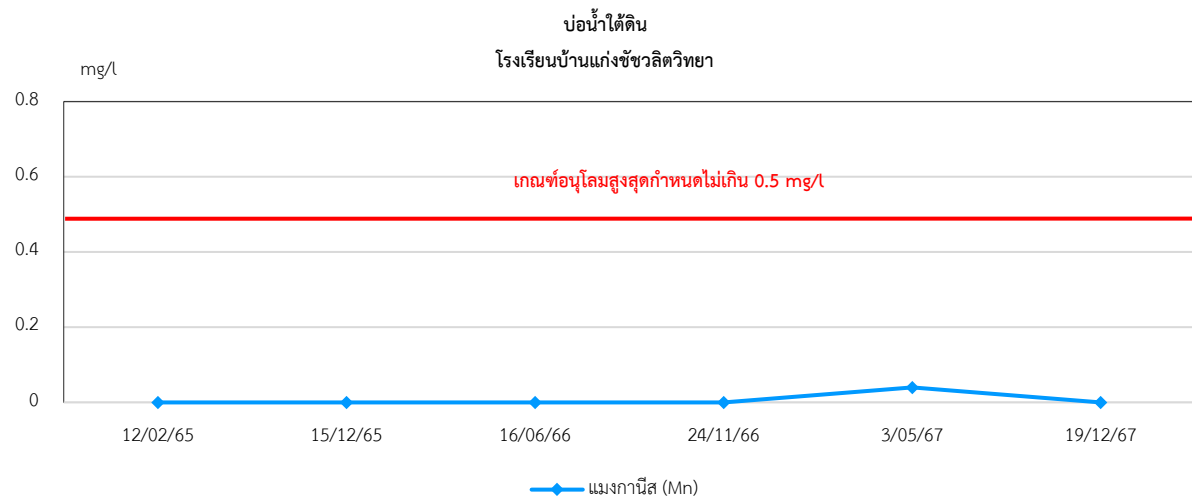


กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

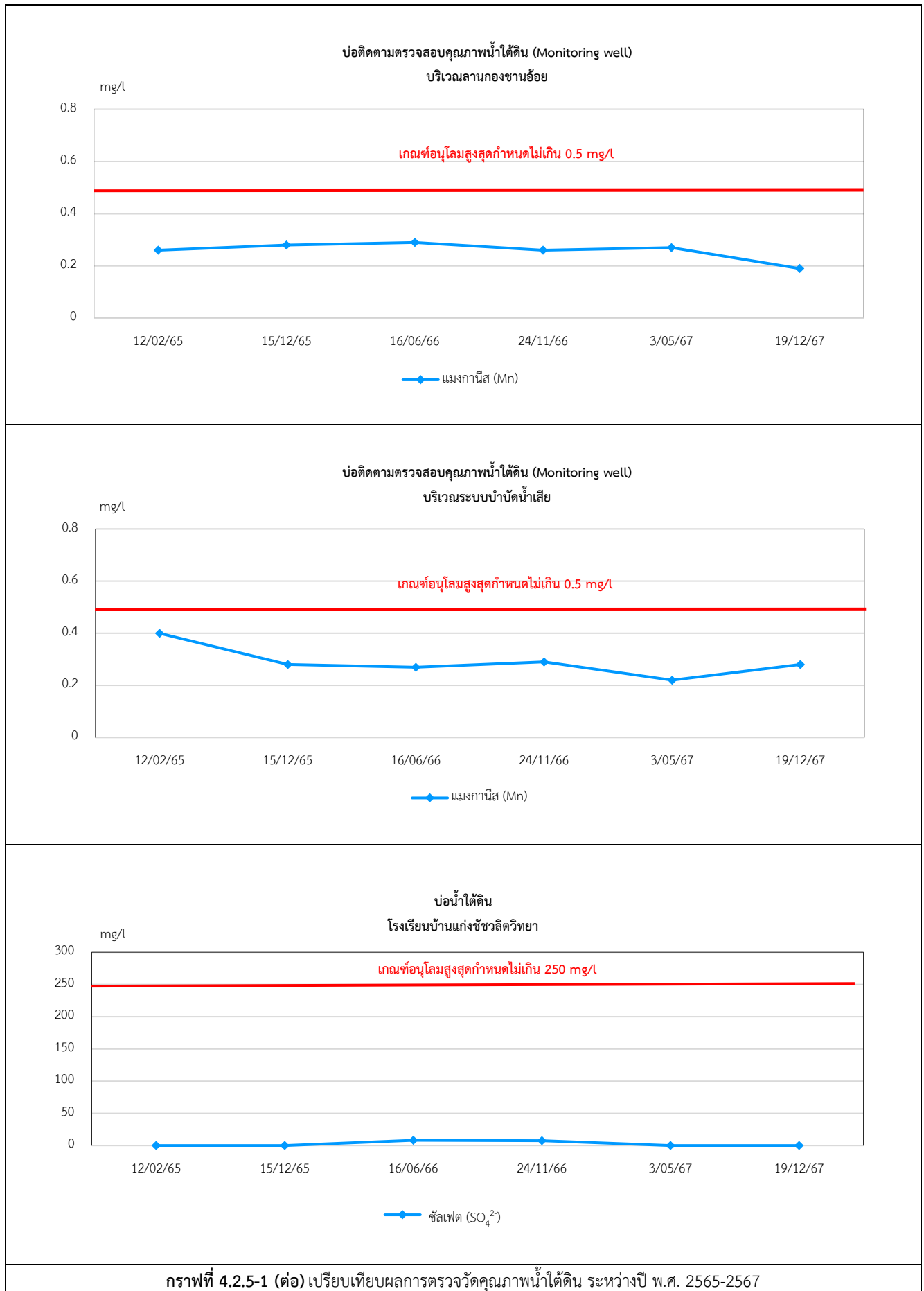




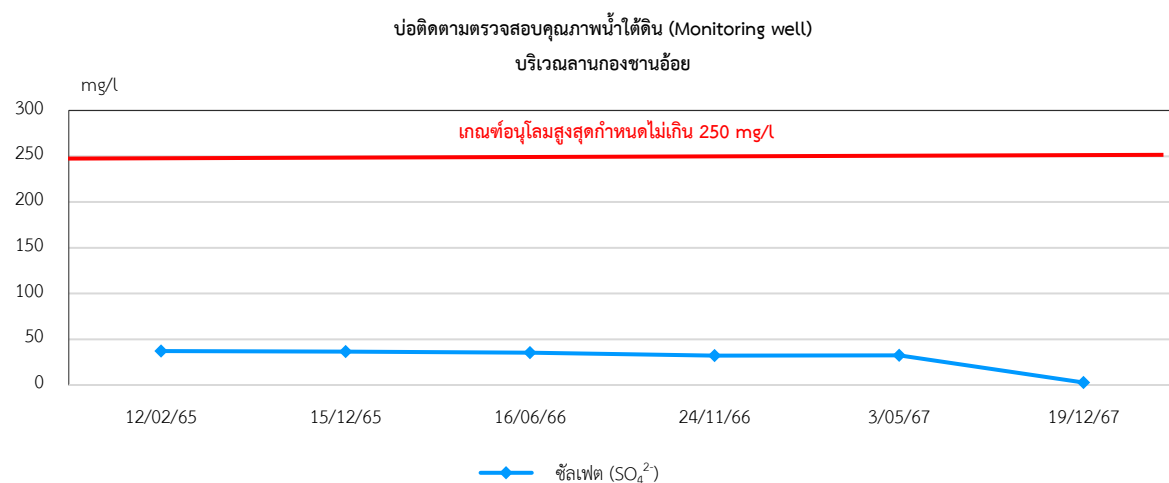
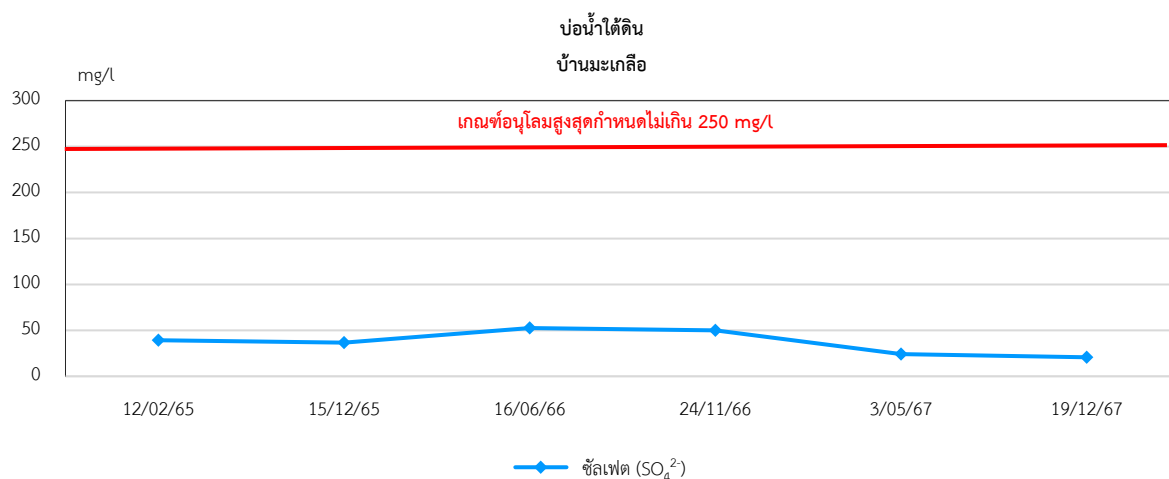
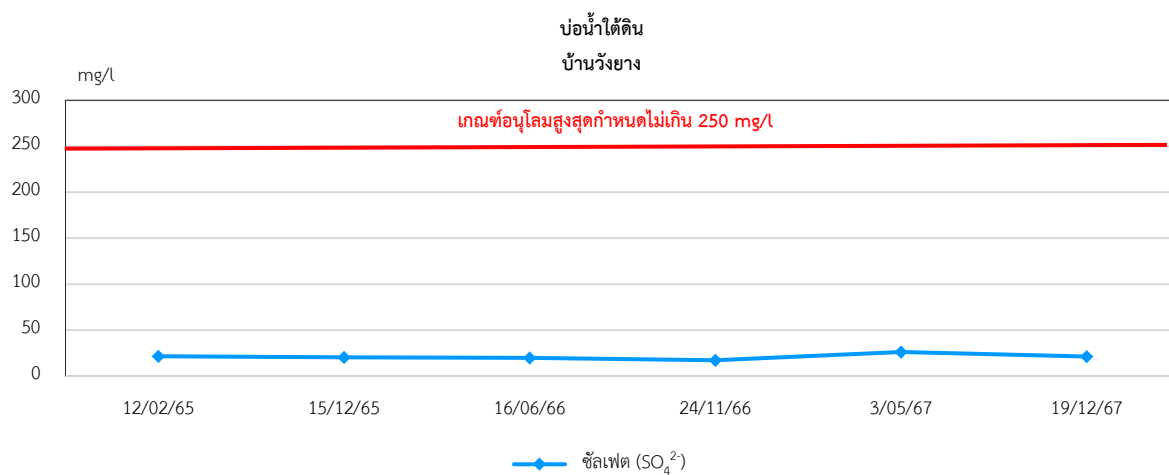
กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567





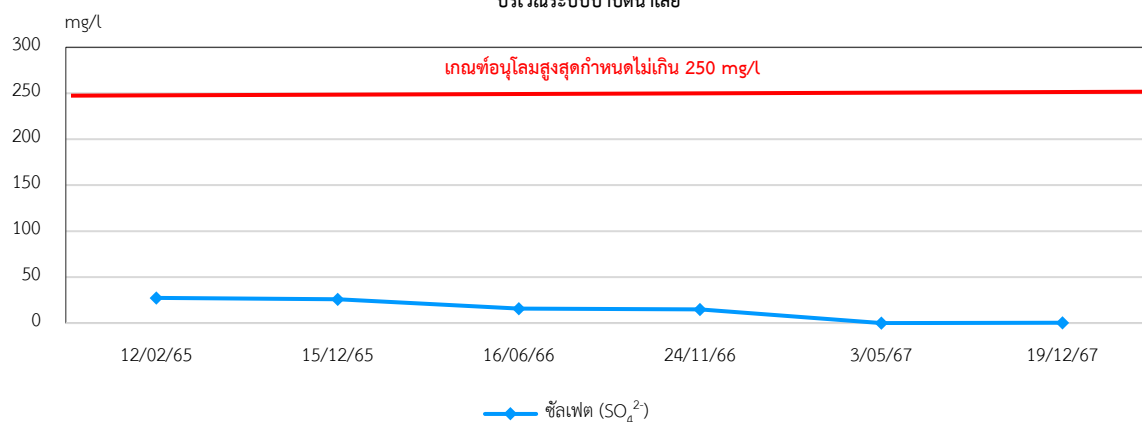


กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของ บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

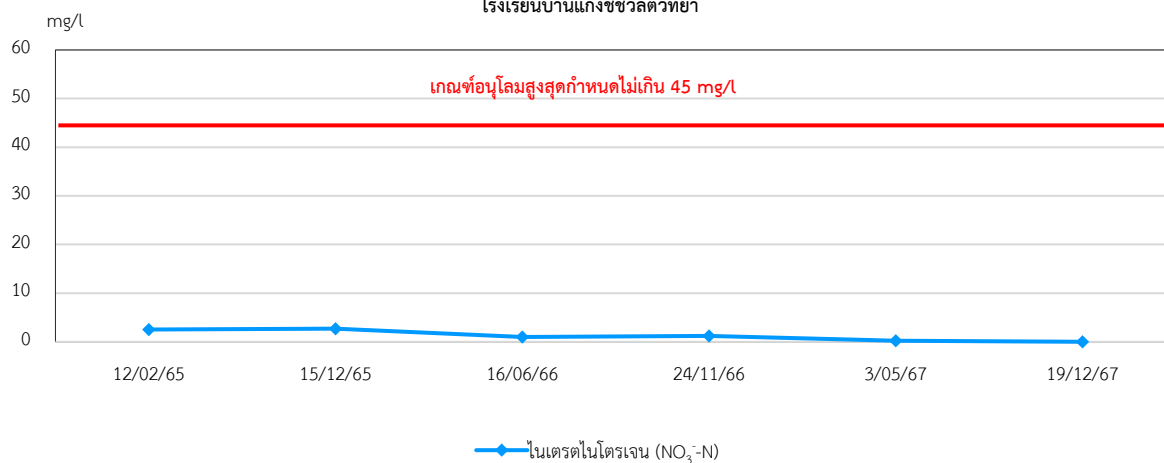
บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well)

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย



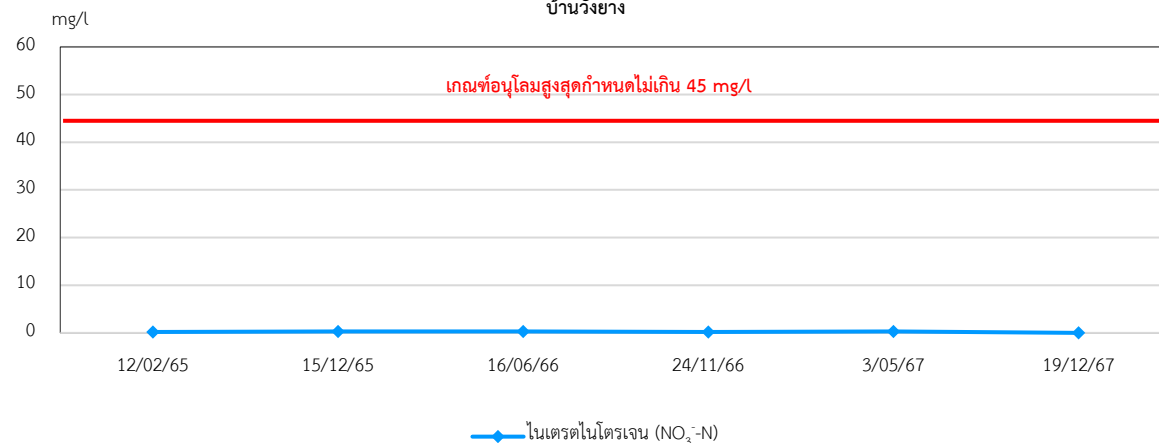
บ่อน้ำใต้ดิน

โรงเรียนบ้านแก่งขี้ขลิตวิทยา

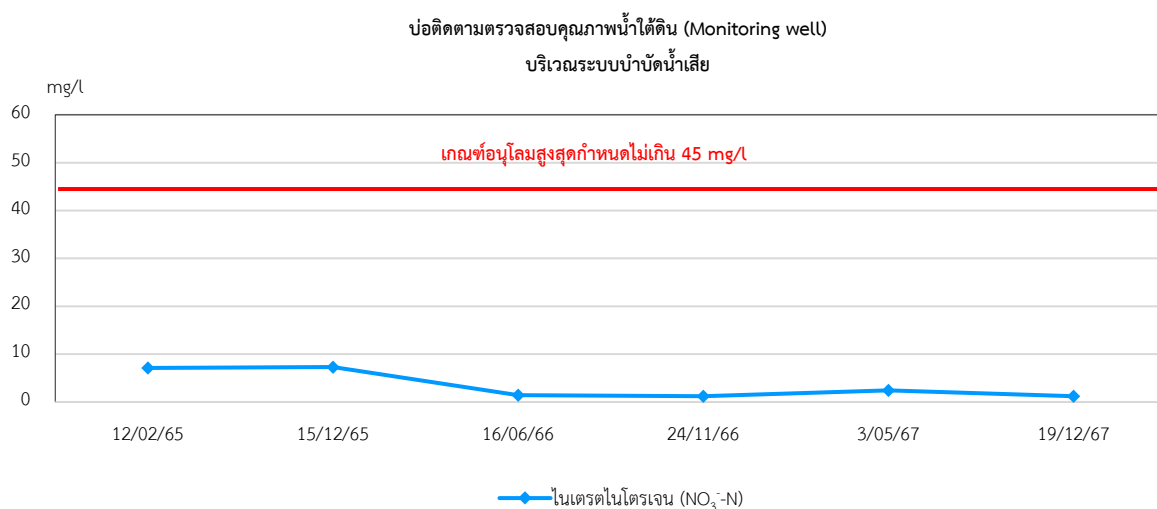
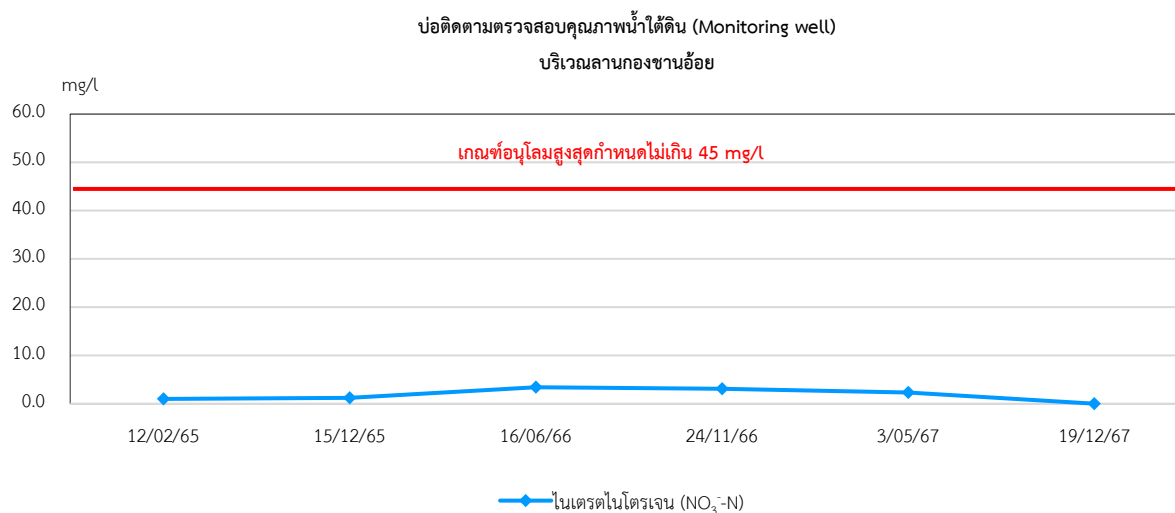
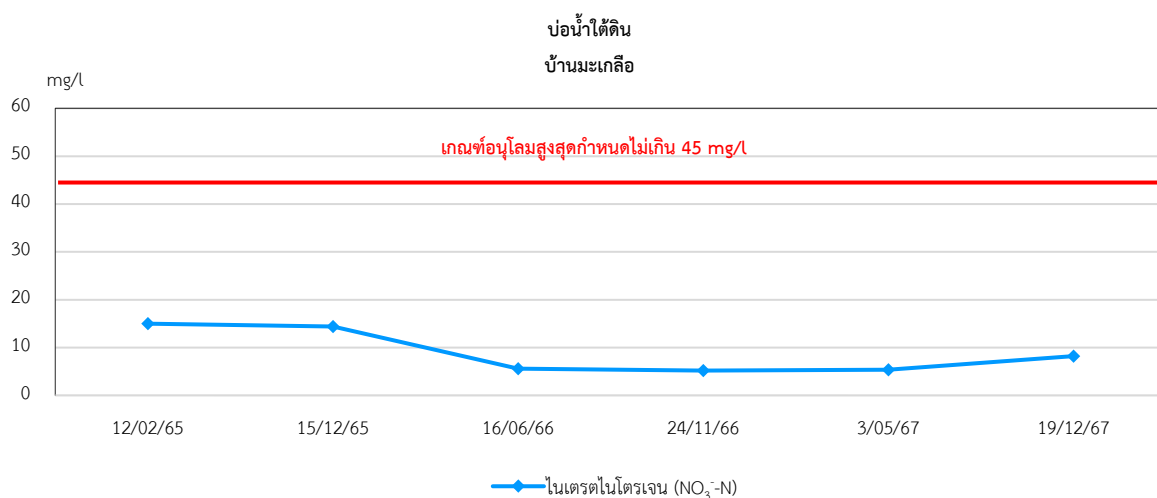


บ่อน้ำใต้ดิน

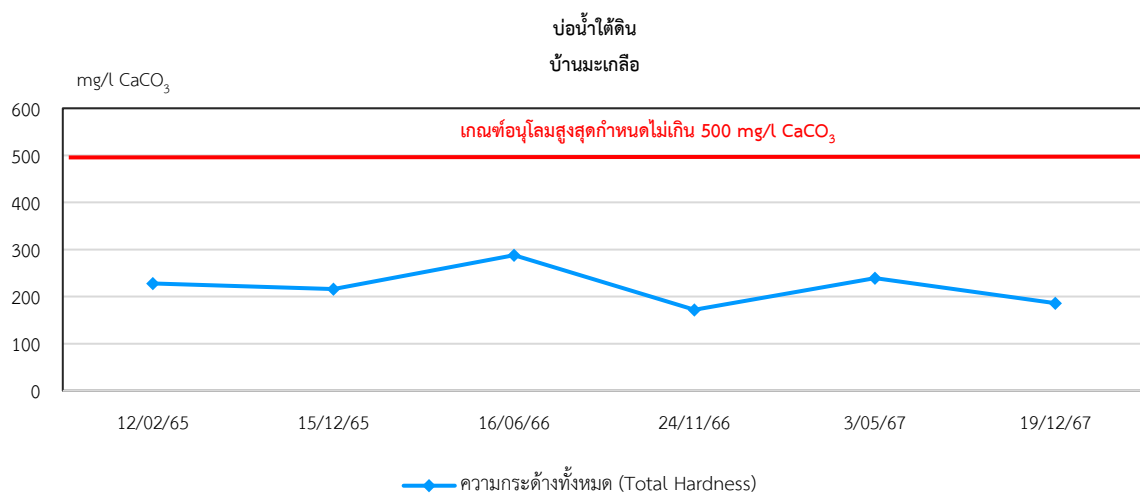
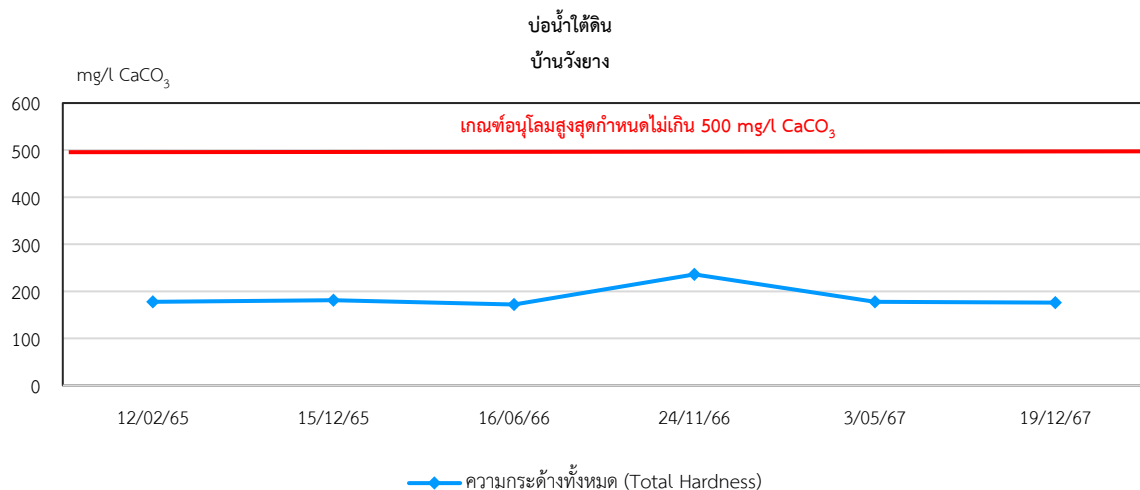
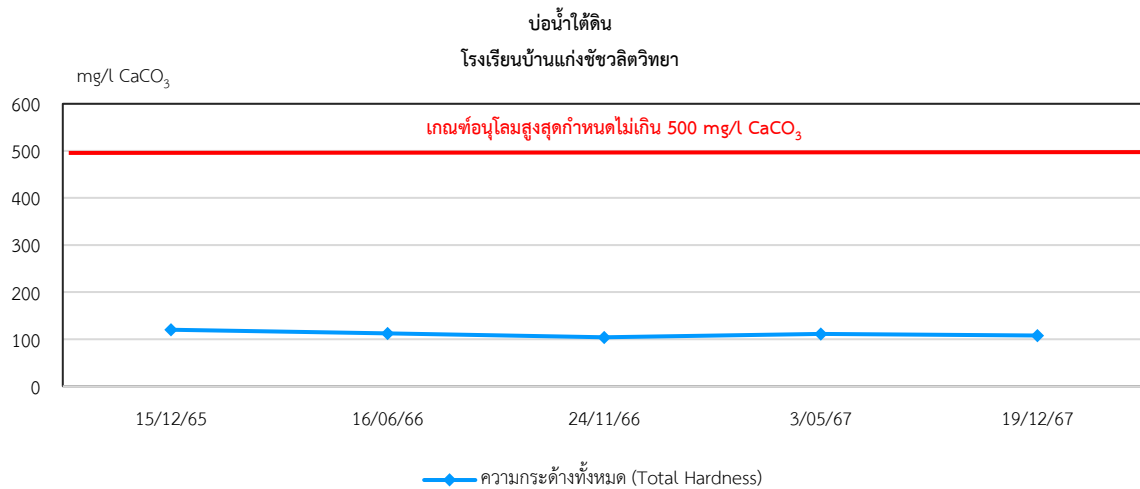
บ้านวังยาง



กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



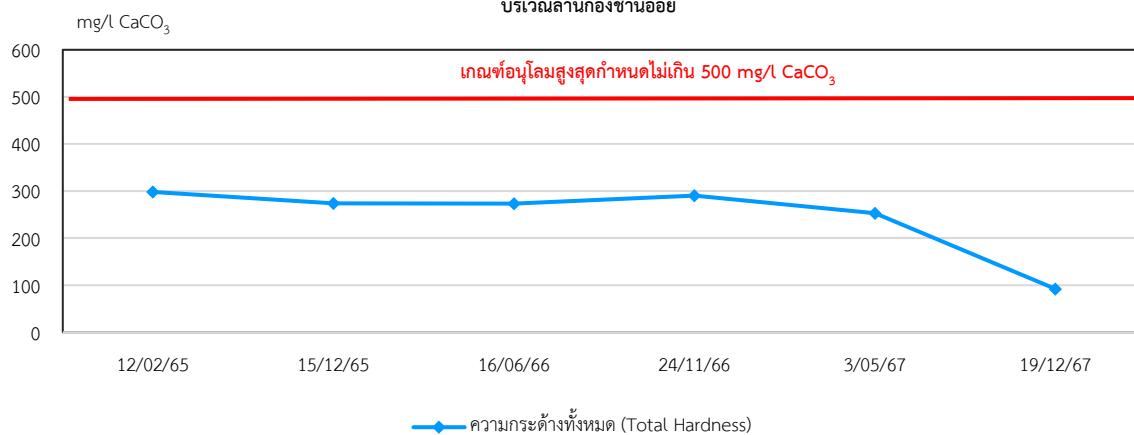
กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

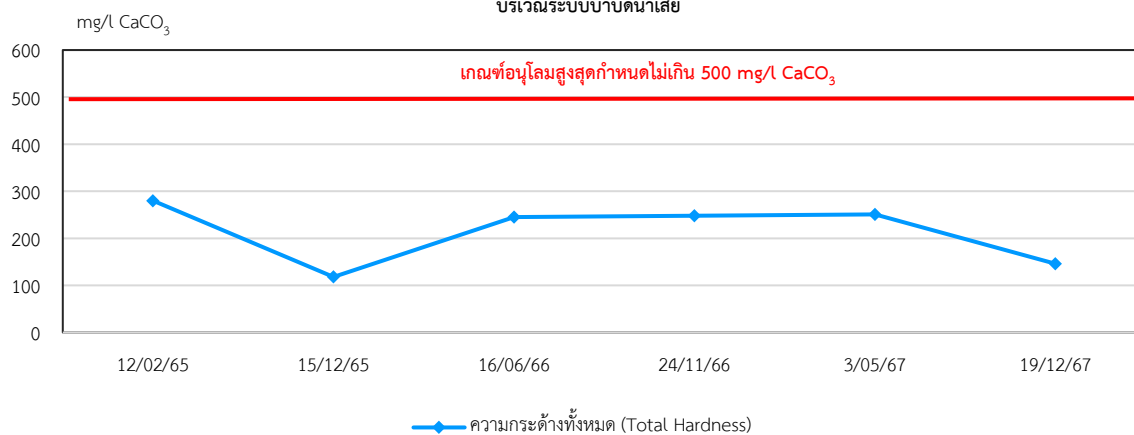
ปอดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well)

บริเวณลานกองขานอ้อย



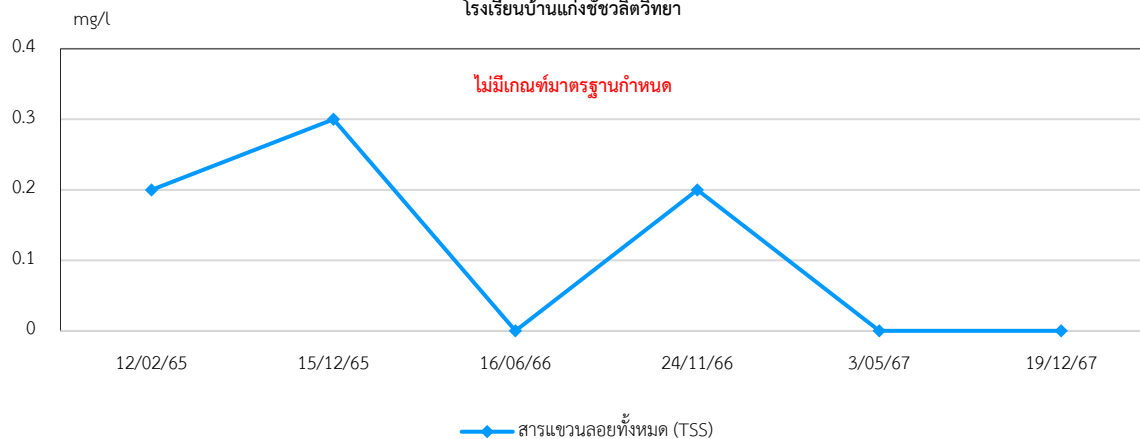
ปอดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well)

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย

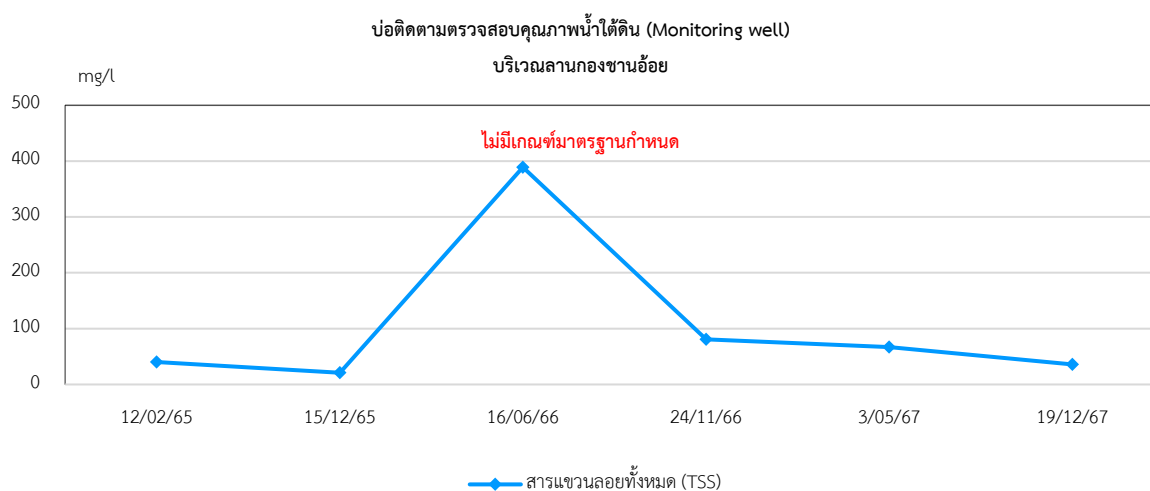


ปอน้ำใต้ดิน

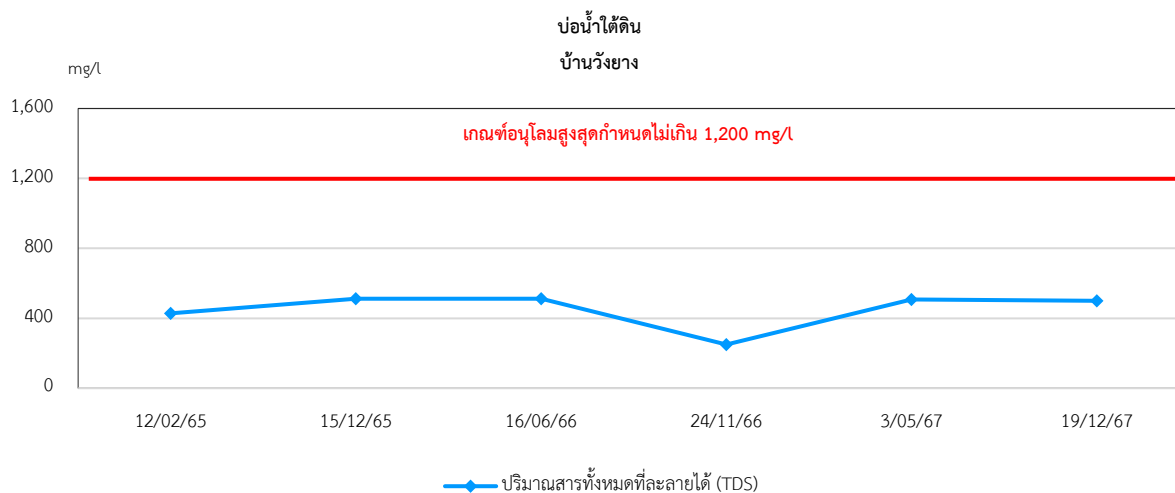
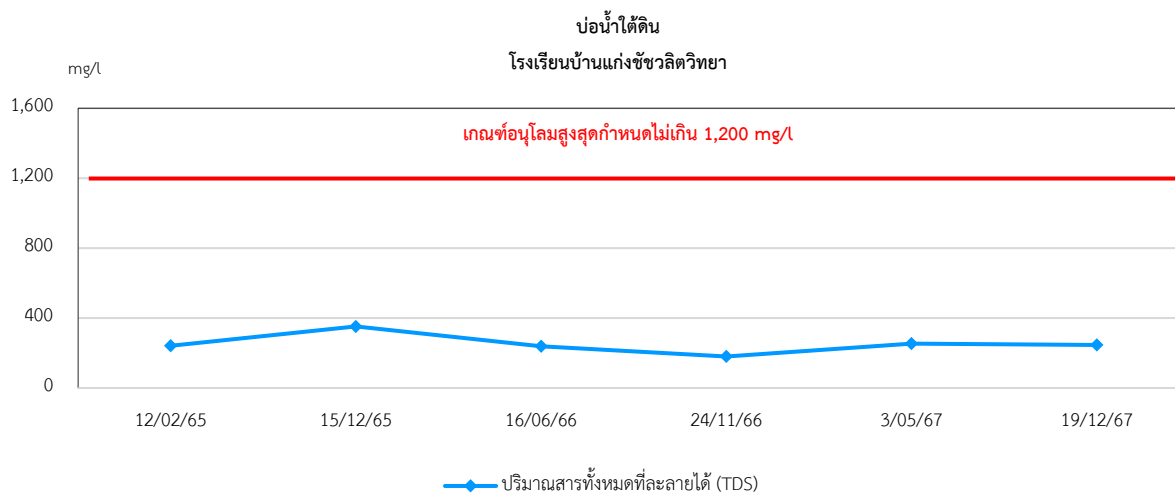
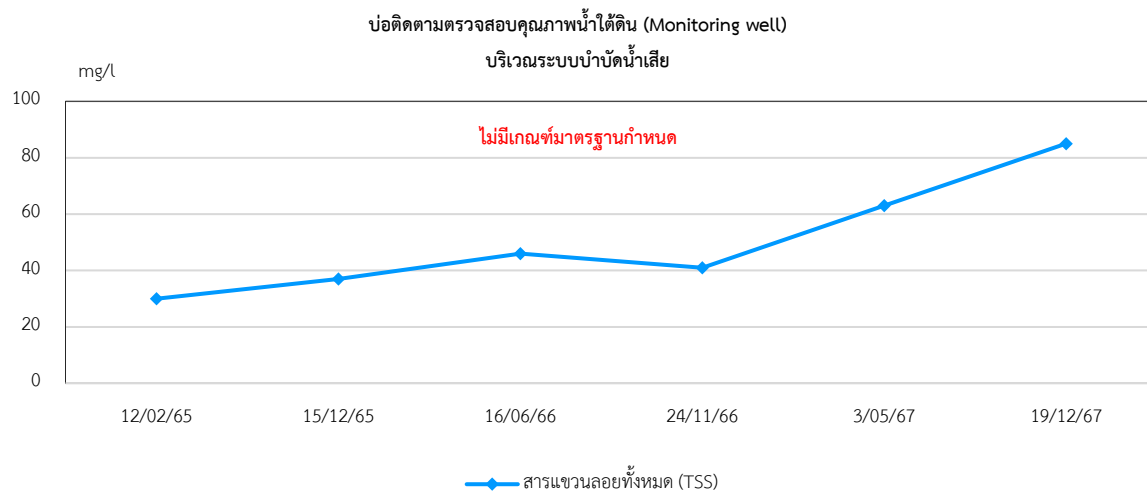
โรงเรียนบ้านแก่งขาลิตวิทยา



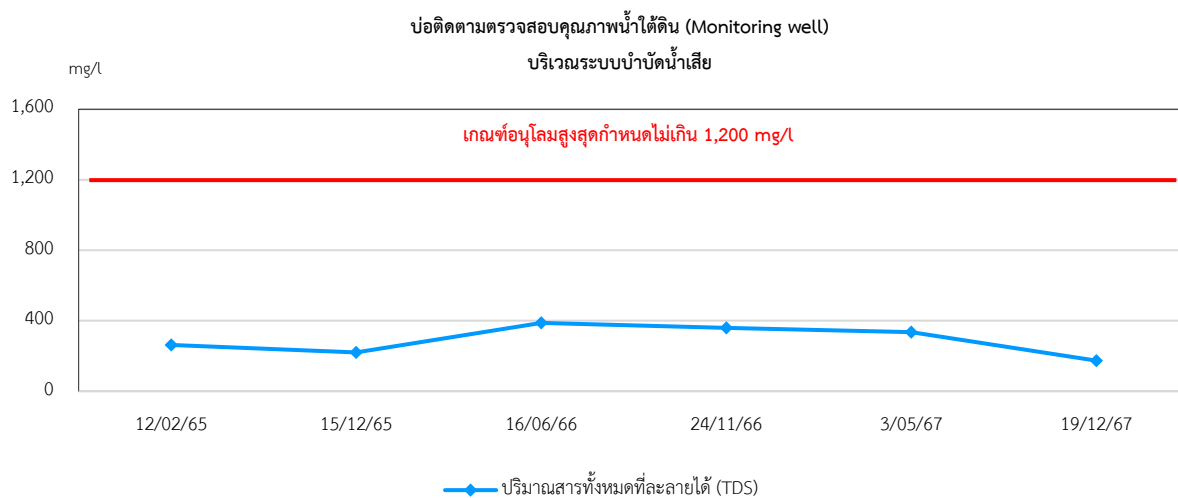
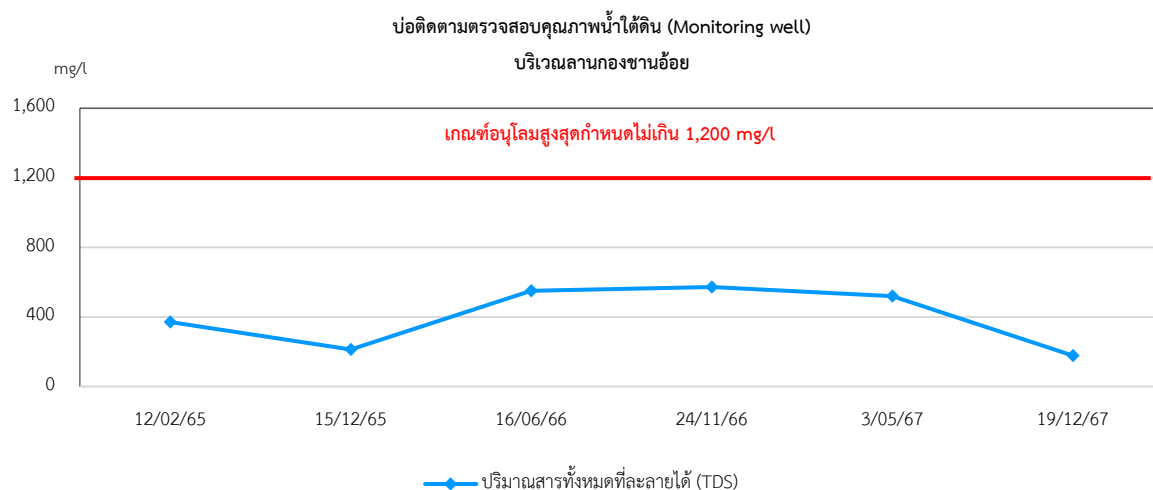
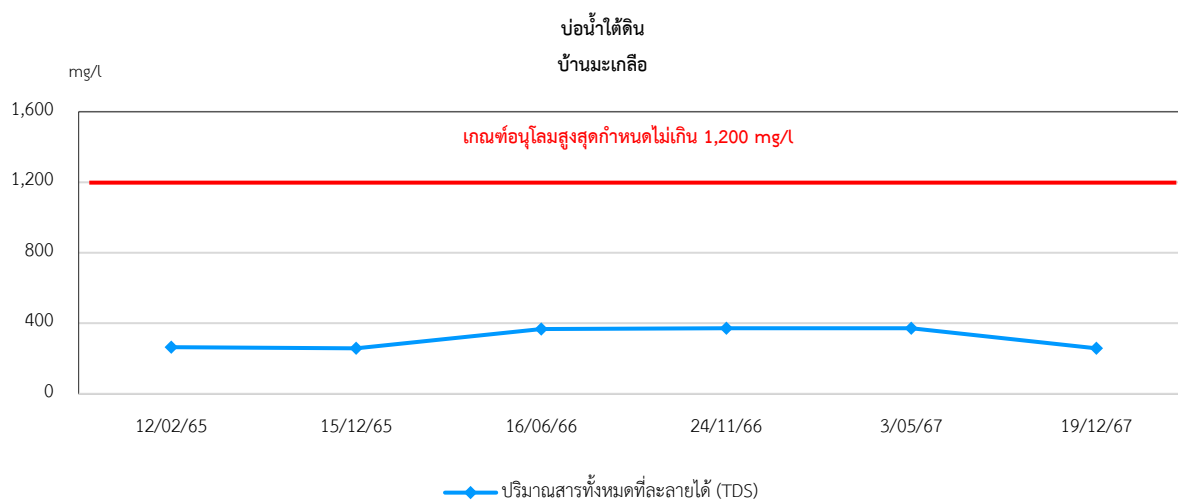
กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

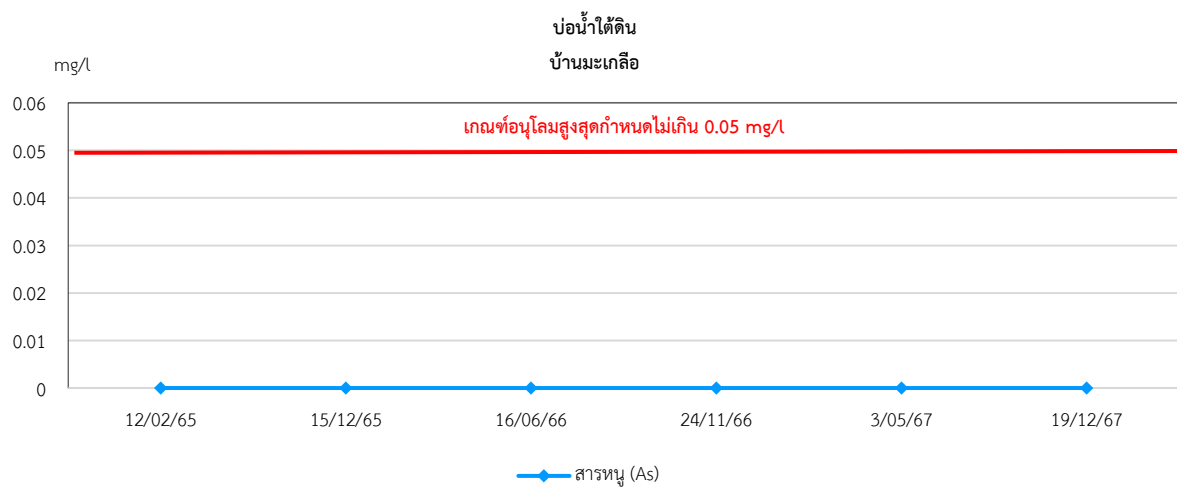
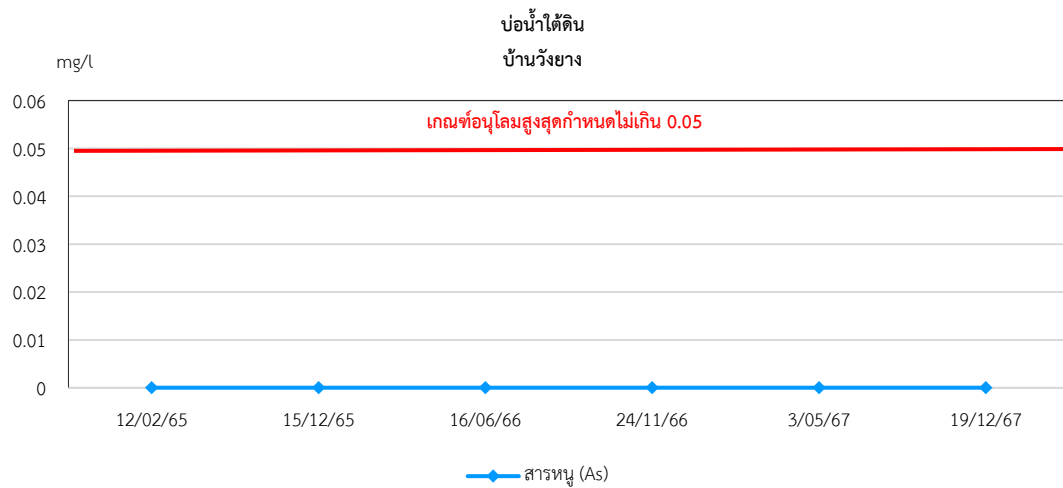
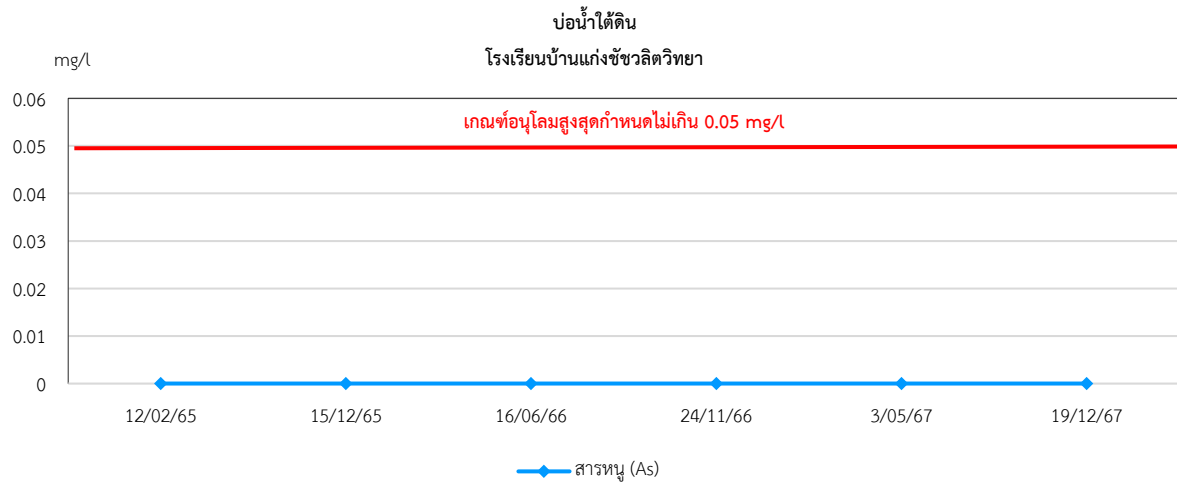


กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

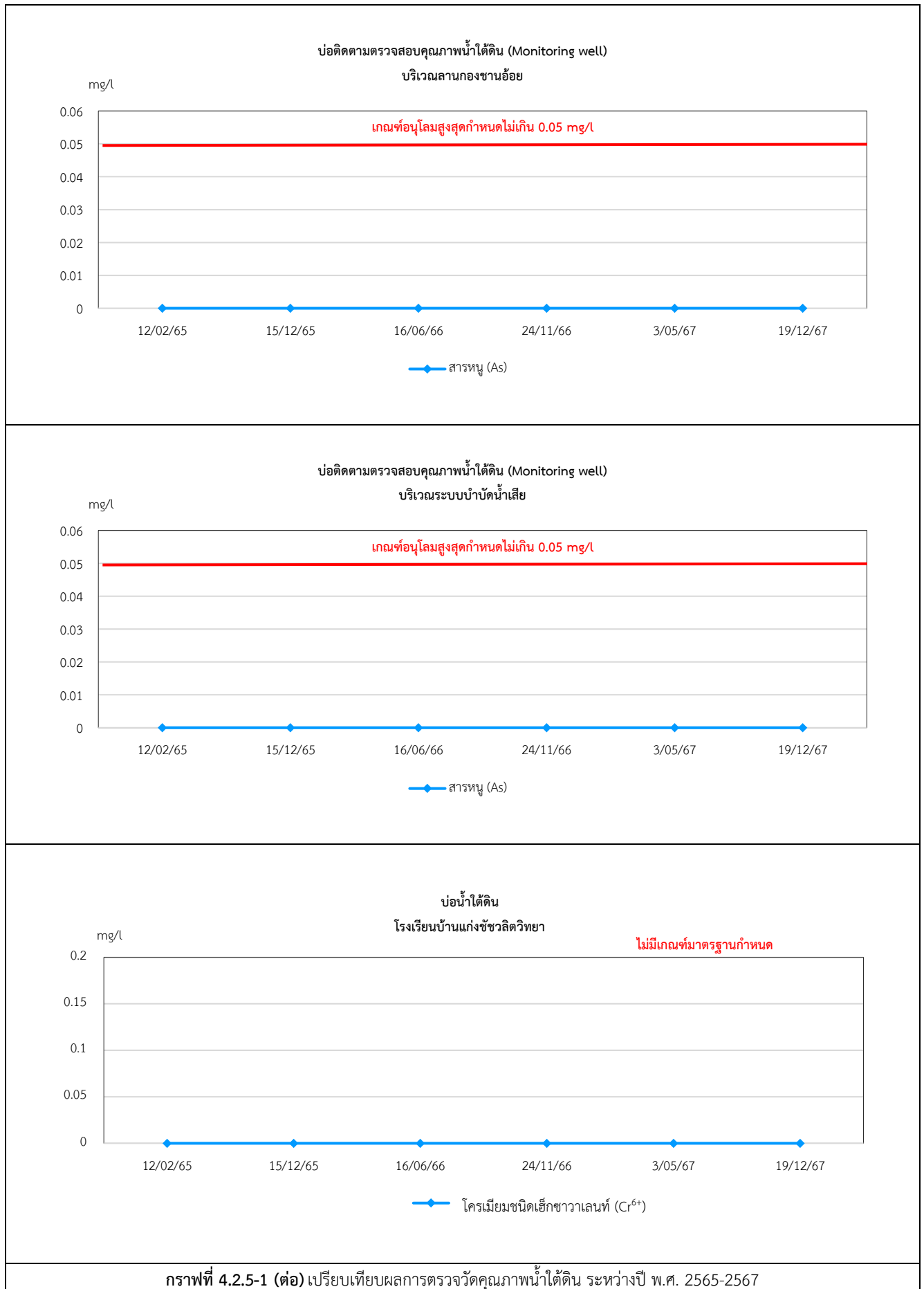


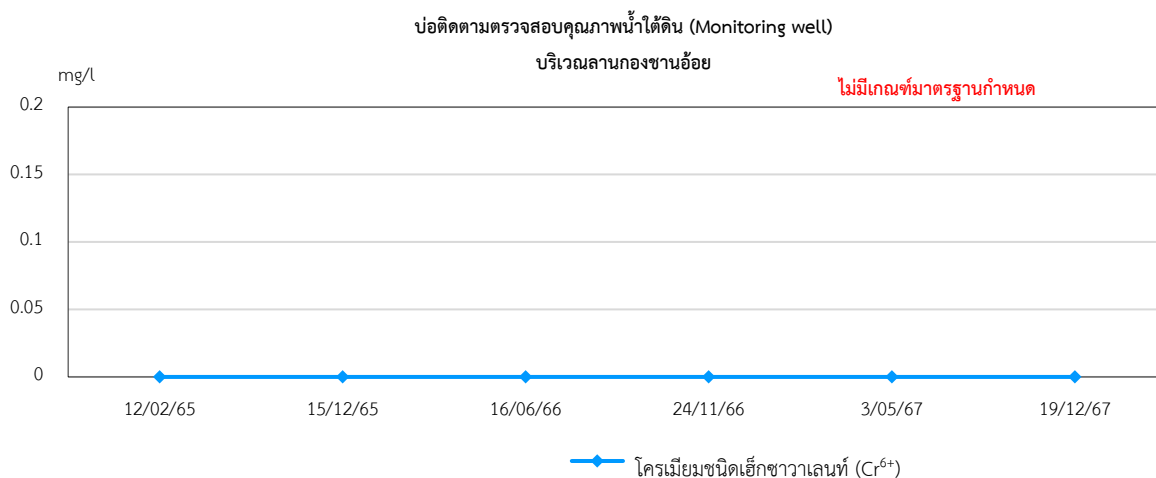
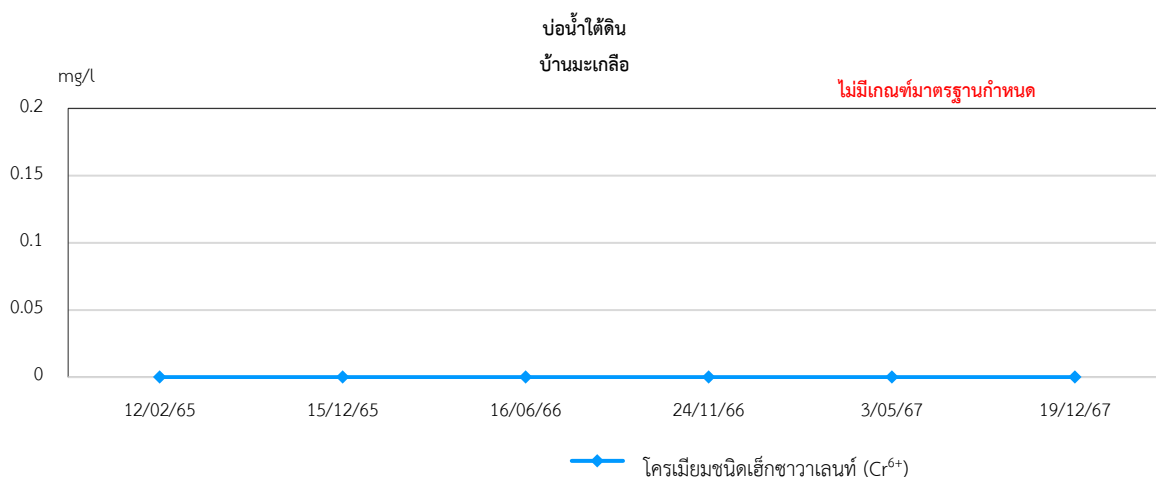
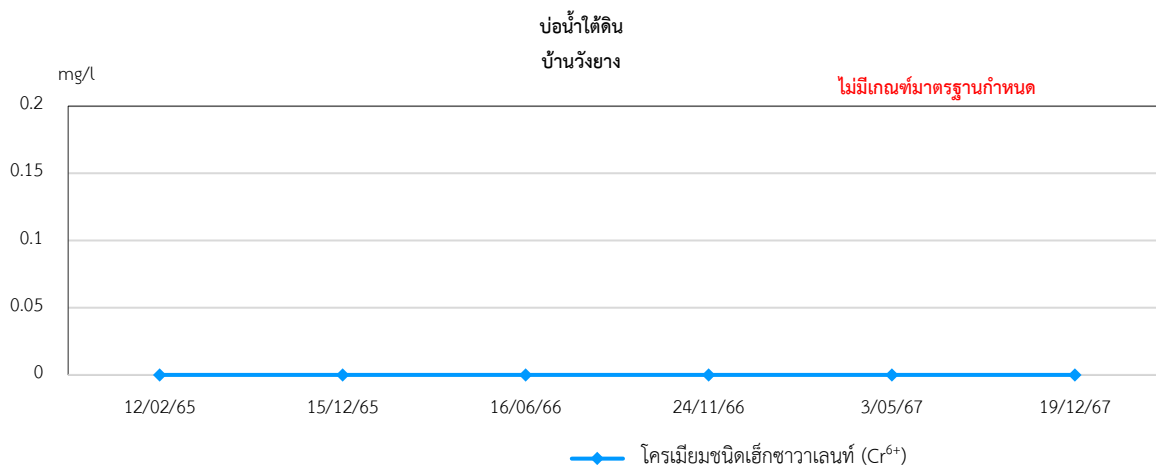
กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



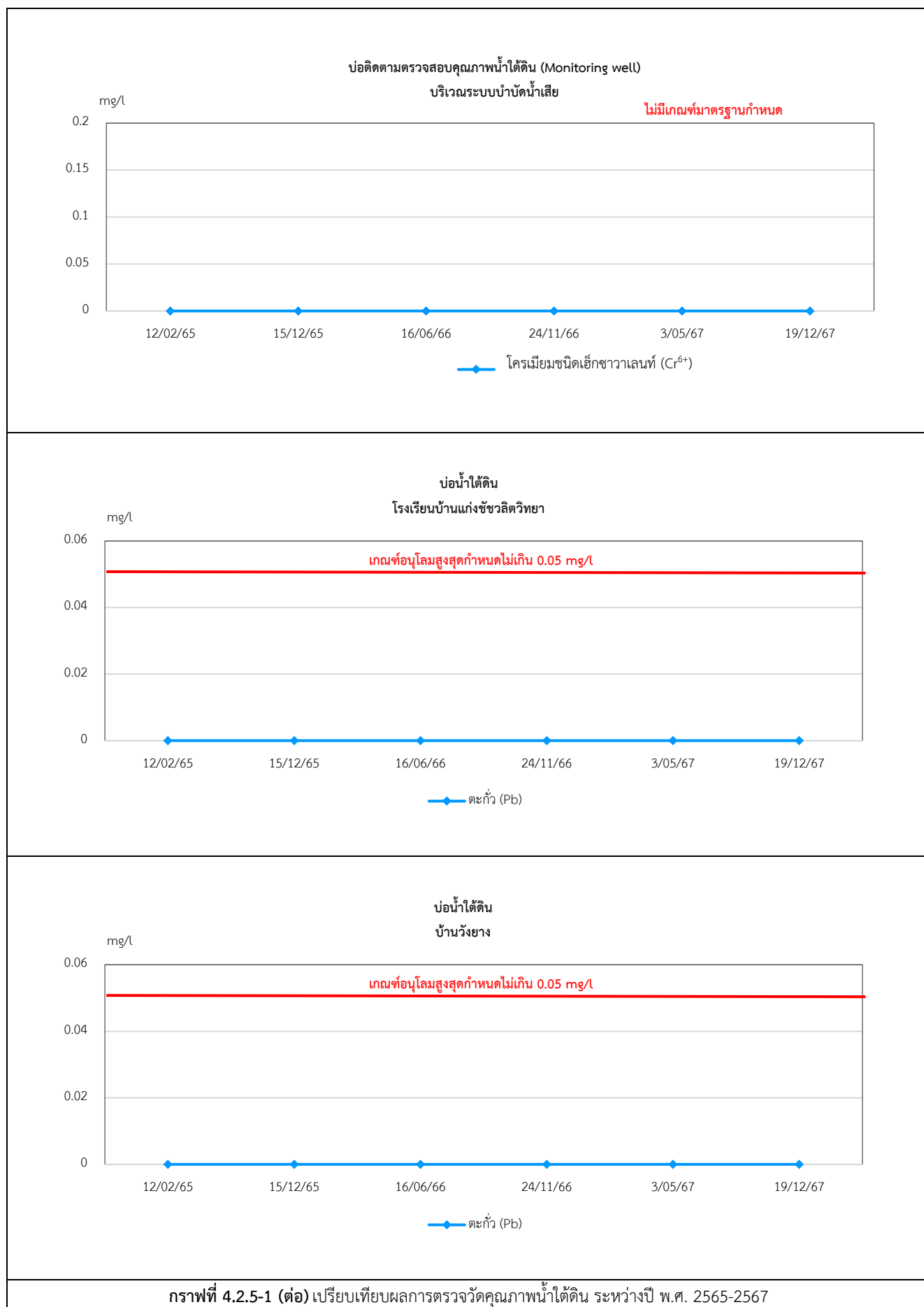


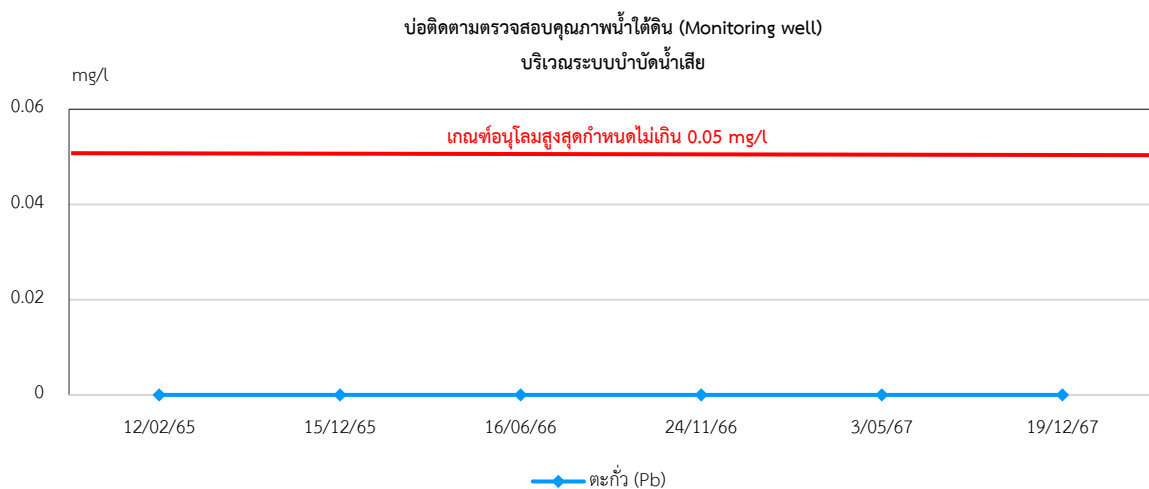
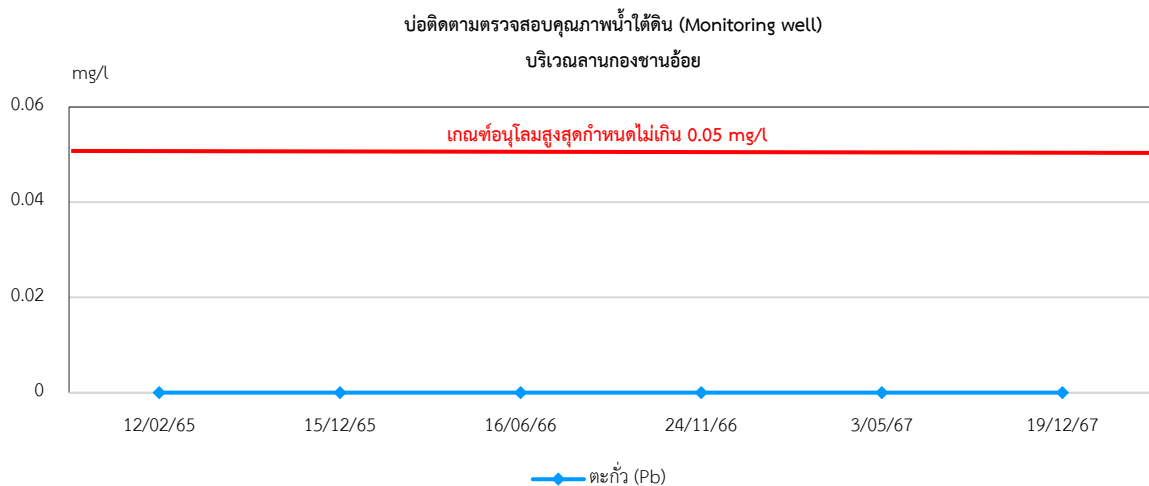
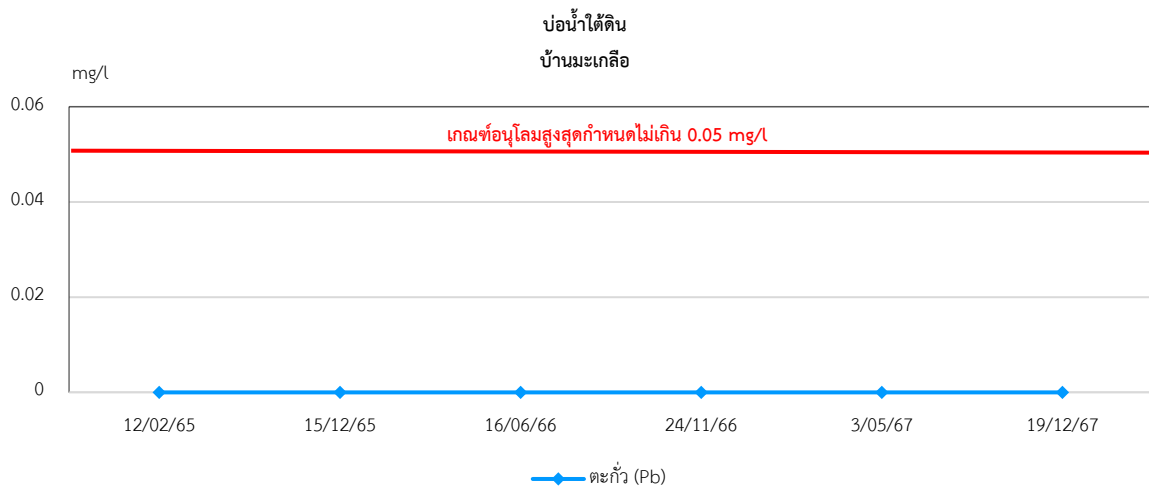
กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



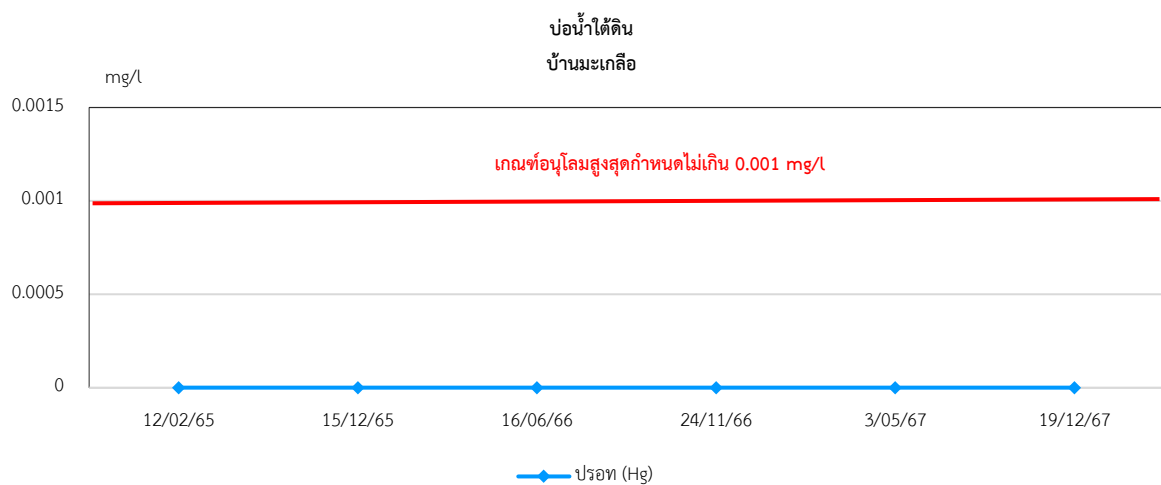
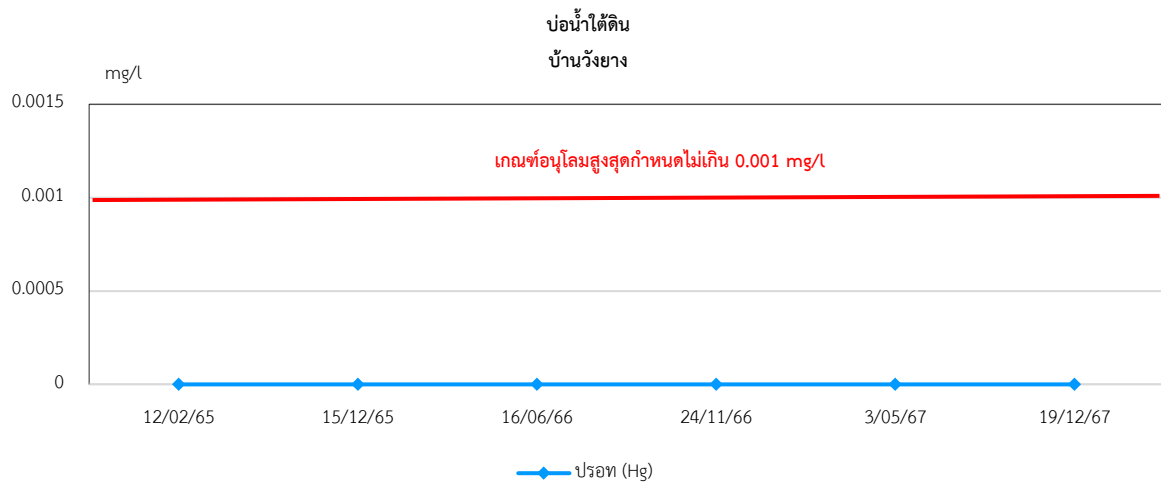
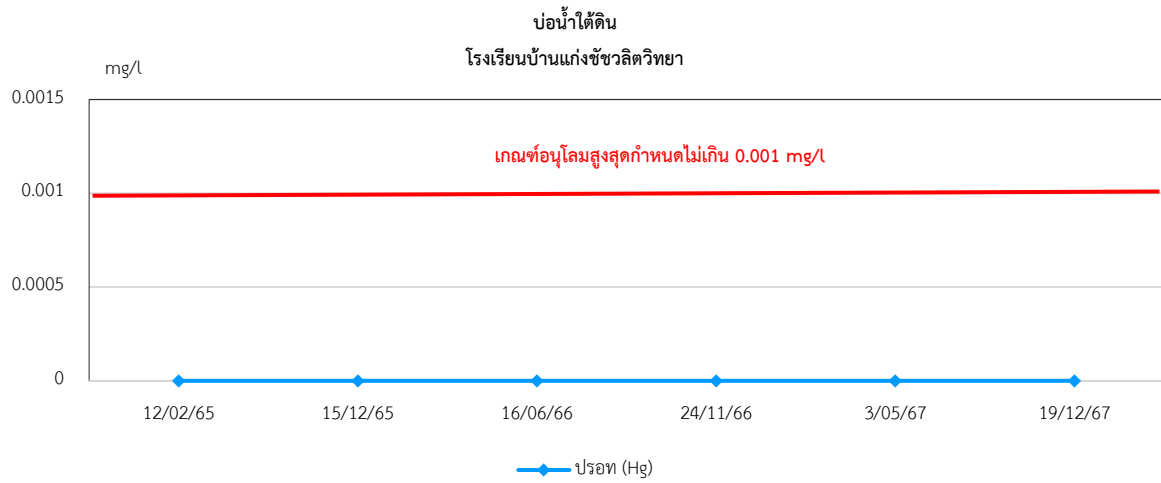


กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



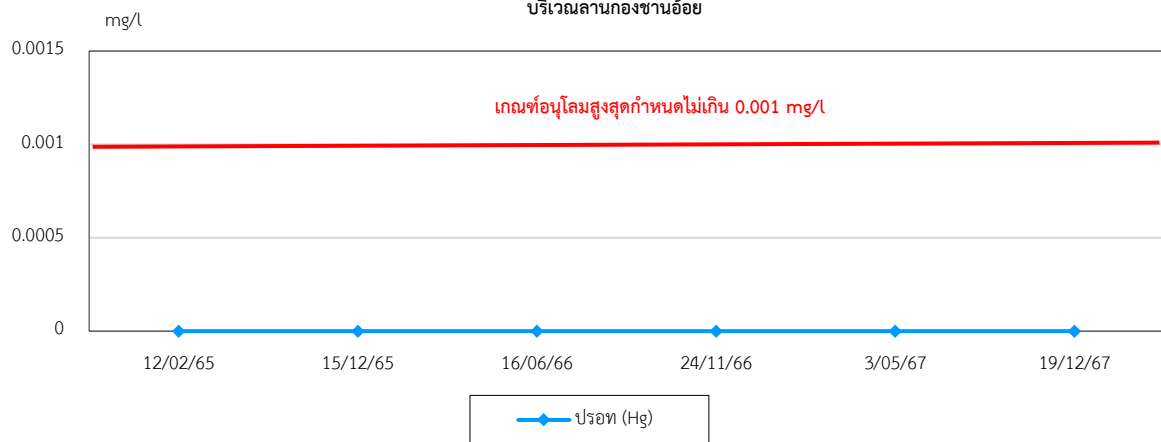


กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

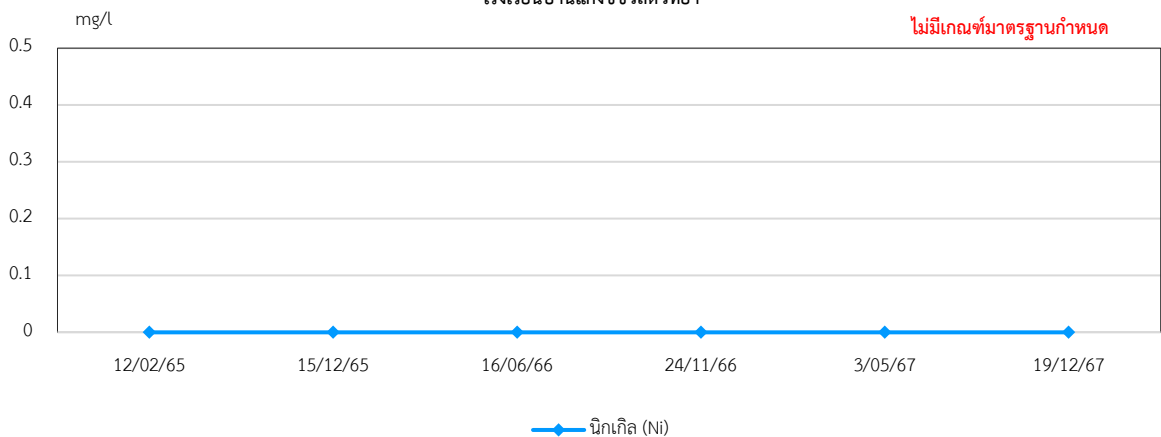
บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well)  
บริเวณลานกองขานอ้อย



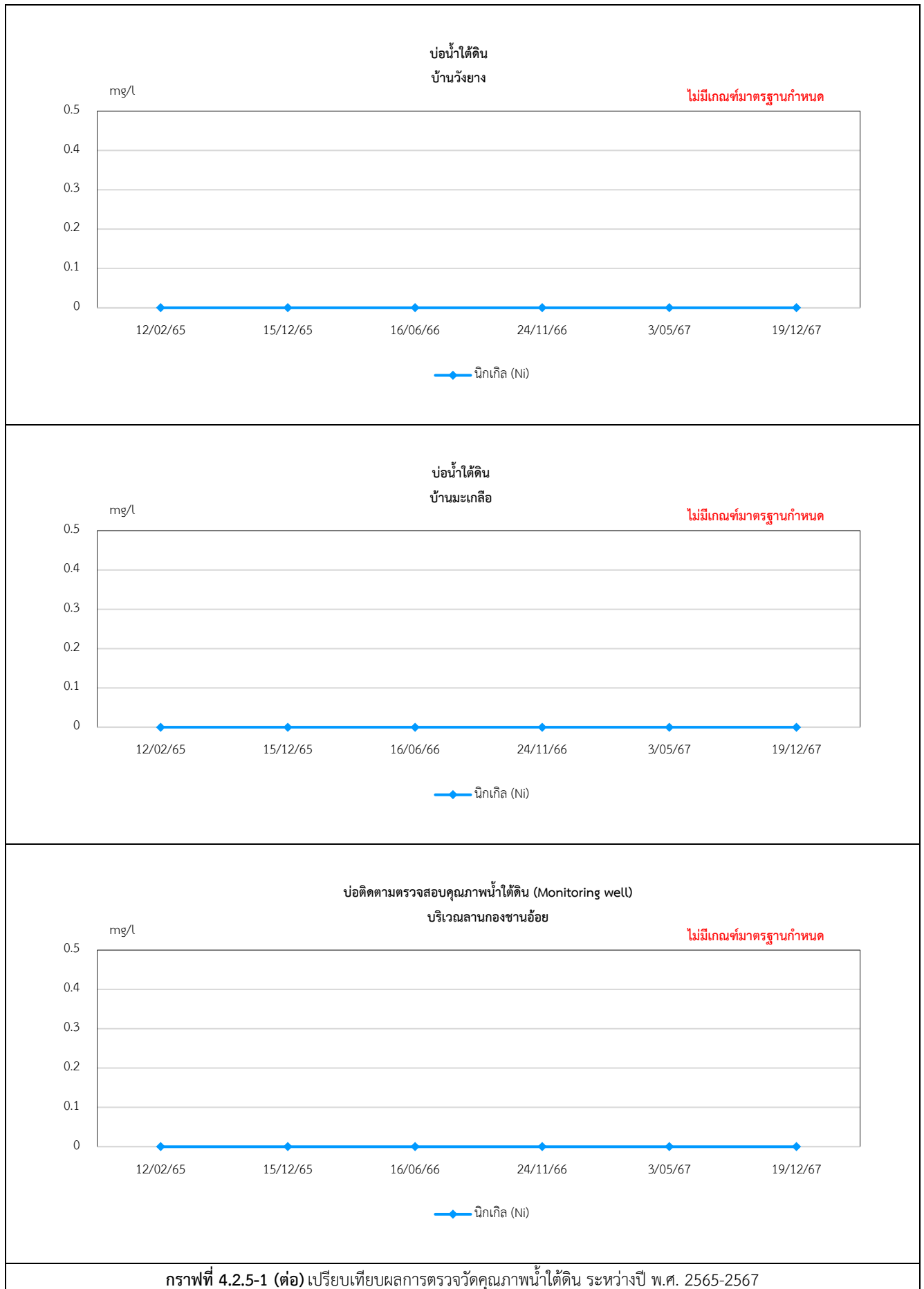
บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well)  
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อน้ำใต้ดิน  
โรงเรียนบ้านแก่งชีวลีวิทย



กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

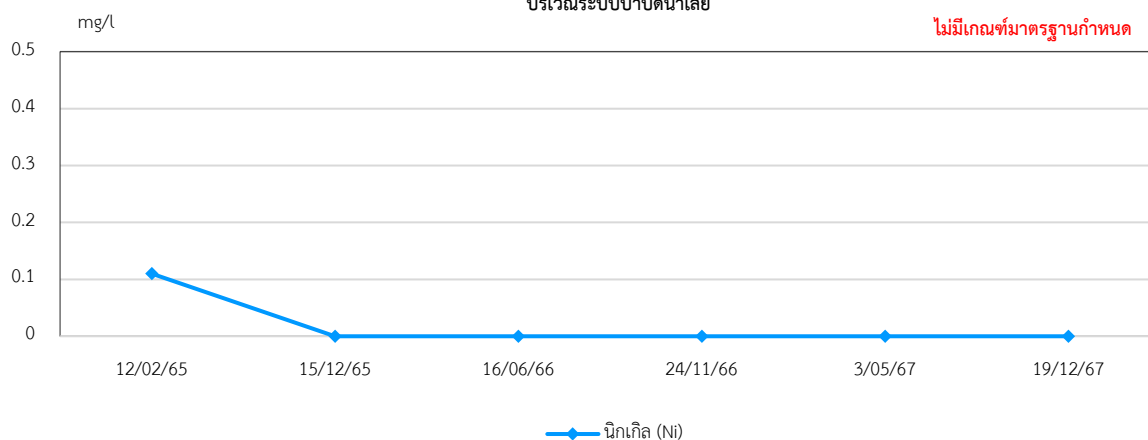




บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well)

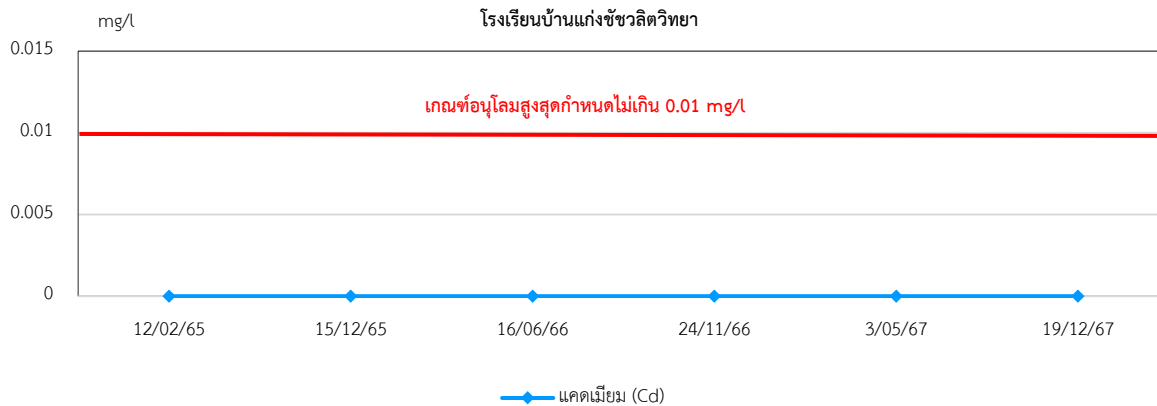
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย

ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



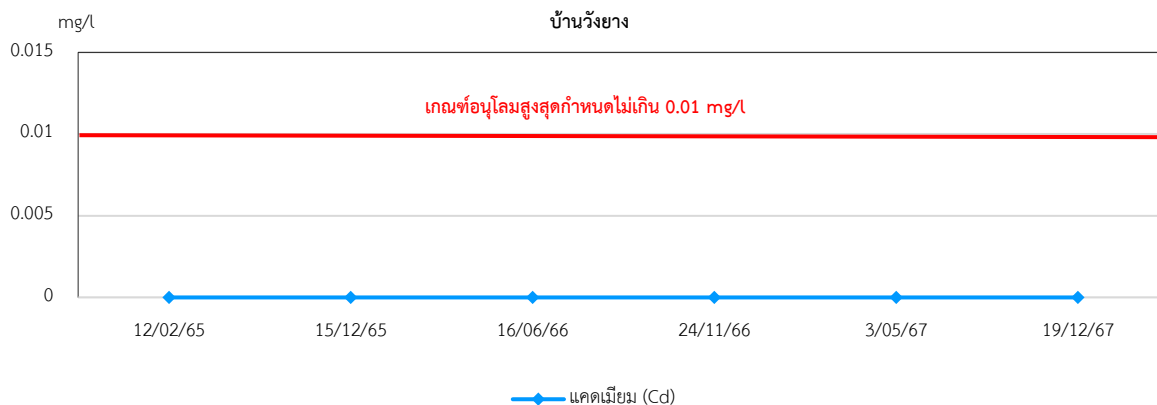
บ่อน้ำใต้ดิน

โรงเรียนบ้านแก่งขี้ขลิตวิทยา

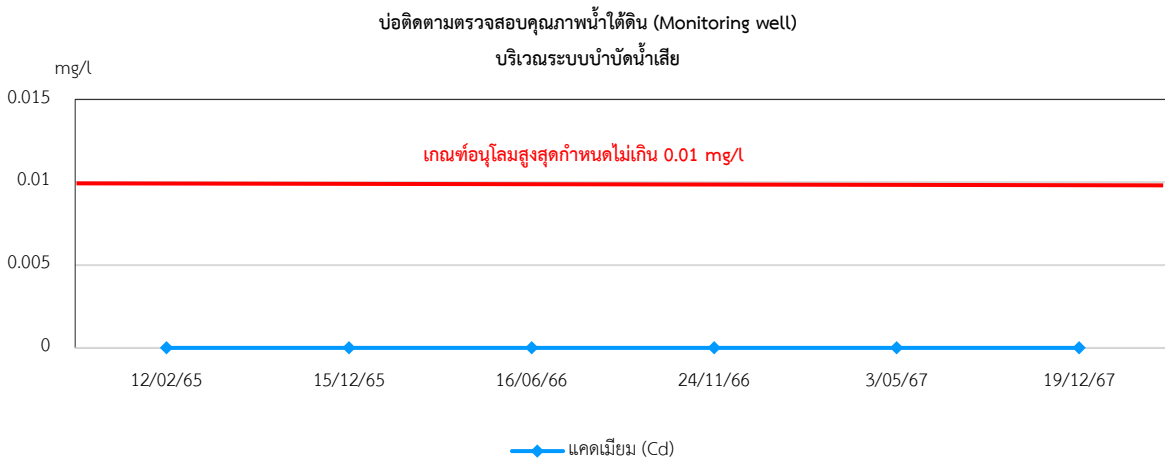
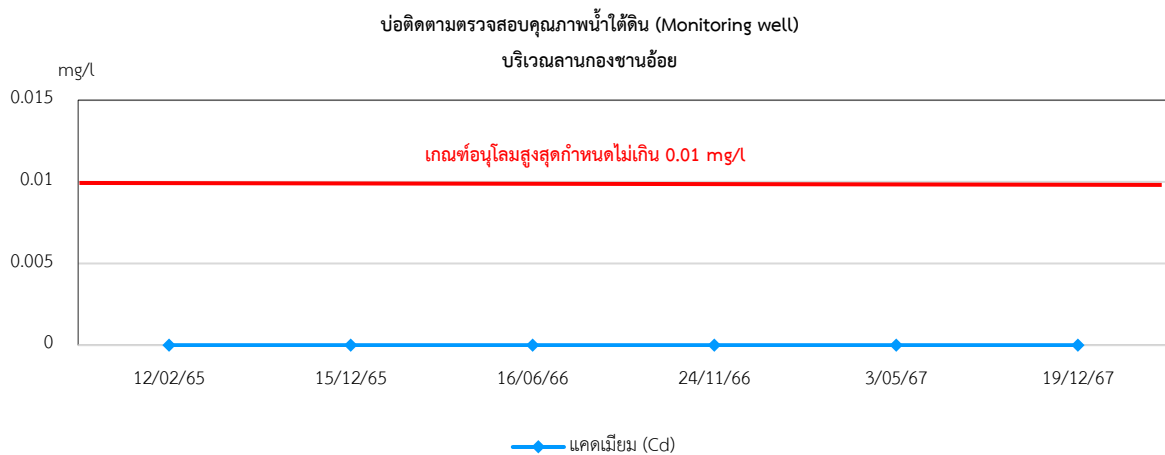
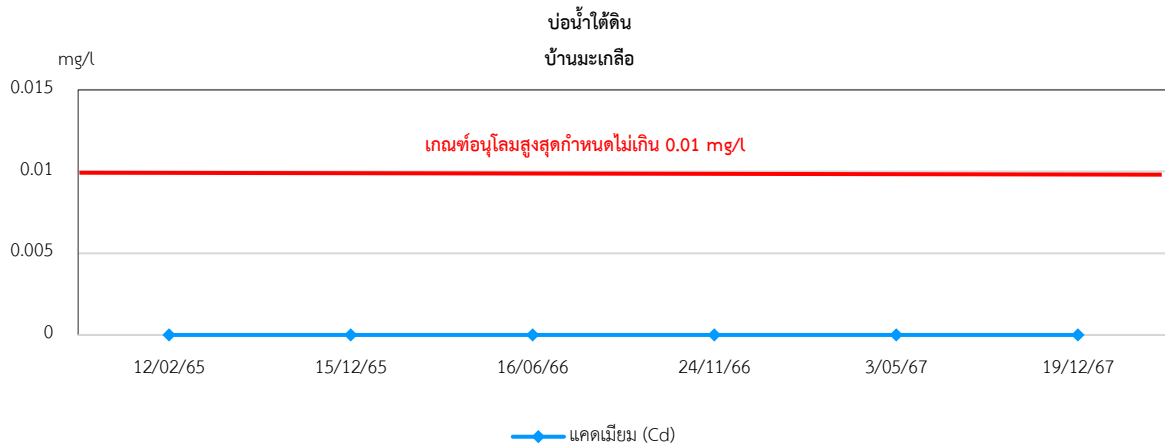


บ่อน้ำใต้ดิน

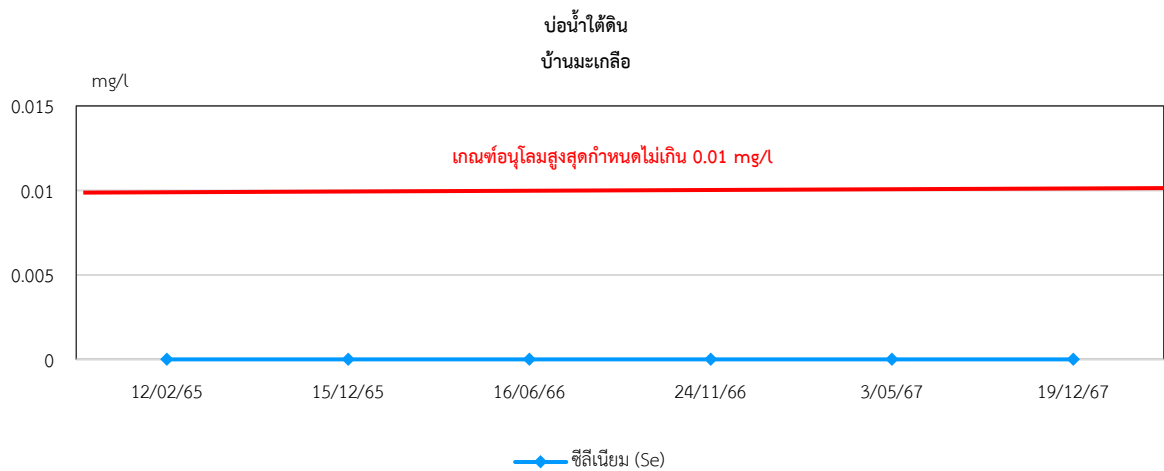
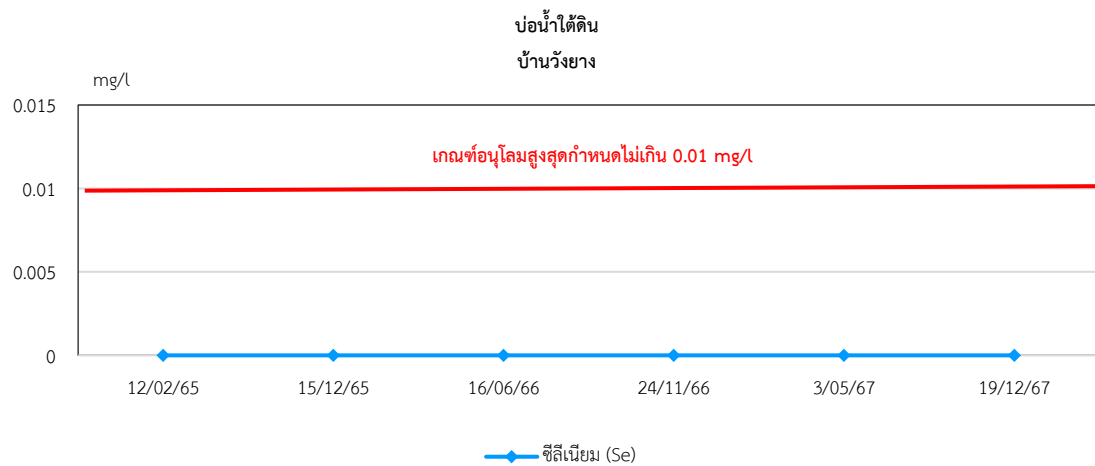
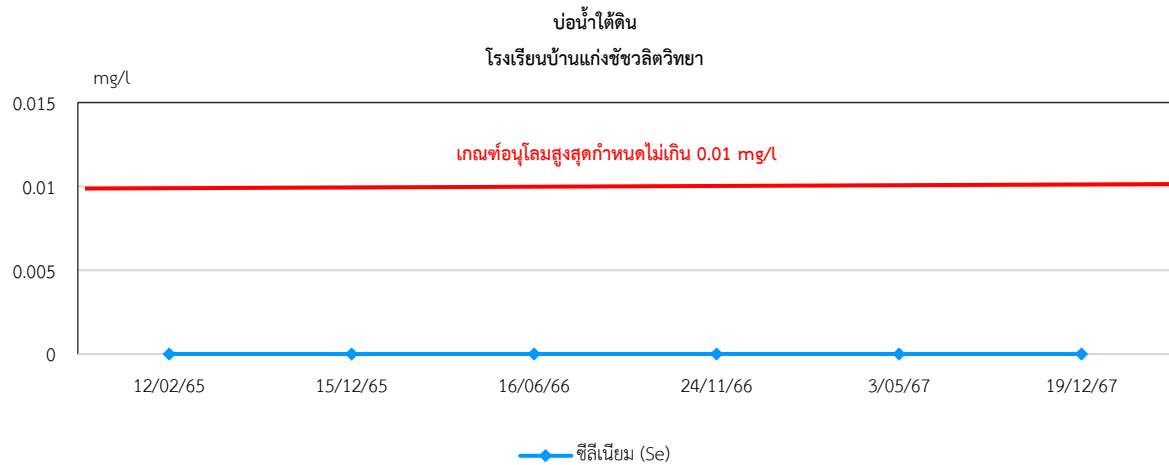
บ้านวังยาง



กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



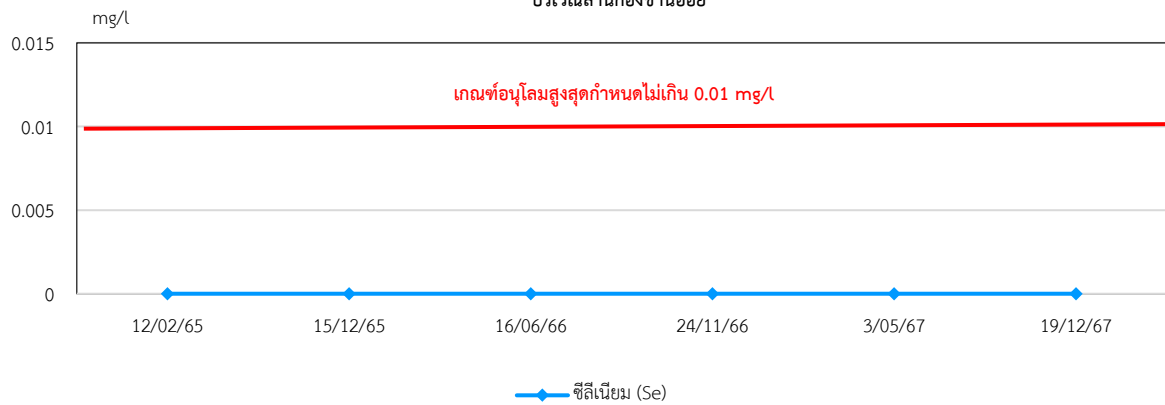
กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well)

บริเวณลานกองขานอ้อย



บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well)

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย



กราฟที่ 4.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 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, Cr<sup>6+</sup>, Pb, Mn, Hg, Ni และ Se

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

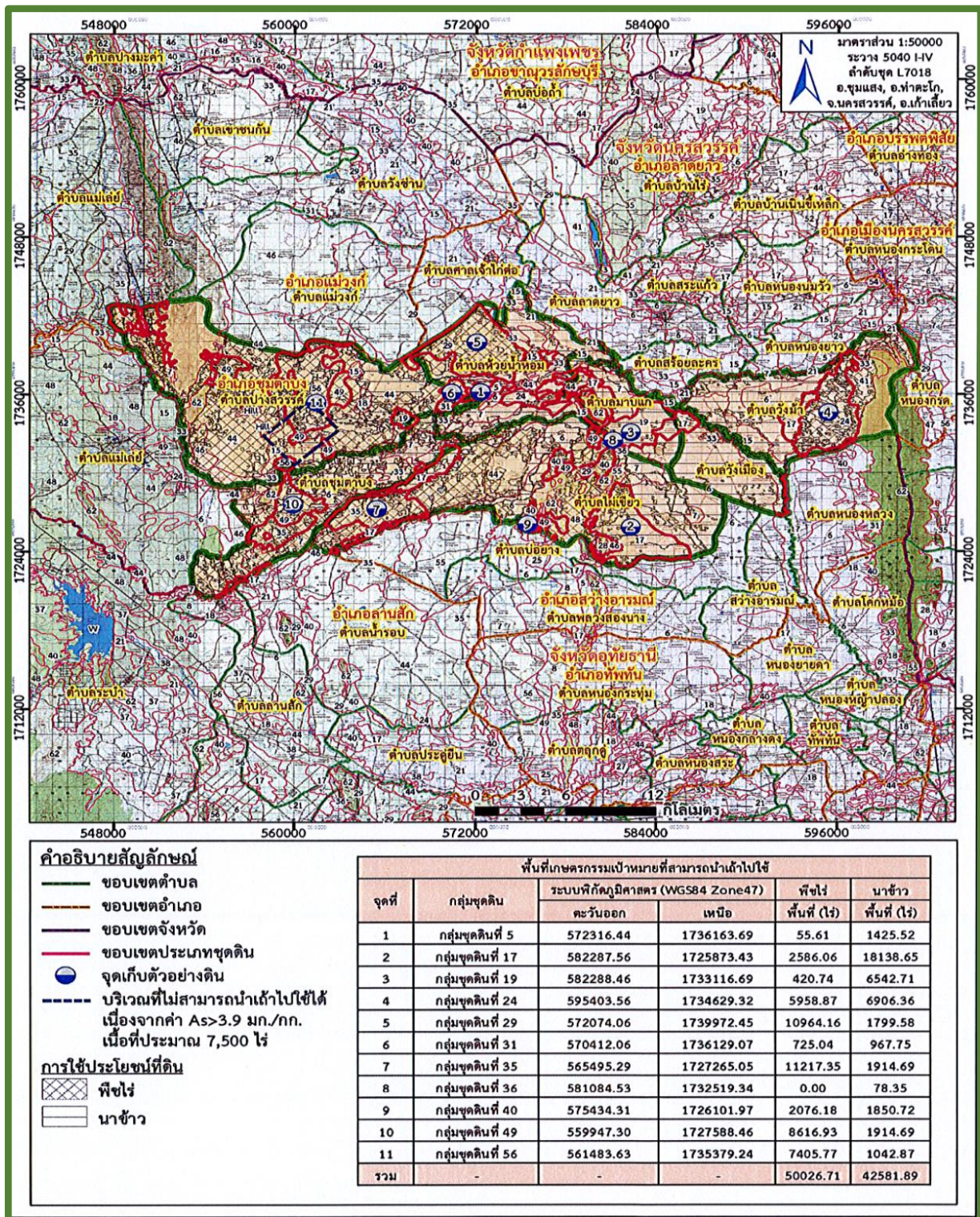
ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567 ซึ่งอยู่ในระหว่างรอผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการทำให้ไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ฉบับนี้ โดยโครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ดังนั้นในรายงานฯ ฉบับนี้ จึงเป็นการรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดที่นำเสนอรายงานฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2566 วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2567 และวันที่ 3 พฤษภาคม 2567 จำนวน 11 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมเป้าหมายที่จะนำเข้าไปใช้ในการปรับปรุงกายภาพของดินในพื้นที่ตำบลชุมตาบง ตำบลปางสวรรค์ อำเภอชุมตาบง ตำบลห้วยน้ำหอม ตำบลวังเมือง ตำบลวังม้า ตำบลมาบแก อำเภอลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์ และตำบลไผ่เขียว อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี ส่วนบริเวณบ่อเก่า ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากทางโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินงานศึกษาข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเรื่องบ่อเก่า ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.6-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 11 สถานี บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมเป้าหมายที่จะนำเข้าไปใช้ในการปรับปรุงกายภาพของดินในพื้นที่ตำบลชุมตาบง ตำบลปางสวรรค์ อำเภอชุมตาบง ตำบลห้วยน้ำหอม ตำบลวังเมือง ตำบลวังม้า ตำบลมาบแก อำเภอลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์ และตำบลไผ่เขียว อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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 <sup>6+</sup> (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)
จุดที่ 1 กลุ่มชุดดินที่ 5	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
จุดที่ 2 กลุ่มชุดดินที่ 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
จุดที่ 3 กลุ่มชุดดินที่ 19	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
จุดที่ 4 กลุ่มชุดดินที่ 24	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
จุดที่ 5 กลุ่มชุดดินที่ 29	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
จุดที่ 6 กลุ่มชุดดินที่ 31	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
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)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด



ตารางที่ 4.2.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		pH (-)	SAR (-)	Conductivity (µs/cm)	As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr <sup>6+</sup> (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)
จุดที่ 7 กลุ่มชุดดินที่ 35	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
จุดที่ 8 กลุ่มชุดดินที่ 36	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
จุดที่ 9 กลุ่มชุดดินที่ 40	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
จุดที่ 10 กลุ่มชุดดินที่ 49	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
จุดที่ 11 กลุ่มชุดดินที่ 56	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
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)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด



ตารางที่ 4.2.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		pH (-)	SAR (-)	Conductivity (µs/cm)	As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr <sup>6+</sup> (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)
จุดที่ 1 กลุ่มชุดดินที่ 5	12/02/65	7.7	1.25	50	2.6	0.12	0.07	9.2	671.0	<0.0005	8.9	1.1
	25/03/65	5.5	0.13	122	2.2	0.03	3.6	7.0	140.2	<0.0005	7.3	<0.01
	28/12/65	6.4	1.14	83	2.5	<0.015	12.4	6.8	186.0	<0.0005	6.8	<0.01
	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
จุดที่ 2 กลุ่มชุดดินที่ 17	12/02/65	8.3	0.61	97	1.1	0.13	0.15	7.1	401.0	<0.0005	3.6	0.49
	25/03/65	5.4	0.24	93	1.2	<0.15	1.6	3.8	157.0	<0.0005	1.8	0.11
	28/12/65	8.0	0.09	120	0.84	<0.015	5.9	6.9	351.9	<0.0005	3.4	<0.01
	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
จุดที่ 3 กลุ่มชุดดินที่ 19	12/02/65	7.0	4.95	18	1.1	0.06	0.25	6.2	78.6	<0.0005	0.77	0.92
	25/03/65	5.5	0.23	33	1.3	<0.015	0.95	2.8	43.3	<0.0005	0.54	0.11
	28/12/65	8.1	0.63	112	1.5	<0.015	4.8	17.9	778.6	<0.0005	5.0	0.28
	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
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. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		pH (-)	SAR (-)	Conductivity (µs/cm)	As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr <sup>6+</sup> (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)
จุดที่ 4 กลุ่มชุดดินที่ 24	12/02/65	6.0	1.76	129	3.7	0.06	2.2	7.3	378.2	<0.0005	3.1	0.75
	25/03/65	7.5	0.13	108	3.5	0.04	3.5	7.5	380.5	<0.0005	3.3	0.33
	28/12/65	7.4	1.12	129	2.0	<0.015	6.8	6.7	207.9	<0.0005	3.3	<0.01
	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
จุดที่ 5 กลุ่มชุดดินที่ 29	12/02/65	7.6	1.15	160	2.2	0.10	2.8	7.8	367.9	<0.0005	4.1	0.30
	25/03/65	6.3	0.33	101	3.3	0.04	2.2	7.2	366.1	<0.0005	3.0	0.27
	28/12/65	5.8	1.06	36	2.1	<0.015	8.5	6.8	181.8	<0.0005	3.2	<0.01
	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
จุดที่ 6 กลุ่มชุดดินที่ 31	12/02/65	6.6	1.41	38	11.3	0.14	6.9	15.4	101.6	<0.0005	6.9	0.67
	25/03/65	6.9	0.18	117	7.4	0.07	4.7	16.9	110.8	<0.0005	6.7	0.18
	28/12/65	5.5	0.94	22	14.6	0.07	16.7	15.4	71.0	<0.0005	4.7	<0.01
	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
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. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		pH (-)	SAR (-)	Conductivity (µs/cm)	As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr <sup>6+</sup> (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)
จุดที่ 7 กลุ่มชุดดินที่ 35	12/02/65	6.9	1.18	42	12.9	0.15	0.86	24.8	124.3	<0.0005	6.2	0.11
	25/03/65	6.8	0.09	93	12.9	0.13	2.8	30.9	149.9	<0.0005	6.4	0.22
	28/12/65	6.6	0.87	31	17.5	0.13	12.6	38.5	186.4	<0.0005	8.2	<0.01
	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
จุดที่ 8 กลุ่มชุดดินที่ 36	12/02/65	6.1	1.75	60	2.9	0.09	2.2	7.5	105.6	<0.0005	5.8	0.80
	25/03/65	5.8	0.23	53	2.3	<0.015	2.4	5.8	48.3	<0.0005	4.9	0.86
	28/12/65	6.5	1.20	35	2.6	<0.015	11.1	6.4	107.8	<0.0005	4.7	<0.01
	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
จุดที่ 9 กลุ่มชุดดินที่ 40	12/02/65	6.5	1.20	45	7.9	0.34	3.3	16.6	85.0	<0.0005	4.7	<0.01
	25/03/65	7.2	0.10	99	4.1	0.05	3.9	8.8	107.6	<0.0005	5.9	0.07
	28/12/65	7.0	0.75	60	3.5	0.03	16.0	24.3	115.6	<0.0005	5.2	<0.01
	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
มาตรฐาน		-	-	-	≤25	≤762	≤212	≤800	≤19,640	≤263	≤5,205	≤4,380

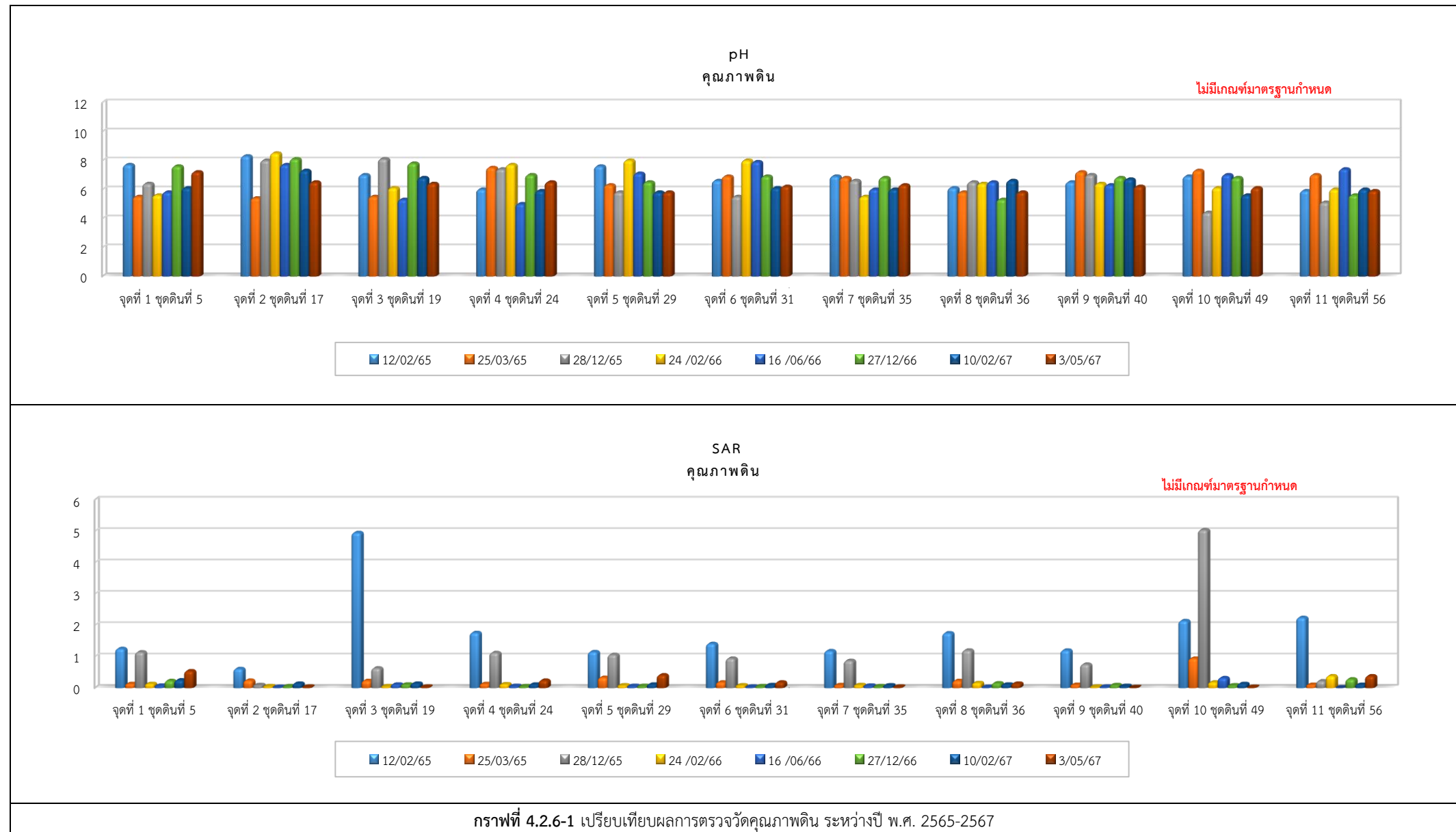
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

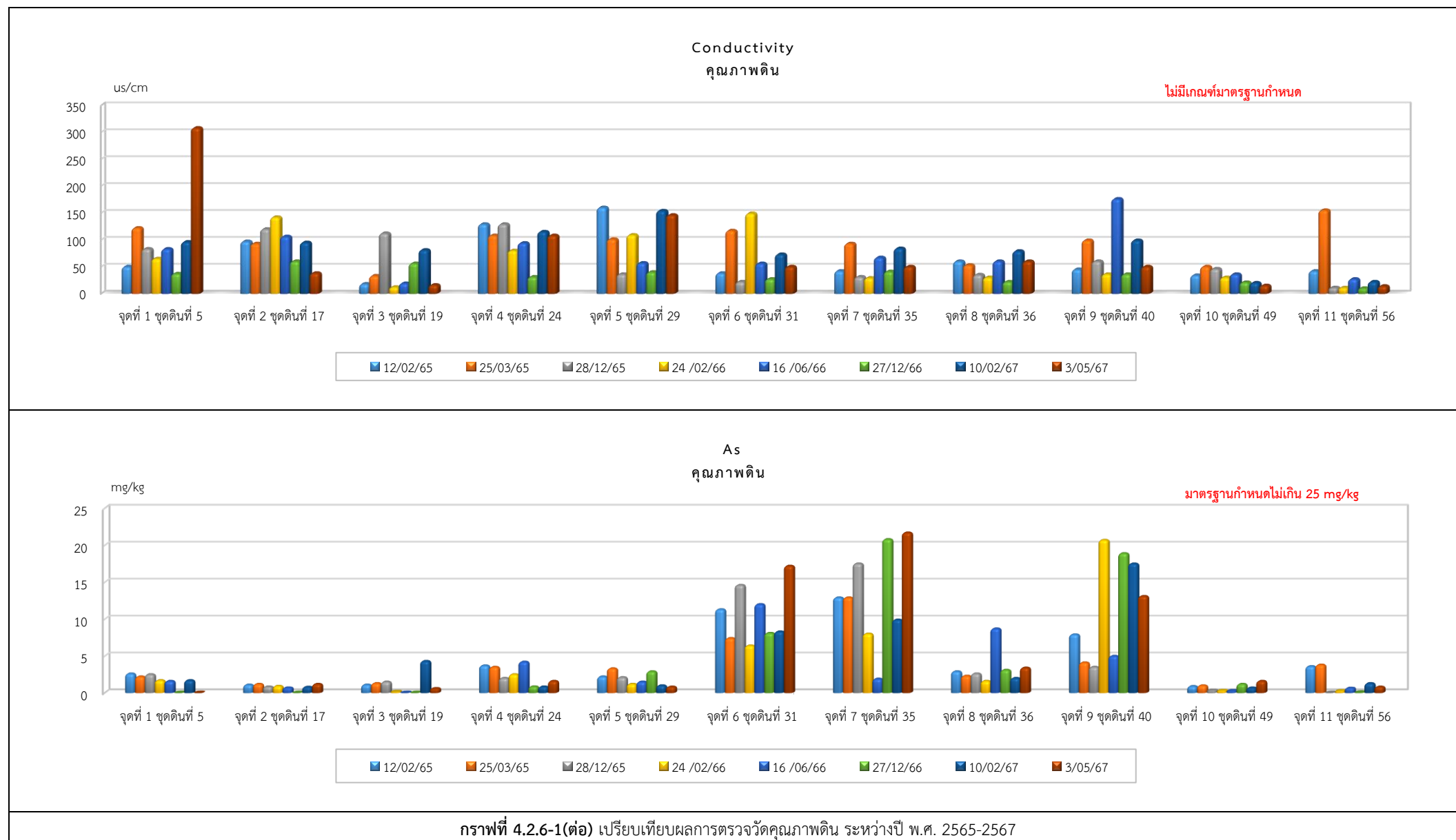
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของ บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

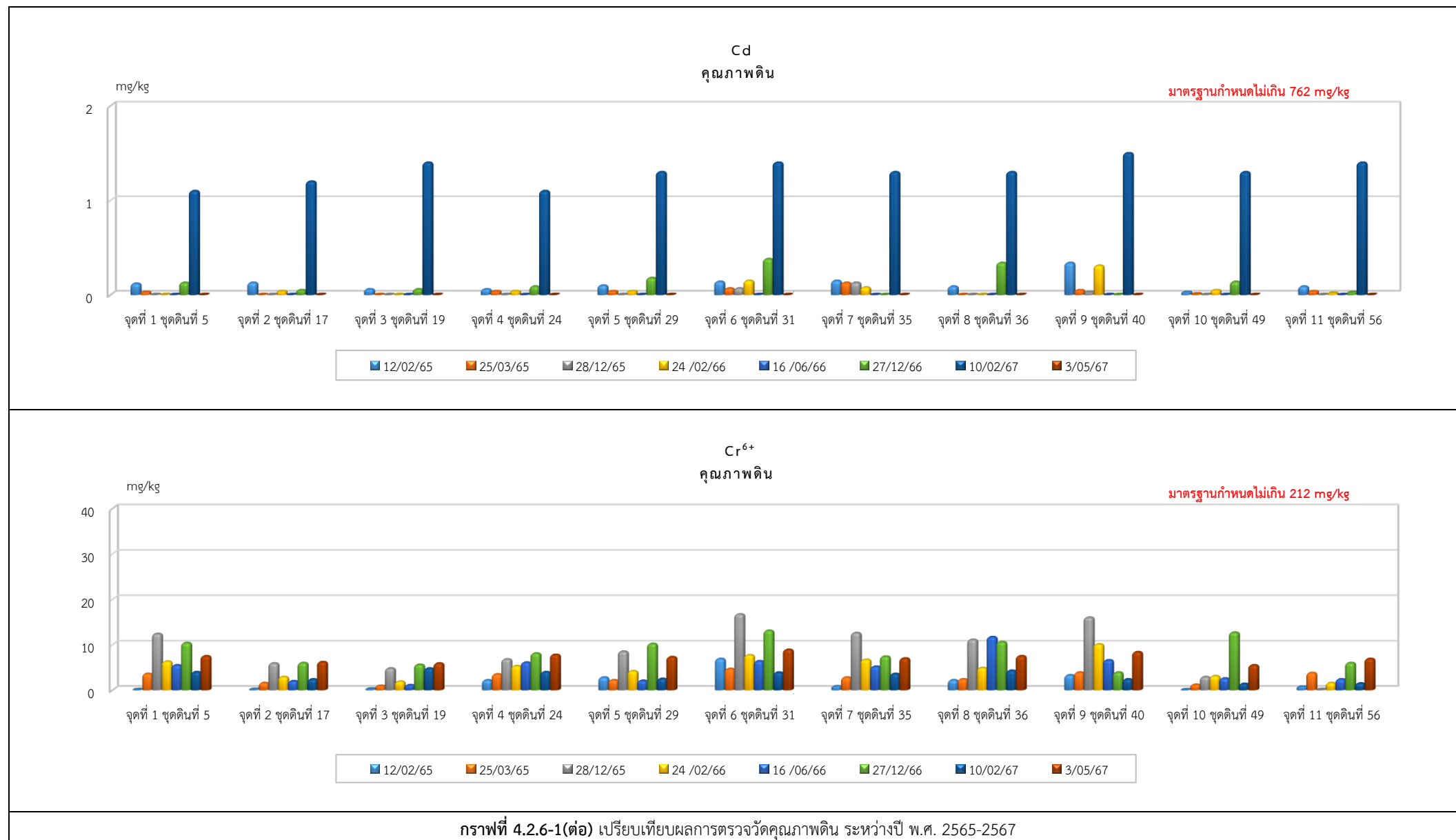
ตารางที่ 4.2.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

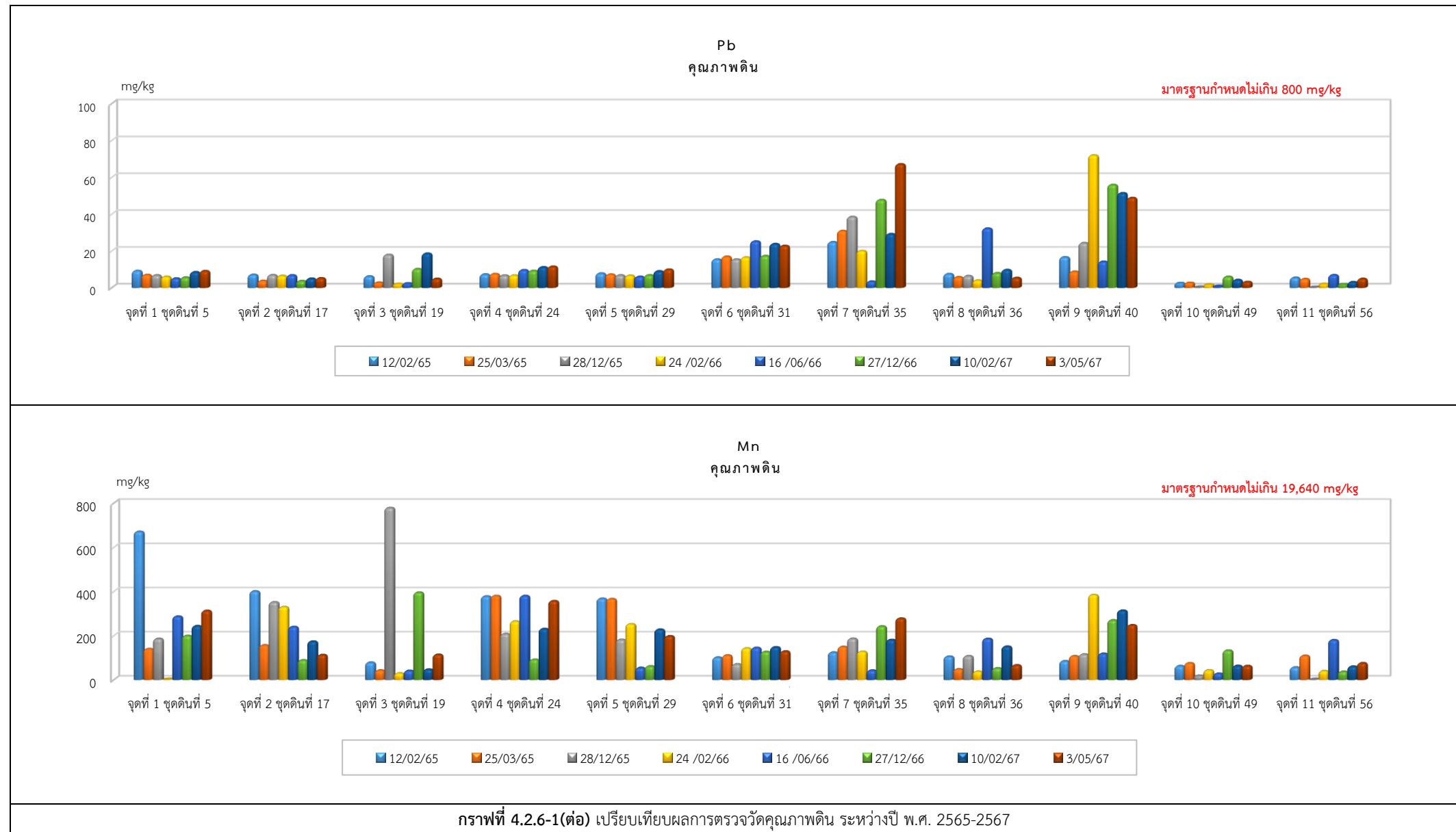
พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		pH (-)	SAR (-)	Conductivity (µs/cm)	As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr <sup>6+</sup> (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)
จุดที่ 10 กลุ่มชุดดินที่ 49	12/02/65	6.9	2.14	34	0.90	0.03	<0.05	2.6	63.0	<0.0005	1.0	0.09
	25/03/65	7.3	0.94	50	1.0	0.01	1.2	2.7	75.8	<0.0005	0.97	0.38
	28/12/65	4.4	5.04	46	0.37	<0.015	2.9	0.17	18.9	<0.0005	0.27	<0.01
	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
จุดที่ 11 กลุ่มชุดดินที่ 56	12/02/65	5.9	2.24	42	3.6	0.09	0.77	5.5	56.8	<0.0005	1.3	<0.01
	25/03/65	7.0	0.10	155	3.8	0.04	3.8	4.8	109.5	<0.0005	1.6	<0.01
	28/12/65	5.1	0.22	11	<0.1	<0.015	0.09	0.04	0.86	<0.0005	<0.03	<0.01
	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
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)



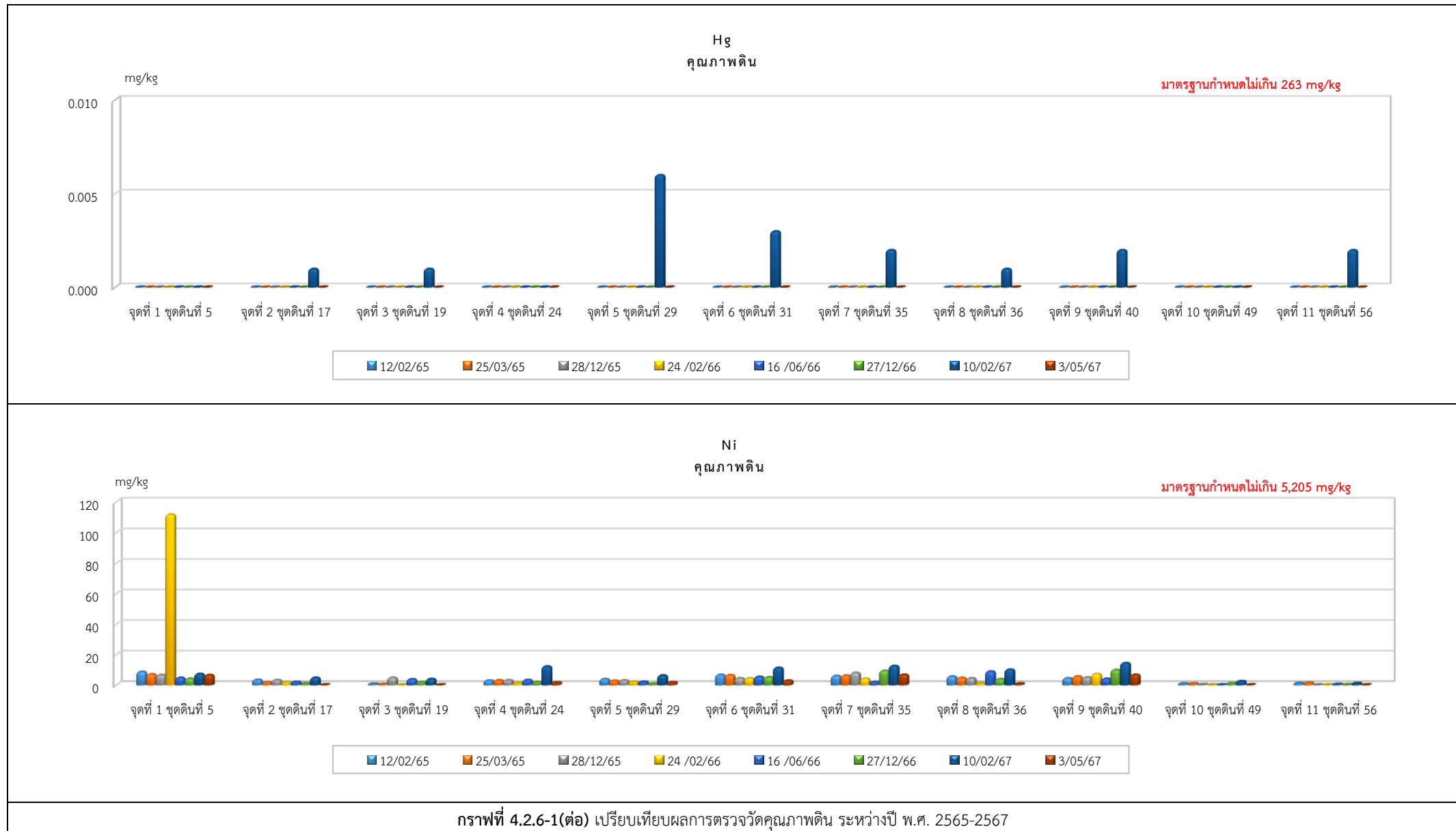


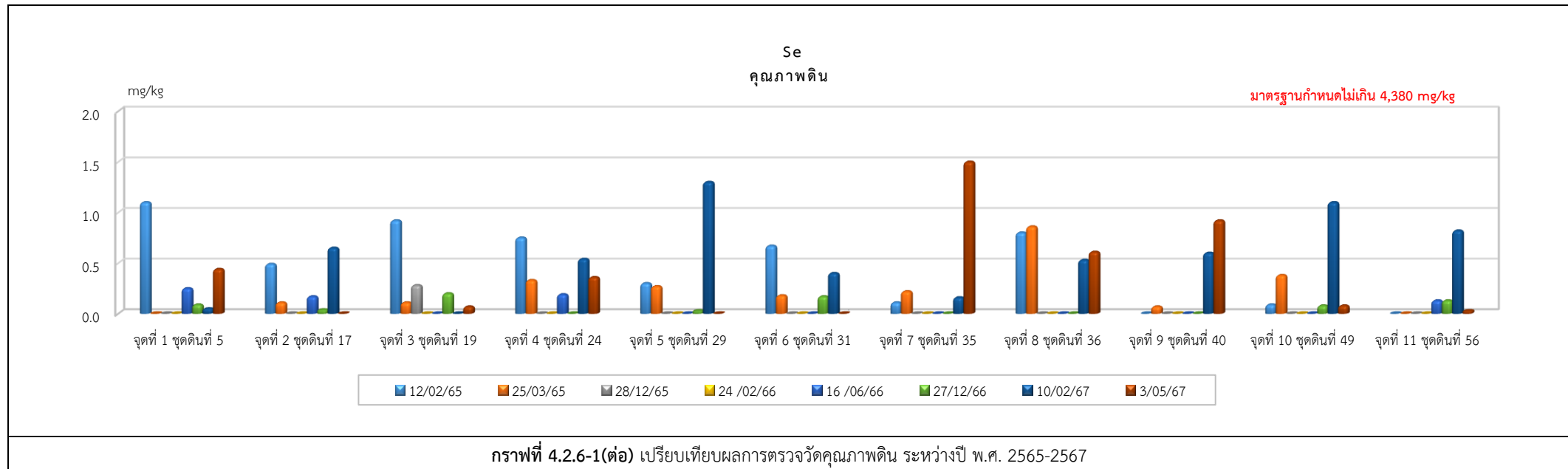






รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการนำเข้าน้ำมันที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของ บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567





#### 4.2.7 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง คือในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูผลาน้ำตาล 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

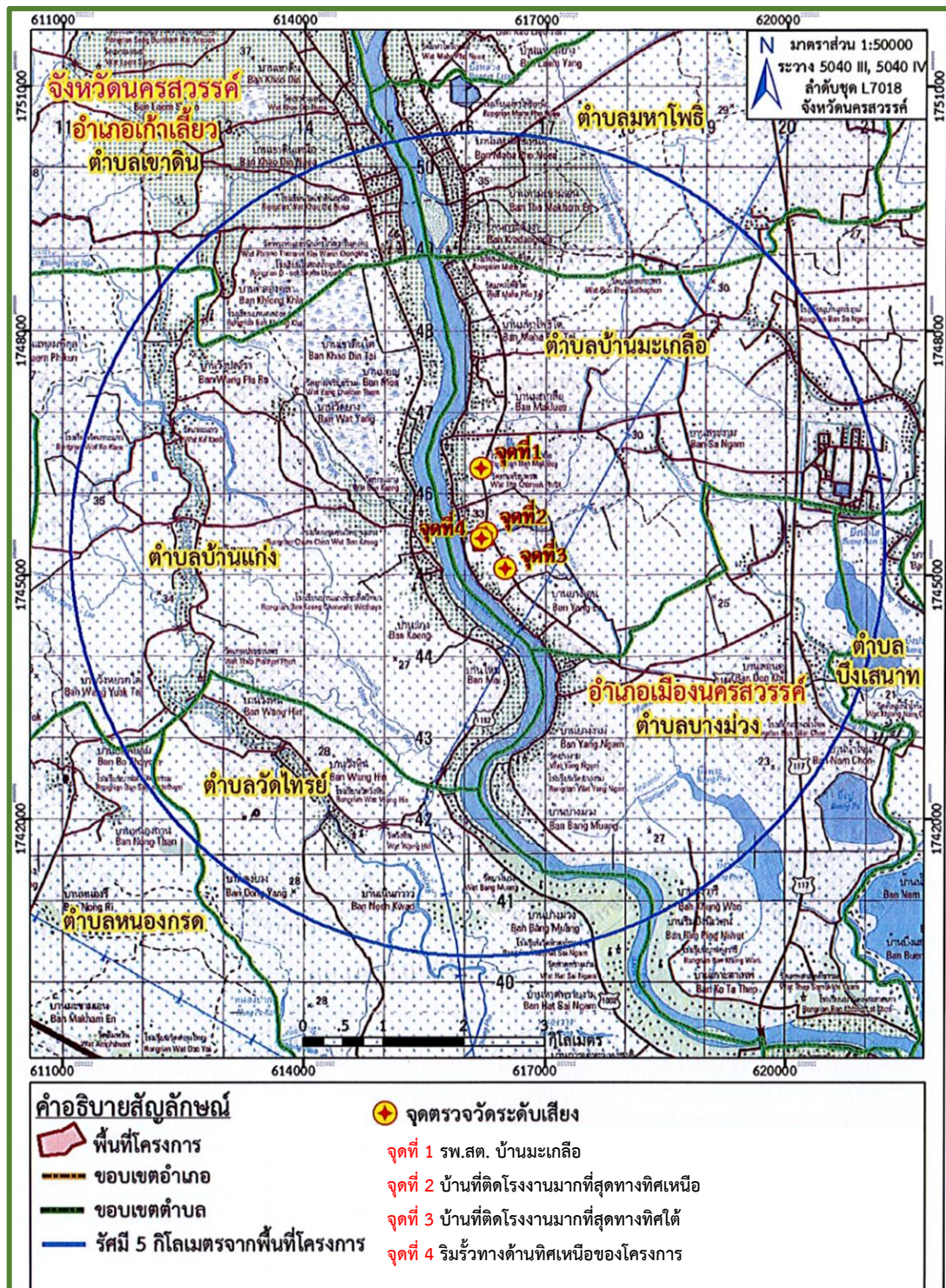
##### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2567 ซึ่งอยู่ในระหว่างรอผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการทำให้ไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ฉบับนี้ โดยโครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ดังนั้นในรายงานฯ ฉบับนี้ จึงเป็นการรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดที่นำเสนอรายงานฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 ธันวาคม 2566 และระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม 2567 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) และระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด นั่นคือบริเวณจุดตรวจวัดได้ยินความดังเสียงในระดับที่ปลอดภัยต่อการได้ยิน

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ บริเวณบ้านที่ติดโรงงานมากที่สุดทางทิศเหนือของโรงไฟฟ้า บริเวณบ้านที่ติดโรงงานมากที่สุดทางทิศใต้ของโรงไฟฟ้า บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้ขึ้นกับสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.7-2 และกราฟที่ 4.2.7-1 ถึงกราฟที่ 4.2.7-4



รูปที่ 4.2.7-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ตารางที่ 4.2.7-1 ผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		Leq 24 hr.	Lmax	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>	ระดับการรบกวน
รพ.สต. บ้านมะเกลือ (47P 6161688E 1746552N)	21-22/12/66	57.0	87.8	55.6	63.4	2.2
	22-23/12/66	57.3	86.2	55.8	64.0	4.3
	23-24/12/66	57.8	94.1	56.0	64.1	5.5
	24-25/12/66	57.1	83.0	55.7	63.2	1.4
	25-26/12/66	57.2	92.9	55.7	63.7	4.6
	26-27/12/66	58.0	92.3	56.2	65.3	2.2
	27-28/12/66	57.1	87.6	55.5	63.2	4.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	57.0-58.0	83.0-94.1	55.5-56.2	63.2-65.3	1.4 ถึง 5.5
	2-3/05/67	54.2	99.0	52.2	61.4	4.7
	3-4/05/67	52.6	77.1	50.5	59.0	5.3
	4-5/05/67	48.9	89.1	46.2	54.8	3.1
	5-6/05/67	50.3	77.1	47.3	55.0	7.5
	6-7/05/67	53.1	95.5	50.8	59.0	4.1
	7-8/05/67	54.4	88.7	52.0	61.7	7.1
	8-9/05/67	55.6	88.4	52.8	63.6	4.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	48.9-55.6	77.1-99.0	46.2-52.8	54.8-63.6	3.1 ถึง 7.5
บ้านที่ติดโรงงานมากที่สุด ทางทิศเหนือของโรงไฟฟ้า (47P 616181E 1745195N)	21-22/12/66	63.0	105.5	60.2	67.4	6.3
	22-23/12/66	63.7	97.0	60.8	68.3	5.0
	23-24/12/66	63.6	93.4	60.7	68.8	5.3
	24-25/12/66	64.4	96.5	61.7	69.3	6.9
	25-26/12/66	64.2	93.3	61.6	71.1	6.1
	26-27/12/66	64.4	92.6	61.3	72.4	7.1
	27-28/12/66	63.9	96.0	60.8	70.1	6.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	63.0-64.4	92.6-105.5	60.2-61.7	67.4-72.4	5.0 ถึง 7.1
	2-3/05/67	68.7	102.6	66.9	74.9	8.1
	3-4/05/67	68.8	100.2	66.7	75.2	7.6
	4-5/05/67	69.3	105.5	67.4	75.7	8.0
	5-6/05/67	68.1	105.3	65.9	74.2	6.9
	6-7/05/67	66.7	99.4	63.9	72.8	6.6
	7-8/05/67	66.9	99.0	64.6	72.4	5.8
	8-9/05/67	67.1	108.2	64.8	73.0	7.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	66.7-69.3	99.0-108.2	63.9-67.4	72.4-75.7	5.8 ถึง 8.1
มาตรฐาน		≤70	≤115	-	-	≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : - ข้อมูลระดับเสียง 5 นาที และรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด



ตารางที่ 4.2.7-1 (ต่อ) ผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		Leq 24 hr.	Lmax	L <sub>90</sub>	Ldn	ระดับการรบกวน
บ้านที่ติดโรงงานมากที่สุด ทางทิศใต้ของโรงไฟฟ้า (47P 616488E 1745013N)	21-22/12/66	48.3	83.1	41.8	53.8	2.4
	22-23/12/66	48.2	79.2	42.0	54.0	3.9
	23-24/12/66	48.7	78.8	43.1	55.0	1.7
	24-25/12/66	49.1	80.7	43.5	54.6	2.0
	25-26/12/66	48.2	82.9	42.6	54.6	-0.3
	26-27/12/66	56.5	81.9	48.5	65.9	4.4
	27-28/12/66	53.4	86.7	45.6	57.4	3.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	48.2-56.5	78.8-86.7	41.8-48.5	53.8-65.9	-0.3 ถึง 4.4
	2-3/05/67	49.3	86.8	42.5	54.1	6.4
	3-4/05/67	49.3	84.6	42.8	55.3	4.9
	4-5/05/67	49.6	80.2	42.5	54.4	5.1
	5-6/05/67	48.6	80.9	41.3	53.7	1.3
	6-7/05/67	48.6	83.6	41.3	56.4	7.7
	7-8/05/67	50.0	80.5	43.0	55.4	4.7
	8-9/05/67	50.7	86.0	44.8	55.6	8.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	48.6-50.7	80.2-86.8	41.3-44.8	53.7-56.4	1.3 ถึง 8.7
ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ของโรงไฟฟ้า (47P 616282E 1745473N)	21-22/12/66	67.3	103.9	63.1	73.8	8.8
	22-23/12/66	67.4	105.2	63.0	73.7	8.6
	23-24/12/66	67.1	105.7	62.8	73.3	8.3
	24-25/12/66	66.8	107.8	62.6	73.0	8.0
	25-26/12/66	67.0	106.4	62.7	73.4	6.4
	26-27/12/66	66.5	100.5	63.7	73.4	6.7
	27-28/12/66	65.5	92.3	62.1	72.0	6.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	65.5-67.4	92.3-107.8	62.1-63.7	72.0-73.8	6.2 ถึง 8.8
	2-3/05/67	67.5	96.1	64.5	73.1	7.8
	3-4/05/67	67.9	96.9	64.1	74.0	8.2
	4-5/05/67	67.8	102.7	65.2	74.1	9.3
	5-6/05/67	65.3	92.4	57.9	70.7	6.0
	6-7/05/67	60.0	99.2	52.0	62.1	6.8
	7-8/05/67	58.1	95.3	50.6	61.1	5.7
	8-9/05/67	63.0	91.9	53.9	63.9	9.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.1-67.9	91.9-102.7	50.6-65.2	61.1-74.1	5.7 ถึง 9.3
มาตรฐาน		≤70	≤115	-	-	≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : - ข้อมูลระดับเสียง 5 นาที และรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

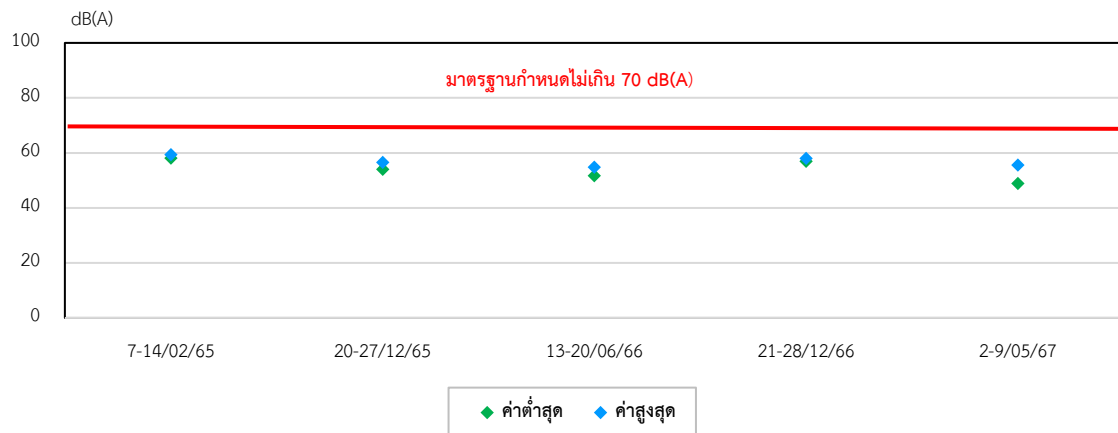
ตารางที่ 4.2.7-2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		Leq 24 hr.	Lmax	L <sub>90</sub>	Ldn	ระดับการรบกวน
รพ.สต. บ้านมะเกลือ	7-14/02/65	58.1-59.4	77.4-84.7	56.0-57.3	63.5-65.9	6.5 ถึง 7.8
	20-27/12/65	54.1-56.6	76.7-90.5	49.9-53.5	58.4-62.4	-1.5 ถึง 4.3
	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
	2-9/05/67	48.9-55.6	77.1-99.0	46.2-52.8	54.8-63.6	3.1 ถึง 7.5
บ้านที่ติดโรงงานมากที่สุด ทางทิศเหนือของโรงไฟฟ้า	7-14/02/65	65.2-66.5	92.2-98.6	61.9-63.4	71.3-72.5	6.6 ถึง 7.9
	20-27/12/65	61.9-64.0	86.1-96.6	57.6-62.9	67.0-69.7	1.9 ถึง 3.3
	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
	2-9/05/67	66.7-69.3	99.0-108.2	63.9-67.4	72.4-75.7	5.8 ถึง 8.1
บ้านที่ติดโรงงานมากที่สุด ทางทิศใต้ของโรงไฟฟ้า	7-14/02/65	54.1-57.6	80.1-97.5	51.0-53.9	59.9-65.9	1.0 ถึง 7.5
	20-27/12/65	52.5-53.7	76.5-86.0	47.5-48.8	58.4-60.3	-1.2 ถึง 4.3
	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
	2-9/05/67	48.6-50.7	80.2-86.8	41.3-44.8	53.7-56.4	1.3 ถึง 8.7
ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ของโรงไฟฟ้า	7-14/02/65	65.7-66.6	97.7-108.6	62.1-63.7	71.2-73.2	7.2 ถึง 8.6
	20-27/12/65	67.4-69.0	100.3-111.8	63.4-67.6	72.8-75.3	0.8 ถึง 4.2
	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
	2-9/05/67	58.1-67.9	91.9-102.7	50.6-65.2	61.1-74.1	5.7 ถึง 9.3
มาตรฐาน		≤70	≤115	-	-	≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

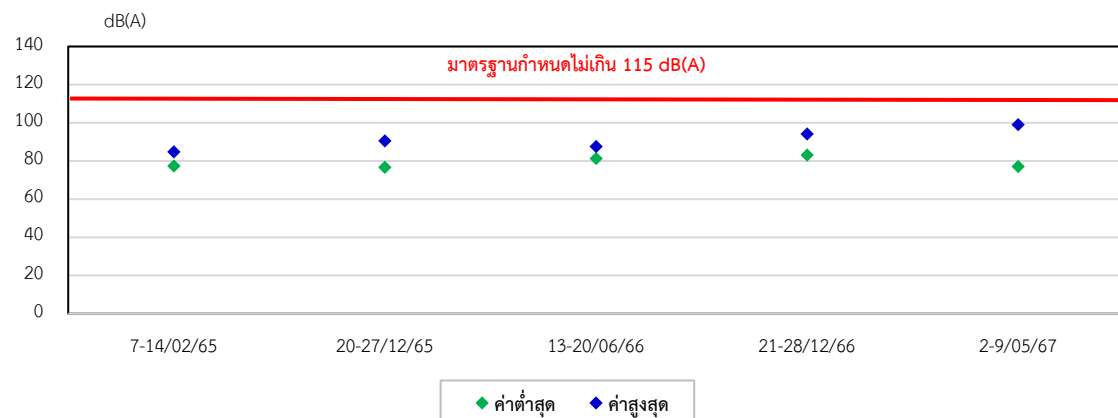
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)

บริเวณ รพ.สต. บ้านมะเกลือ



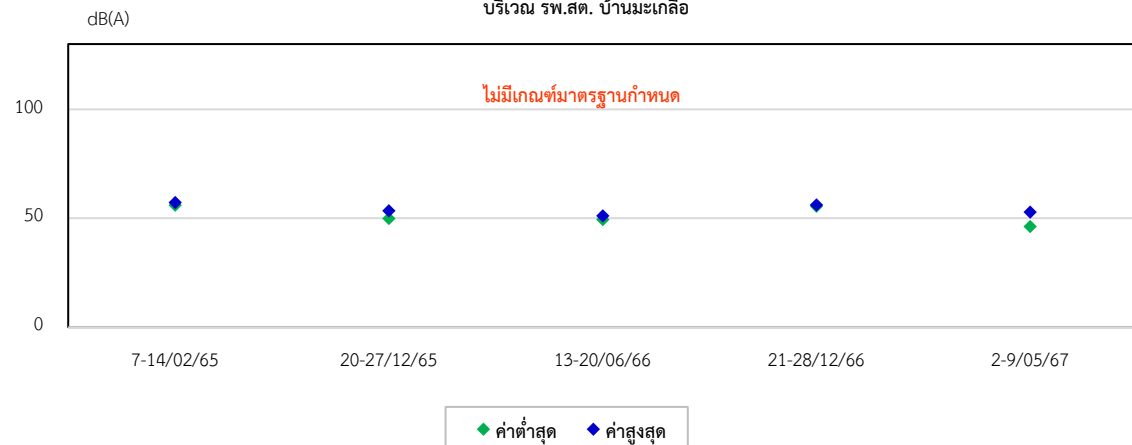
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

บริเวณ รพ.สต. บ้านมะเกลือ



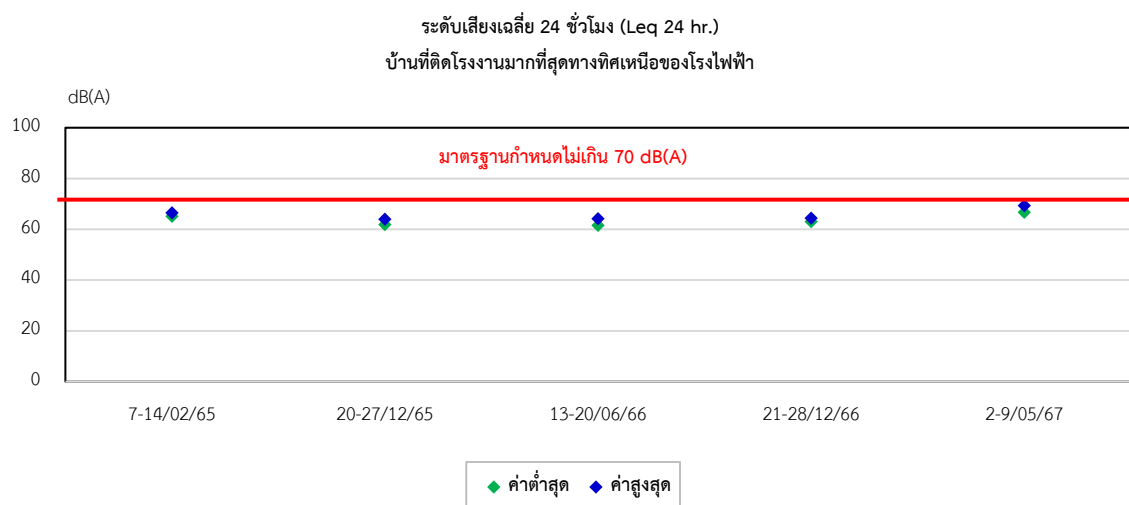
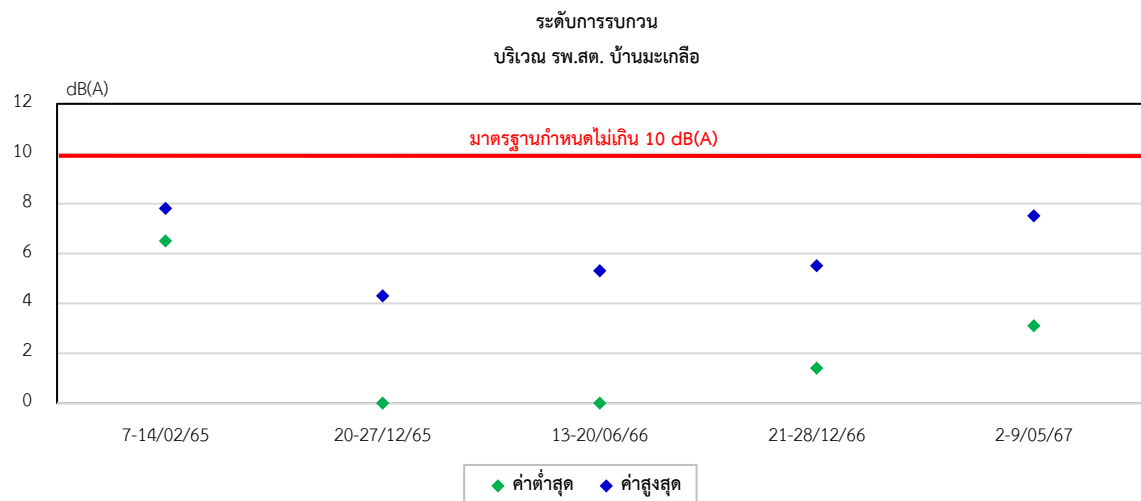
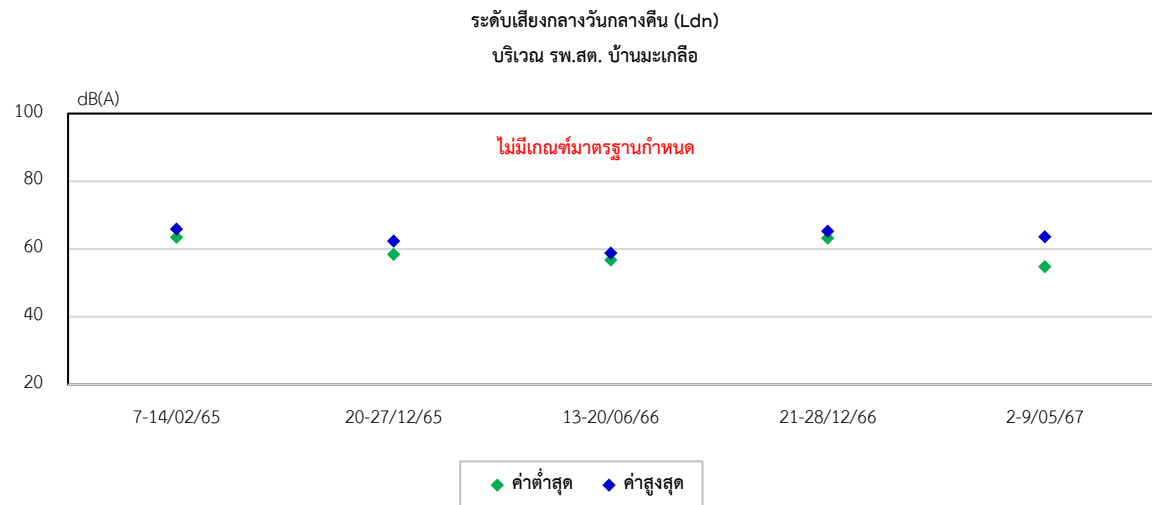
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)

บริเวณ รพ.สต. บ้านมะเกลือ

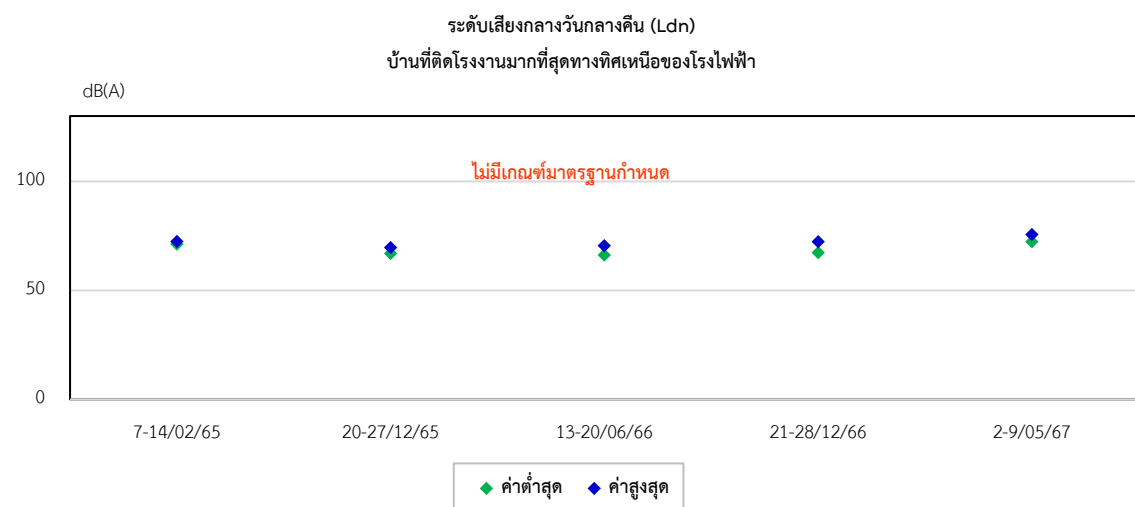
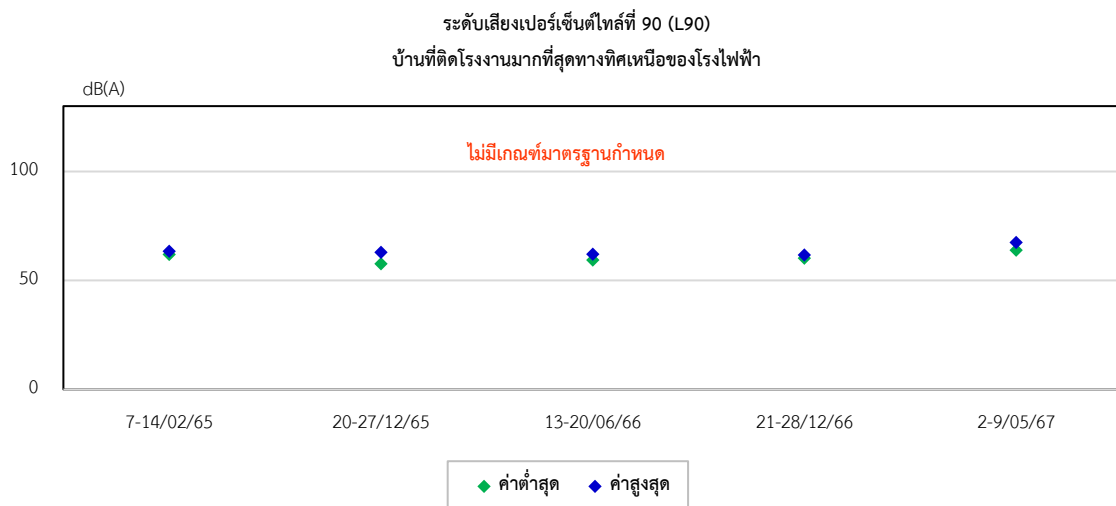
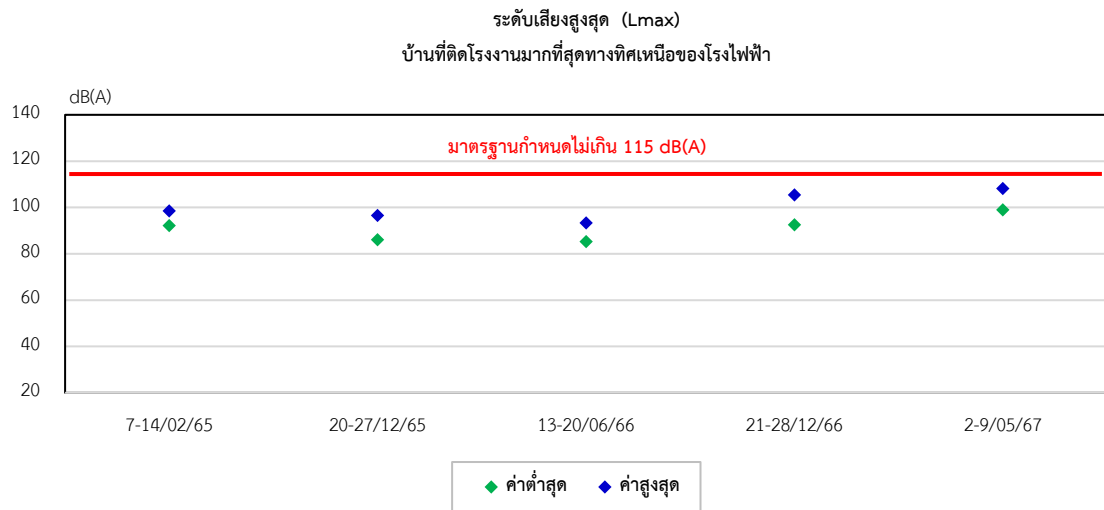


กราฟที่ 4.2.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

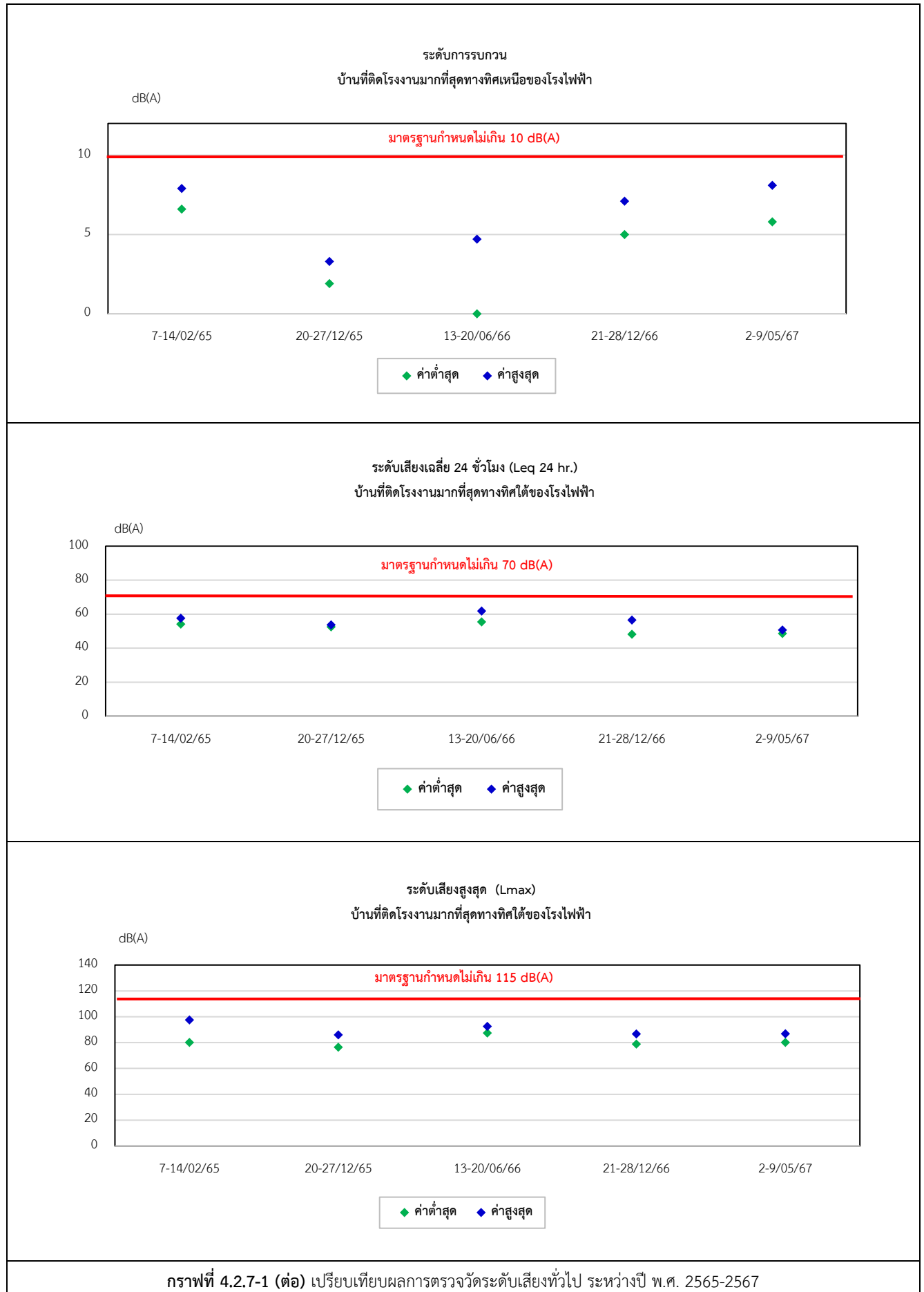


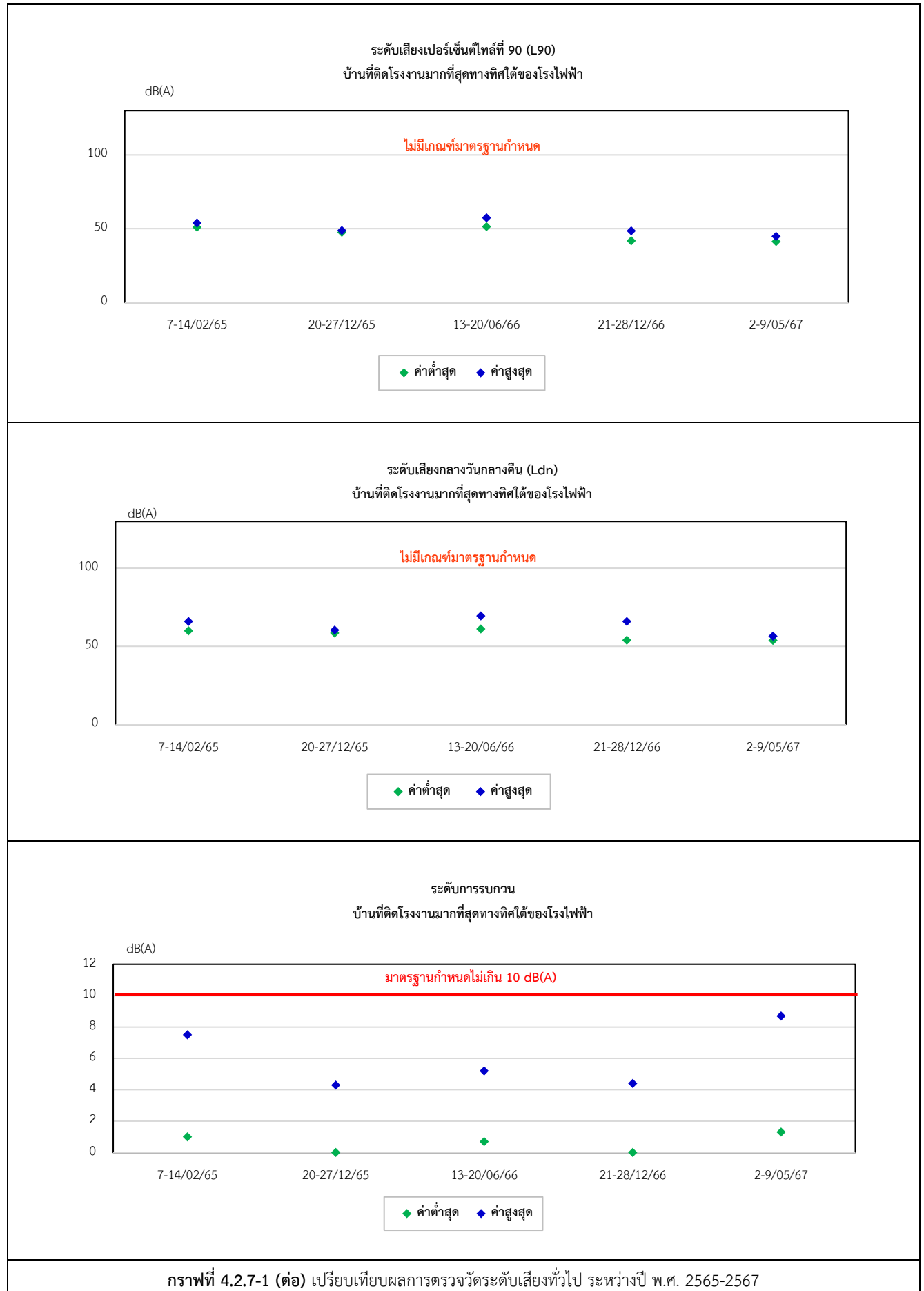


กราฟที่ 4.2.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



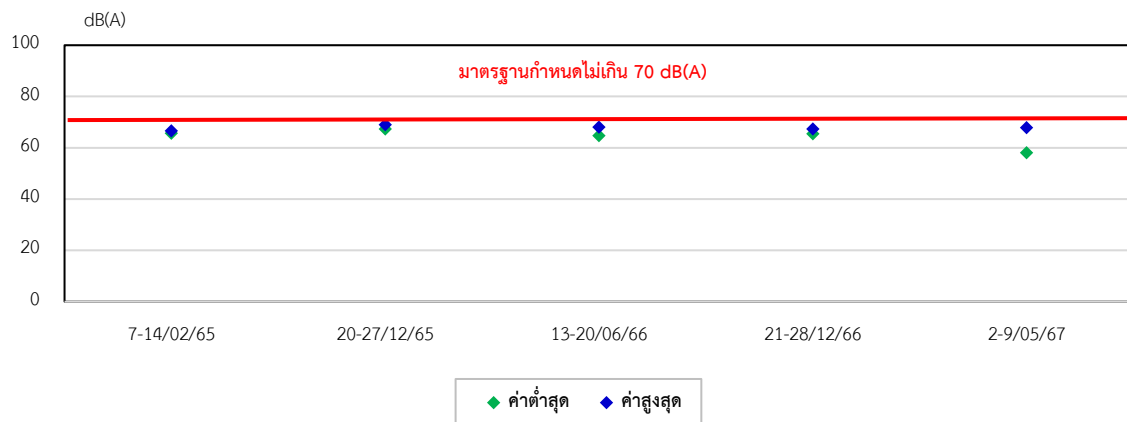
กราฟที่ 4.2.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567





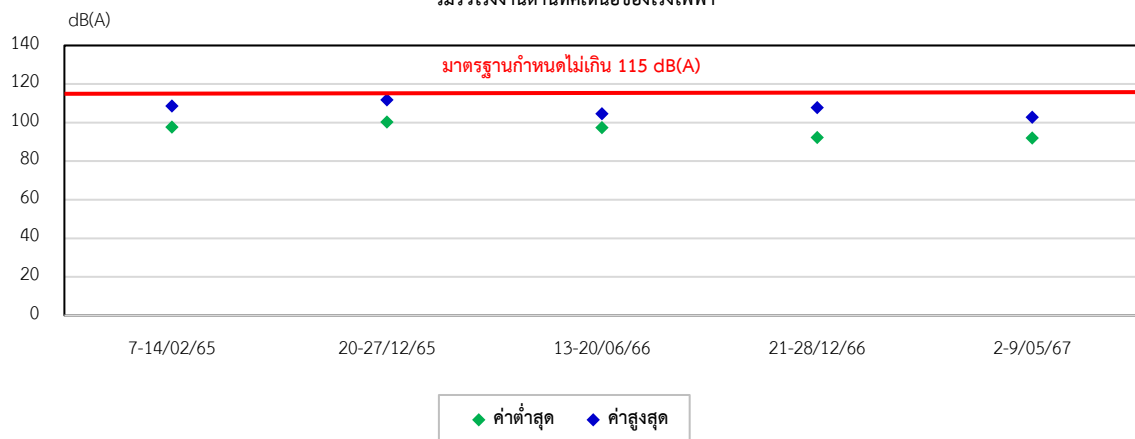
## ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)

ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้า



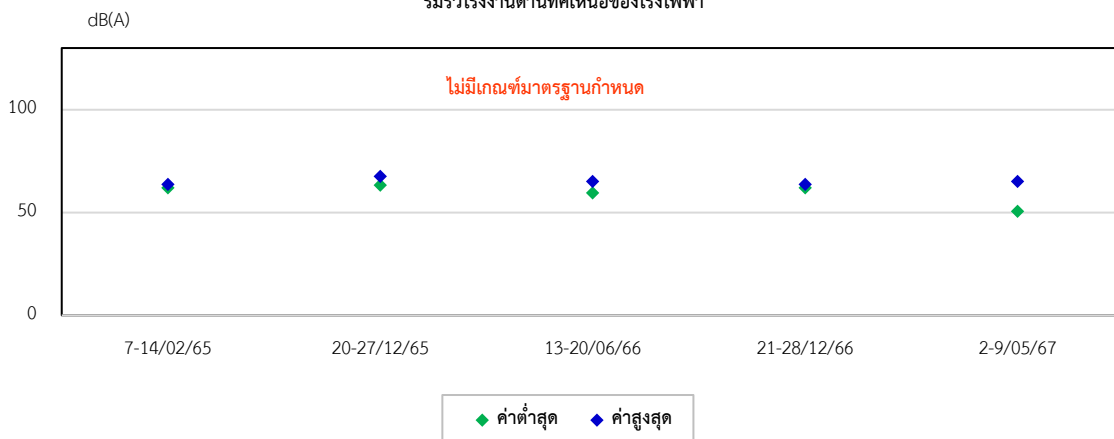
## ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้า

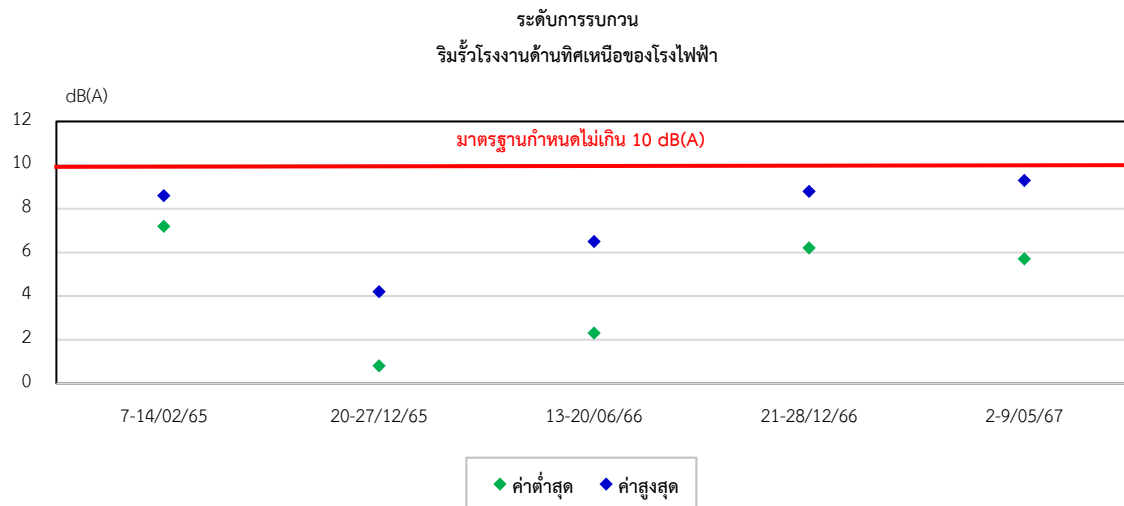
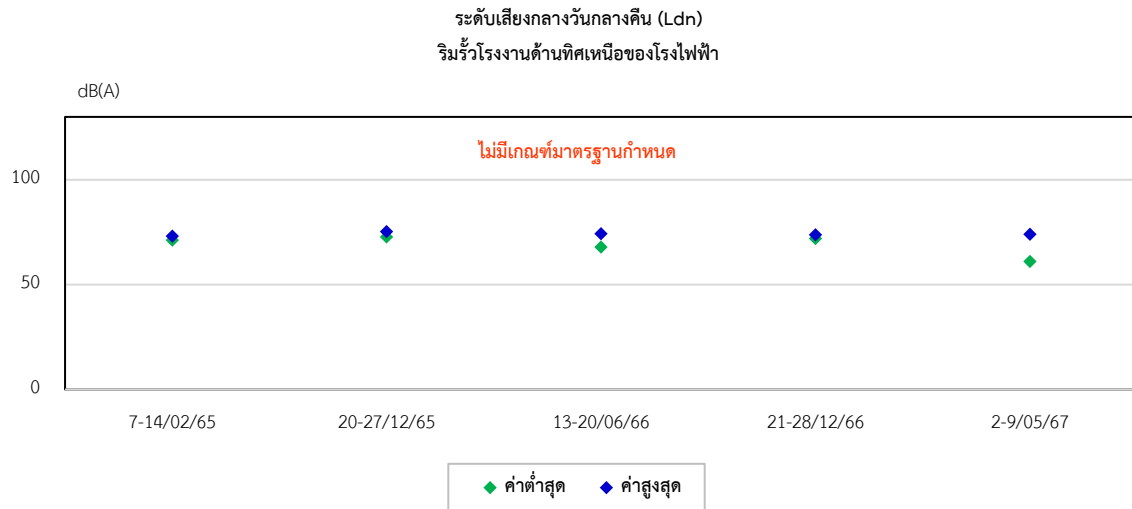


## ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)

ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้า



กราฟที่ 4.2.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



กราฟที่ 4.2.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 4.2.8 การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และกำหนดให้พนักงานขับรถต้องเข้ารับการอบรมเพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการ

#### 4.2.9 การจัดการกากของเสีย

ของเสียของโครงการเกิดจากกระบวนการผลิตและของเสียจากพนักงาน ซึ่งของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ แก๊สจากขานอ้อยจะถูกปล่อยโดยสายพานลำเลียงแบบปิดถูกขนส่งไปยังยังเก็บกักบนขนส่งด้วยรถบรรทุกเพื่อจัดส่งให้ชาวไร่นำไปใช้ในการปรับปรุงดินต่อไป ส่วนน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักร/อุปกรณ์โครงการนำกลับไปใช้เป็นน้ำมันหยอดข้อโซ่ต่างๆ ส่วนของเสียจากพนักงานโครงการจัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยไว้อย่างเพียงพอรวบรวมให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านมะเกลือมารับไปกำจัด ส่วนของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ซ้ำจะทำการคัดแยกนำกลับมาใช้ซ้ำ

#### 4.2.10 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ในคาบครึ่งปีหลังด้วยวิธีสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสอบถาม โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ซึ่งจะนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นประจำปี 2567 ในรายงานฯ ฉบับถัดไป (ผลการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นประจำปี 2566 แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-27)

#### 4.2.11 สาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ที่ตรวจสอบสุขภาพแก่ชุมชน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 (ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47 และภาคผนวกที่ 3-26) และจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนสิงหาคม 2567 (ภาคผนวกที่ 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 (ภาคผนวกที่ 3-7)

##### 4.2.12.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ดังนี้

- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 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 คือ บริเวณหม้อไอน้ำ

#### 4.2.12.2.1 ระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน

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

##### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน

ในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 ซึ่งอยู่ในระหว่างรอผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการทำให้ไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ฉบับนี้ โดยโครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ดังนั้นในรายงานฯ ฉบับนี้ จึงเป็นการรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดที่นำเสนอรายงานฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2566 และ 2 พฤษภาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.12.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพภายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 35 ตอนที่ 14 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 35 ตอนที่ 14 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 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

พื้นที่	วันที่ตรวจวัด	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	26/12/66	84.8	93.1
	2/05/67	84.6	91.4
หม้อไอน้ำ	26/12/66	78.3	100.5
	2/05/67	82.1	94.4
มาตรฐาน		$\leq 85^{1/}$	$\leq 115^{2/}$

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 35 ตอนที่ 14 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน  
การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

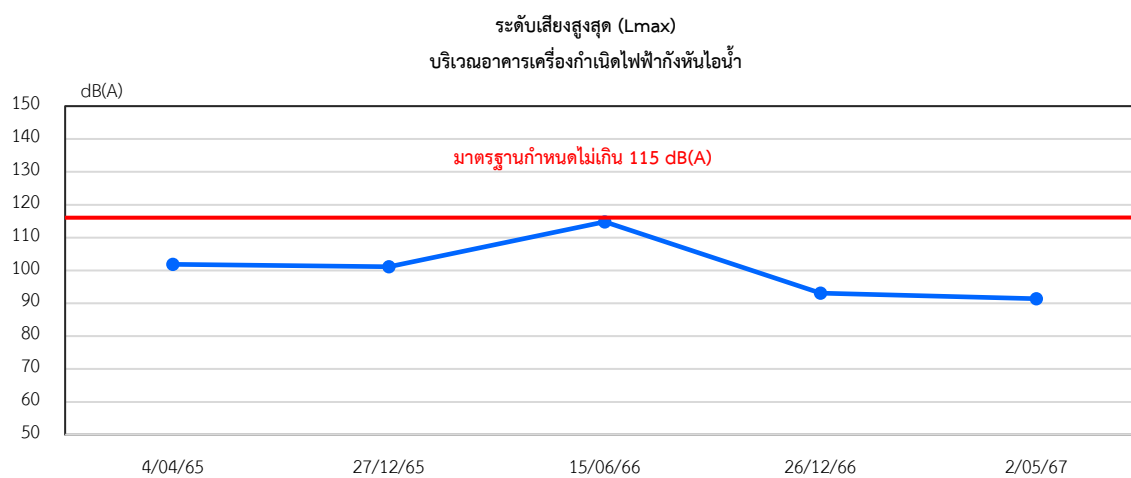
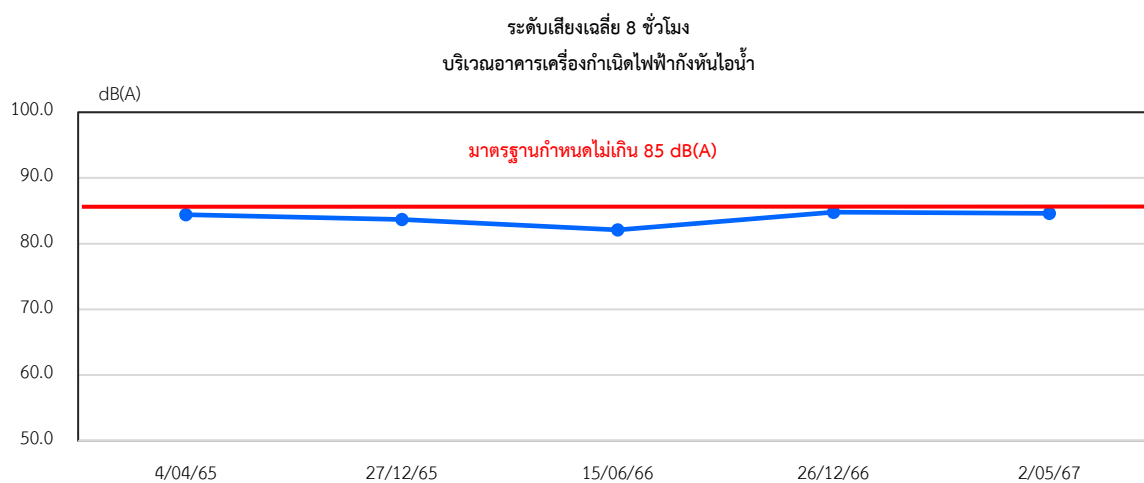
หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 4.2.12.2.1-2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

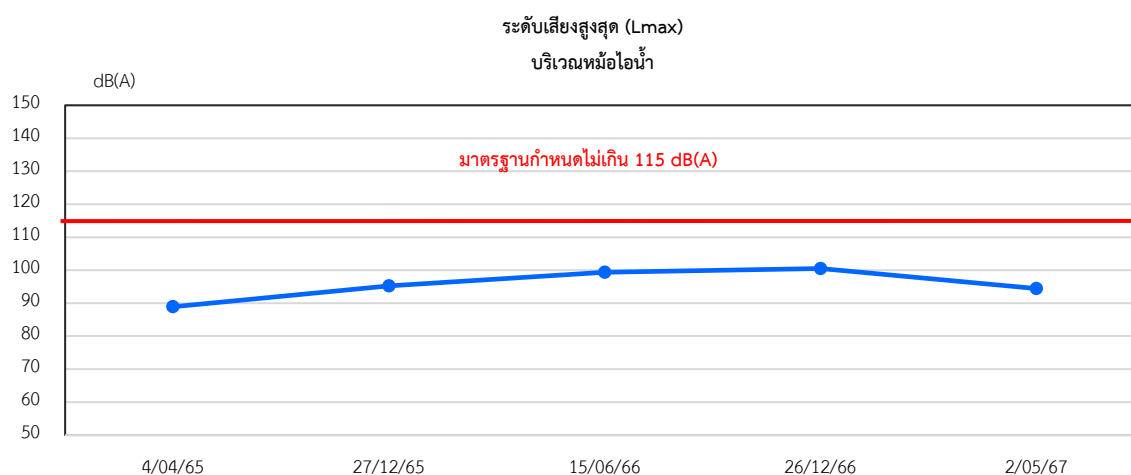
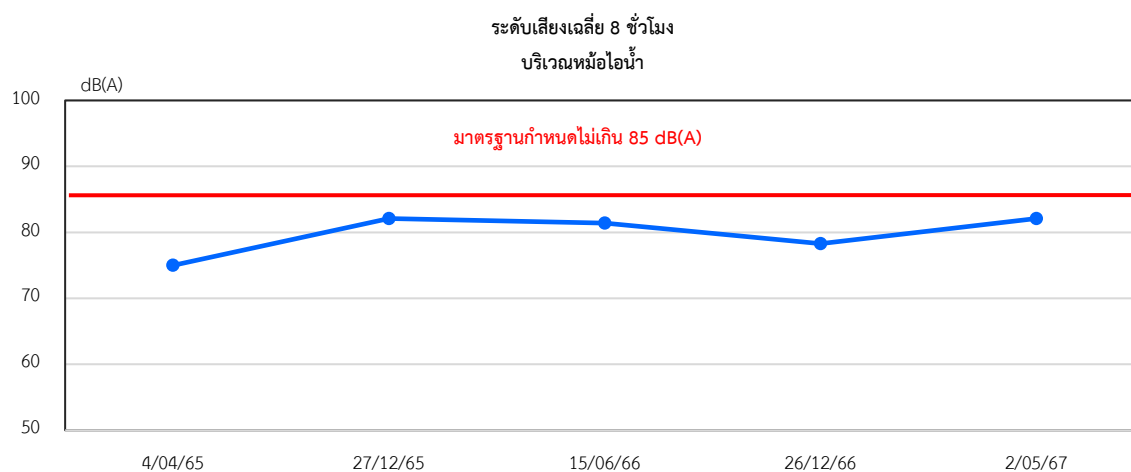
พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันไอน้ำ	4/04/65	84.4	101.9
	27/12/65	83.7	101.1
	15/06/66	82.1	114.8
	26/12/66	84.8	93.1
	2/05/67	84.6	91.4
หม้อไอน้ำ	4/04/65	75.0	88.9
	27/12/65	82.1	95.2
	15/06/66	81.4	99.4
	26/12/66	78.3	100.5
	2/05/67	82.1	94.4
มาตรฐาน		$\leq 85^{1/}$	$\leq 115^{2/}$

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 35 ตอนที่ 14 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน  
การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



กราฟที่ 4.2.12.2.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



กราฟที่ 4.2.12.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 4.2.12.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน

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

##### 1) ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน

ในการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 ซึ่งอยู่ในระหว่างรอผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการทำให้ไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ฉบับนี้ โดยโครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ดังนั้นในรายงานฯ ฉบับนี้ จึงเป็นการรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดที่นำเสนอรายงานฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2566 และ 2 พฤษภาคม 2567 โดยตรวจวัดปริมาณ Total Dust และปริมาณ Respirable Dust จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.12.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ พบว่า ปริมาณ Total Dust และปริมาณ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) 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 <sup>3</sup> )	
		Total Dust	Respirable Dust
บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย	26/12/66	6.825	1.400
	2/05/67	5.333	1.583
บริเวณหม้อไอน้ำ	26/12/66	5.583	1.333
	2/05/67	5.213	1.230
มาตรฐาน		10	3

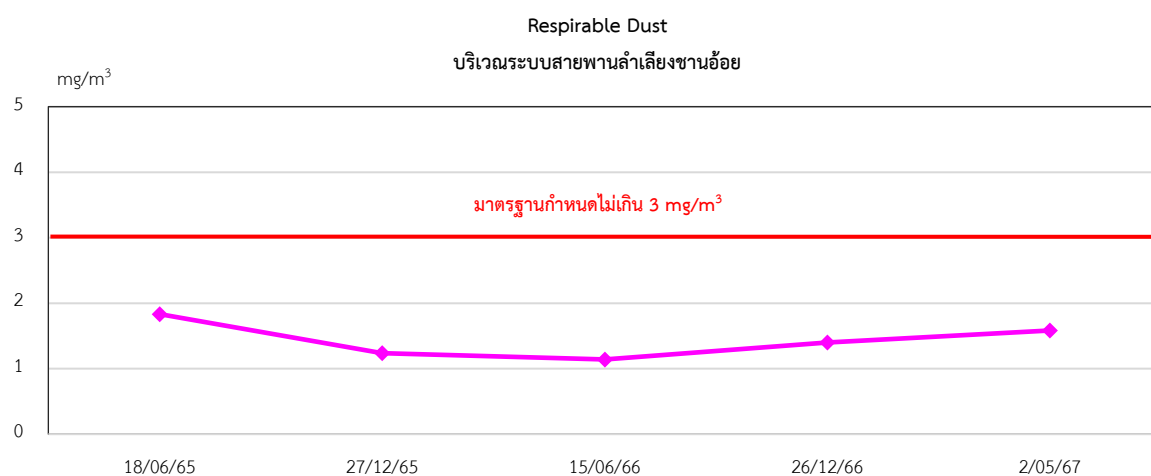
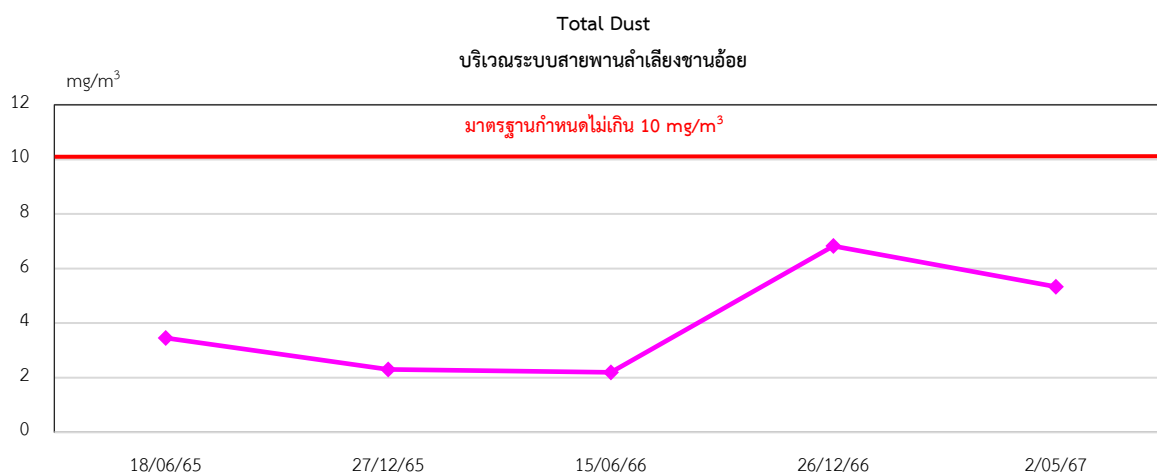
มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

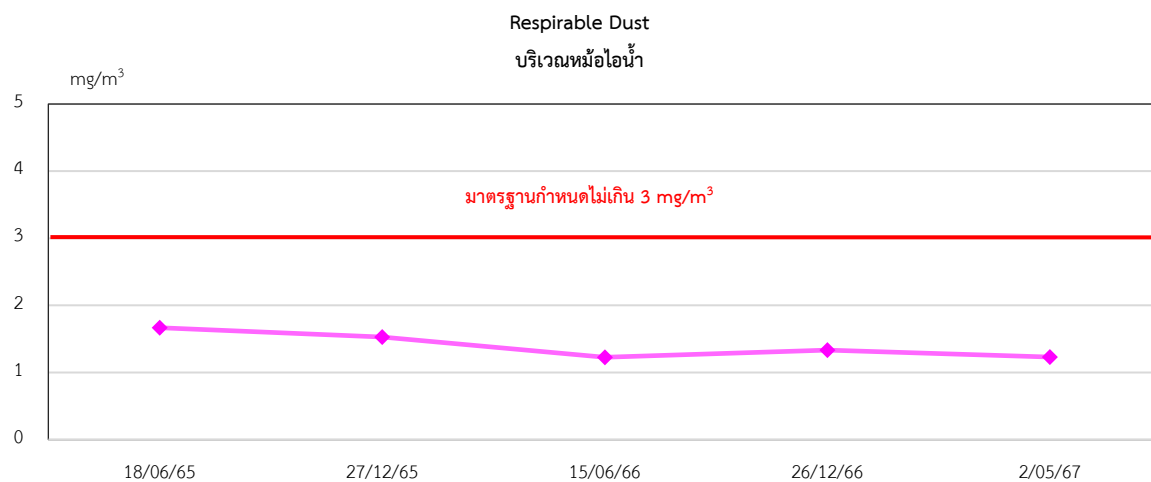
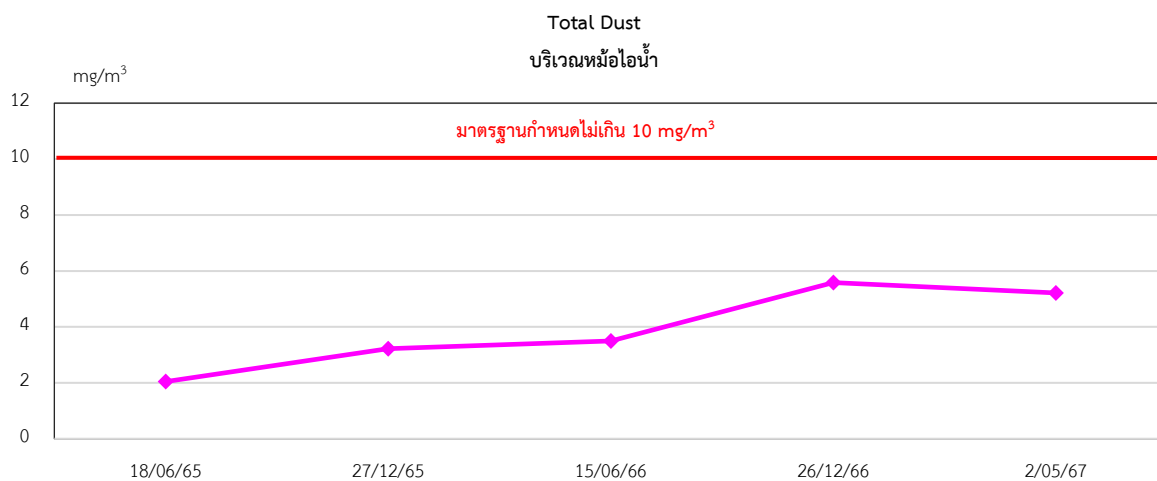
ตารางที่ 4.2.12.2.2-2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Dust	Respirable Dust
ระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย	18/06/65	3.458	1.833
	27/12/65	2.306	1.237
	15/06/66	2.197	1.141
	26/12/66	6.825	1.400
	2/05/67	5.333	1.583
หม้อไอน้ำ	18/06/65	2.042	1.667
	27/12/65	3.222	1.528
	15/06/66	3.500	1.227
	26/12/66	5.583	1.333
	2/05/67	5.213	1.230
มาตรฐาน		10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)



กราฟที่ 4.2.12.2.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



กราฟที่ 4.2.12.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 4.2.12.2.3 ความร้อน (WBGT) พื้นที่ปฏิบัติงาน

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

##### 1) ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) พื้นที่ปฏิบัติงาน

ในการติดตามตรวจสอบความร้อน (WBGT) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 ซึ่งอยู่ในระหว่างรอผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการทำให้ไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ฉบับนี้ โดยโครงการจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ดังนั้นในรายงานฯ ฉบับนี้ จึงเป็นการรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดที่นำเสนอรายงานฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2566 และ 2 พฤษภาคม 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.2.12.2.3-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพภายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ความร้อน (WBGT) ไม่เกิน 32 °C สำหรับการทำงานแบบปานกลาง นั่นคือบริเวณจุดตรวจวัดมีค่าความร้อนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) พื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 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)

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด
				ความร้อน (WBGT; °C)
บริเวณหม้อไอน้ำ	26/12/66	08.35-10.35 น.	ควบคุมเครื่องจักร	31.9
	2/05/67	09.30-11.30 น.	ควบคุมเครื่องจักร	30.4
มาตรฐาน				32

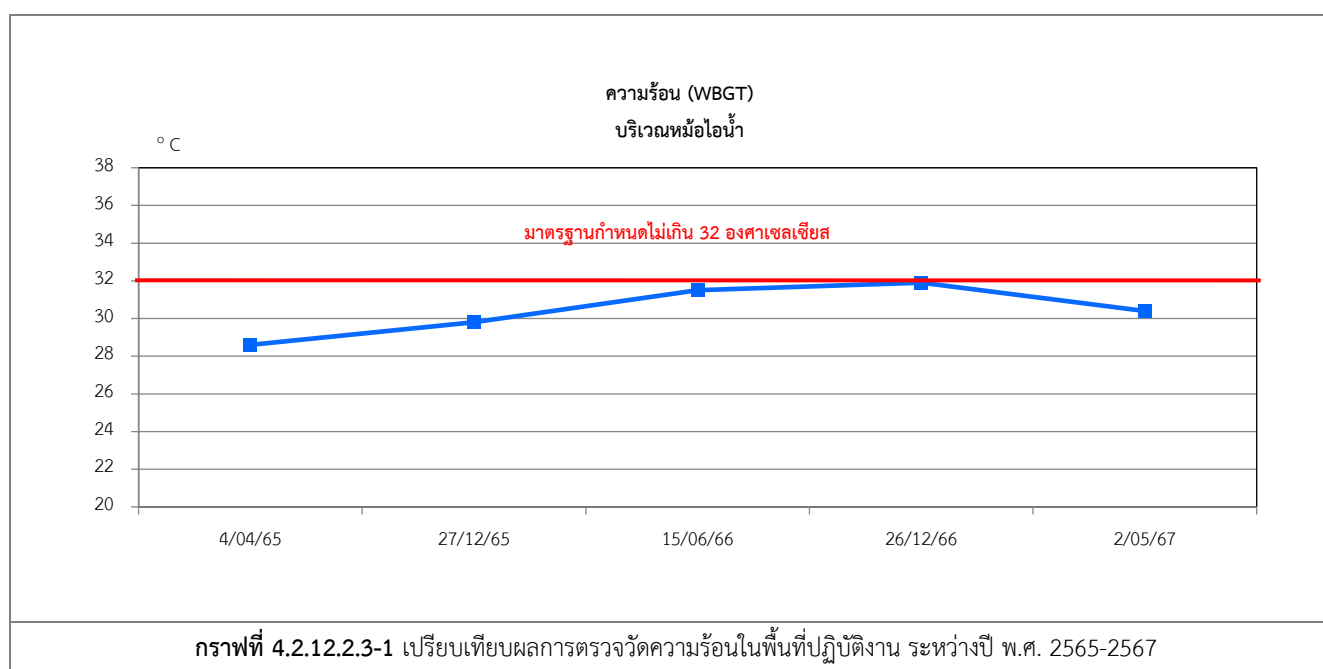
มาตรฐาน : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 4.2.12.2.3-2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดความร้อน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ความร้อน (WBGT; °C)
	บริเวณหม้อไอน้ำ
4/04/65	28.6
27/12/65	29.8
15/06/66	31.5
26/12/66	31.9
2/05/67	30.4
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	32

มาตรฐาน : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง)



#### 4.2.12.3 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน มีการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไว้อย่างเพียงพอ ได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ พร้อมดำเนินการแก้ไขสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยโดยทันทีและได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง เพื่อให้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงานของพนักงาน (ภาคผนวกที่ 3-9)

#### 4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขาน้ำอัดลมเป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สรุปดังตารางที่ 4.3-1

**ตารางที่ 4.3-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW  
บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1.คุณภาพอากาศจากปล่อง	- ปล่องของหม้อไอน้ำ	- TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	2 ครั้งต่อปี (ฤดูหีบและช่วง ละลายน้ำตาล)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องของหม้อไอน้ำ ตามดัชนีการตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 ซึ่ง อยู่ในระหว่างรอผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ ทำให้ไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอ รายงานฯ ฉบับนี้ โดยจะนำเสนอผลการตรวจวัดใน รายงานฯ ฉบับถัดไป - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2566 และวันที่ 2 พฤษภาคม 2567 ซึ่งเป็นการรายงานผลการ ตรวจวัดครั้งสุดท้ายที่นำเสนอในรายงาน ฯ ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.1 ในบทที่ 4	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 - ค่ากำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
2. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ 7 วันต่อเนื่อง	- รพ.สต.บ้านมะเกลือ* - โรงเรียนบ้านแก่งขี้ขลุ่ยวิทยยา - โรงเรียนวัดยางงาม	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - Wind Speed/Wind Direct*	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศทั่วไป ตามดัชนีการตรวจวัด และ ตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2567 ซึ่งอยู่ใน ระหว่างรอผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการทำให้ ไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอ รายงานฯ ฉบับนี้ โดยจะนำเสนอผลการตรวจวัดใน รายงานฯ ฉบับถัดไป  - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 21-28 ธันวาคม 2566 และระหว่าง วันที่ 2-9 พฤษภาคม 2567 ซึ่งเป็นการรายงานผล การตรวจวัดครั้งล่าสุดที่นำเสนอในรายงาน ฯ ช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.2 ใน บทที่ 4	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนด มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศทั่วไป
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH - SS - TDS - BOD - COD	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่ง การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดัง หัวข้อ 4.2.3 ในบทที่ 4	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงาน พ.ศ. 2560

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- แม่น้ำปิงบริเวณโรงไฟฟ้า	- pH - Hardness - Cd - Cr <sup>6+</sup> - Pb - Hg - As	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.4 ในบทที่ 4	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	* <u>บ่อน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด</u> 1. โรงเรียนบ้านแก่งชะวลิตวิทยา 2. บ้านวังยาง 3. บ้านมะเกลือ * <u>บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) จำนวน 3 จุด</u> 1. บริเวณลานกองขานอ้อย 2. บริเวณบ่อเก่า 3. บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH - SS - TDS - NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N - Pb - Hardness - Turbidity - Fe - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> - As - Cd - Mn - Cr <sup>6+</sup> - Hg - Ni - Se	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด สำหรับบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) บริเวณบ่อเก่าไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากยังไม่ได้ดำเนินการขุดเจาะ แสดงดังหัวข้อ 4.2.5 ในบทที่ 4	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 - ปัจจุบันบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) บริเวณบ่อเก่ายังไม่ได้ดำเนินการขุดเจาะเนื่องจากทางโครงการชะลอการก่อสร้างบ่อเก่า (อยู่ระหว่างการดำเนินงานศึกษาข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เรื่อง บ่อเก่า)

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
6. คุณภาพดิน	-บริเวณบ่อเก่า -บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมเป้าหมาย ที่จะนำเข้าไปใช้ในการปรับปรุง กายภาพของดิน จำนวน 11 จุด	- pH - SAR - Conductivity - As - Cd - Lead - Cr <sup>6+</sup> - Mn - Hg - Ni - Se	3 ครั้งต่อปี (ฤดูหีบอ้อย 2 ครั้ง ฤดูละลาย น้ำตาล 1 ครั้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามดัชนีการ ตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567 ซึ่งอยู่ในระหว่าง รอผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการทำให้ไม่สามารถ รายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ฉบับนี้ โดยจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป - ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2566 วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2567 และวันที่ 3 พฤษภาคม 2567 ซึ่งเป็นการรายงานผลการตรวจวัด ครั้งล่าสุดที่นำเสนอในรายงานฯ ช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับบริเวณบ่อเก่าไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากโครงการชะลอการก่อสร้างบ่อเก่า แสดงดัง หัวข้อ 4.2.6 ในบทที่ 4	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) - โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินงานศึกษา ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ เรื่อง บ่อเก่า

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
7. ระดับเสียงทั่วไป (7 วันต่อเนื่อง)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รพ.สต. บ้านมะเกลือ</li> <li>- บ้านที่ติดโรงงานทางทิศเหนือ</li> <li>- บ้านที่ติดโรงงานทางทิศใต้</li> <li>- ริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 24 hr.</li> <li>- Leq 5 min</li> <li>- Lmax</li> <li>- L90</li> <li>- Ldn</li> <li>- เสียงรบกวน</li> </ul>	2 ครั้งต่อปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2567 ซึ่งอยู่ในระหว่างรอผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการทำให้ไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ฉบับนี้ โดยจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป</li> <li>- ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 21-28 ธันวาคม 2566 และระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม 2567 ซึ่งเป็นการรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดที่นำเสนอในรายงาน ฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.7 ในบทที่ 4</li> </ul>	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
8. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเสียหายของผิวจราจร</li> <li>- อุบัติเหตุบริเวณถนนด้านหน้าโรงไฟฟ้า</li> <li>- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุ</li> </ul>	2 ครั้งต่อปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายของผิวถนน</li> </ul>	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่ เข้า-ออก ตลอดเวลา

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
9. กากของเสีย	- บ่อเก็บและส่วนกำจัดกากของเสียของโรงไฟฟ้า	- บันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของโรงไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ แฉาจากขานอ้อยจะลำเลียงโดยสายพานลำเลียงแบบปิด ถูกขนส่งไปยังยังเก็บก่อนขนส่งด้วยรถบรรทุกเพื่อจัดส่งให้ชาวไร้นำไปใช้ในการปรับปรุงดินต่อไป ส่วนน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพจะนำกลับไปใช้เป็นน้ำมันหยอดข้อโซ่ต่างๆ</li> <li>- ของเสียจากพนักงาน จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยรวบรวมให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านมะเกลือมารับไปกำจัด</li> <li>- ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ซ้ำจะทำการคัดแยกนำกลับมาใช้ซ้ำ</li> </ul>	-
10. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สำนักรวความคิดเห็นจากกลุ่มตัวแทนครัวเรือน/กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ	1 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยวิธีการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ซึ่งโครงการจะนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นประจำปี 2567 ในรายงานฯ ฉบับถัดไป	- ผลการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นประจำปี 2566 แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-27
11. สาธารณสุขและ สุขภาพ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพของประชาชนจำนวน 100 คน</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี</li> </ul>	1 ครั้งต่อปี	- โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสอบสุขภาพประชาชน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ซึ่งโครงการจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพชุมชนประจำปี 2567 ในรายงานฯ ฉบับถัดไป	- ผลการตรวจสอบสุขภาพชุมชนประจำปี 2566 แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-26



**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

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 ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนสิงหาคม 2567 (ภาคผนวกที่ 3-7)	-
12.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 1) ระดับเสียง	- อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันไอน้ำ - บริเวณหม้อไอน้ำ	- เสียงตลอดการทำงาน 8 ชม. - Lmax	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 ซึ่งอยู่ในระหว่างรอผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการทำให้ไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ฉบับนี้ โดยจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป - ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2566 และวันที่ 2 พฤษภาคม 2567 ซึ่งเป็นการรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดที่นำเสนอในรายงานฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.12.2.1 ในบทที่ 4	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - ออกข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานทุกคน และควบคุมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามที่กำหนด

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
2) ความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- สายพานลำเลียงขานอ้อย - หม้อไอน้ำ	- Total Dust - Respirable Dust	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 ซึ่งอยู่ในระหว่างรอผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการทำให้ไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ฉบับนี้ โดยจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป - ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2566 และวันที่ 2 พฤษภาคม 2567 ซึ่งเป็นการรายงานผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดที่นำเสนอในรายงานฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.12.2.2 ในบทที่ 4	- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3) ความร้อน	- บริเวณหม้อไอน้ำ	- ความร้อน (WBGT)	2 ครั้งต่อปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ตามตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 ซึ่งอยู่ในระหว่างรอผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการทำให้ไม่สามารถรายงานผลได้ทันในรอบการเสนอรายงานฯ ฉบับนี้ โดยจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับถัดไป</li> <li>- ผลการตรวจวัดความร้อน บริเวณหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2566 และวันที่ 2 พฤษภาคม 2567 ซึ่งเป็นการรายงานผลการตรวจวัดครั้งสุดท้ายที่นำเสนอในรายงานฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.12.2.3 ในบทที่ 4</li> </ul>	- กฎกระทรวงแรงงาน (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
12.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณหม้อไอน้ำ</li> <li>- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- ผลต่อสุขภาพพนักงาน</li> <li>- ความเสียหาย/การสูญเสีย</li> <li>- การแก้ไขปัญหา</li> </ul>	ตลอดเวลา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการทุกครั้งเกิดขึ้น โดยจะระบุสาเหตุ ผลต่อสุขภาพ ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหาเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงานของพนักงาน (ภาคผนวกที่ 3-9)</li> </ul>	- ออกข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สำหรับพนักงานทุกคน และควบคุมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด