



## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 7) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ในระยะดำเนินการ ตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/0894 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2567 ประกอบด้วยมาตรการที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศ
- 2) ระดับเสียง
- 3) คุณภาพน้ำ
  - คุณภาพน้ำผิวดิน
  - คุณภาพน้ำใต้ดิน
  - คุณภาพน้ำทิ้ง
- 4) คุณภาพดิน
- 5) การคมนาคมขนส่ง
- 6) ปริมาณน้ำใช้
- 7) ขยะและกากอุตสาหกรรม
- 8) การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม
- 9) สาธารณสุข
- 10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 11) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

#### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 7) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ระยะดำเนินการ รวมจำนวน 26 ข้อ โดยพบว่ามีมาตรการ จำนวน 4 ข้อ ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ เนื่องจากมีการกำหนดแผนงานเพื่อการปฏิบัติงานในช่วงปี 2567 ดังนั้น ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุป ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ครบถ้วน จำนวน 21 ข้อ และปฏิบัติไม่ครบถ้วน จำนวน 1 ข้อ สามารถสรุปรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 และตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้าน	จำนวนมาตรการ (ข้อ)				ผลการตรวจวัด เทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
	ทั้งหมด	ปฏิบัติ ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ครบถ้วน	ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ		
1. คุณภาพอากาศ	3	2			ผ่าน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
			1		-	- โครงการมีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) แล้ว แต่ทั้งนี้ AQMS ที่ทำการติดตั้งยังขาดพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด 4 พารามิเตอร์ ได้แก่ TSP, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> และความดันอากาศ
2. ระดับเสียง	1	1			ผ่าน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. คุณภาพน้ำ						
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	1	1			ไม่ผ่าน	- ส่วนใหญ่มีค่าอยู่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ยกเว้น ยกเว้น ปริมาณ DO ทุกสถานีตรวจวัด ในเดือนพฤษภาคม และปริมาณ Fecal Coliform Bacteria) บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S1) ในเดือนกุมภาพันธ์ และบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2) ในเดือนพฤษภาคม มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
3.2 คุณภาพน้ำในบ่อเก็บกักน้ำ	1			1		- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์แบบฟูลอยน้ำ
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	1	1			ผ่าน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	4	1			ผ่าน	- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชีวภาพ พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		1			ไม่ผ่าน	- น้ำเสียบริเวณบ่อ Inspection manhole ของบริษัท เอ็ม แอล ที โซลาร์ เอนเนอร์จี โปรดักส์ จำกัด พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น TDS



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้าน	จำนวนมาตรการ (ข้อ)				ผลการตรวจวัด เทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
	ทั้งหมด	ปฏิบัติ ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ครบถ้วน	ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ		
3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		1			ผ่าน	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		1			ผ่าน	- จากการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจาก บริษัท เอ็ม แอล ที โซลาร์ เอเนอร์จี โปรดักส์ จำกัด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
4. คุณภาพดิน	1	1			ผ่าน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
5. การคมนาคมขนส่ง	1	1				- เป็นการรวบรวมข้อมูล/บันทึกข้อมูลตามมาตรการกำหนด
6. ปริมาณน้ำใช้	2	2				- เป็นการรวบรวมข้อมูล/บันทึกข้อมูลตามมาตรการกำหนด
7. ขยะและกากอุตสาหกรรม	2	2				- เป็นการรวบรวมข้อมูล/บันทึกข้อมูลตามมาตรการกำหนด
8. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	1	1				- เป็นการรวบรวมข้อมูล/บันทึกข้อมูลตามมาตรการกำหนด
9. สาธารณสุข	3	2				- เป็นการรวบรวมข้อมูล/บันทึกข้อมูลตามมาตรการกำหนด
				1		- กำหนดแผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการร่วมกับพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบในปี 2567
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3	2				- เป็นการรวบรวมข้อมูล/บันทึกข้อมูลตามมาตรการกำหนด
				1		- กำหนดแผนงานดำเนินการรวบรวมข้อมูลภายในปี 2567
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	2	1				- เป็นการรวบรวมข้อมูล/บันทึกข้อมูลตามมาตรการกำหนด
				1		- กำหนดแผนงานการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ในปี 2567
รวม	26	21	1	4		

**ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตัวแทน 1 สถานี)</li> </ul>	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• โรงเรียนบ้านหนองโดน (A1)</li> <li>• โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว (A2)</li> <li>• โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (A3)</li> <li>• วัดบ้านแก่ง (A4)</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจในช่วงเดือนมีนาคม-กันยายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17-24 พฤษภาคม 2567 ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความดันอากาศ</li> <li>- ความชื้นสัมพัทธ์</li> </ul>	- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณพื้นที่โครงการ หรือตามที่หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องและต้องจัดแสดงผลตรวจวัดดังกล่าวด้วย	- โครงการมีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) แล้ว แต่ทั้งนี้ AQMS ที่ทำการติดตั้งยังขาดพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด 4 พารามิเตอร์ ได้แก่ TSP, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> และความดันอากาศ ซึ่งตอนนี้โครงการอยู่ระหว่างการสรรหาผู้รับเหมา

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- มีการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศแสดงดังภาคผนวก ข-12
<b>2. ระดับเสียง</b> - ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 ชม. Lmax และ L90	- บริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้โครงการจำนวน 3 สถานี และบริเวณริมรั้วโครงการจำนวน 1 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• โรงเรียนบ้านหนองโดน (N1)</li> <li>• โรงเรียนวัดปากน้ำ (N2)</li> <li>• โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (N3)</li> <li>• ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N4)</li> </ul>	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17-24 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินโดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ พีเอช ออกซิเจนละลาย ไฮยาไนต์ ฟีนอลไนเตรตในหน่วย ไนโตรเจน แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ปรอท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อะลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองพระปรัง ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ • ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ 500 เมตร (S1) • จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2) • หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ 500 เมตร (S3)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน (เดือนกรกฎาคมถึงเดือน ตุลาคม) และตรวจวัด 3 เดือน ต่อครั้ง (เดือนพฤศจิกายนถึง เดือนมิถุนายน)	- ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ และ 23 พฤษภาคม 2567 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่ มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้น ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ทุกสถานี ตรวจวัด ในเดือนพฤษภาคม และปริมาณแบคทีเรีย กลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S1) ในเดือนกุมภาพันธ์ และบริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2) ในเดือนพฤษภาคม มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่าเป็นไป ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท ที่ 4

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3.2 คุณภาพน้ำในบ่อเก็บกักน้ำ</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของบ่อเก็บกักน้ำ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิน้ำ อุณหภูมิใต้ผิวน้ำแสงอาทิตย์ ความเป็นกรด-ด่าง สารแขวนลอย สารละลายทั้งหมด ค่าออกซิเจนในน้ำ ค่าบีโอดี โคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคัลโคลิฟอร์ม	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บกักน้ำที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์แบบพุนลอยน้ำ จำนวน 2 สถานี • บ่อหมายเลข 3 กักเก็บน้ำดิบ (P1) • บ่อหมายเลข 4 หนองน้ำและกักเก็บน้ำดิบ (P2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์แบบพุนลอยน้ำ
<b>3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง การนำไฟฟ้า ระดับน้ำ และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ โปรทอนแดง สังกะสี นิกเกิล อะลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม	- บ่อสังเกตการณ์ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 บ่อ ได้แก่ • บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (B1) • บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2) • บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (B3) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (B4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดในวันที่ 13 มิถุนายน 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>- ตรวจวัดลักษณะน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, DO, COD, SS, TDS, Oil &amp; Grease และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียม เฮกซะวาเลนท์ปรอท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อะลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม</p>	<p>- ก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</p>	<p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ทำการตรวจวัดน้ำเสียก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เมื่อวันที่ 25 มกราคม, 21 กุมภาพันธ์, 14 มีนาคม, 22 เมษายน, 23 พฤษภาคม และวันที่ 13 มิถุนายน 2567 พบว่าคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33</p>

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b> - ตรวจวัดลักษณะน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil & grease และอุณหภูมิ	- บริเวณ inspection manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของบริษัท เอ็ม แอล ที โซลาร์ เอเนอร์จี้ โปรดักส์ จำกัด (1 ครั้ง/เดือน) เมื่อวันที่ 25 มกราคม, 21 กุมภาพันธ์, 14 มีนาคม, 22 เมษายน, 23 พฤษภาคม และวันที่ 13 มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ทีดีเอส (TDS) ในเดือนมีนาคม และเดือนเมษายน 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน	- บริเวณ inspection manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดปีละ 10 โรงงาน	- ทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจาก บริษัท เอ็ม แอล ที โซลาร์ เอเนอร์จี้ โปรดักส์ จำกัด โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) โครเมียมไตรวาเลนต์ ( $Cr^{3+}$ ) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) และอะลูมิเนียม (Al) เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 พบว่า คุณภาพน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b> - กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ปรอท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อะลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวต้องมีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 mg/l	- น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ที่นำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ (1 ครั้ง/เดือน) ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 มกราคม, 21 กุมภาพันธ์, 14 มีนาคม, 22 เมษายน, 23 พฤษภาคม และวันที่ 13 มิถุนายน 2567 พบว่าคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
<b>4. คุณภาพดิน</b> - ตรวจวัดคุณภาพดิน โดยมีดัชนีตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ปรอท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อะลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม กระจายตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดต้นไม้ ทั้งนี้ หากตรวจพบว่าปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิดอื่น ๆ ในดินมีแนวโน้มสูงขึ้น โครงการจะวางแผนปรับปรุงดินต่อไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)</li> <li>• บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)</li> <li>• บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S3)</li> <li>• บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4)</li> </ul>	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- การตรวจวัดคุณภาพดินจำนวน 4 สถานี ได้ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่าคุณภาพดินอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด



**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>5. การคมนาคมขนส่ง</b> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุที่เกิดขึ้นตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมากำหนดแนวทางไม่ให้เกิดซ้ำ พร้อมแจ้งไปยังโรงงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบ และเกิดการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุที่เกิดขึ้นตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมากำหนดแนวทางไม่ให้เกิดซ้ำ พร้อมแจ้งไปยังโรงงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบ แสดงดังภาคผนวก ข-39
<b>6. ปริมาณน้ำใช้</b> - รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรมและโรงไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ และพื้นที่พาณิชยกรรมภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- จากสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ พบว่า ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 มีการจ่ายน้ำประปาสำหรับโรงงาน รวม 1,561,885 ลูกบาศก์เมตร แสดงดังภาคผนวก ข-7 ส่วนการใช้น้ำของพื้นที่พาณิชยกรรมและโรงไฟฟ้าภายในโครงการ ยังไม่มีการรวบรวมข้อมูล เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีการพัฒนาพื้นที่พาณิชยกรรมและโรงไฟฟ้า
- รวบรวมสถิติการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- จากสถิติการใช้น้ำการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ใหม่ พบว่า ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 มีการใช้น้ำรวม 170,554 ลูกบาศก์เมตร แสดงดังภาคผนวก ข-19

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>7. ขยะและกากอุตสาหกรรม</b> - บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- มีการบันทึกของเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังภาคผนวก ข-8
- จัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และ ปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- มีการบันทึกของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังภาคผนวก ข-8
<b>8. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม</b> - ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำฝน และชุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ	- รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน (ประมาณเดือนพฤษภาคม)	- โครงการมีการตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ แสดงดังภาคผนวก ข-25
<b>9. สาธารณสุข</b> - รายงานสรุปสถิติการเจ็บป่วยจากสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- มีการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยจาก รพ.สต.บ่อทอง แสดงดังภาคผนวก ข-43
- รายงานสรุปสถิติการเจ็บป่วยจากการบาดเจ็บที่เข้ามารับบริการในสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- มีการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยจาก รพ.สต.บ่อทอง แสดงดังภาคผนวก ข-43

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>9. สาธารณสุข (ต่อ)</b> - รายงานสรุปข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของโครงการประจำปีทั้งการตรวจสอบสุขภาพพื้นฐาน และการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง สารละลายอินทรีย์ เป็นต้น โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานของโครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- กำหนดแผนงานดำเนินการรวบรวมข้อมูลภายในปี 2567
<b>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - จัดบันทึก และรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังภาคผนวก ข-39
- ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2567 รวมทั้งได้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน อบรมความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า และอบรมพนักงานเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง แสดงดังภาคผนวก ข-33
- รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการร่วมกับพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดแผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการร่วมกับพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบในปี 2567

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<b>11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</b> - สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำ ชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และสถิติพร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการรวมถึงการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ครั้งล่าสุดในเดือนพฤศจิกายน 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-44

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p><b>11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b></p> <p>- จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS)</p> <p>: จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป เช่น ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตของ ชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัดลักษณะสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์การใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่เกษตรกรรมชุดดินธรณีวิทยา แหล่งน้ำโครงข่ายคมนาคมสิ่งก่อสร้างสถานที่สำคัญ และอื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>: จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการประกอบด้วย ประเภท กำลังผลิต วัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสีย และมลสาร และอื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>: จัดทำฐานข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ และอื่น ๆ เป็นต้น</p>	<p>- ในพื้นที่โครงการ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งวัด โรงเรียน และสถานพยาบาล เป็นต้น</p>	<p>- รวบรวม และจัดทำระบบฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมทุก 2 ปี</p>	<p>- กำหนดแผนงานการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ในปี 2567</p>

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p><b>11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b></p> <p>: จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหาขั้นตอน และวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไข และผลการแก้ไข</p> <p>: จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคมการมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการรวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>: จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และมลสารประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพชีวภาพคุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิตแหล่งกำเนิดมลสาร ปริมาณหรือสถานการณ์มลสาร รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>: จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพ และอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิต และทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชนแหล่ง และการบริการสาธารณสุข และอื่น ๆ เป็นต้น</p>	<p>- ในพื้นที่โครงการ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งวัด โรงเรียน และสถานพยาบาล เป็นต้น</p>	<p>- รวบรวม และจัดทำระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมทุก 2 ปี</p>	<p>- กำหนดแผนงานการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ในปี 2567</p>

### 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

#### 3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองโดน (A1) โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว (A2) โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (A3) และวัดบ้านแก่ง (A4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พร้อมกับความเร็วและทิศทางลม (เลือกตัวแทน 1 สถานี) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจในช่วงเดือน มีนาคม-กันยายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ 1 ครั้ง

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองโดน (A1) โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว (A2) โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (A3) และวัดบ้านแก่ง (A4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พร้อมกับความเร็วและทิศทางลม (เลือกตัวแทน 1 สถานี คือ โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม) ซึ่งเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17-24 พฤษภาคม 2567 พบว่า ปริมาณมลสารทุกชนิดที่ทำการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังตารางที่ 3.3.1-2 และรูปที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.3.1-2 และรูปที่ 3.3.1-3 (รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค)

**โรงเรียนบ้านหนองโดน (A1) :** ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.017-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.009-0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0016 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0013-0.0015 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0076-0.0195 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0054-0.0089 ส่วนในล้านส่วน

**โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว (A2) :** ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.024-0.048 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.012-0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0013-0.0018 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0011-0.0014 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0070-0.0110 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0065-0.0086 ส่วนในล้านส่วน

**โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (A3) :** ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.019-0.064 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.010-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0011-0.0013 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0010-0.0011 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0110-0.0222 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0074-0.0100 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.4-4.5 เมตร/วินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (WSW) คิดเป็นร้อยละ 9.52 ของลมทั้งหมด และเป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 25.60 ของลมทั้งหมด

**วัดบ้านแก่ง (A4) :** ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.017-0.070 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.010-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0012-0.0016 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0010-0.0013 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0058-0.0103 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0048-0.0076 ส่วนในล้านส่วน

**ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567**

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP 24 (hr) mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> (24 hr) mg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> (1 hr) ppm	SO <sub>2</sub> (24 hr) ppm	NO <sub>2</sub> (1 hr) ppm	NO <sub>2</sub> (24 hr) ppm
โรงเรียนบ้านหนองโดน (A1)	17-18 พ.ค. 67	0.032	0.018	0.0015	0.0013	0.0083	0.0061
	18-19 พ.ค. 67	0.038	0.019	0.0015	0.0013	0.0155	0.0089
	19-20 พ.ค. 67	0.035	0.019	0.0015	0.0014	0.0195	0.0081
	20-21 พ.ค. 67	0.031	0.016	0.0014	0.0013	0.0147	0.0082
	21-22 พ.ค. 67	0.017	0.009	0.0014	0.0013	0.0099	0.0062
	22-23 พ.ค. 67	0.019	0.012	0.0015	0.0014	0.0096	0.0065
	23-24 พ.ค. 67	0.025	0.014	0.0016	0.0015	0.0076	0.0054
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>0.017-0.038</b>	<b>0.009-0.019</b>	<b>0.0014-0.0016</b>	<b>0.0013-0.0015</b>	<b>0.0076-0.0195</b>	<b>0.0054-0.0089</b>
โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว (A2)	17-18 พ.ค. 67	0.048	0.024	0.0013	0.0011	0.0105	0.0074
	18-19 พ.ค. 67	0.047	0.024	0.0013	0.0012	0.0105	0.0086
	19-20 พ.ค. 67	0.043	0.023	0.0016	0.0012	0.0110	0.0086
	20-21 พ.ค. 67	0.033	0.020	0.0016	0.0014	0.0108	0.0084
	21-22 พ.ค. 67	0.025	0.013	0.0014	0.0013	0.0081	0.0070
	22-23 พ.ค. 67	0.024	0.012	0.0018	0.0013	0.0076	0.0070
	23-24 พ.ค. 67	0.037	0.021	0.0014	0.0012	0.0070	0.0065
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>0.024-0.048</b>	<b>0.012-0.024</b>	<b>0.0013-0.0018</b>	<b>0.0011-0.0014</b>	<b>0.0070-0.0110</b>	<b>0.0065-0.0086</b>
<b>มาตรฐาน</b>		<b>0.33<sup>1/</sup></b>	<b>0.12<sup>1/</sup></b>	<b>0.30<sup>2/</sup></b>	<b>0.12<sup>1/</sup></b>	<b>0.17<sup>3/</sup></b>	<b>-</b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567**

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP 24 (hr) mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> (24 hr) mg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> (1 hr) ppm	SO <sub>2</sub> (24 hr) ppm	NO <sub>2</sub> (1 hr) ppm	NO <sub>2</sub> (24 hr) ppm
โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (A3)	17-18 พ.ค. 67	0.059	0.031	0.0013	0.0011	0.0137	0.0084
	18-19 พ.ค. 67	0.064	0.034	0.0011	0.0010	0.0151	0.0100
	19-20 พ.ค. 67	0.048	0.020	0.0011	0.0010	0.0222	0.0091
	20-21 พ.ค. 67	0.034	0.018	0.0011	0.0010	0.0138	0.0099
	21-22 พ.ค. 67	0.033	0.016	0.0013	0.0010	0.0118	0.0080
	22-23 พ.ค. 67	0.019	0.010	0.0011	0.0011	0.0110	0.0074
	23-24 พ.ค. 67	0.023	0.012	0.0012	0.0011	0.0116	0.0076
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>0.019-0.064</b>	<b>0.010-0.034</b>	<b>0.0011-0.0013</b>	<b>0.0010-0.0011</b>	<b>0.0110-0.0222</b>	<b>0.0074-0.0100</b>
วัดบ้านแก่ง (A4)	17-18 พ.ค. 67	0.030	0.017	0.0012	0.0010	0.0070	0.0059
	18-19 พ.ค. 67	0.070	0.030	0.0012	0.0011	0.0103	0.0076
	19-20 พ.ค. 67	0.031	0.019	0.0012	0.0010	0.0082	0.0063
	20-21 พ.ค. 67	0.029	0.018	0.0012	0.0011	0.0097	0.0069
	21-22 พ.ค. 67	0.017	0.010	0.0012	0.0011	0.0067	0.0052
	22-23 พ.ค. 67	0.018	0.011	0.0015	0.0013	0.0072	0.0055
	23-24 พ.ค. 67	0.023	0.012	0.0016	0.0013	0.0058	0.0048
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>0.017-0.070</b>	<b>0.010-0.030</b>	<b>0.0012-0.0016</b>	<b>0.0010-0.0013</b>	<b>0.0058-0.0103</b>	<b>0.0048-0.0076</b>
<b>มาตรฐาน</b>		<b>0.33 <sup>1/</sup></b>	<b>0.12 <sup>1/</sup></b>	<b>0.30 <sup>2/</sup></b>	<b>0.12 <sup>1/</sup></b>	<b>0.17 <sup>3/</sup></b>	<b>-</b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม

ที่	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		17-18 พ.ค. 67		18-19 พ.ค. 67		19-20 พ.ค. 67		20-21 พ.ค. 67		21-22 พ.ค. 67		22-23 พ.ค. 67		23-24 พ.ค. 67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1	16:00-17:00	1.3	NW	1.8	WSW	0.9	NW	3.6	SW	0.9	S	0.9	SE	1.3	SSW
2	17:00-18:00	1.3	W	1.3	NW	1.3	SSW	1.8	SW	1.3	SE	2.2	S	0.9	SW
3	18:00-19:00	1.8	E	0.9	NNW	1.8	SW	0.4	WSW	1.3	E	1.8	SE	0.9	E
4	19:00-20:00	0.4	SSE	0.4	N	0.9	SW	<0.4	Calm	0.9	E	0.4	SE	0.4	N
5	20:00-21:00	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NE	0.4	E	<0.4	Calm
6	21:00-22:00	0.9	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
7	22:00-23:00	0.4	SSW	<0.4	Calm	0.4	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
8	23:00-00:00	0.9	N	0.4	ENE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	ENE
9	00:00-01:00	0.9	E	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	E
10	01:00-02:00	0.4	E	<0.4	Calm	1.3	NW	0.4	N	<0.4	Calm	0.4	NW	<0.4	Calm
11	02:00-03:00	<0.4	Calm	0.9	NW	0.4	NW	0.4	N	0.9	SSW	0.9	NNW	0.9	E
12	03:00-04:00	0.4	ENE	0.9	NNW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	ENE	0.4	NNW	0.4	SE
13	04:00-05:00	0.9	ENE	0.4	NNW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	NE	0.4	NNW	0.4	ESE
14	05:00-06:00	1.3	ENE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNE	0.4	NNW	0.4	ESE
15	06:00-07:00	0.9	ENE	0.4	N	<0.4	Calm	0.9	WSW	<0.4	Calm	0.4	NW	0.4	N
16	07:00-08:00	0.4	ENE	0.4	N	<0.4	Calm	0.9	SSW	0.4	ENE	<0.4	Calm	0.4	N
17	08:00-09:00	0.4	ENE	0.9	NNW	<0.4	Calm	0.9	NW	0.9	ESE	0.4	W	0.9	E
18	09:00-10:00	0.4	E	0.9	W	<0.4	Calm	0.9	ENE	1.3	ESE	0.9	WSW	1.3	E
19	10:00-11:00	0.9	WNW	2.2	WSW	<0.4	Calm	1.3	ENE	1.3	SSE	0.9	SW	0.9	ESE
20	11:00-12:00	1.3	WSW	2.2	WSW	0.4	WSW	1.3	E	1.3	SSE	0.9	SW	0.9	SSW
21	12:00-13:00	1.3	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW	1.8	NE	1.8	SSE	1.3	SE	0.9	SW
22	13:00-14:00	1.3	SW	1.8	W	1.3	WSW	1.8	NE	1.8	SE	1.3	SSE	0.9	SW
23	14:00-15:00	1.3	W	1.3	WNW	2.2	WSW	1.8	ENE	1.3	SE	1.3	SSE	0.9	SW
24	15:00-16:00	4.0	WSW	3.6	WSW	4.5	SW	1.8	S	1.3	SE	1.3	WSW	0.9	SW

หมายเหตุ : WS = Wind Speed (m/s) ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = Wind Direction ทิศทางลม

ทิศเหนือ (N)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE)

ทิศตะวันออก (E)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)

ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)

ลมสงบไม่แสดงทิศทางลม (Calm)

ทิศใต้ (S)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)

ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

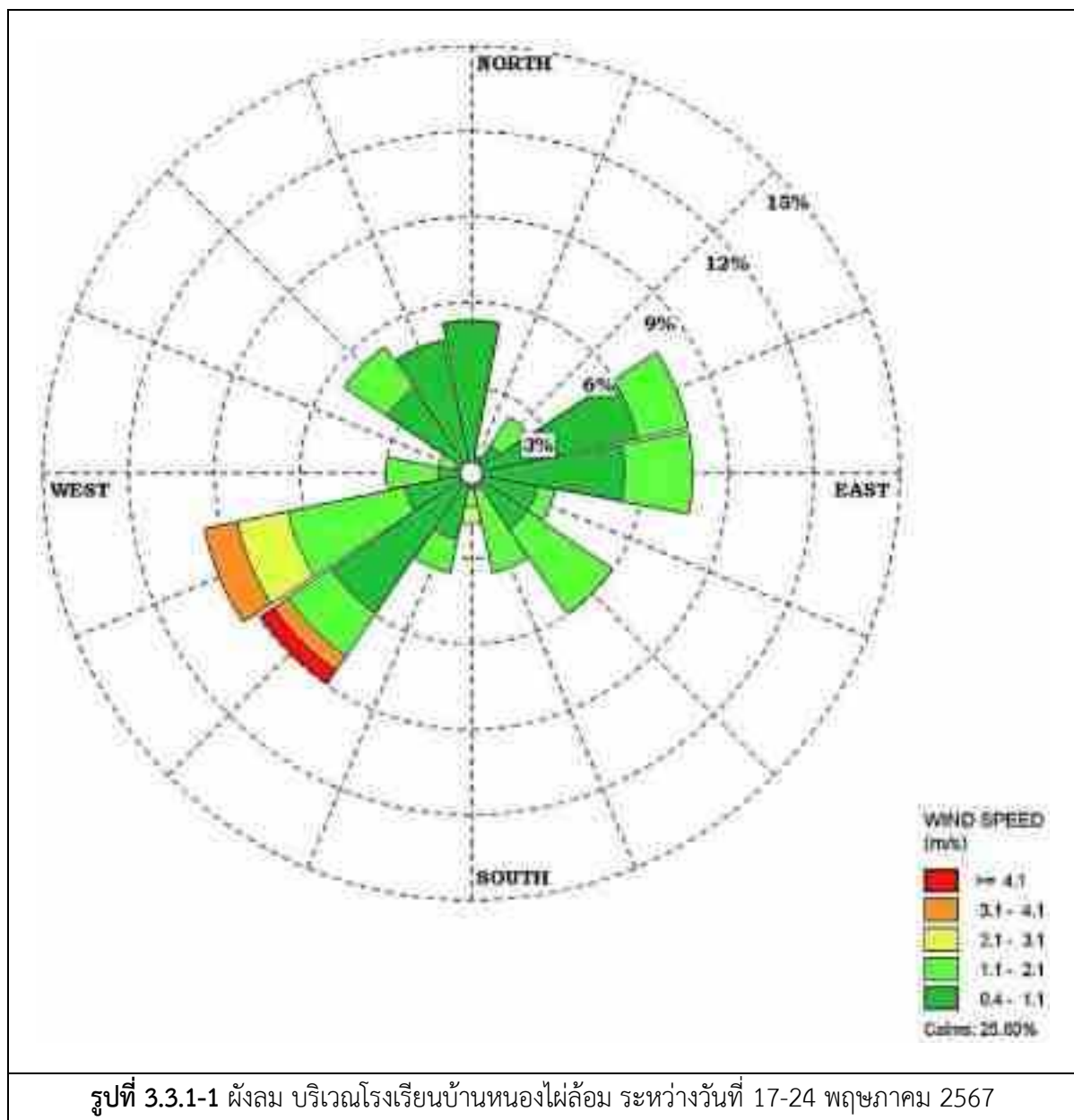
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)

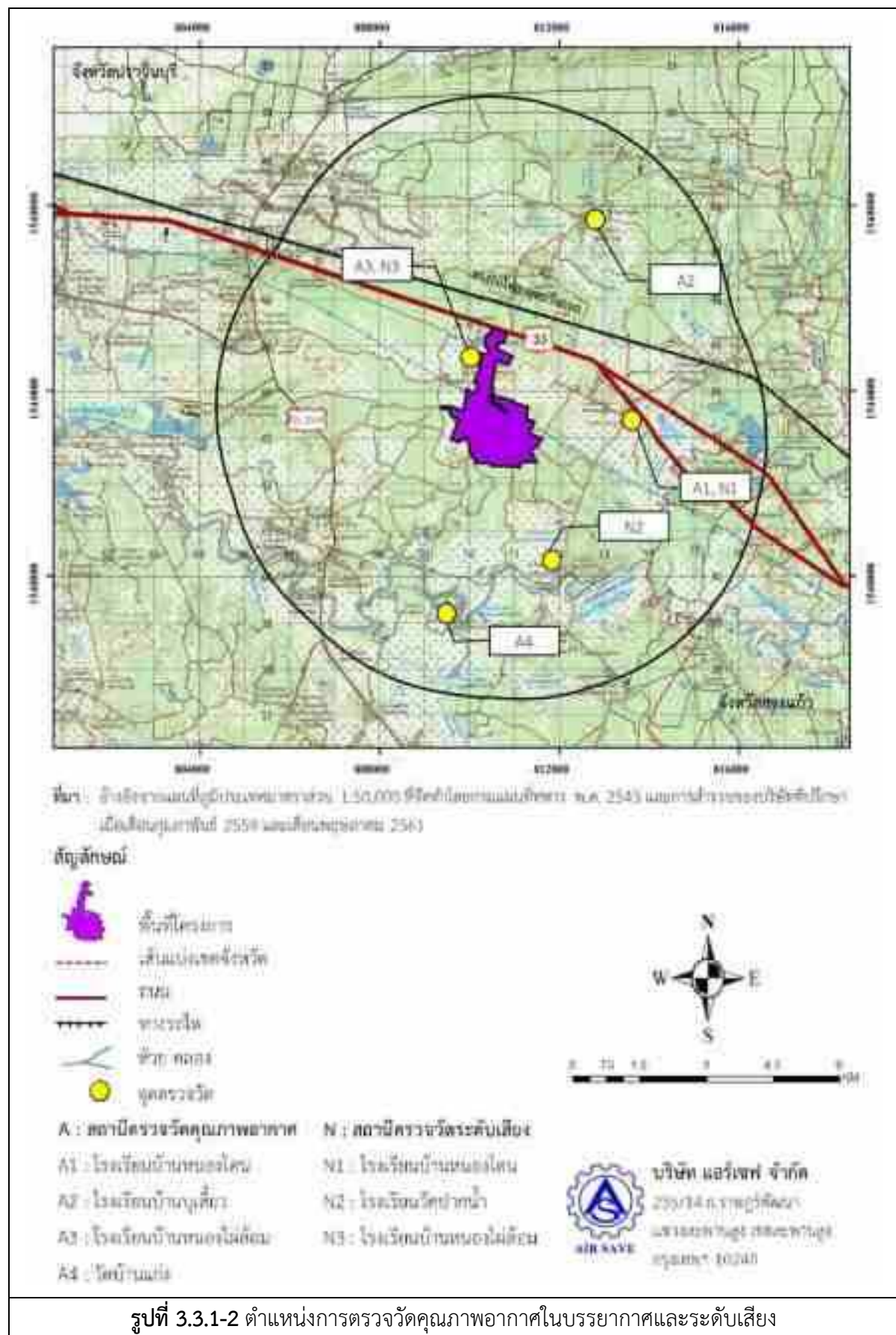
ทิศตะวันตก (W)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)

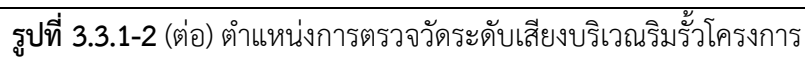
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)











	
โรงเรียนบ้านหนองโดน (A1)	โรงเรียนบ้านบุเลี้ยว (A2)
	
โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (A3)	วัดบ้านแก่ง (A4)
รูปที่ 3.3.1-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

## 2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยจากการตรวจวัดที่ผ่านมา แต่อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-3

### ตารางที่ 3.3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP 24 (hr) mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> (24 hr) mg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> (1 hr) ppm	SO <sub>2</sub> (24 hr) ppm	NO <sub>2</sub> (1 hr) ppm	NO <sub>2</sub> (24 hr) ppm
โรงเรียนบ้านหนองโดน (A1)	8-15 มิ.ย. 65*	0.029-0.050	0.012-0.031	-	-	-	-
	16-23 พ.ย. 65*	0.022-0.057	0.010-0.030	-	-	-	-
	12-19 มิ.ย. 66	0.028-0.042	0.015-0.024	0.0016-0.0025	0.0015-0.0017	0.0075-0.0095	0.0065-0.0071
	14-21 พ.ย. 66	0.022-0.060	0.011-0.030	0.0017-0.0020	0.0014-0.0017	0.0113-0.0257	0.0081-0.0110
	17-24 พ.ค. 67	0.017-0.038	0.009-0.019	0.0014-0.0016	0.0013-0.0015	0.0076-0.0195	0.0054-0.0089
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.017-0.060	0.009-0.031	0.0014-0.0025	0.0013-0.0017	0.0075-0.0257	0.0054-0.0110
โรงเรียนบ้านบุเลี้ยว (A2)	8-15 มิ.ย. 65*	0.028-0.046	0.012-0.020	-	-	-	-
	16-23 พ.ย. 65*	0.029-0.057	0.013-0.038	-	-	-	-
	12-19 มิ.ย. 66	0.025-0.051	0.011-0.023	0.0015-0.0018	0.0013-0.0016	0.0090-0.0116	0.0052-0.0082
	14-21 พ.ย. 66	0.018-0.044	0.010-0.026	0.0018-0.0024	0.0013-0.0016	0.0053-0.0095	0.0047-0.0064
	17-24 พ.ค. 67	0.024-0.048	0.012-0.024	0.0013-0.0018	0.0011-0.0014	0.0070-0.0110	0.0065-0.0086
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.018-0.057	0.010-0.038	0.0013-0.0024	0.0011-0.0016	0.0053-0.0116	0.0047-0.0086
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \*ผลการตรวจวัดของปี พ.ศ. 2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง

- หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 3.3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP 24 (hr) mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> (24 hr) mg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> (1 hr) ppm	SO <sub>2</sub> (24 hr) ppm	NO <sub>2</sub> (1 hr) ppm	NO <sub>2</sub> (24 hr) ppm
โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (A3)	8-15 มิ.ย. 65*	0.027-0.063	0.010-0.044	-	-	-	-
	16-23 พ.ย. 65*	0.033-0.069	0.024-0.046	-	-	-	-
	18-19 มิ.ย. 66	0.020-0.043	0.009-0.027	0.0033-0.0044	0.0015-0.0020	0.0100-0.0160	0.0067-0.0084
	14-21 พ.ย. 66	0.029-0.079	0.015-0.039	0.0015-0.0023	0.0013-0.0016	0.0129-0.0211	0.0084-0.0118
	17-24 พ.ค. 67	0.019-0.064	0.010-0.034	0.0011-0.0013	0.0010-0.0011	0.0110-0.0222	0.0074-0.0100
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.019-0.079	0.009-0.046	0.0011-0.0044	0.0010-0.0020	0.0100-0.0222	0.0067-0.0118
วัดบ้านแก่ง (A4)	8-15 มิ.ย. 65*	0.028-0.071	0.012-0.034	-	-	-	-
	16-23 พ.ย. 65*	0.038-0.092	0.024-0.074	-	-	-	-
	12-19 มิ.ย. 66	0.035-0.090	0.014-0.039	0.0017-0.0026	0.0012-0.0019	0.0074-0.0125	0.0057-0.0074
	14-21 พ.ย. 66	0.031-0.066	0.014-0.031	0.0016-0.0019	0.0015-0.0016	0.0086-0.0133	0.0075-0.0085
	17-24 พ.ค. 67	0.017-0.070	0.010-0.030	0.0012-0.0016	0.0010-0.0013	0.0058-0.0103	0.0048-0.0076
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.017-0.092	0.010-0.074	0.0012-0.0026	0.0010-0.0019	0.0058-0.0133	0.0048-0.0085
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-

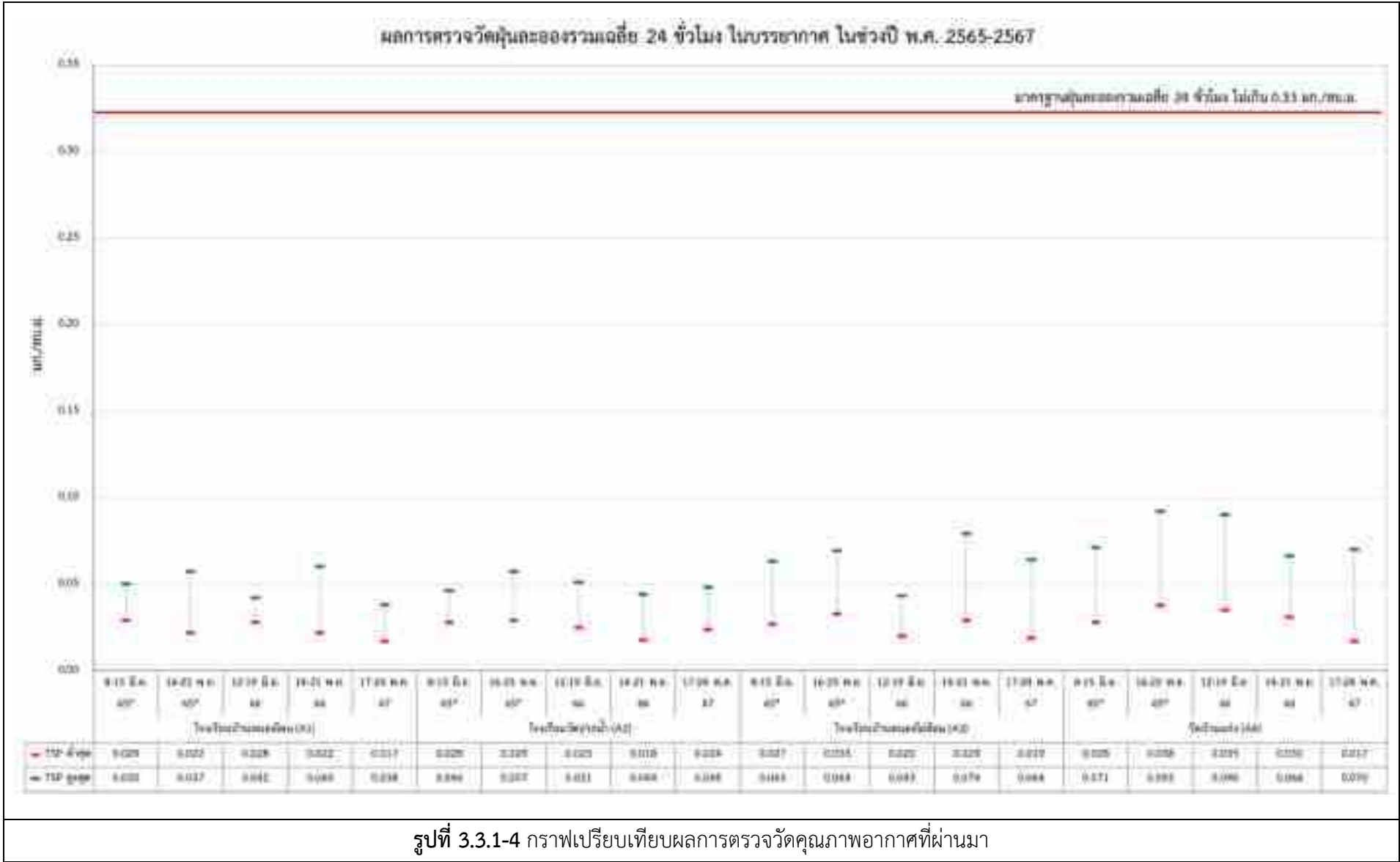
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

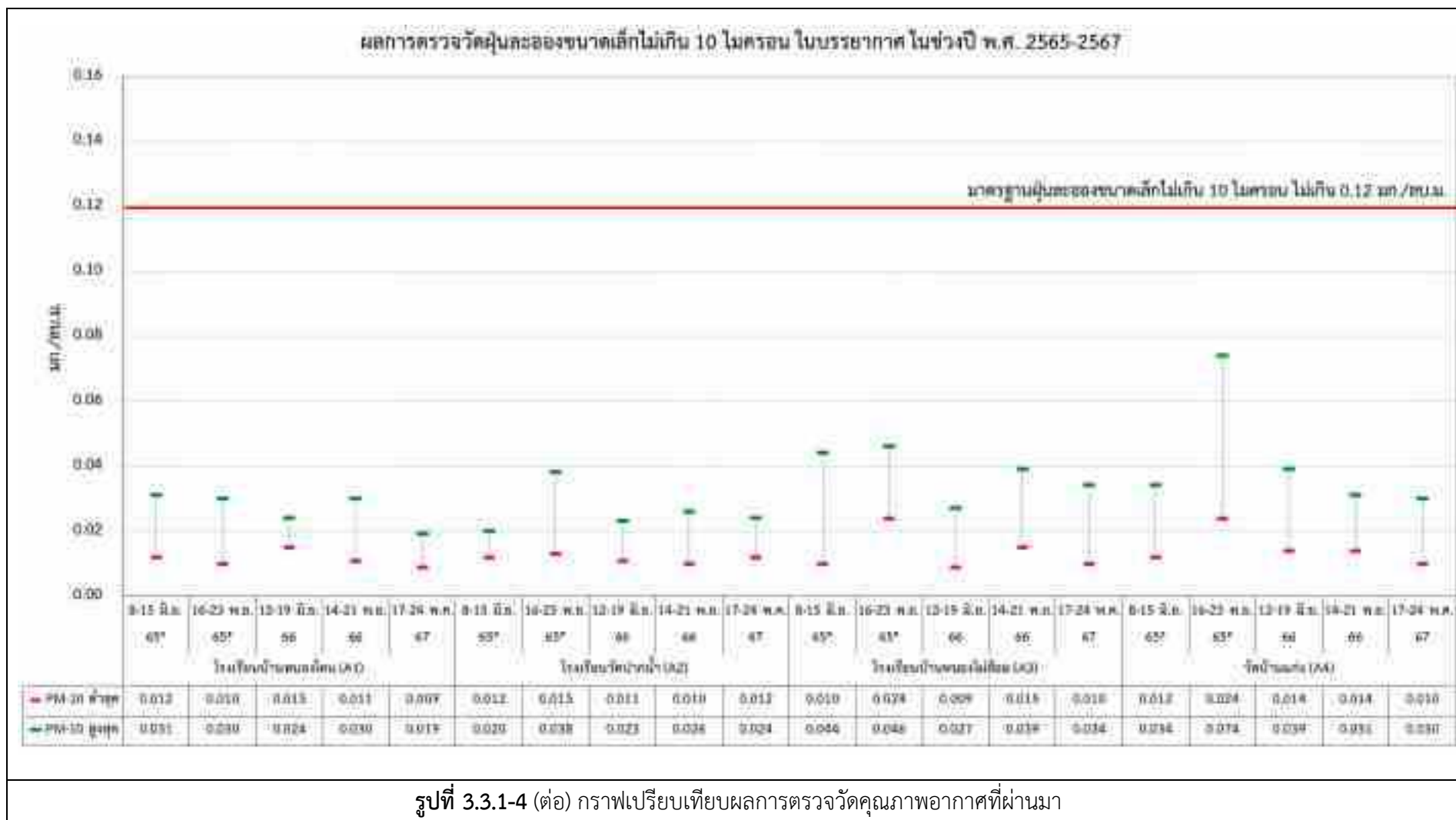
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

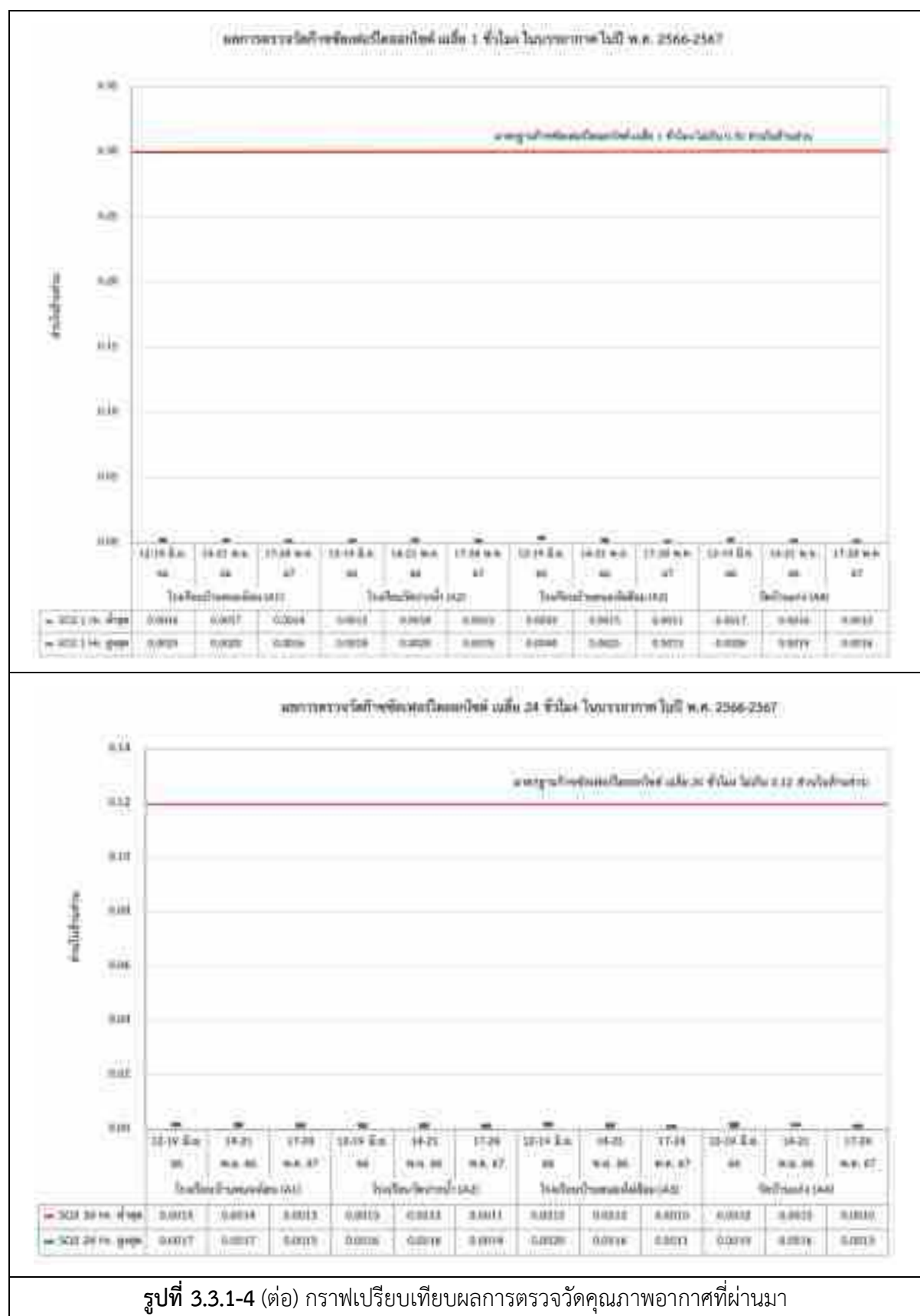
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

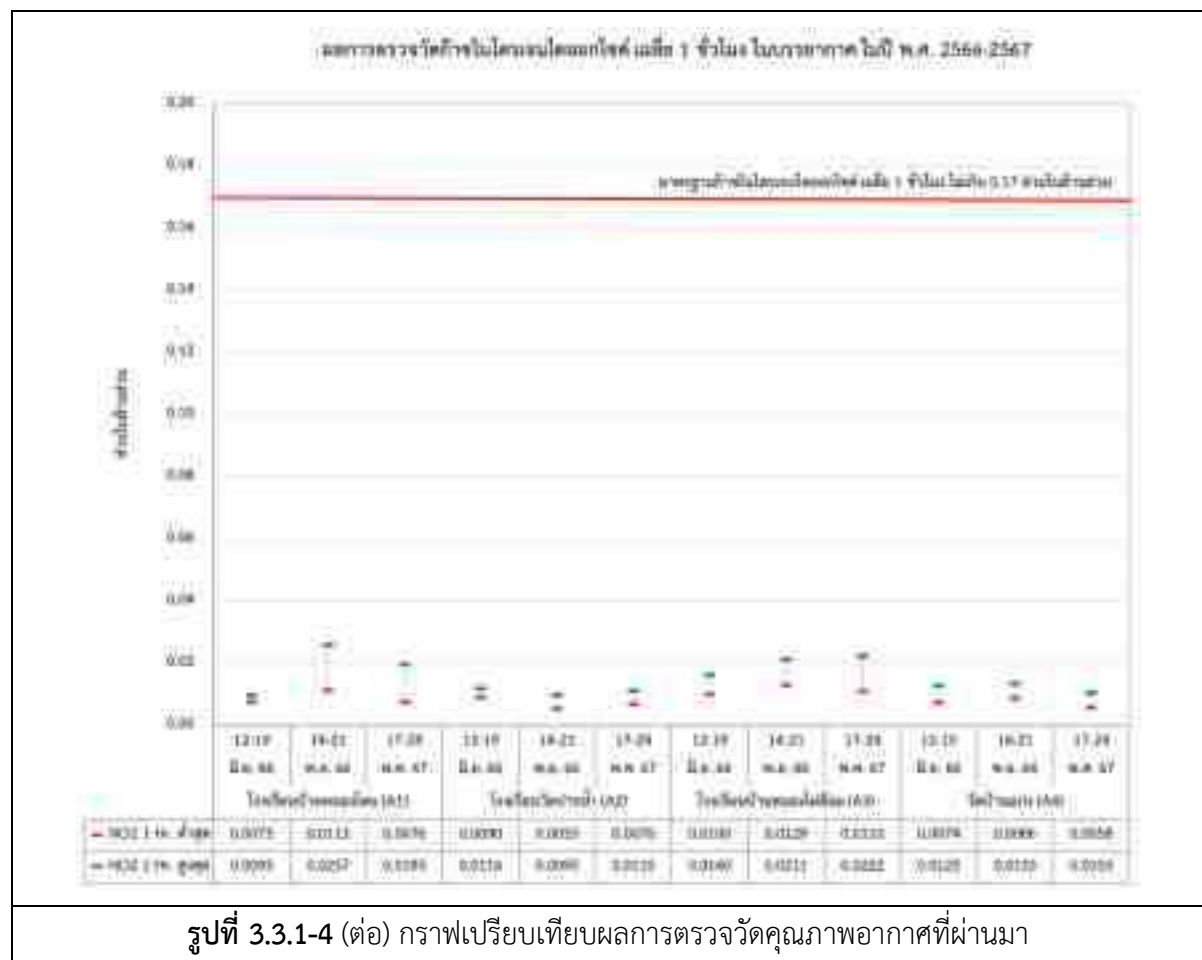
หมายเหตุ : \*ผลการตรวจวัดของปี พ.ศ. 2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง

- หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด









### 3.3.2 ระดับเสียง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองโดน (N1) โรงเรียนวัดปากน้ำ (N2) โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (N3) และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N4) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองโดน (N1) โรงเรียนวัดปากน้ำ (N2) โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (N3) และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N4) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ซึ่งเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด เมื่อวันที่ 17-24 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงในชุมชนบริเวณโรงเรียนบ้านหนองโดน (N1) โรงเรียนวัดปากน้ำ (N2) และโรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (N3) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการที่ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ซึ่งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด (N4) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงและการเก็บตัวอย่างระดับเสียง แสดงดังรูปที่ 3.3.1-2 และรูปที่ 3.3.2-1 ตามลำดับ (รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค)



ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)			
		Leq 24 hr	L <sub>max</sub>	L90	Ldn
โรงเรียนบ้านหนองโดน (N1) <sup>1/</sup>	17-18 พ.ค. 67	50.6	85.3	42.3	54.1
	18-19 พ.ค. 67	48.4	84.8	42.1	53.0
	19-20 พ.ค. 67	55.5	81.9	43.0	57.0
	20-21 พ.ค. 67	51.1	84.9	43.0	55.4
	21-22 พ.ค. 67	53.9	82.0	45.2	60.8
	22-23 พ.ค. 67	50.7	88.0	42.8	54.2
	23-24 พ.ค. 67	50.7	85.7	43.1	54.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	48.4-55.5	81.9-88.0	42.1-45.2	53.0-60.8
โรงเรียนวัดปากน้ำ (N2) <sup>1/</sup>	17-18 พ.ค. 67	53.3	82.9	42.0	58.9
	18-19 พ.ค. 67	61.6	86.1	51.4	63.7
	19-20 พ.ค. 67	60.8	89.2	44.2	63.2
	20-21 พ.ค. 67	53.5	85.5	43.2	56.6
	21-22 พ.ค. 67	59.0	88.4	44.8	64.8
	22-23 พ.ค. 67	51.7	83.5	44.1	55.9
	23-24 พ.ค. 67	53.8	83.1	43.0	56.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.7-61.6	82.9-89.2	42.0-51.4	55.9-64.8
โรงเรียนบ้านหนองไผ่ ล้อม (N3) <sup>1/</sup>	17-18 พ.ค. 67	52.3	80.2	46.9	56.0
	18-19 พ.ค. 67	50.8	79.7	46.9	56.2
	19-20 พ.ค. 67	51.4	80.2	47.2	56.0
	20-21 พ.ค. 67	53.2	80.8	48.4	58.3
	21-22 พ.ค. 67	52.5	78.8	47.1	57.7
	22-23 พ.ค. 67	52.0	80.0	47.2	57.7
	23-24 พ.ค. 67	54.7	80.4	48.2	59.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.8-54.7	78.8-80.8	46.9-48.4	56.0-59.6
ริมรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันตก (บริเวณที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน มากที่สุด) (N4) <sup>2/</sup>	17-18 พ.ค. 67	59.5	88.8	46.8	61.4
	18-19 พ.ค. 67	58.2	92.4	45.7	60.0
	19-20 พ.ค. 67	59.9	91.7	45.7	61.4
	20-21 พ.ค. 67	59.4	90.5	47.7	62.2
	21-22 พ.ค. 67	58.9	92.9	47.9	60.9
	22-23 พ.ค. 67	59.7	92.3	47.5	60.7
	23-24 พ.ค. 67	58.9	89.4	48.1	60.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.2-59.9	88.8-92.9	45.7-48.1	60.0-62.2
มาตรฐาน <sup>1/ 2/</sup>		70	115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

	
โรงเรียนบ้านหนองโดน (N1)	โรงเรียนวัดปากน้ำ (N2)
	
โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (N3)	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N4)
รูปที่ 3.3.2-1 การเก็บตัวอย่างระดับเสียง	

## 2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดระดับเสียงตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง โดยผลการตรวจวัดมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยจากปีที่ผ่านมา การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.2-1 และรูปที่ 3.3.2-2

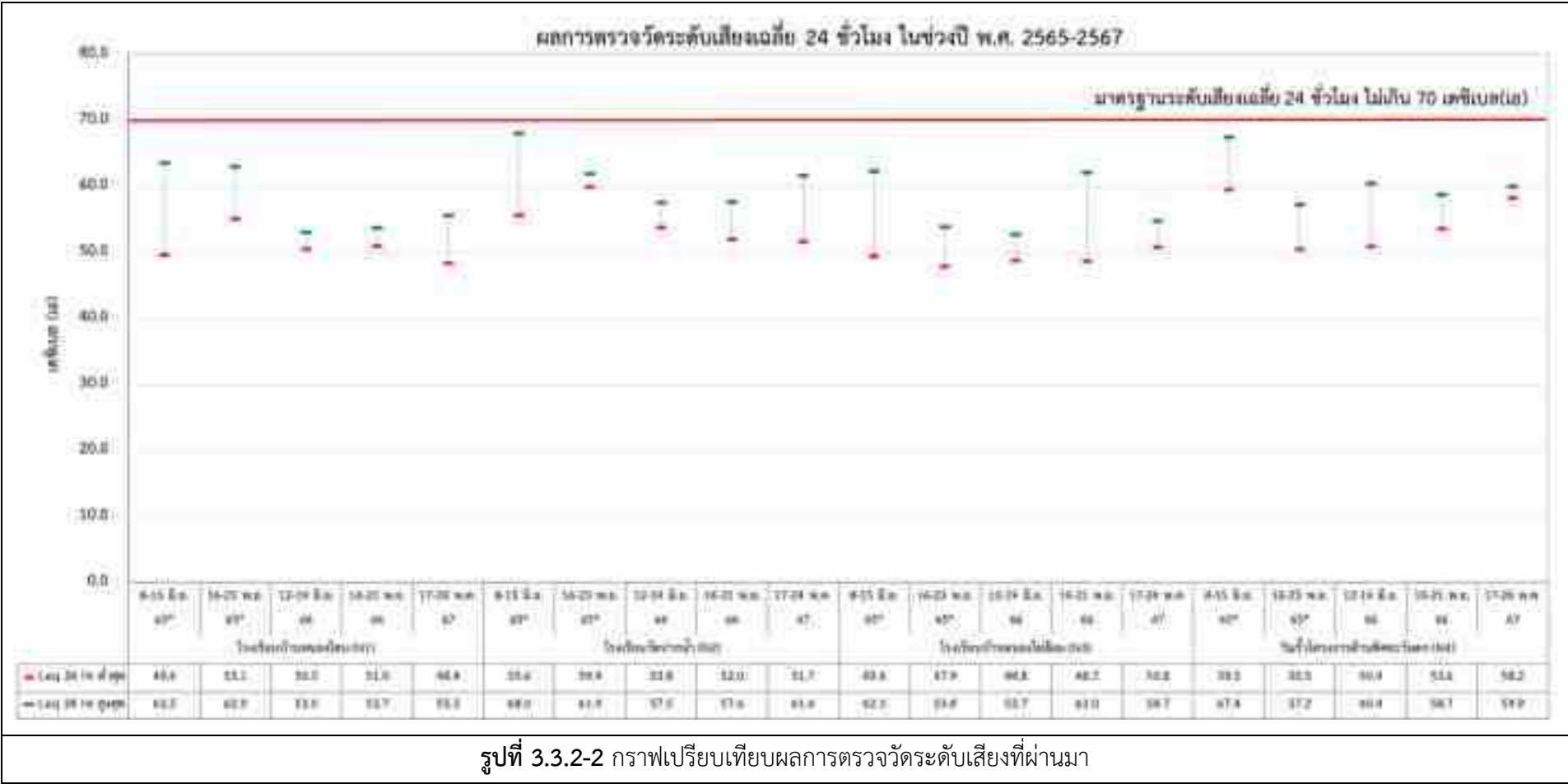
ตารางที่ 3.3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

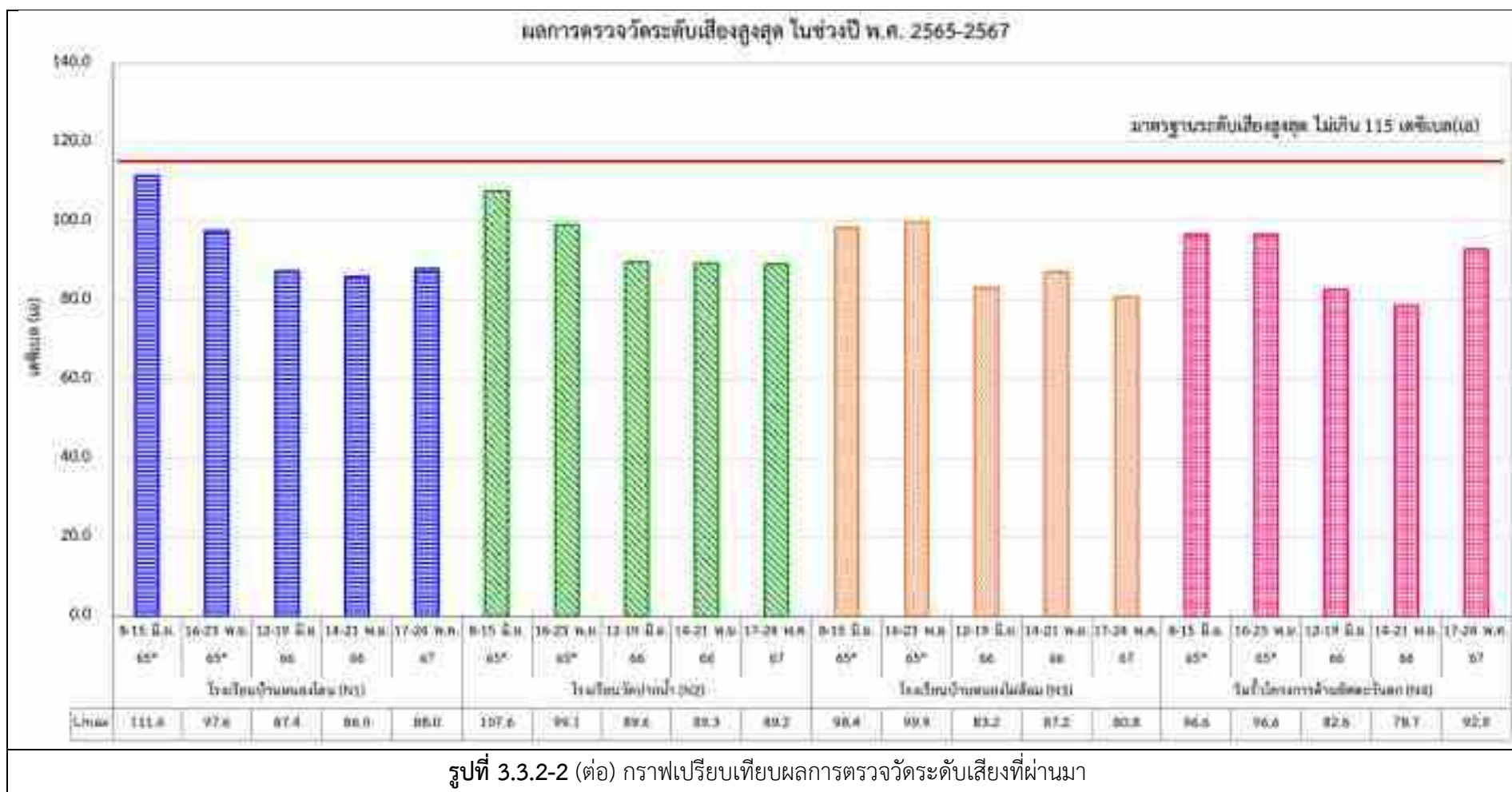
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)			
		Leq 24 hr	Lmax	L90	Ldn
โรงเรียนบ้านหนองโดน (N1) <sup>1/</sup>	8-15 มิ.ย. 65*	49.6-63.5	80.4-111.6	43.4-59.4	-
	16-23 พ.ย. 65*	55.1-62.9	79.0-97.6	43.8-58.1	-
	12-19 มิ.ย. 66	50.5-53.0	76.3-87.4	44.8-46.8	56.2-59.0
	14-21 พ.ย. 66	51.0-53.7	79.6-86.0	46.2-48.3	56.2-59.5
	17-24 พ.ค. 67	48.4-55.5	81.9-88.0	42.1-45.2	53.0-60.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	48.4-63.5	76.3-111.6	42.1-59.4	53.0-60.8
โรงเรียนวัดปากน้ำ (N2) <sup>1/</sup>	8-15 มิ.ย. 65*	55.6-68.0	89.3-107.6	45.4-56.7	-
	16-23 พ.ย. 65*	59.9-61.9	88.9-99.1	55.5-56.5	-
	12-19 มิ.ย. 66	53.8-57.5	86.6-89.6	43.5-47.8	57.0-61.3
	14-21 พ.ย. 66	52.0-57.6	79.7-89.3	43.5-46.8	57.2-66.3
	17-24 พ.ค. 67	51.7-61.6	82.9-89.2	42.0-51.4	55.9-64.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	44.3-68.0	73.5-112.9	38.0-72.3	57.0-66.3
โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (N3) <sup>1/</sup>	8-15 มิ.ย. 65*	49.4-62.3	76.8-98.4	42.9-56.7	-
	16-23 พ.ย. 65*	47.9-53.8	76.5-99.9	42.2-49.4	-
	12-19 มิ.ย. 66	48.8-52.7	76.8-83.2	41.0-48.3	52.4-56.7
	14-21 พ.ย. 66	48.7-62.0	74.6-87.2	42.8-54.3	54.2-66.5
	17-24 พ.ค. 67	50.8-54.7	78.8-80.8	46.9-48.4	56.0-59.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	47.3-62.3	48.4-101.3	39.0-60.9	52.4-66.5
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N4) <sup>2/</sup>	8-15 มิ.ย. 65*	59.5-67.4	80.2-96.6	49.1-59.4	-
	16-23 พ.ย. 65*	50.5-57.2	80.2-96.6	49.1-59.4	-
	12-19 มิ.ย. 66	50.9-60.4	75.9-82.6	44.1-56.4	55.8-66.5
	14-21 พ.ย. 66	53.6-58.7	71.9-78.7	48.4-54.9	60.4-66.2
	17-24 พ.ค. 67	58.2-59.9	88.8-92.9	45.7-48.1	60.0-62.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	45.1-67.4	66.1-101.0	39.8-70.2	55.8-66.5
มาตรฐาน <sup>1/ 2/</sup>		70	115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : \* หมายถึง ผลการตรวจวัดของเดือนพฤศจิกายน 2563 - 2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง

- หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด





### 3.3.3 คุณภาพน้ำ

#### 3.3.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองพระปรังที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S1) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2) และหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S3) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลาย (DO) ไฮยาไนต์ (HCN) ฟีนอล (Phenol) ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ )ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) นิกเกิล (Ni) อะลูมิเนียม (Aluminium) แมงกานีส (Mn) สารหนู (As) และแคดเมียม (Cd) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม) และตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน)

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองพระปรังที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S1) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2) และหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S3) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลาย (DO) ไฮยาไนต์ (HCN) ฟีนอล (Phenol) ไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ )ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) นิกเกิล (Ni) อะลูมิเนียม (Al) แมงกานีส (Mn) สารหนู (As) และแคดเมียม (Cd) ซึ่งเป็นการตรวจวัดความถี่ในการตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน) เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ และ 23 พฤษภาคม 2567 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

อย่างไรก็ตาม มีบางดัชนีการตรวจวัดที่มีค่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ได้แก่

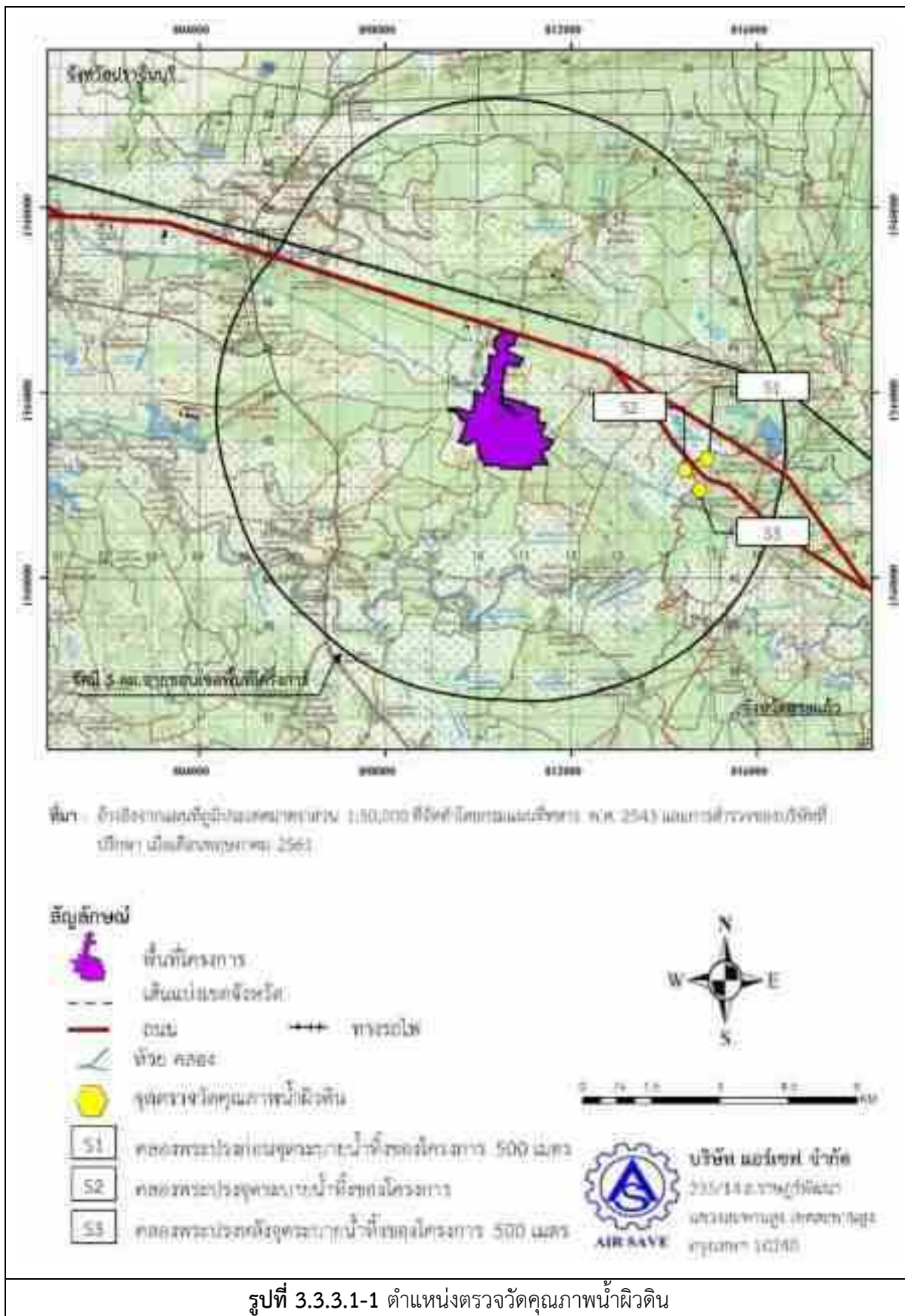
- ปริมาณ DO ทุกสถานีตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม

- ปริมาณ FCB บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S1) ในเดือนกุมภาพันธ์ และบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2) ในเดือนพฤษภาคม

โดยค่าของดัชนีเหล่านี้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.3.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.3.3.1-1 และรูปที่ 3.3.3.1-2 ตามลำดับ (รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค)







	
ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S1)	
	
จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2)	
	
หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S3)	
รูปที่ 3.3.3.1-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

**ตารางที่ 3.3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S1)			
			20 ก.พ. 67	23 พ.ค. 67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1	pH	-	8.2	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	30.3	31.0	๘	๘
3	BOD	mg/L	1.0	1.2	2.0	4.0
4	DO	mg/L	6.2	2.5	≥4.0	≥2.0
5	HCN	mg/L	<0.005	<0.005	0.005	0.005
6	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
7	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.33	0.41	5.0	5.0
8	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.4	<0.4	0.5	0.5
9	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	9,200	5,400	20,000	-
10	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	5,400	3,500	4,000	-
11	Pb	mg/L	0.003	0.002	0.05	0.05
12	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.005	<0.005	0.05	0.05
13	Hg	mg/L	<0.0005	0.0007	0.002	0.002
14	Cu	mg/L	0.014	0.012	0.1	0.1
15	Zn	mg/L	0.07	0.03	1.0	1.0
16	Ni	mg/L	<0.005	0.007	0.1	0.1
17	Al	mg/L	3.2	7.5	-	-
18	Mn	mg/L	0.255	0.266	1.0	1.0
19	As	mg/L	0.0002	<0.0002	0.01	0.01
20	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	0.005	0.005

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

๘ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

**ตารางที่ 3.3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (S2)			
			20 ก.พ. 67	23 พ.ค. 67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1	pH	-	8.1	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	30.5	31.0	๘	๘
3	BOD	mg/L	<1.0	1.4	2.0	4.0
4	DO	mg/L	5.9	2.2	≥4.0	≥2.0
5	HCN	mg/L	<0.005	0.005	0.005	0.005
6	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
7	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.45	0.34	5.0	5.0
8	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.4	<0.4	0.5	0.5
9	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	2,400	9,200	20,000	-
10	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	490	5,400	4,000	-
11	Pb	mg/L	0.001	<0.001	0.05	0.05
12	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.005	<0.005	0.05	0.05
13	Hg	mg/L	<0.0005	0.0006	0.002	0.002
14	Cu	mg/L	0.012	0.010	0.1	0.1
15	Zn	mg/L	0.04	0.03	1.0	1.0
16	Ni	mg/L	<0.005	0.007	0.1	0.1
17	Al	mg/L	3.0	7.3	-	-
18	Mn	mg/L	0.262	0.192	1.0	1.0
19	As	mg/L	0.0002	<0.0002	0.01	0.01
20	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	0.005	0.005

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

๘ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S3)			
			20 ก.พ. 67	23 พ.ค. 67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1	pH	-	7.9	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	30.5	32.0	๘	๘
3	BOD	mg/L	<1.0	1.2	2.0	4.0
4	DO	mg/L	6.0	2.1	≥4.0	≥2.0
5	HCN	mg/L	<0.005	<0.005	0.005	0.005
6	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
7	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.43	0.37	5.0	5.0
8	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.4	<0.4	0.5	0.5
9	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	490	790	20,000	-
10	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	230	170	4,000	-
11	Pb	mg/L	0.001	0.001	0.05	0.05
12	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.005	0.005	0.05	0.05
13	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
14	Cu	mg/L	0.013	0.009	0.1	0.1
15	Zn	mg/L	0.08	0.02	1.0	1.0
16	Ni	mg/L	<0.005	0.006	0.1	0.1
17	Al	mg/L	3.2	6.8	-	-
18	Mn	mg/L	0.262	0.276	1.0	1.0
19	As	mg/L	0.0002	0.0004	0.01	0.01
20	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	0.005	0.005

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

๘ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

## 2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี 2565 – 2567 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.3.1-2 และรูปที่ 3.3.3.1-3

## ตารางที่ 3.3.3.1-2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน	
			ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S1)										
			22 ม.ค 65*	26 เม.ย. 65*	22 ก.ค. 65*	22 ส.ค.65*	27 ก.ย.65*	28 ต.ค. 65*	13 มิ.ย. 66	19 ก.ค. 66	24 ส.ค. 66	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1	pH	-	7.0	7.6	7.9	7.6	7.5	8.5	7.5	7.4	6.6	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	26.3	31.0	29.9	29.6	27.7	28.9	31.0	31.0	34.0	๘	๘
3	BOD	mg/L	1.0	1.6	1.7	1.4	1.7	2.3	<1.0	1.0	2.0	2.0	4.0
4	DO	mg/L	6.24	5.6	6.03	2.49	3.38	5.56	6.5	5.7	6.6	≥4.0	≥2.0
5	HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005
6	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
7	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.20	0.24	0.32	0.09	0.22	0.42	0.58	0.36	0.50	5.0	5.0
8	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.11	0.10	0.02	0.03	0.04	0.07	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	0.5
9	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	1,100.0	2,400.0	2,400.0	23	2,200	7,000	7,000	1,700	54,000	20,000	-
10	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	490	790	490	23	70	1,300	2,300	700	13,000	4,000	-
11	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	0.009	0.05	0.05
12	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	0.008	<0.005	0.05	0.05
13	Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005	<0.0005	0.0007	0.002	0.002
14	Cu	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.006	0.005	0.016	0.1	0.1
15	Zn	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.01	0.02	0.02	0.05	1.0	1.0
16	Ni	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.012	<0.005	<0.005	0.1	0.1
17	Al	mg/L	0.33	2.14	1.02	0.11	1.00	0.95	2.8	2.2	2.4	-	-
18	Mn	mg/L	0.11	0.13	0.12	0.09	0.14	0.41	0.159	0.331	0.180	1.0	1.0
19	As	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0023	<0.0002	0.0002	<0.0002	0.01	0.01
20	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005

ตารางที่ 3.3.3.1-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S1)						
			24 ก.ย. 66	25 ต.ค. 66	15 ธ.ค. 66	20 ก.พ. 67	23 พ.ค. 67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1	pH	-	7.3	8.1	7.7	8.2	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	30.2	30.0	29.5	30.3	31.0	๓	๓
3	BOD	mg/L	1.6	1.2	<1.0	1.0	1.2	2.0	4.0
4	DO	mg/L	3.2	5.0	6.6	6.2	2.5	≥4.0	≥2.0
5	HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005
6	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
7	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.27	0.42	0.18	0.33	0.41	5.0	5.0
8	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.4	0.7	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	0.5
9	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	1,700	54,000	230	9,200	5,400	20,000	-
10	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	1,300	24,000	130	5,400	3,500	4,000	-
11	Pb	mg/L	0.001	0.002	0.005	0.003	0.002	0.05	0.05
12	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05	0.05
13	Hg	mg/L	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	0.002	0.002
14	Cu	mg/L	<0.005	0.008	0.009	0.014	0.012	0.1	0.1
15	Zn	mg/L	0.01	<0.01	0.03	0.07	0.03	1.0	1.0
16	Ni	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	0.1	0.1
17	Al	mg/L	1.0	1.3	0.4	3.2	7.5	-	-
18	Mn	mg/L	0.191	0.465	0.309	0.255	0.266	1.0	1.0
19	As	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	0.01	0.01
20	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

๓ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : \* หมายถึง ผลการตรวจวัดของปี 2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง

### ตารางที่ 3.3.3.1-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน	
			จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (S2)										
			22 ม.ค 65*	26 เม.ย. 65*	22 ก.ค. 65*	22 ส.ค.65*	27 ก.ย.65*	28 ต.ค. 65*	13 มิ.ย. 66	19 ก.ค. 66	24 ส.ค. 66	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1	pH	-	7.1	7.7	7.8	7.6	7.5	8.4	8.2	7.8	6.7	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	26.5	31.3	30.1	29.7	28.0	29.1	30.0	30.0	32.0	๘	๘
3	BOD	mg/L	<1.0	1.5	1.6	<1.0	1.2	2.8	<1.0	1.1	1.0	2.0	4.0
4	DO	mg/L	6.03	5.74	6.00	2.36	3.57	5.23	7.3	6.3	6.9	≥4.0	≥2.0
5	HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005
6	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
7	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.20	0.23	0.30	0.08	0.20	0.43	0.47	0.37	0.61	5.0	5.0
8	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.25	0.08	0.02	0.02	0.02	0.06	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	0.5
9	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	3,500	3,500	92,000	700	350	350	92,000	1,700	35,000	20,000	-
10	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	3,500	1,100	2,400	70	49	350	11,000	490	24,000	4,000	-
11	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	0.007	0.05	0.05
12	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	0.007	0.005	0.05	0.05
13	Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005	0.0007	<0.0005	0.002	0.002
14	Cu	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.007	<0.005	0.016	0.1	0.1
15	Zn	mg/L	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.01	0.05	0.02	0.03	1.0	1.0
16	Ni	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.016	<0.005	<0.005	0.1	0.1
17	Al	mg/L	0.35	1.94	0.93	0.90	1.01	0.92	2.8	1.5	2.4	-	-
18	Mn	mg/L	0.09	0.10	0.14	0.09	0.19	0.40	0.347	0.235	0.179	1.0	1.0
19	As	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0021	0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.01
20	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005



### ตารางที่ 3.3.3.1-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (S2)						
			24 ก.ย. 66	25 ต.ค. 66	15 ธ.ค. 66	20 ก.พ. 67	23 พ.ค. 67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1	pH	-	7.3	7.4	7.6	8.1	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	30.2	30.0	29.5	30.5	31.0	๓	๓
3	BOD	mg/L	1.8	1.6	<1.0	<1.0	1.4	2.0	4.0
4	DO	mg/L	3.0	5.1	6.8	5.9	2.2	≥4.0	≥2.0
5	HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005	0.005
6	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
7	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.29	0.48	0.26	0.45	0.34	5.0	5.0
8	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.4	0.6	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	0.5
9	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	170	2,400	700	2,400	9,200	20,000	-
10	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	78	790	460	490	5,400	4,000	-
11	Pb	mg/L	0.001	<0.001	0.008	0.001	<0.001	0.05	0.05
12	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05	0.05
13	Hg	mg/L	0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.002	0.002
14	Cu	mg/L	<0.005	0.010	0.009	0.012	0.010	0.1	0.1
15	Zn	mg/L	0.01	0.02	0.02	0.04	0.03	1.0	1.0
16	Ni	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	0.1	0.1
17	Al	mg/L	0.9	0.8	0.4	3.0	7.3	-	-
18	Mn	mg/L	0.181	0.472	0.318	0.262	0.192	1.0	1.0
19	As	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.0102	0.0002	<0.0002	0.01	0.01
20	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

๓ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : \* หมายถึง ผลการตรวจวัดของปี 2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง

### ตารางที่ 3.3.3.1-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน	
			หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (S3)										
			22 ม.ค 65*	26 เม.ย. 65*	22 ก.ค. 65*	22 ส.ค.65*	27 ก.ย.65*	28 ต.ค. 65*	13 มิ.ย. 66	19 ก.ค. 66	24 ส.ค. 66	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1	pH	-	7.2	7.7	7.8	7.6	7.7	8.5	7.5	7.2	6.6	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	27.1	31.2	29.8	30.0	28.0	28.9	30.0	30.5	33.0	๘	๘
3	BOD	mg/L	<1.0	1.8	1.4	1.5	1.1	3.0	<1.0	1.2	1.7	2.0	4.0
4	DO	mg/L	5.83	6.02	6.32	2.59	3.62	5.48	6.4	7.1	6.4	≥4.0	≥2.0
5	HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005
6	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
7	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.20	0.21	0.30	0.07	0.22	0.43	0.58	0.19	0.99	5.0	5.0
8	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.22	0.09	0.03	0.01	0.02	0.05	0.4	<0.4	<0.4	0.5	0.5
9	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	4,600.0	7,000.0	2,400.0	540.0	700.0	5,400.0	7,000.0	3,500	1,300	20,000	-
10	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	2,100.0	2,300.0	1,300.0	70.0	260.0	1,100.0	2,100.0	2,400	490	4,000	-
11	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	0.007	0.05	0.05
12	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	0.05	0.05
13	Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005	0.0008	0.0005	0.002	0.002
14	Cu	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.007	0.005	0.013	0.1	0.1
15	Zn	mg/L	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	1.0	1.0
16	Ni	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	0.1	0.1
17	Al	mg/L	0.49	2.80	1.07	0.95	0.96	0.97	3.0	1.6	2.8	-	-
18	Mn	mg/L	0.09	0.11	0.12	0.09	0.13	0.40	0.197	0.221	0.185	1.0	1.0
19	As	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01	0.01
20	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005

ตารางที่ 3.3.3.1-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (S3)						
			24 ก.ย. 66	25 ต.ค. 66	15 ธ.ค. 66	20 ก.พ. 67	23 พ.ค. 67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1	pH	-	7.3	7.6	7.4	7.9	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	30.2	30.0	29.0	30.5	32.0	๘	๘
3	BOD	mg/L	1.0	1.4	<1.0	<1.0	1.2	2.0	4.0
4	DO	mg/L	2.8	5.0	6.6	6.0	2.1	≥4.0	≥2.0
5	HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005
6	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
7	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.39	0.26	0.20	0.43	0.37	5.0	5.0
8	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	0.5
9	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	330	790	490	490	790	20,000	-
10	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	130	490	140	230	170	4,000	-
11	Pb	mg/L	<0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.05	0.05
12	Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.05	0.05
13	Hg	mg/L	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
14	Cu	mg/L	0.005	0.009	0.009	0.013	0.009	0.1	0.1
15	Zn	mg/L	0.02	<0.01	<0.01	0.08	0.02	1.0	1.0
16	Ni	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.1	0.1
17	Al	mg/L	1.0	1.3	0.3	3.2	6.8	-	-
18	Mn	mg/L	0.193	0.479	0.300	0.262	0.276	1.0	1.0
19	As	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	0.0004	0.01	0.01
20	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005

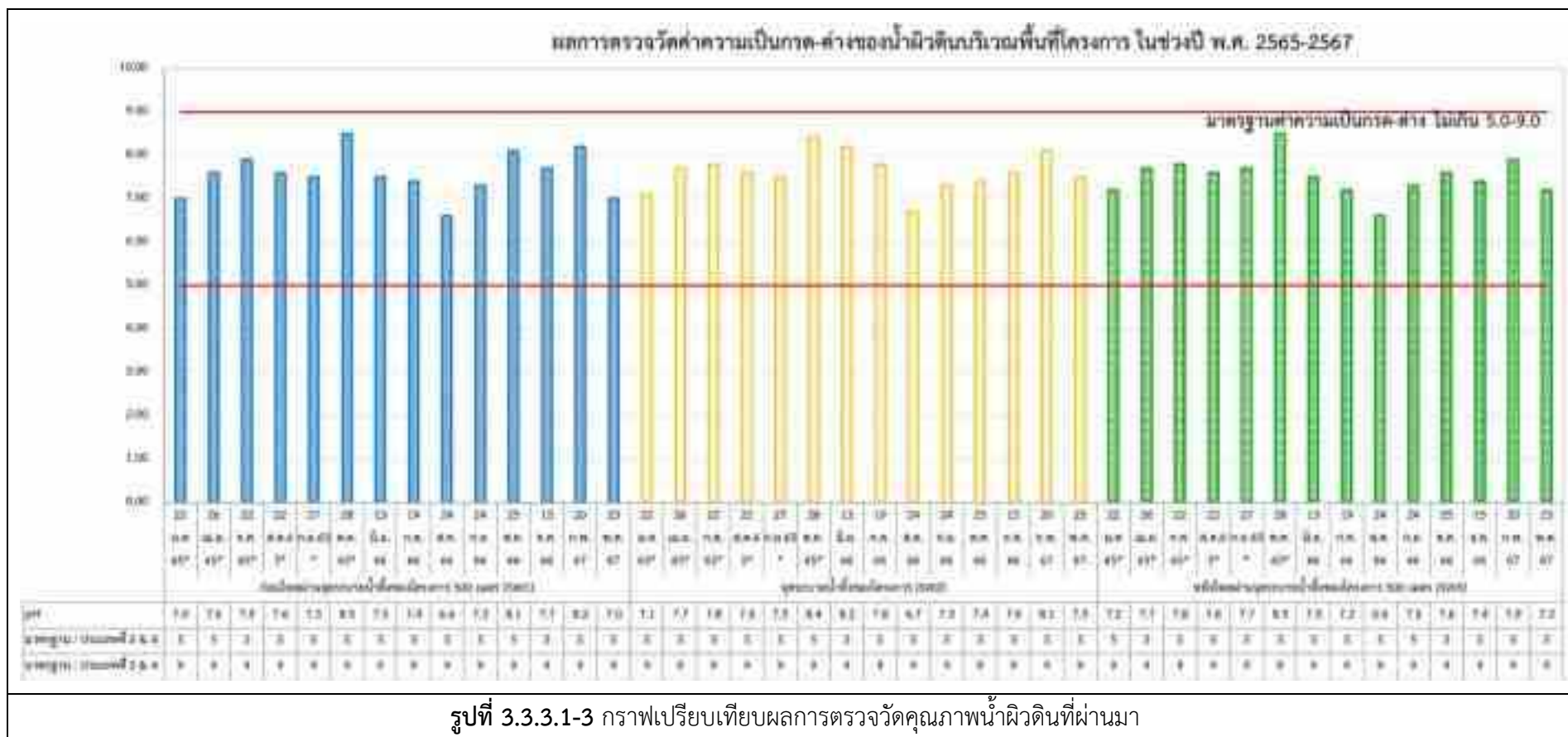
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

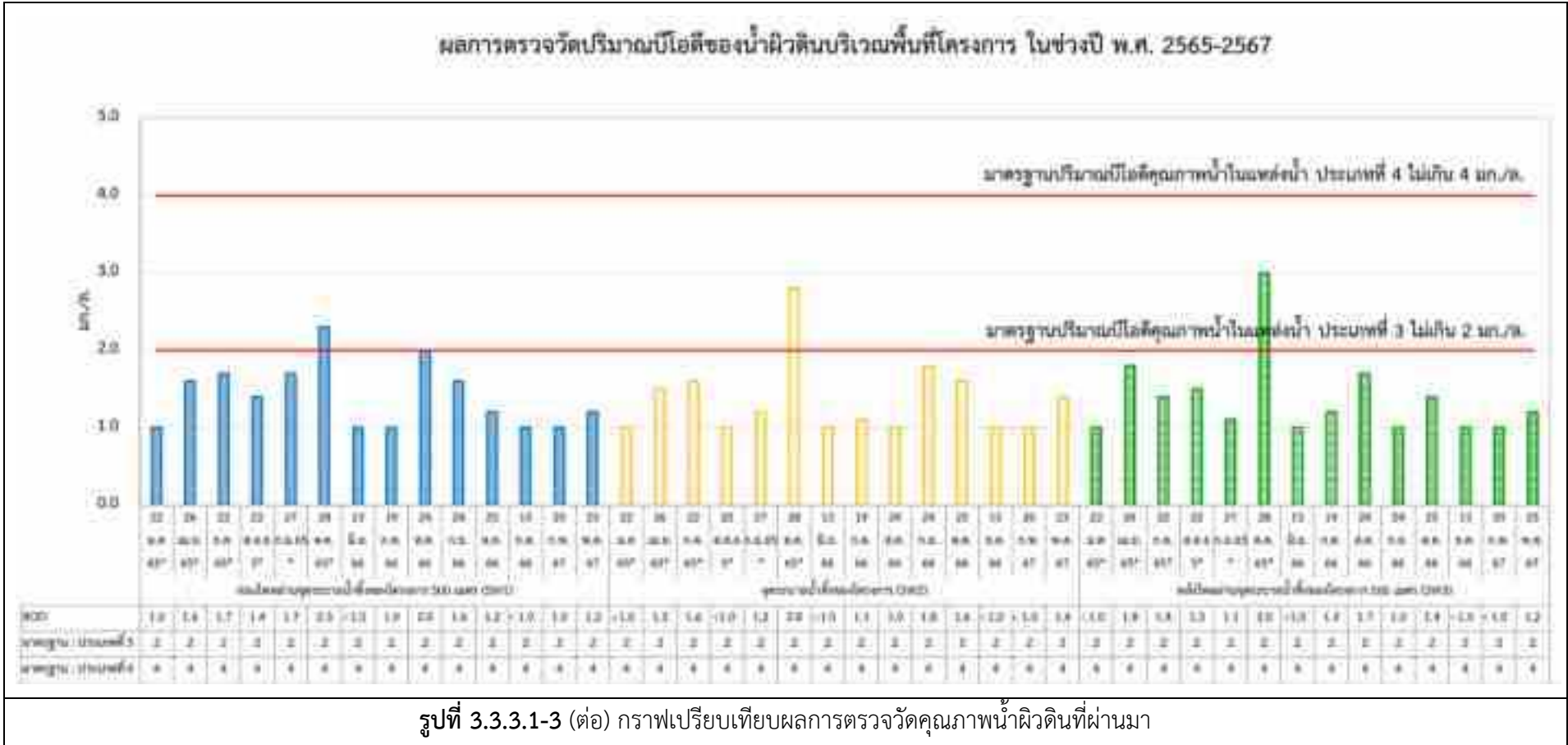
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

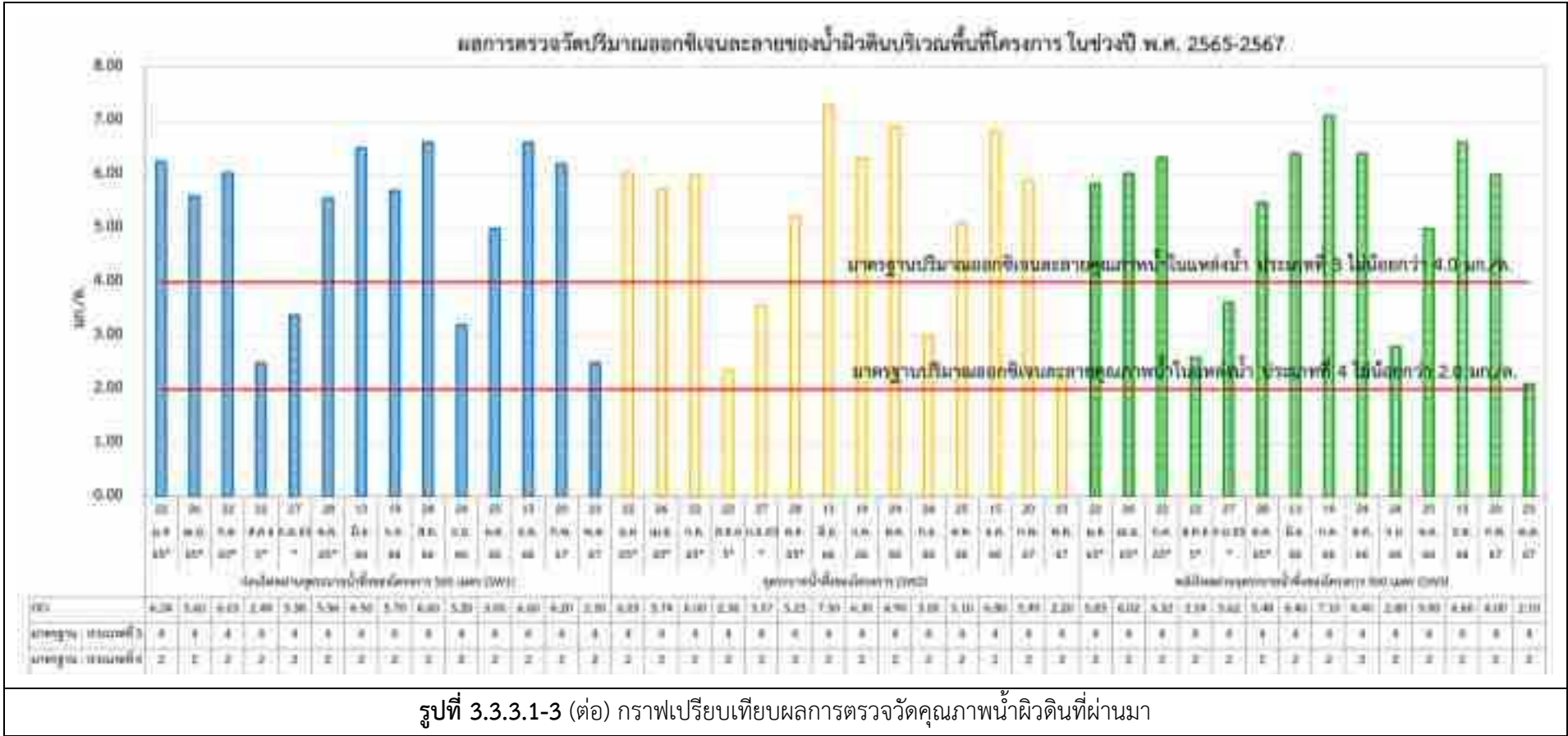
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

๘ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : \* หมายถึง ผลการตรวจวัดของปี 2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง







รูปที่ 3.3.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

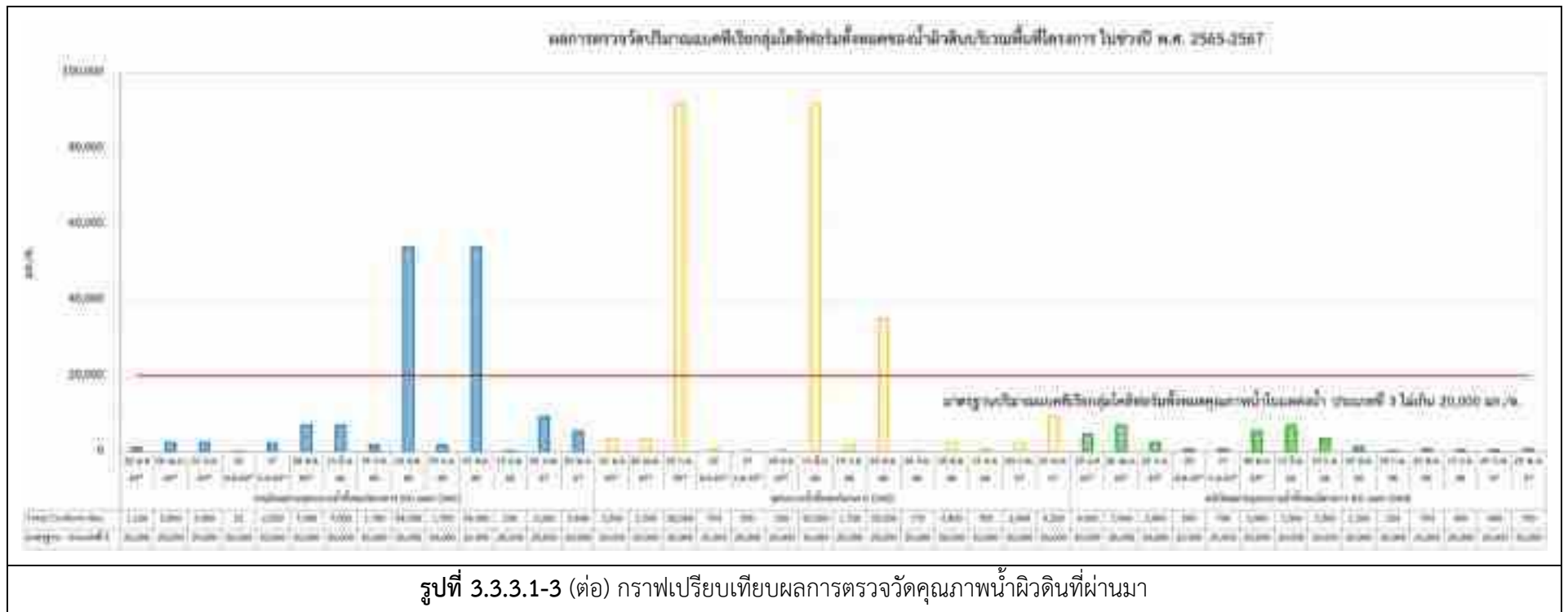


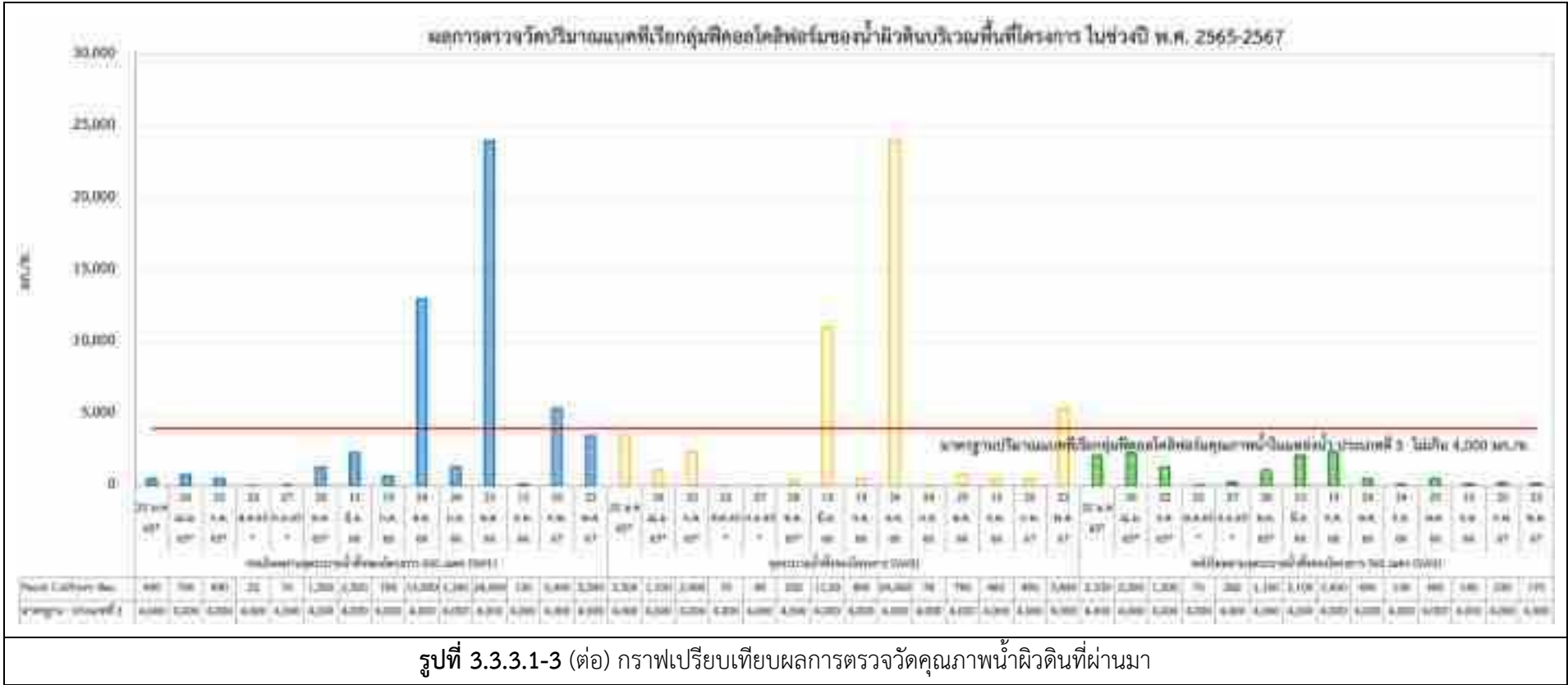


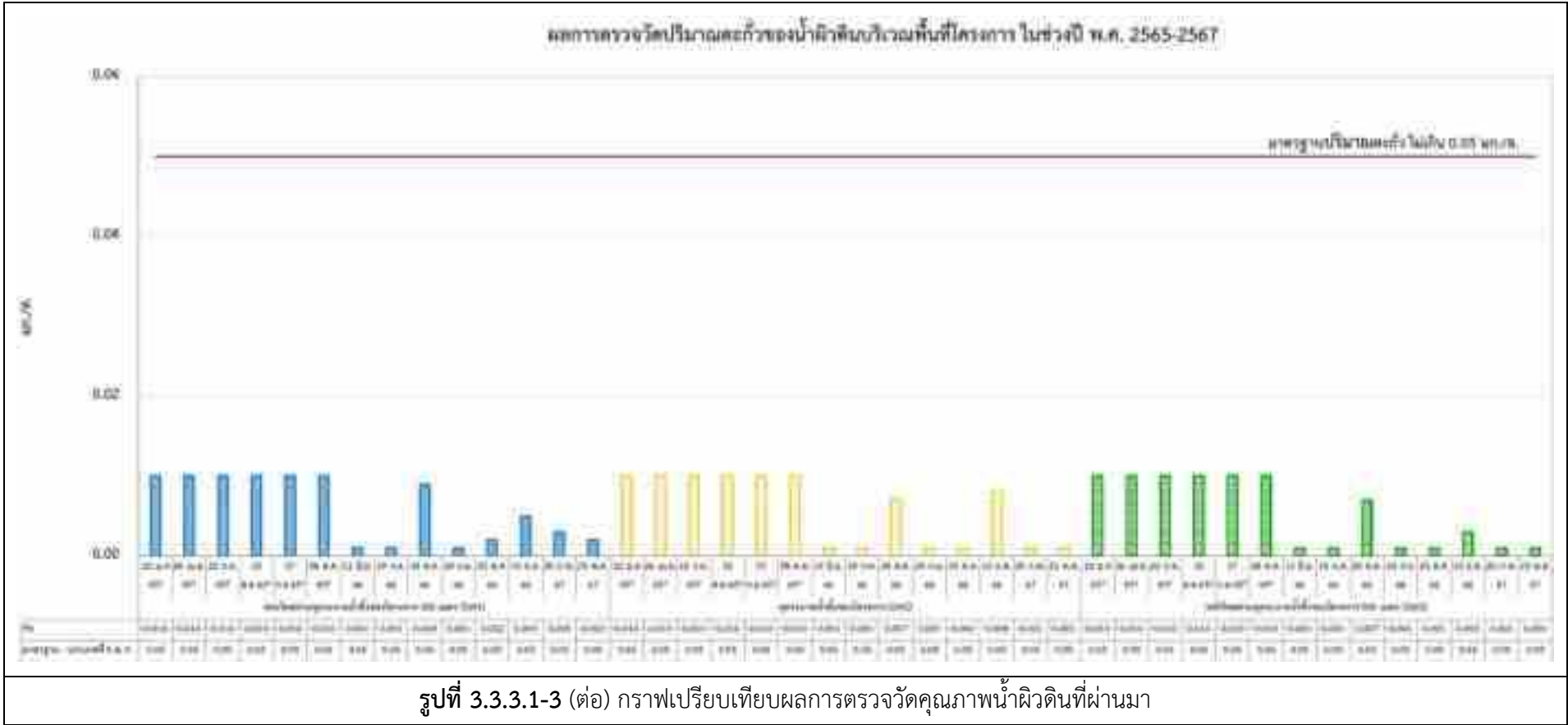










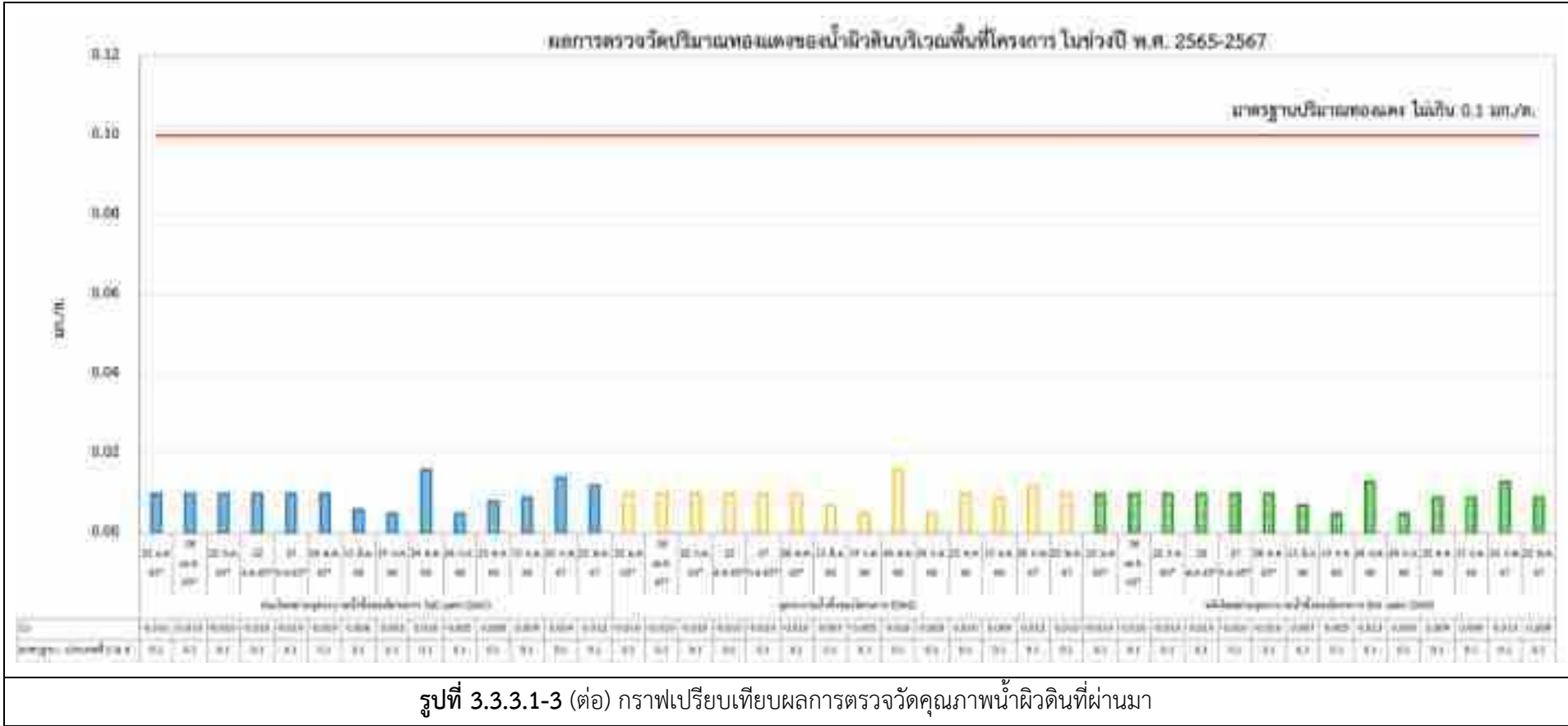


รูปที่ 3.3.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

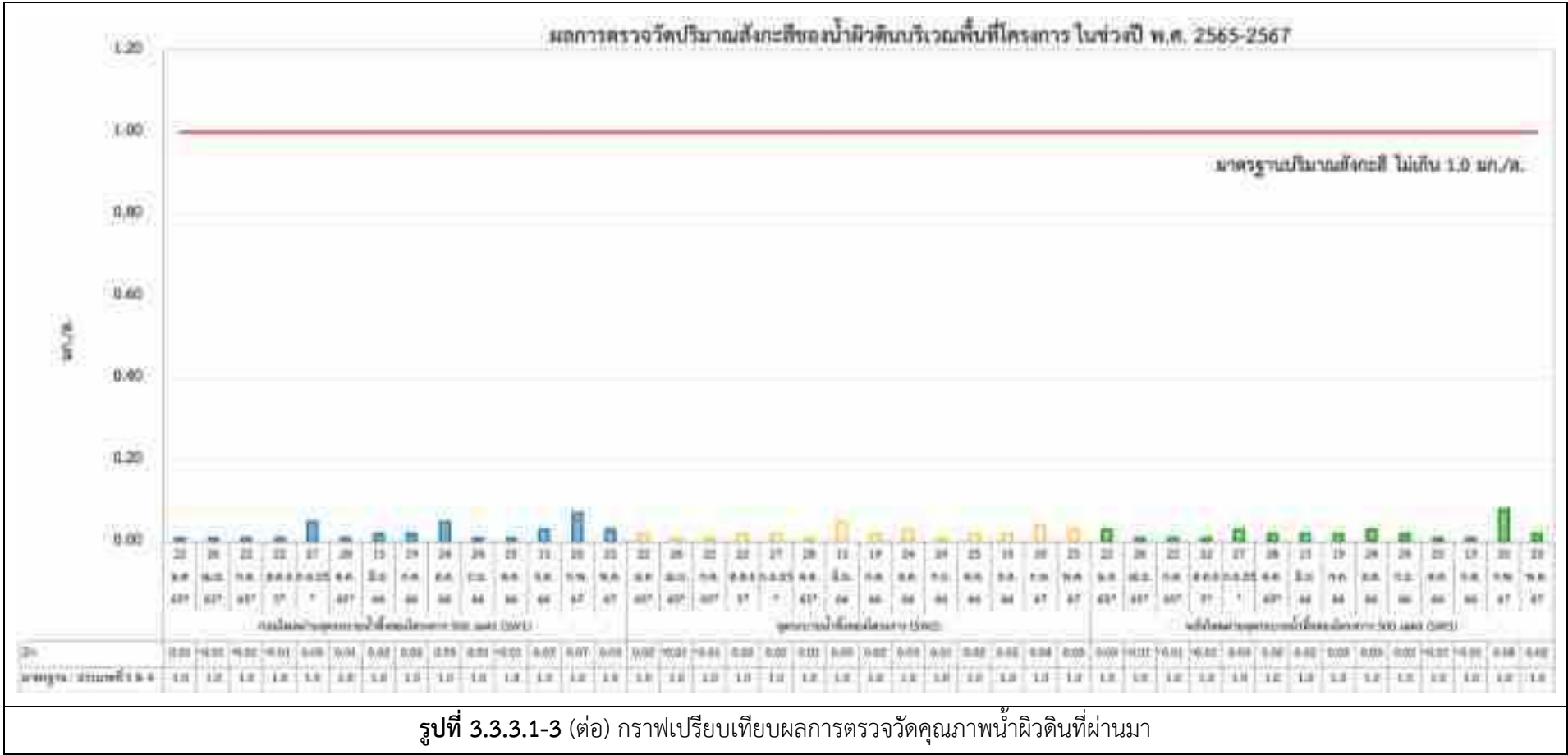




รูปที่ 3.3.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

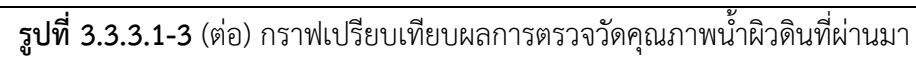








รูปที่ 3.3.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา









### 3.3.3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (B1) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (B3) และบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (B4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ระดับน้ำ (Depth) และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ )ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) นิกเกิล (Ni) อะลูมิเนียม (Al) แมงกานีส (Mn) สารหนู (As) และแคดเมียม (Cd) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (B1) และบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (B3) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ระดับน้ำ (Depth) และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ )ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) นิกเกิล (Ni) อะลูมิเนียม (Al) แมงกานีส (Mn) สารหนู (As) และแคดเมียม (Cd) เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.3.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดและการเก็บคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.3.3.2-1 และรูปที่ 3.3.3.2-2 ตามลำดับ (รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค)

ตารางที่ 3.3.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

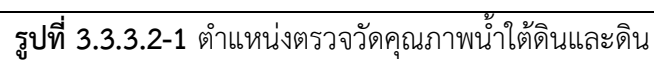
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			13 มิถุนายน 2567				
			บ่อสังเกตการณ์ บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือ (B1)	บ่อสังเกตการณ์ บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออก (B2)	บ่อสังเกตการณ์ บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศใต้ (B3)	บ่อสังเกตการณ์ บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตก (B4)	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.3	-	7.1	-	6.5-9.2 <sup>2/</sup>
2	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	261	-	170	-	-
3	ระดับน้ำ (Depth)	m	6.0	-	4.0	-	-
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.052	-	0.018	-	4.0
5	โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	<0.005	-	<0.005	-	6.0
6	ปรอท (Hg)	mg/L	0.0005	-	<0.0005	-	0.7
7	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.022	-	0.005	-	-
8	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.09	-	0.05	-	10
9	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.011	-	0.024	-	5.0
10	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	17	-	1.4	-	-
11	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.366	-	7.6	-	33
12	สารหนู (As)	mg/L	0.0004	-	0.0003	-	0.1
13	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.003	-	<0.003	-	2.0

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

หมายเหตุ : ไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2) และบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (B4) เนื่องจากบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าวไม่มีน้ำ ทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาเพื่อตรวจวัดคุณภาพได้ตามที่กำหนดในมาตรการ





	
บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (B1)	บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (B3)
รูปที่ 3.3.3.2-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

## 2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 3.3.3.2-2 และรูปที่ 3.3.3.2-3**

ตารางที่ 3.3.3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (B1)					
			26 พ.ค. 65*	27 ก.ย. 65*	14 มิ.ย. 66	16 พ.ย. 66	13 มิ.ย. 67	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.40	6.30	7.60	7.10	8.3	6.5-9.2 <sup>2/</sup>
2	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	169.5	124.3	891.0	171.0	261	-
3	ระดับน้ำ (Depth)	m	-	3.50	5.40	6.00	6.0	-
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.020	0.010	0.107	0.034	0.052	4.0
5	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	<0.010	<0.010	0.024	<0.005	<0.005	6.0
6	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0005	0.0006	0.0005	0.7
7	ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.0100	<0.0100	0.0090	0.0100	0.022	-
8	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.020	0.050	0.030	0.030	0.09	10
9	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.030	<0.010	<0.005	<0.005	0.011	5.0
10	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	3.260	1.890	8.900	7.900	17	-
11	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.130	0.110	0.182	0.066	0.366	33
12	สารหนู (As)	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0002	<0.0002	0.0004	0.1
13	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0030	<0.0030	<0.003	2.0

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

หมายเหตุ : \*ผลการตรวจวัดของปี 2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 3.3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2)					
			26 พ.ค. 65*	27 ก.ย. 65*	14 มิ.ย. 66	16 พ.ย. 66	13 มิ.ย. 67	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	6.90	-	7.50	-	6.5-9.2 <sup>2/</sup>
2	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	-	1,077.0	-	1,239.0	-	-
3	ระดับน้ำ (Depth)	m	-	1.20	-	6.00	-	-
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	-	0.010	-	0.178	-	4.0
5	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	-	<0.010	-	<0.005	-	6.0
6	ปรอท (Hg)	mg/L	-	<0.0010	-	<0.0005	-	0.7
7	ทองแดง (Cu)	mg/L	-	<0.0100	-	0.1460	-	-
8	สังกะสี (Zn)	mg/L	-	0.050	-	0.040	-	10
9	นิกเกิล (Ni)	mg/L	-	<0.010	-	<0.005	-	5.0
10	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	-	0.160	-	0.700	-	-
11	แมงกานีส (Mn)	mg/L	-	0.410	-	0.418	-	33
12	สารหนู (As)	mg/L	-	<0.0020	-	0.0002	-	0.1
13	แคดเมียม (Cd)	mg/L	-	<0.0020	-	<0.0030	-	2.0

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

หมายเหตุ : \*ผลการตรวจวัดของปี 2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง  
ไม่มีผลการตรวจวัดในช่วงเดือนพฤษภาคม 2565, เดือนมิถุนายน 2566 และเดือนมิถุนายน 2567 เนื่องจากบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าวไม่มีน้ำ ทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาเพื่อตรวจวัดคุณภาพได้ตามที่กำหนดในมาตรการ

ตารางที่ 3.3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (B3)					
			26 พ.ค. 65*	27 ก.ย. 65*	14 มิ.ย. 66	16 พ.ย. 66	13 มิ.ย. 67	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.10	7.30	7.50	6.20	7.1	6.5-9.2 <sup>2/</sup>
2	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	353.0	353.0	238.0	231.0	170	-
3	ระดับน้ำ (Depth)	m	-	2.80	3.50	3.50	4.0	-
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.010	0.060	0.044	0.050	0.018	4.0
5	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	<0.010	<0.010	<0.005	0.008	<0.005	6.0
6	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
7	ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.0100	<0.0100	0.0110	0.0300	0.005	-
8	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.040	0.020	0.030	0.090	0.05	10
9	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.050	<0.010	0.008	0.017	0.024	5.0
10	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	1.470	0.840	5.300	23.000	1.4	-
11	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.530	0.170	1.100	0.934	7.6	33
12	สารหนู (As)	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0002	0.0005	0.0003	0.1
13	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0030	<0.0030	<0.003	2.0

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

หมายเหตุ : \*ผลการตรวจวัดของปี 2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 3.3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา

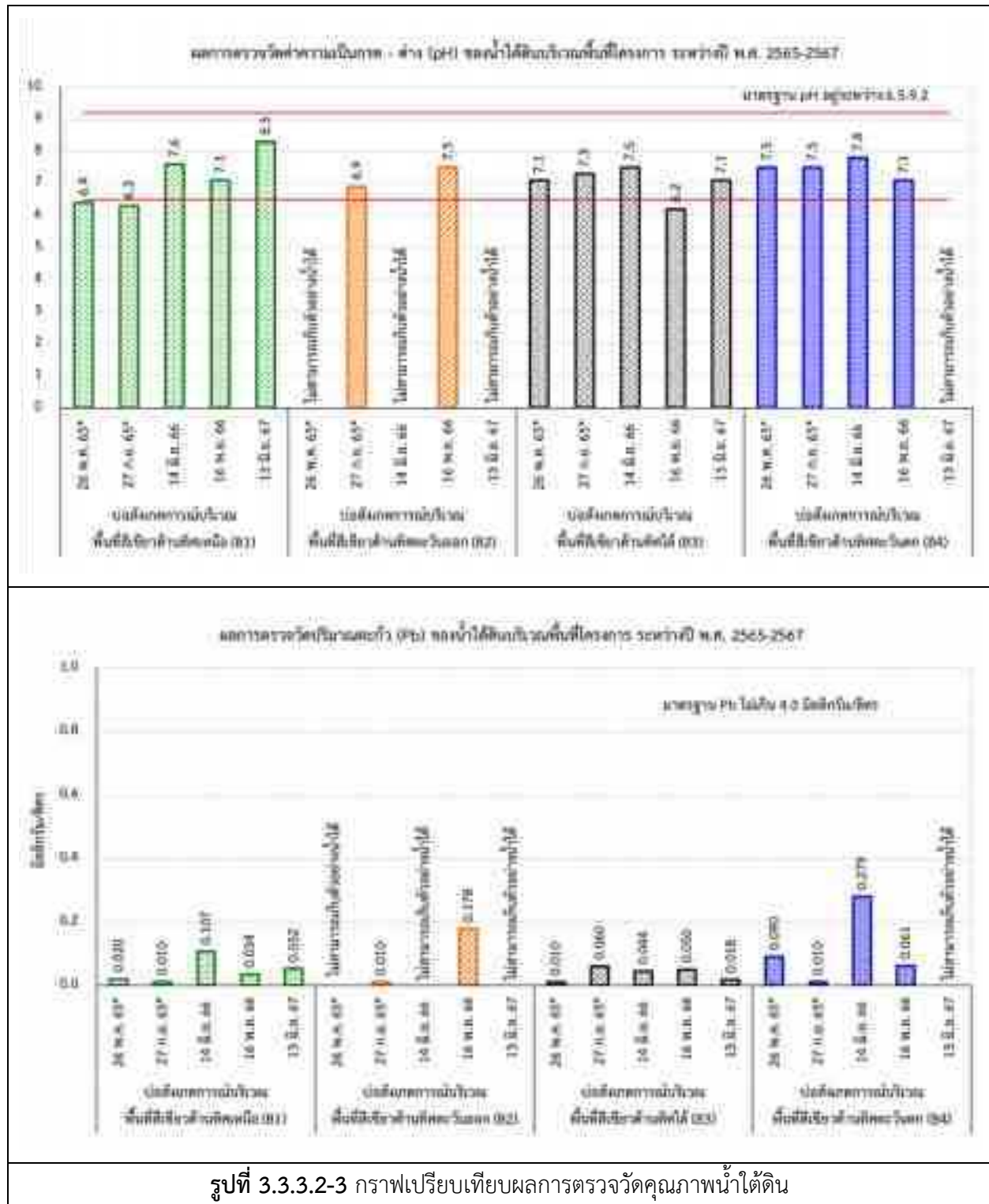
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (B4)					
			26 พ.ค. 65*	27 ก.ย. 65*	14 มิ.ย. 66	16 พ.ย. 66	13 มิ.ย. 67	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.50	7.50	7.80	7.10	-	6.5-9.2 <sup>2/</sup>
2	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	163.4	180.1	263.0	156.0	-	-
3	ระดับน้ำ (Depth)	m	-	2.00	4.50	5.00	-	-
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.090	0.010	0.279	0.061	-	4.0
5	โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	<0.010	<0.010	<0.005	<0.005	-	6.0
6	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0005	<0.0005	-	0.7
7	ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.0100	<0.0100	0.0100	0.0080	-	-
8	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.040	0.030	0.030	0.020	-	10
9	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.030	<0.010	0.006	<0.005	-	5.0
10	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	1.410	0.230	11.000	0.700	-	-
11	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.080	0.280	0.077	0.017	-	33
12	สารหนู (As)	mg/L	<0.0020	<0.0020	0.0005	0.0002	-	0.1
13	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0030	<0.0030	-	2.0

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

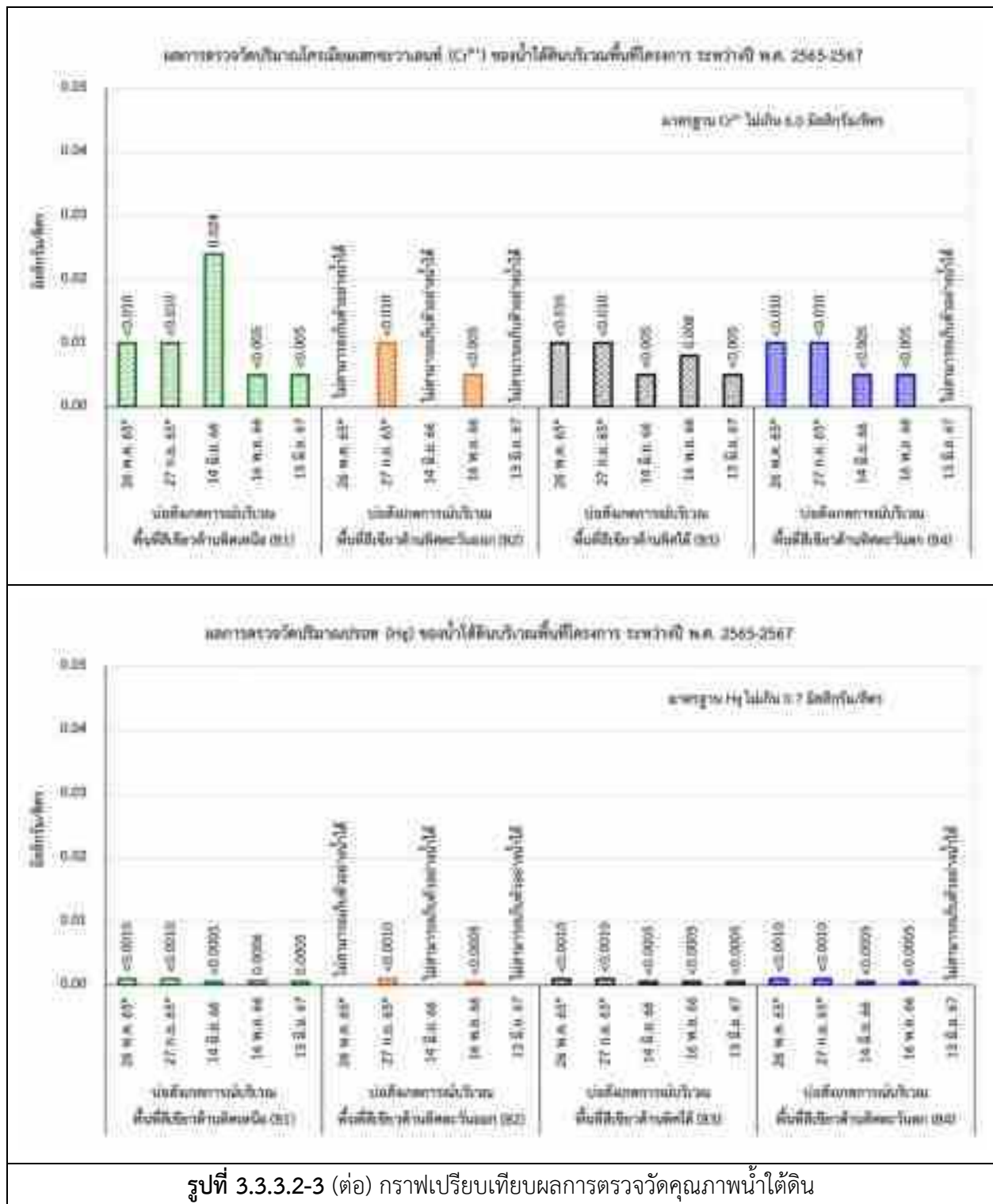
หมายเหตุ : \*ผลการตรวจวัดของปี 2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง

ไม่มีผลการตรวจวัดในช่วงมิถุนายน 2567 เนื่องจากบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าวไม่มีน้ำ ทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาเพื่อตรวจวัดคุณภาพได้ตามที่กำหนดในมาตรการ

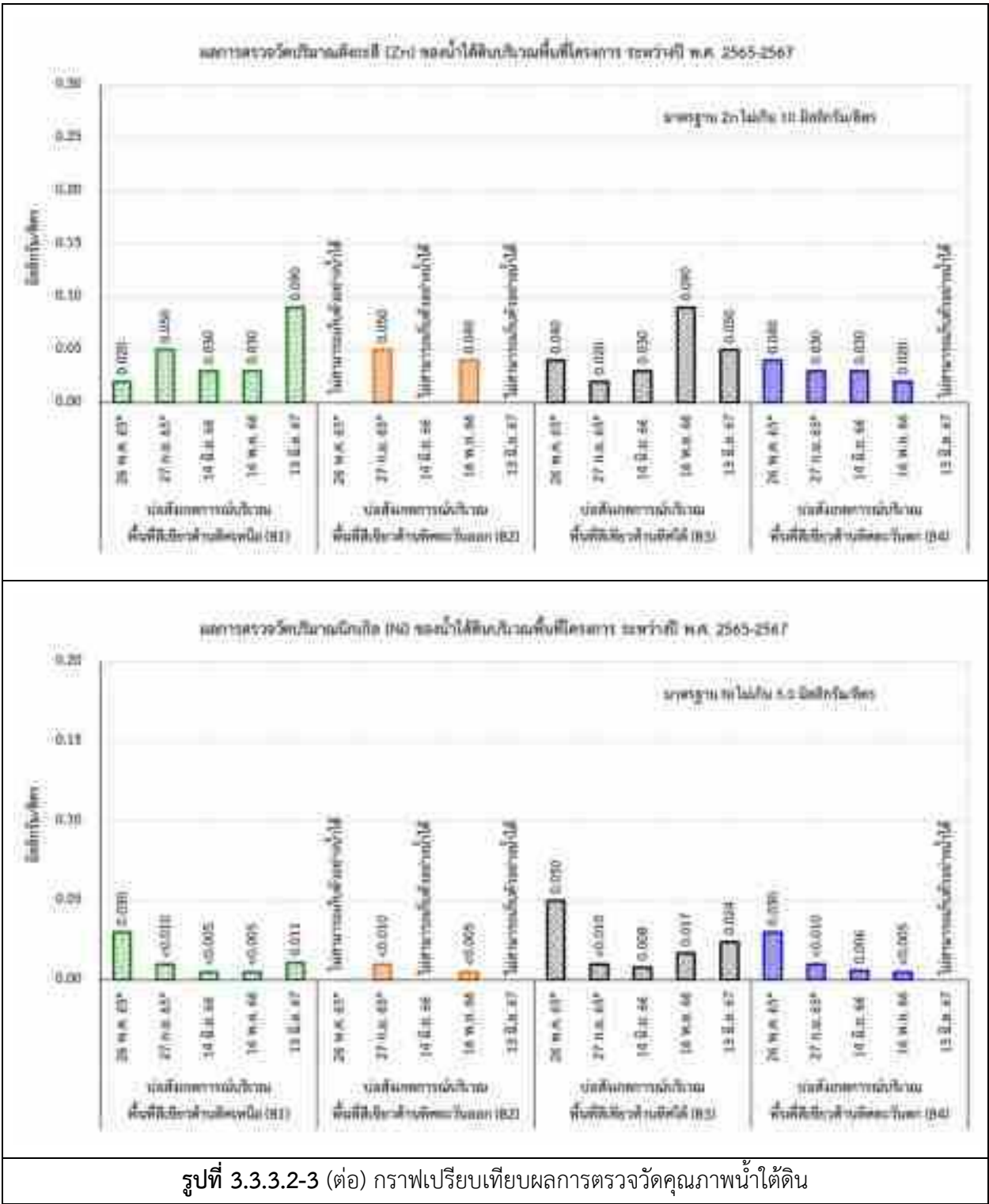


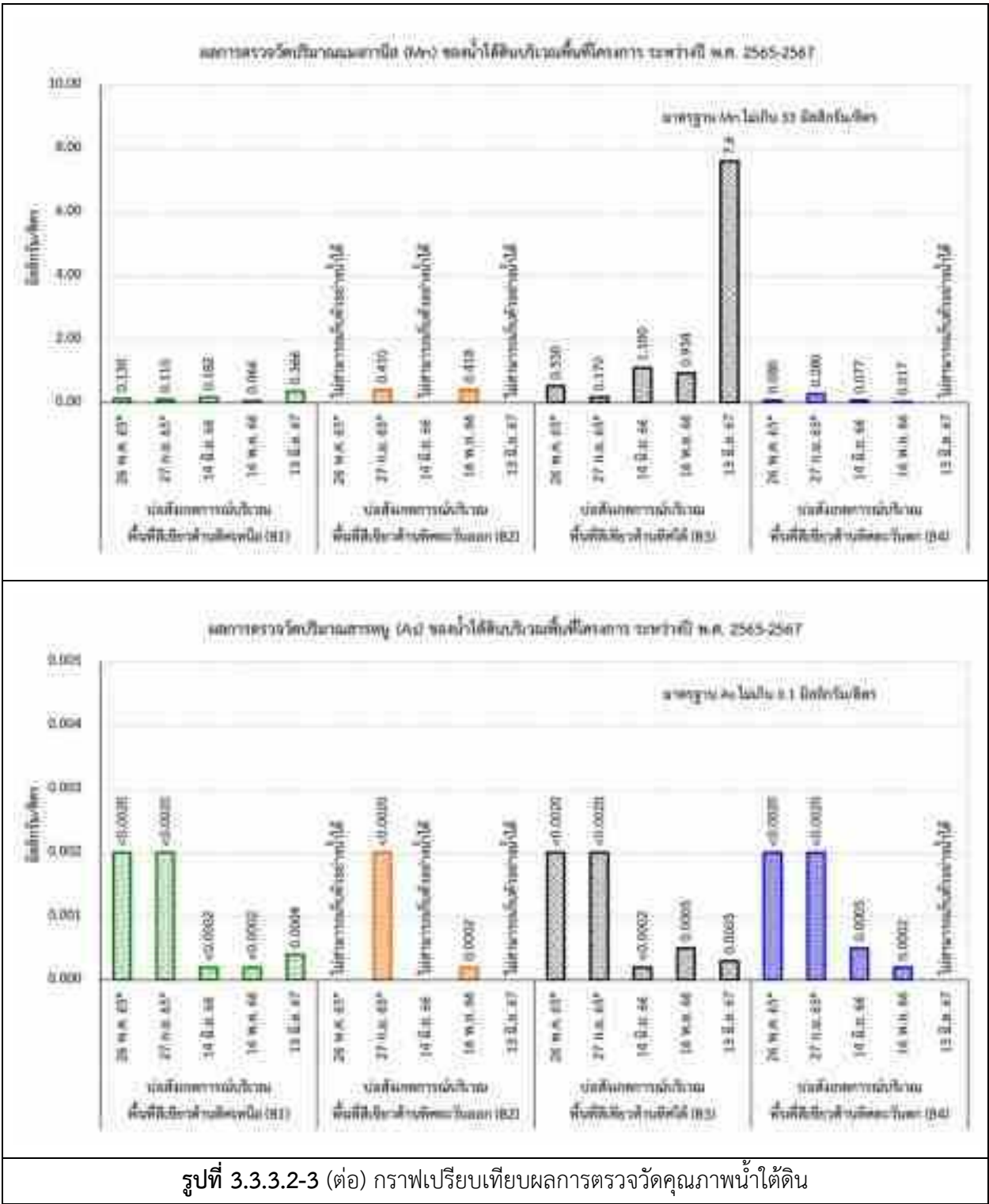
รูปที่ 3.3.3.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

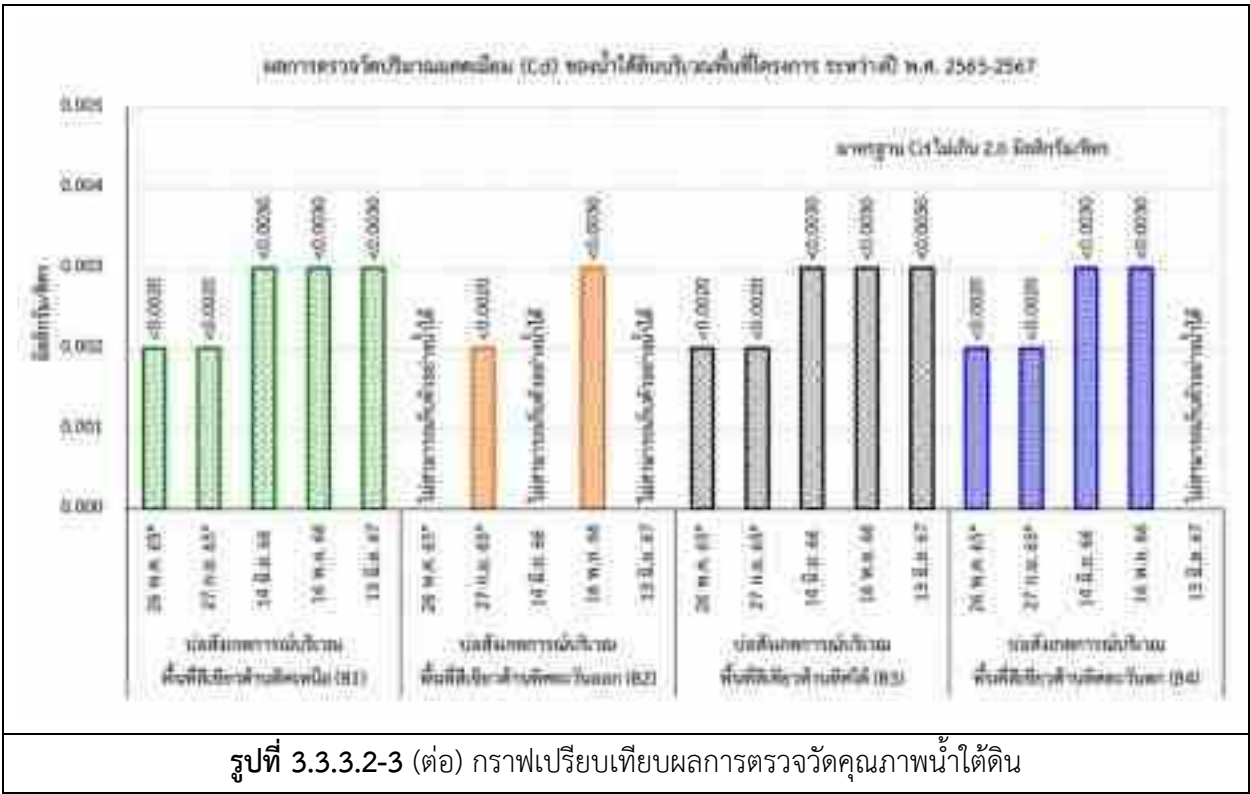












### 3.3.3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดลักษณะของน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ออกซิเจนละลาย (DO) สารแขวนลอย (SS) ทีดีเอส (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ )ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) นิกเกิล (Ni) อะลูมิเนียม (Al) แมงกานีส (Mn) สารหนู (As) และแคดเมียม (Cd) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

โครงการทำการตรวจวัดลักษณะของน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ออกซิเจนละลาย (DO) สารแขวนลอย (SS) ทีดีเอส (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ )ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) นิกเกิล (Ni) อะลูมิเนียม (Al) แมงกานีส (Mn) สารหนู (As) และแคดเมียม (Cd) ในวันที่ 25 มกราคม, 21 กุมภาพันธ์, 14 มีนาคม, 22 เมษายน, 23 พฤษภาคม และวันที่ 13 มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.3.3-1

#### 2) คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดลักษณะของน้ำเสียบริเวณ Inspection manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) สารแขวนลอย (SS) ทีดีเอส (TDS) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว 1 โรงงาน คือ บริษัท เอ็ม แอล ที โซลาร์ เอเนอร์จี้ โปรดักส์ จำกัด

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Inspection manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว ได้แก่ บริษัท เอ็ม แอล ที โซลาร์ เอเนอร์จี้ โปรดักส์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) สารแขวนลอย (SS) ทีดีเอส (TDS) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ซึ่งเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด เมื่อวันที่ 25 มกราคม, 21 กุมภาพันธ์, 14 มีนาคม,

22 เมษายน, 22 พฤษภาคม และวันที่ 13 มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-13

### 3) โลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้มีการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 10 โรงงาน

โครงการทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 1 โรงงาน ได้แก่ บริษัท เอ็ม แอล ที โซลาร์ เอนเนอร์จี โปรดักส์ จำกัด โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) โครเมียมไตรวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{3+}$ ) สารหนู (As) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) และอะลูมิเนียม (Al) เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 พบว่า คุณภาพน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-13

### 4) คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดลักษณะของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ทีดีเอส (TDS) สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) และอะลูมิเนียม (Al) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ทีดีเอส (TDS) สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) อะลูมิเนียม (Al) ซึ่งเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด เมื่อวันที่ 25 มกราคม, 21 กุมภาพันธ์, 14 มีนาคม, 22 เมษายน, 23 พฤษภาคม และวันที่ 13 มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และมาตรฐานที่กำหนดตามผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.3.3-2

**ตารางที่ 3.3.3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
			ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ					
			25 ม.ค. 67	21 ก.พ. 67	14 มี.ค. 67	22 เม.ย. 67	23 พ.ค. 67	13 มิ.ย. 67
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.7	3.0	7.5	6.9	8.5
2	ทีดีเอส (TDS)	mg/L	819	400	2,260	3,445	3,865	3,280
3	สารแขวนลอย (SS)	mg/L	22	30	34	19	42	21
4	บีโอดี (BOD)	mg/L	39	82	<2.0	2.2	11	14
5	ซีโอดี (COD)	mg/L	165	192	194	48	118	167
6	ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/L	6.6	0.4	9.7	5.1	5.5	8.9
7	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	3.2	4.4	7.5	<1.0	<1.0	6.6
8	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.35	0.29	3.5	0.11	0.38	0.09
9	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	<0.005	0.012	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
10	สารหนู (As)	mg/L	<0.0002	0.0004	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
11	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.017	0.083	0.100	0.008	0.010	0.016
12	ปรอท (Hg)	mg/L	0.0008	0.0023	0.0015	0.0005	0.0007	0.0010
13	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
14	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.003	0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001
15	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.009	<0.005	0.028	0.006	0.007	0.025
16	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.210	0.236	0.403	0.096	0.080	0.071
17	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	0.4	0.4	5.7	1.2	0.4	4.0

**ตารางที่ 3.3.3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
			หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ							
			25 ม.ค. 67	21 ก.พ. 67	14 มี.ค. 67	22 เม.ย. 67	23 พ.ค. 67	13 มิ.ย. 67	1/	2/
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	7.6	7.5	7.8	7.1	7.9	5.5-9.0	-
2	ทีดีเอส (TDS)	mg/L	629	619	617	504	1,002	1,250	3,000	1,300
3	สารแขวนลอย (SS)	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	8.0	9.8	50	-
4	บีโอดี (BOD)	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.2	<2.0	20	16
5	ซีโอดี (COD)	mg/L	<40	<40	<40	<40	42	<40	120	-
6	ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/L	8.3	7.3	10	7.4	11	11	-	≥6.0
7	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	2.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5	-
8	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.18	0.15	0.12	0.12	0.11	0.47	5.0	-
9	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.010	<0.005	0.25	-
10	สารหนู (As)	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0004	0.25	-
11	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.012	0.021	0.011	0.007	0.023	0.008	2.0	-
12	ปรอท (Hg)	mg/L	0.0005	<0.0005	0.0009	0.0006	0.0007	0.0005	0.005	-
13	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03	-
14	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
15	นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.031	0.013	1.0	-
16	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.022	0.039	0.028	0.040	0.070	0.112	5.0	-
17	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	0.3	0.4	0.4	0.3	5.5	1.1	-	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

2/ มาตรฐานที่กำหนดตามผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

**ตารางที่ 3.3.3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
			น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว							
			25 ม.ค. 67	21 ก.พ. 67	14 มี.ค. 67	22 เม.ย. 67	23 พ.ค. 67	13 มิ.ย. 67	1/	2/
1	ทีดีเอส (TDS)	mg/L	689	643	571	506	944	1,124	3,000	1,300
2	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.18	0.26	0.14	0.14	0.36	0.32	5.0	-
3	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.25	-
4	สารหนู (As)	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.25	-
5	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.013	0.013	0.016	0.007	0.008	0.008	2.0	-
6	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	0.0007	0.0007	0.0005	0.0006	<0.0005	0.005	-
7	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03	-
8	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
9	นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	0.013	1.0	-
10	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.028	0.048	0.037	0.048	0.069	0.049	5.0	-
11	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.8	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

<sup>2/</sup> มาตรฐานที่กำหนดตามผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด



## 2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.3.3-3 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3.3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3.3.3-3

### ตารางที่ 3.3.3.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								
			ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ								
			13 ม.ค. 66	23 ก.พ. 66	25 มี.ค. 66	28 เม.ย. 66	31 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66	19 ก.ค. 66	24 ส.ค. 66	25 ก.ย. 66
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	7.6	7.7	7.6	7.4	7.0	6.8	6.5	6.7
2	ทีดีเอส (TDS)	mg/L	3,976	3,152	3,528	2,906	2,718	3,820	3,248	1,905	2,888
3	สารแขวนลอย (SS)	mg/L	<10	108	29	60	16	61	94	20	47
4	บีโอดี (BOD)	mg/L	8	15	12	7	4.4	2.4	4.9	8.9	11
5	ซีโอดี (COD)	mg/L	45	71	57	<40	48	41	44	62	60
6	ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/L	3.78	2.88	4.29	3.98	7.4	6.4	8.5	2.1	3.3
7	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<2	<2	<2	<2	<1.0	3.7	<1.0	5.2	1.8
8	สังกะสี (Zn)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.04	0.03	0.04	0.27	0.07
9	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.005	<0.005	<0.005	0.011	<0.005
10	สารหนู (As)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
11	ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.05	0.05	0.11	<0.05	0.027	0.018	0.017	0.014	0.016
12	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005
13	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
14	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.012	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
15	นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.006	0.011	0.009	0.007	0.009
16	แมงกานีส (Mn)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.049	0.077	0.362	0.100	0.042
17	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	1.3	7.4	1.1	3.9	1.5	6.6	7.1	2.3	5.1

**ตารางที่ 3.3.3.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								
			ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ								
			25 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	25 ธ.ค. 66	25 ม.ค. 67	21 ก.พ. 67	14 มี.ค. 67	22 เม.ย. 67	23 พ.ค. 67	13 มิ.ย. 67
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.3	7.4	7.4	7.6	7.7	3.0	7.5	6.9	8.5
2	ทีดีเอส (TDS)	mg/L	4,305	2,048	668	819	400	2,260	3,445	3,865	3,280
3	สารแขวนลอย (SS)	mg/L	27	22	40	22	30	34	19	42	21
4	บีโอดี (BOD)	mg/L	7.0	2.9	86	39	82	<2.0	2.2	11	14
5	ซีโอดี (COD)	mg/L	65	<40	166	165	192	194	48	118	167
6	ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/L	13	15	6.6	6.6	0.4	9.7	5.1	5.5	8.9
7	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	2.2	<1.0	4.4	3.2	4.4	7.5	<1.0	<1.0	6.6
8	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.06	0.07	0.59	0.35	0.29	3.5	0.11	0.38	0.09
9	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	0.012	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
10	สารหนู (As)	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0004	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
11	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.029	0.034	0.017	0.017	0.083	0.100	0.008	0.010	0.016
12	ปรอท (Hg)	mg/L	0.0005	<0.0005	0.0006	0.0008	0.0023	0.0015	0.0005	0.0007	0.0010
13	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
14	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001
15	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.011	0.006	<0.005	0.009	<0.005	0.028	0.006	0.007	0.025
16	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.093	0.050	0.400	0.210	0.236	0.403	0.096	0.080	0.071
17	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	3.0	1.7	0.5	0.4	0.4	5.7	1.2	0.4	4.0

**ตารางที่ 3.3.3.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									มาตรฐาน	
			หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ									1/	2/
			13 ม.ค. 66	23 ก.พ. 66	25 มี.ค. 66	28 เม.ย. 66	31 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66	19 ก.ค. 66	24 ส.ค. 66	25 ก.ย. 66		
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	7.9	8.0	9.5	8.0	7.2	8.3	6.9	6.8	5.5-9.0	-
2	ทีดีเอส (TDS)	mg/L	3,700	4,494	3,370	3,244	3,274	3,560	4,325	3,900	3,340	3,000	1,300
3	สารแขวนลอย (SS)	mg/L	16	32	22	21	58	32	56	19	18	50	-
4	บีโอดี (BOD)	mg/L	13	8	10	9	4.1	5.8	4.2	2.8	4.3	20	16
5	ซีโอดี (COD)	mg/L	53	<40	55	57	45	44	44	<40	<40	120	-
6	ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/L	4.60	10.92	5.04	3.66	7.5	4.8	7.6	4.4	5.6	-	≥6.0
7	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<2	<2	<2	<2	1.8	<1.0	1.7	1.4	1.2	5	-
8	สังกะสี (Zn)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.04	0.03	0.24	0.05	5.0	-
9	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.016	0.014	<0.005	0.022	0.030	0.25	-
10	สารหนู (As)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	0.25	-
11	ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	0.021	0.012	0.014	0.016	0.015	2.0	-
12	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0009	<0.0005	0.0015	0.0006	<0.0005	0.005	-
13	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03	-
14	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
15	นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.008	0.010	0.008	0.009	0.006	1.0	-
16	แมงกานีส (Mn)	mg/L	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	0.069	0.134	0.116	0.087	0.086	5.0	-
17	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	1.2	7.4	<1.0	<1.0	3.2	2.5	2.9	1.6	1.0	-	-

### ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									มาตรฐาน	
			หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ										
			25 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	25 ธ.ค. 66	25 ม.ค. 67	21 ก.พ. 67	14 มี.ค. 67	22 เม.ย. 67	23 พ.ค. 67	13 มิ.ย. 67	1/	2/
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.5	7.5	8.1	7.8	7.6	7.5	7.8	7.1	7.9	5.5-9.0	-
2	ทีดีเอส (TDS)	mg/L	3,640	2,568	806	629	619	617	504	1,002	1,250	3,000	1,300
3	สารแขวนลอย (SS)	mg/L	21	9.8	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	8.0	9.8	50	-
4	บีโอดี (BOD)	mg/L	15	12	2.3	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.2	<2.0	20	16
5	ซีโอดี (COD)	mg/L	47	<40	<40	<40	<40	<40	<40	42	<40	120	-
6	ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/L	5.7	7.2	8.8	8.3	7.3	10	7.4	11	11	-	≥6.0
7	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	2.4	2.6	<1.0	2.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5	-
8	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.02	0.04	0.06	0.18	0.15	0.12	0.12	0.11	0.47	5.0	-
9	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	0.029	0.012	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.010	<0.005	0.25	-
10	สารหนู (As)	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0004	0.25	-
11	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.014	0.023	0.014	0.012	0.021	0.011	0.007	0.023	0.008	2.0	-
12	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.0009	0.0006	0.0007	0.0005	0.005	-
13	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03	-
14	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
15	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.031	0.013	1.0	-
16	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.088	0.077	0.022	0.022	0.039	0.028	0.040	0.070	0.112	5.0	-
17	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	1.2	0.9	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	5.5	1.1	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

<sup>2/</sup> มาตรฐานที่กำหนดตามผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3.3.3.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน	
			น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว									
			31 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66	19 ก.ค. 66	24 ส.ค. 66	25 ก.ย. 66	25 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	15 ธ.ค. 66	1/	2/
1	ทีดีเอส (TDS)	mg/L	3,208	3,352	4,345	3,970	3,376	3,684	2,672	3,170	3,000	1,300
2	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.11	0.08	0.15	0.29	0.16	0.16	0.05	0.10	5.0	-
3	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	0.008	0.035	<0.005	0.019	0.019	0.021	0.009	0.017	0.25	-
4	สารหนู (As)	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.25	-
5	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.025	0.011	0.020	0.023	0.021	0.019	0.026	0.024	2.0	-
6	ปรอท (Hg)	mg/L	0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	0.0006	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.005	-
7	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03	-
8	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
9	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.007	0.010	0.010	0.011	0.007	0.008	<0.005	0.005	1.0	-
10	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.073	0.138	0.118	0.127	0.085	0.088	0.080	0.075	5.0	-
11	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	3.1	3.4	3.2	1.8	1.4	1.4	1.3	2.3	-	-

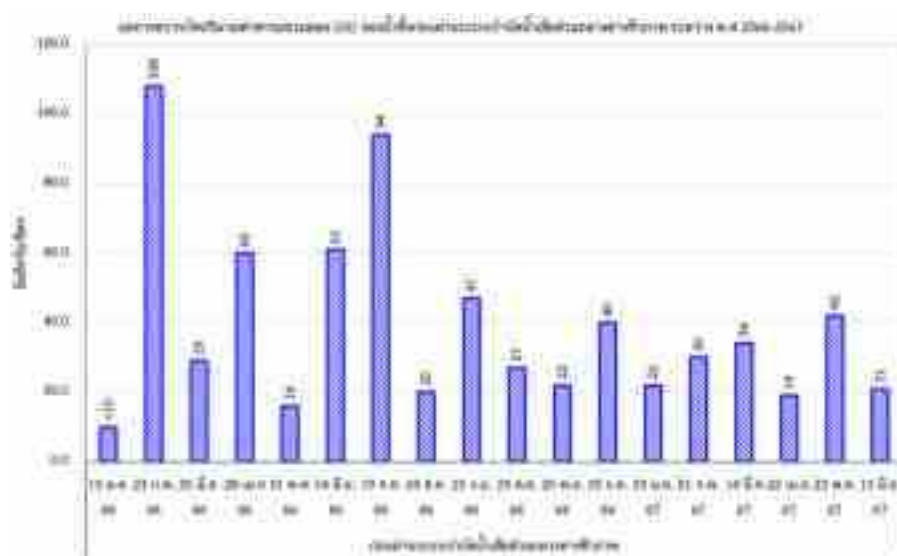
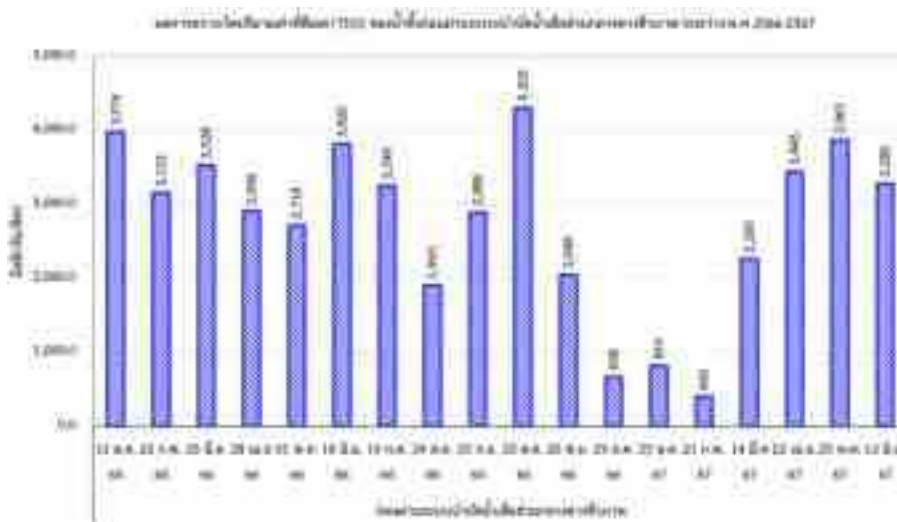
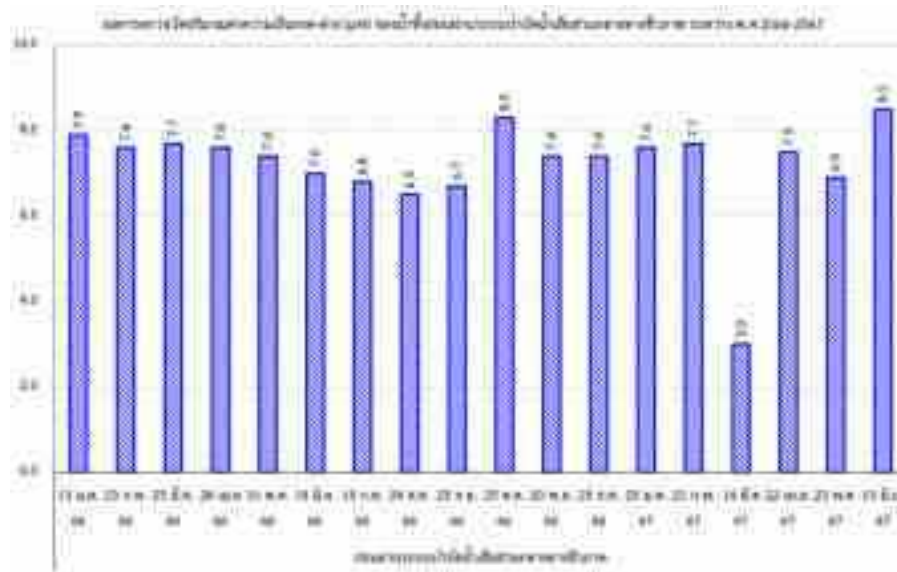
**ตารางที่ 3.3.3.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
			น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว							
			25 ม.ค. 67	21 ก.พ. 67	14 มี.ค. 67	22 เม.ย. 67	23 พ.ค. 67	13 มิ.ย. 67	1/	2/
1	ทีดีเอส (TDS)	mg/L	689	643	571	506	944	1,124	3,000	1,300
2	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.18	0.26	0.14	0.14	0.36	0.32	5.0	-
3	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.25	-
4	สารหนู (As)	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.25	-
5	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.013	0.013	0.016	0.007	0.008	0.008	2.0	-
6	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	0.0007	0.0007	0.0005	0.0006	<0.0005	0.005	-
7	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03	-
8	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
9	นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	0.013	1.0	-
10	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.028	0.048	0.037	0.048	0.069	0.049	5.0	-
11	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.8	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

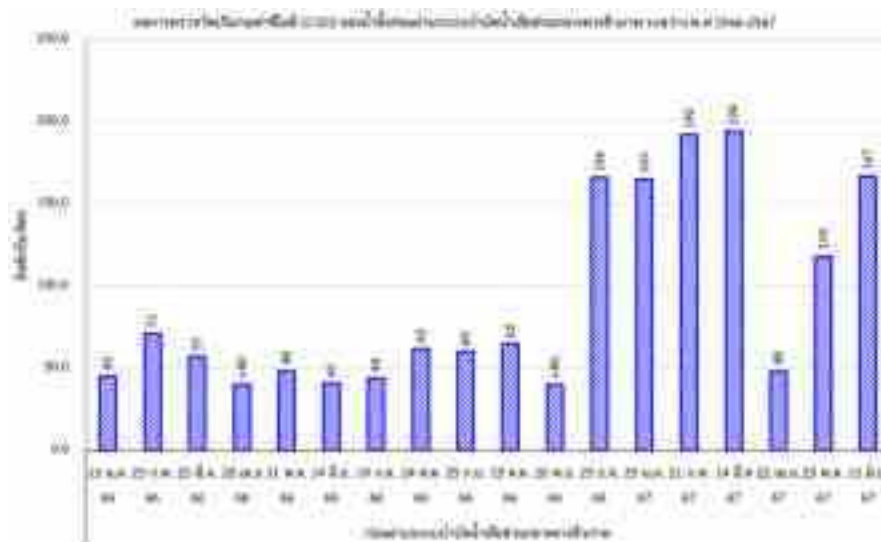
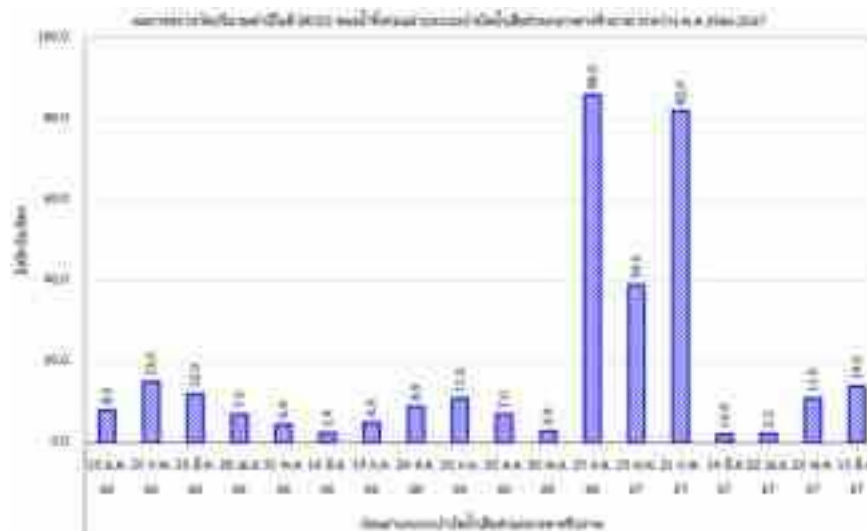
<sup>2/</sup> มาตรฐานที่กำหนดตามผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

โครงการเริ่มทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวในเดือนพฤษภาคม 2566

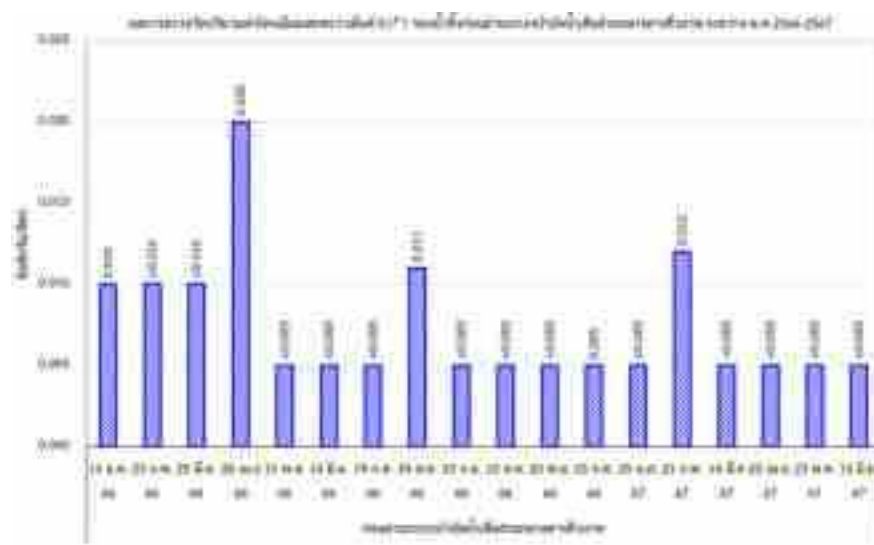
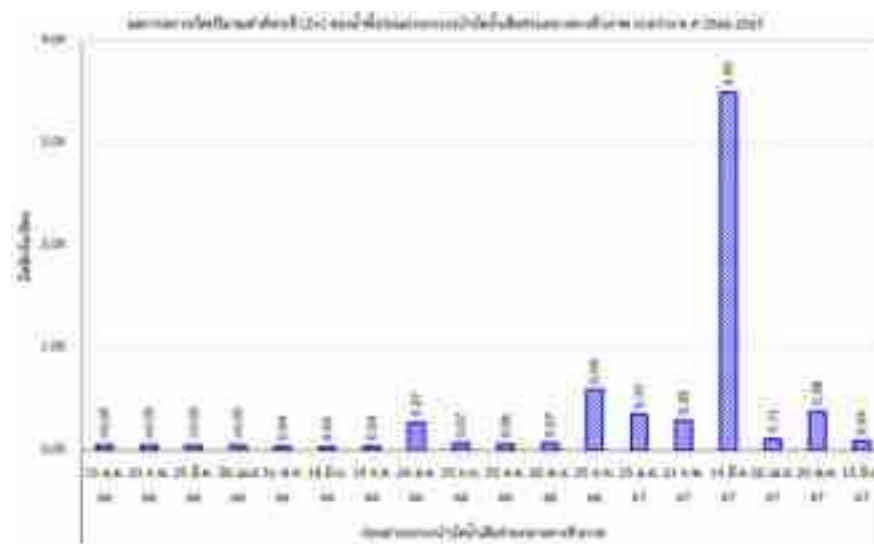
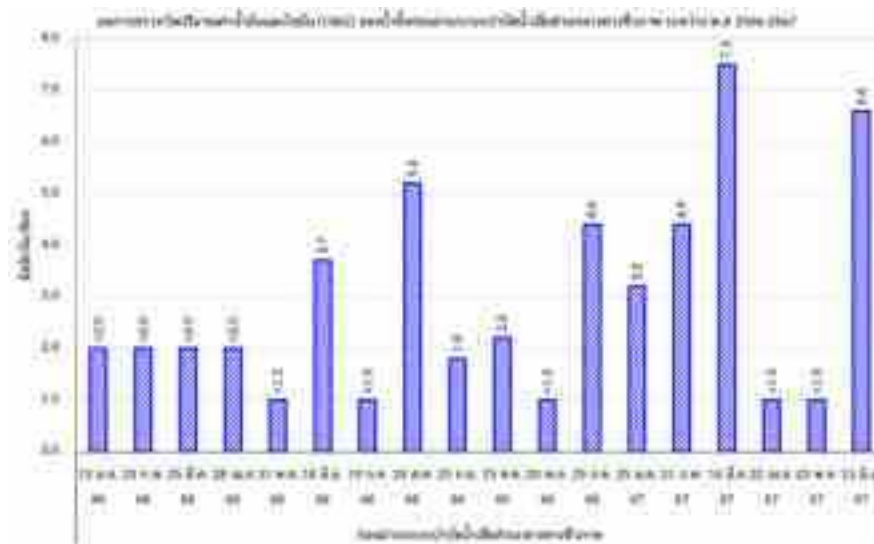


รูปที่ 3.3.3.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางทางชีวภาพ

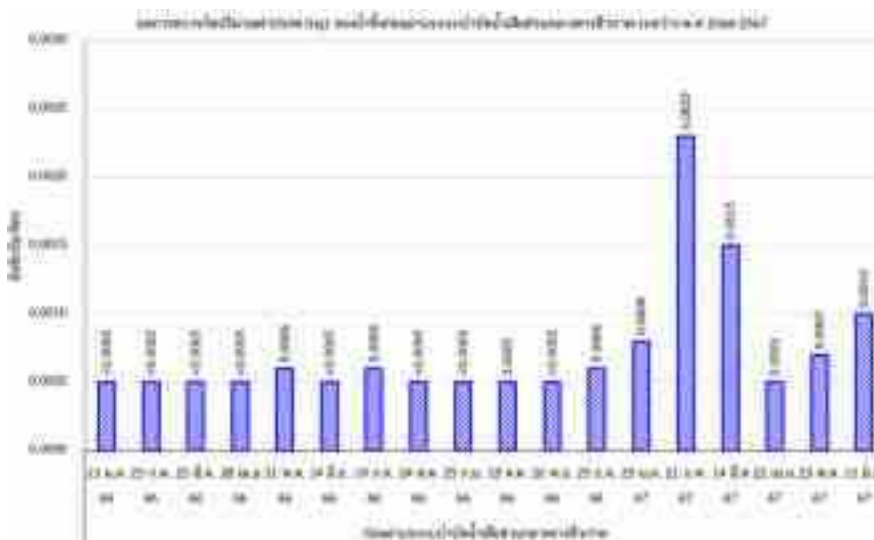
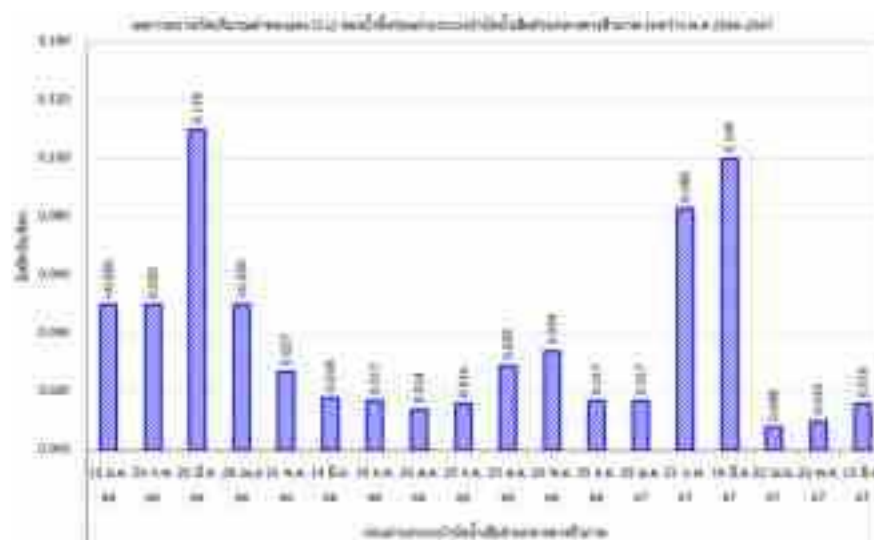
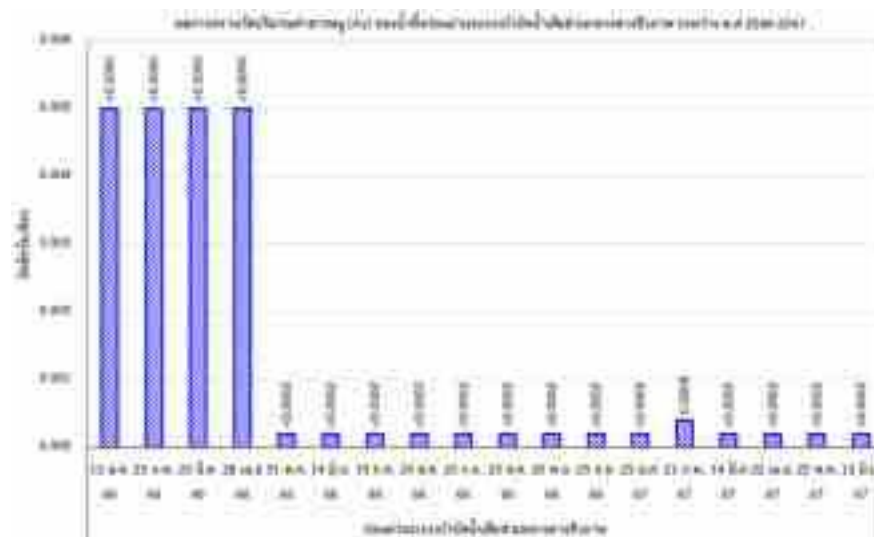




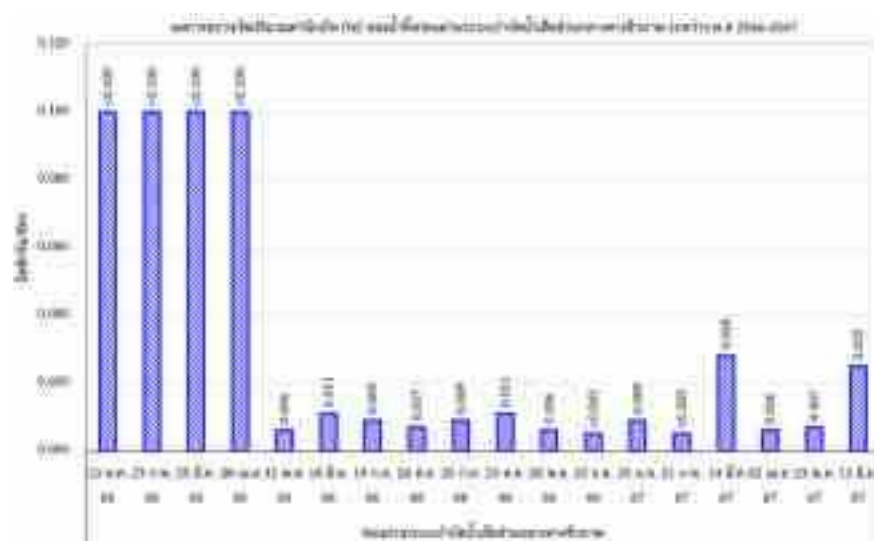
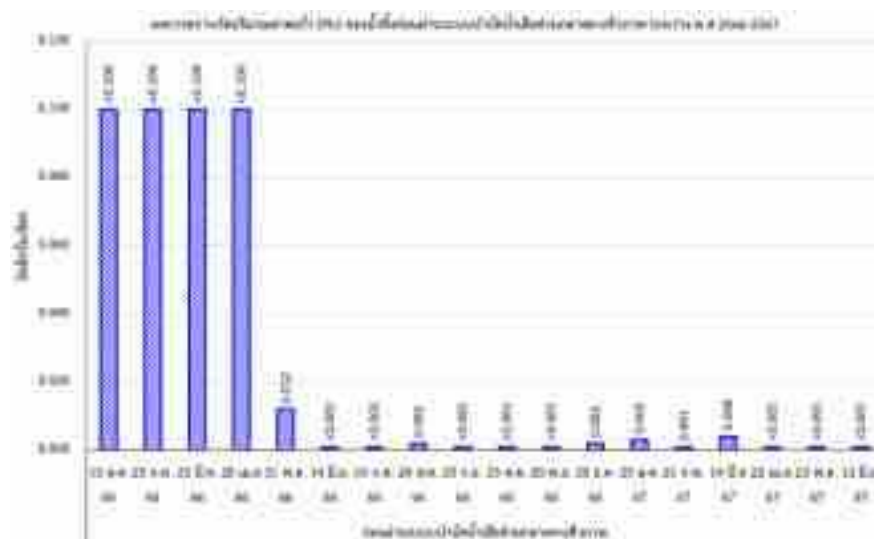
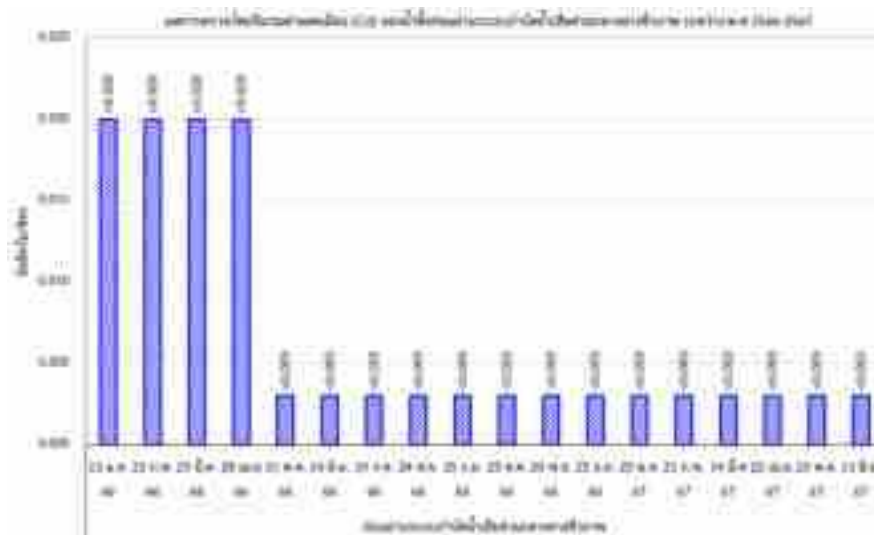
รูปที่ 3.3.3.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางทางชีวภาพ



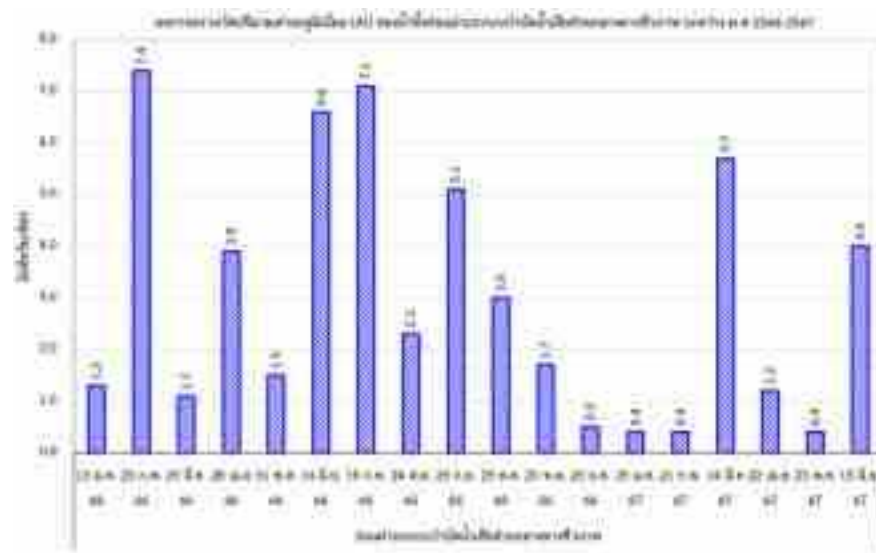
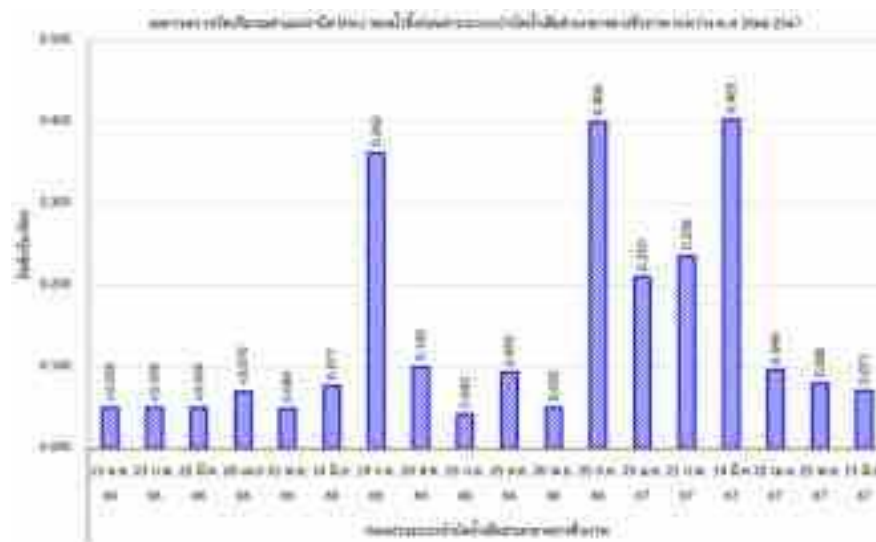
รูปที่ 3.3.3.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ



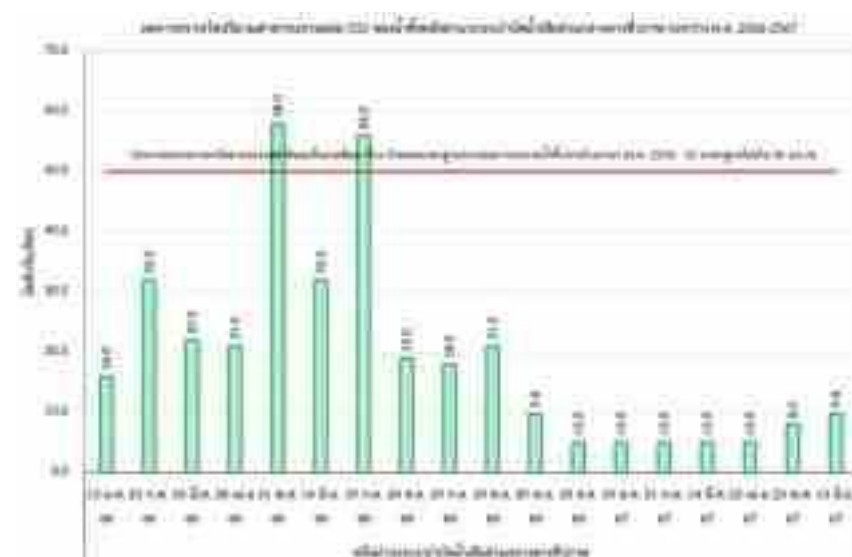
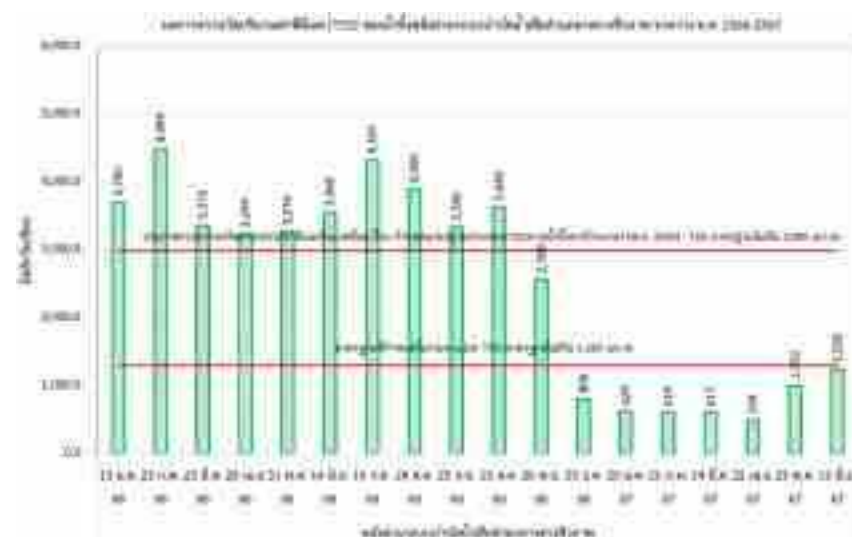
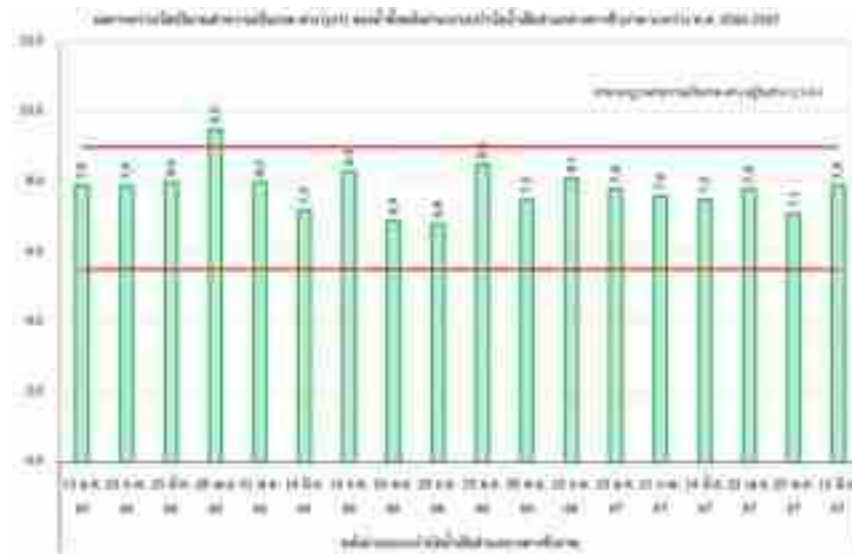
รูปที่ 3.3.3.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางทางชีวภาพ



รูปที่ 3.3.3.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางทางชีวภาพ

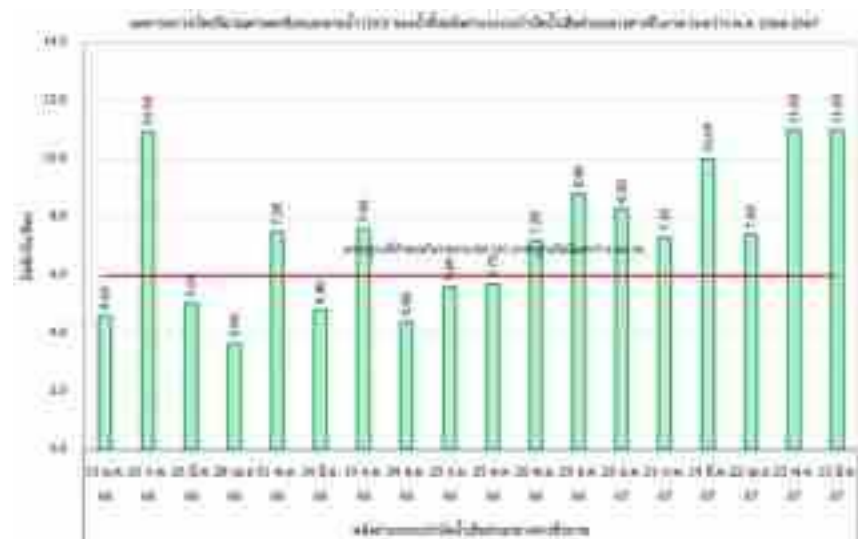
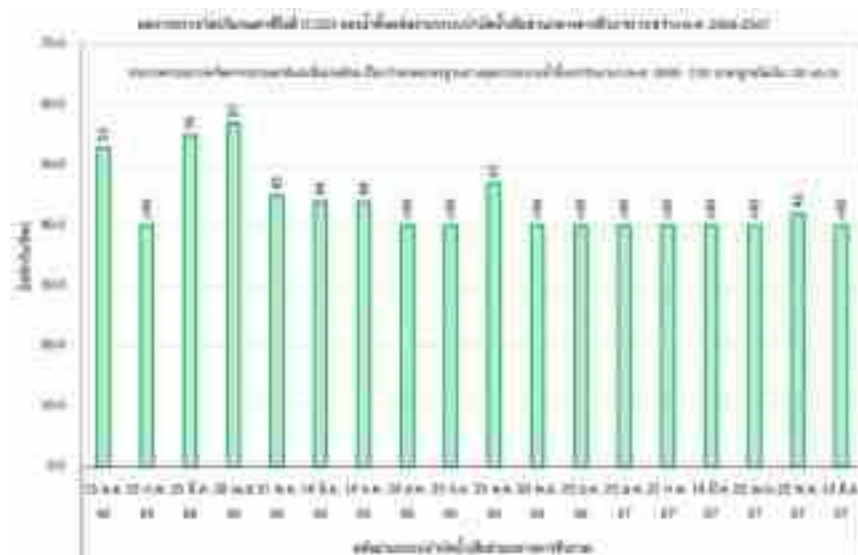
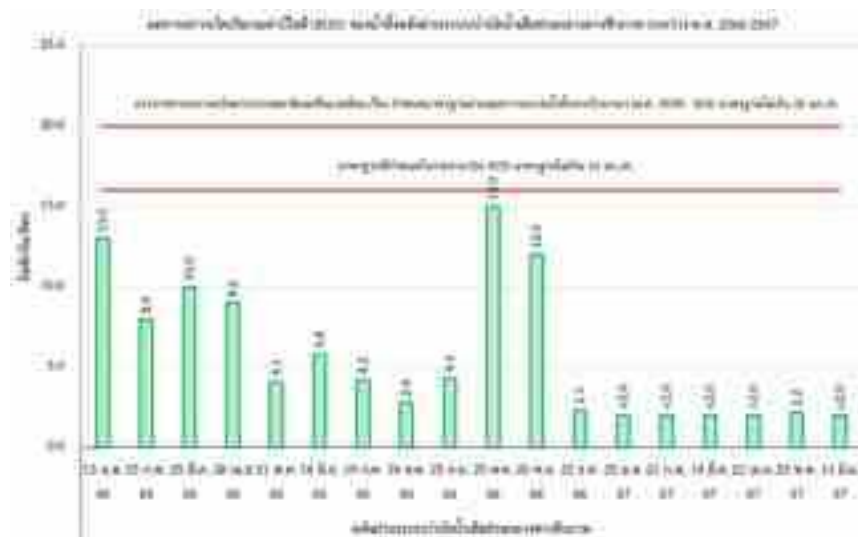


รูปที่ 3.3.3.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางทางชีวภาพ

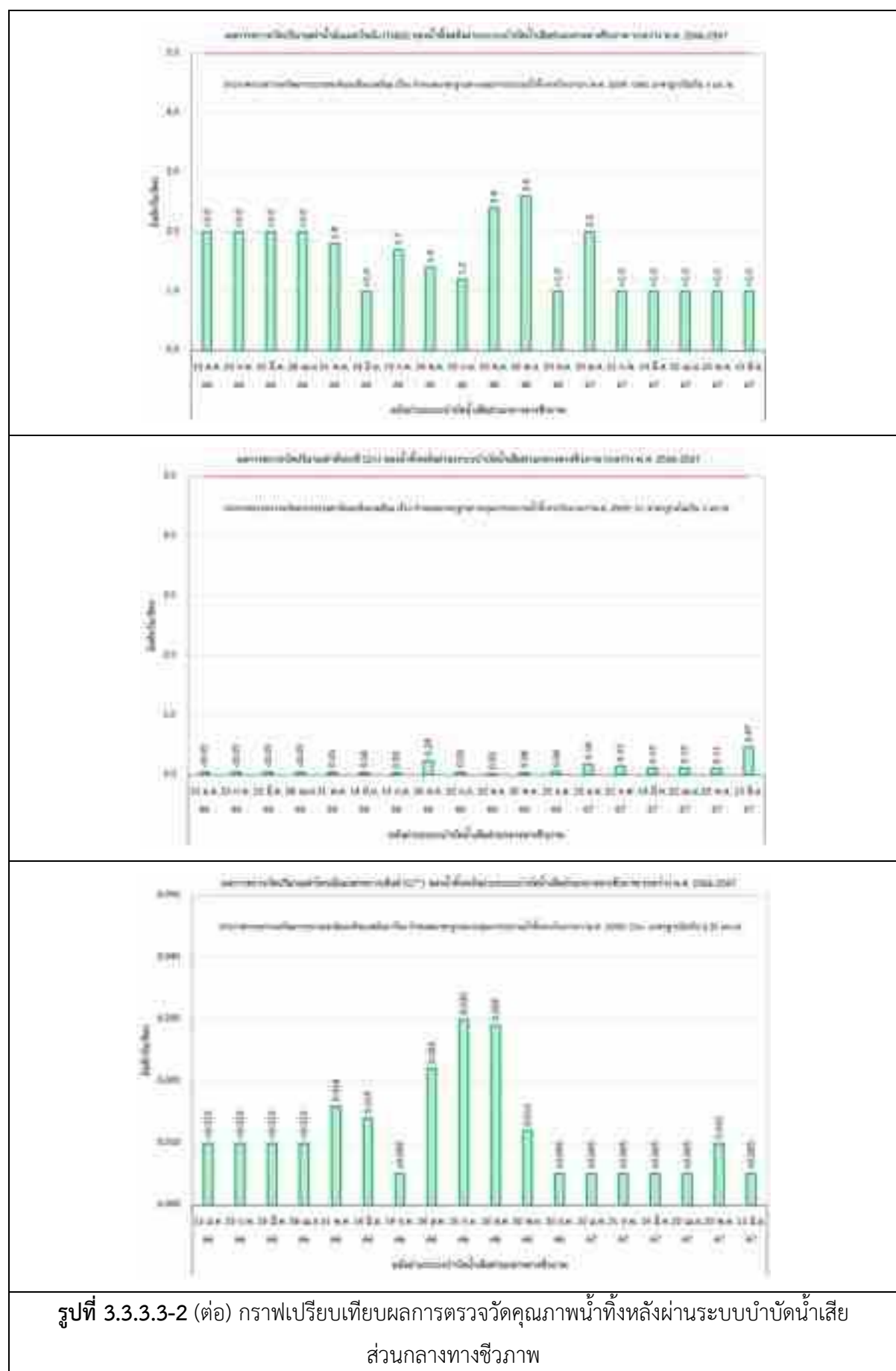


รูปที่ 3.3.3.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางทางชีวภาพ

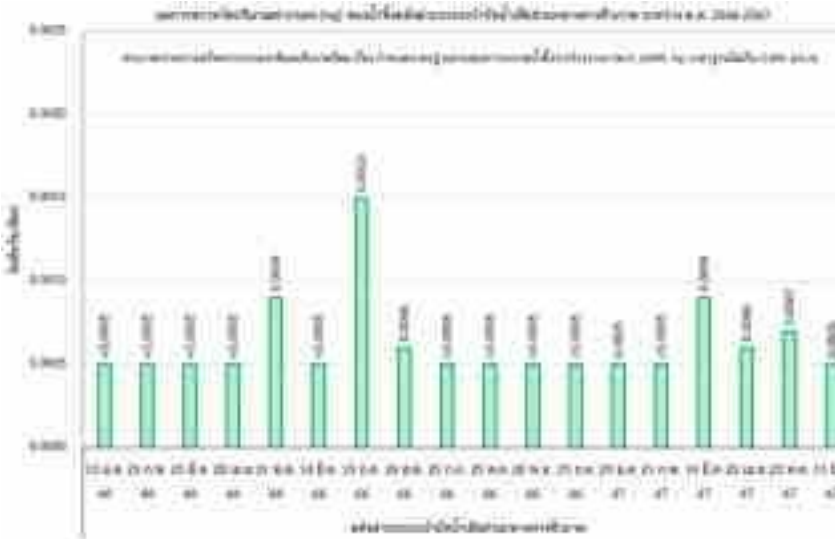




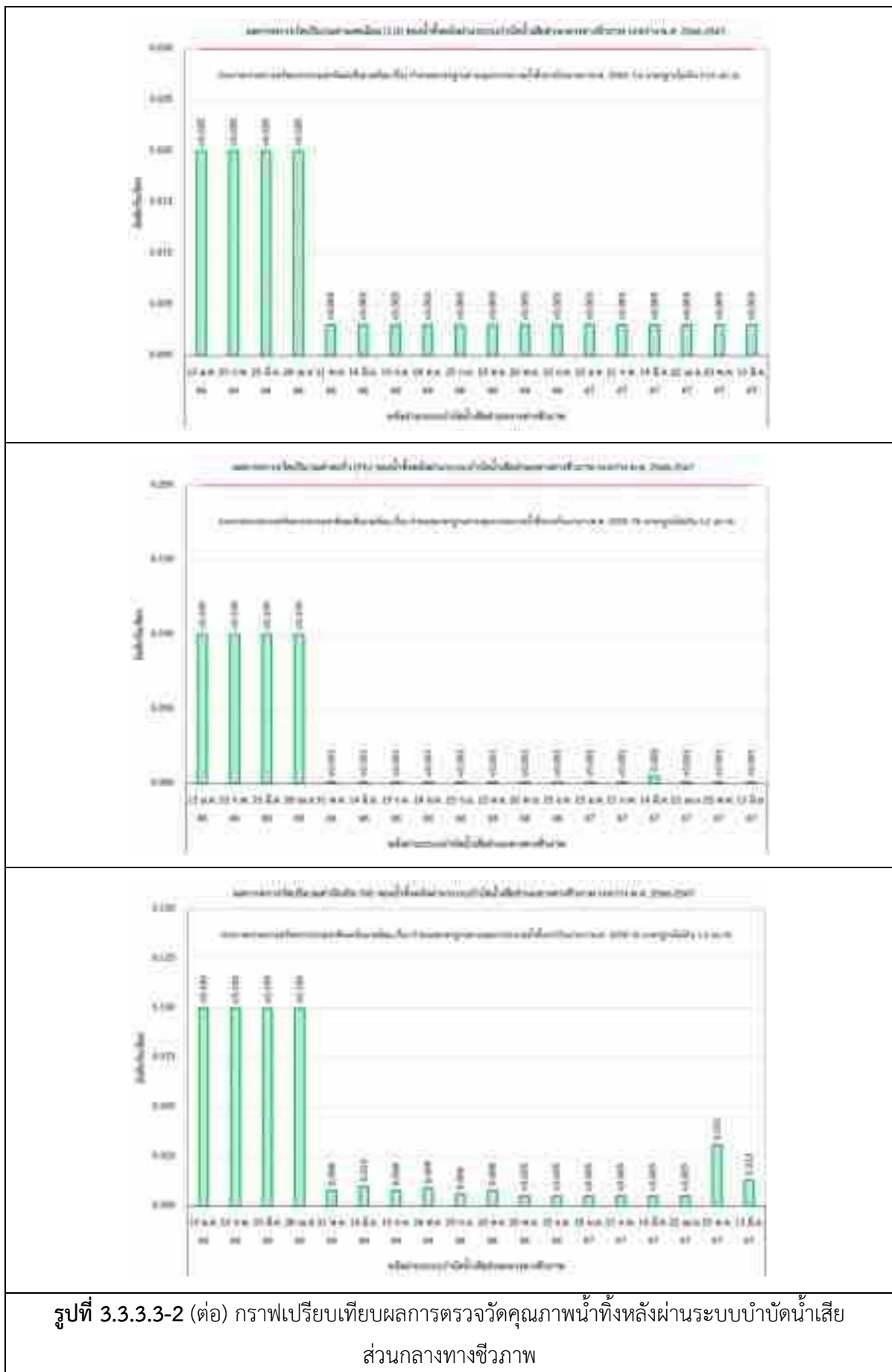
รูปที่ 3.3.3.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางทางชีวภาพ

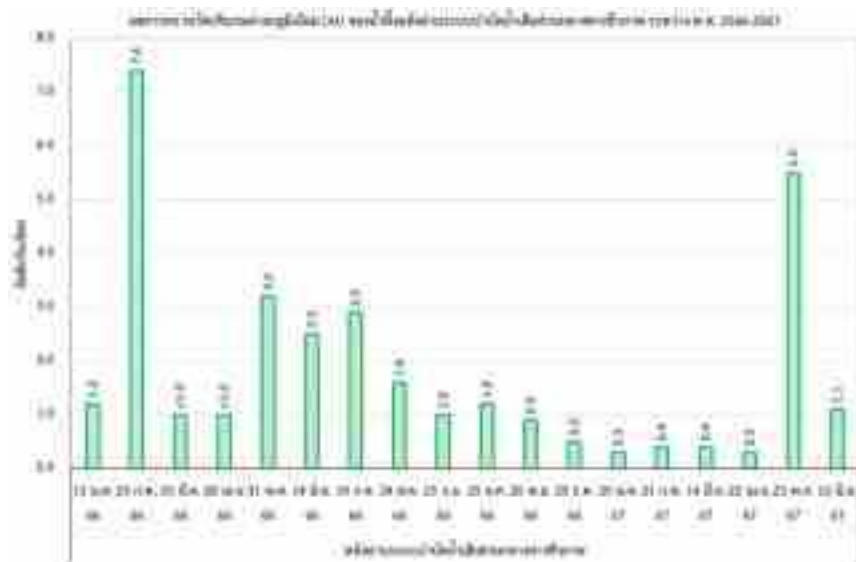
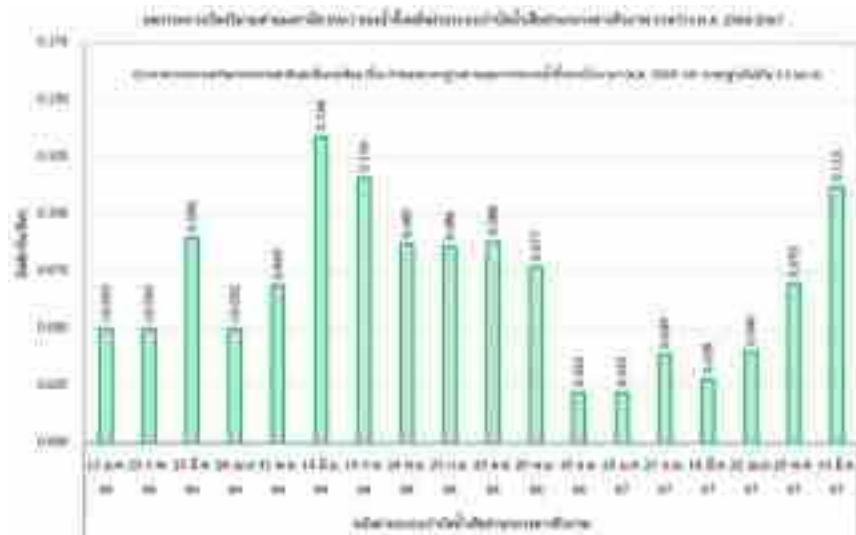




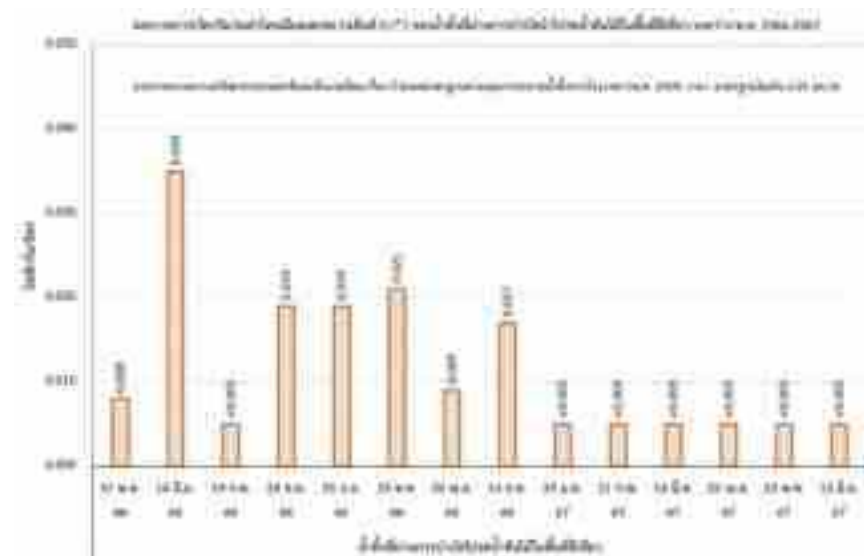
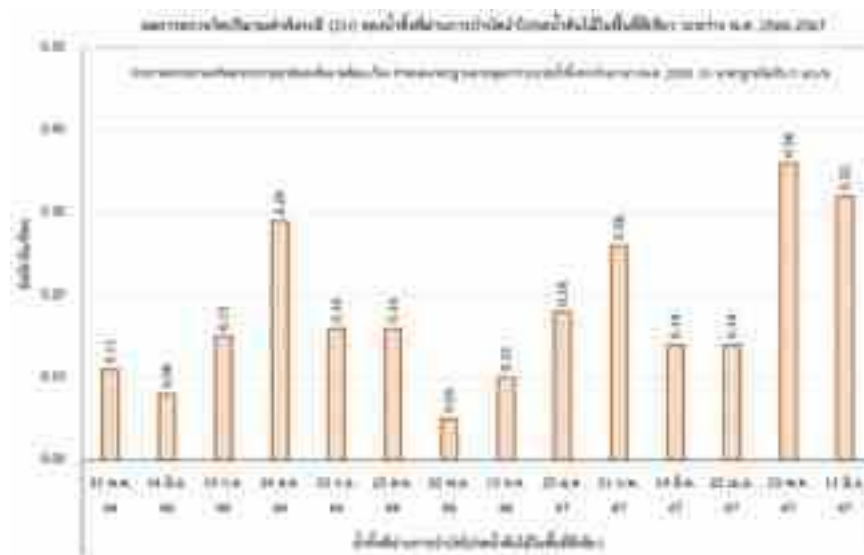
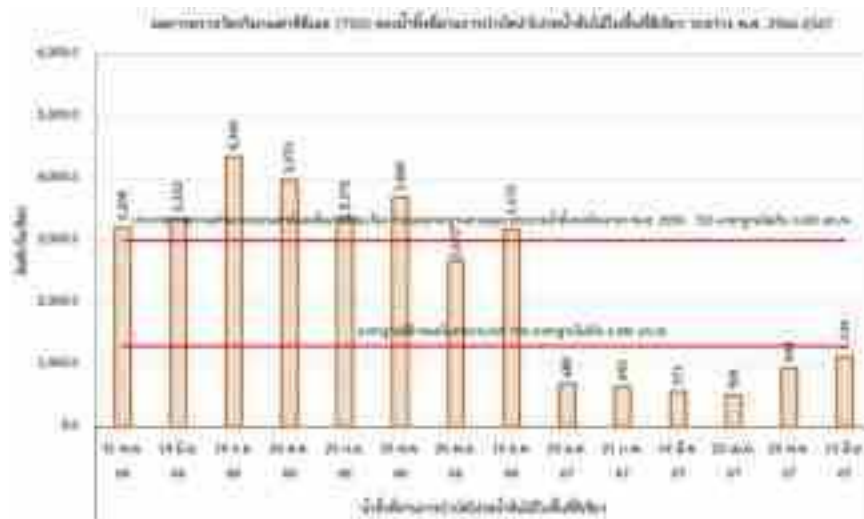


รูปที่ 3.3.3.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางทางชีวภาพ

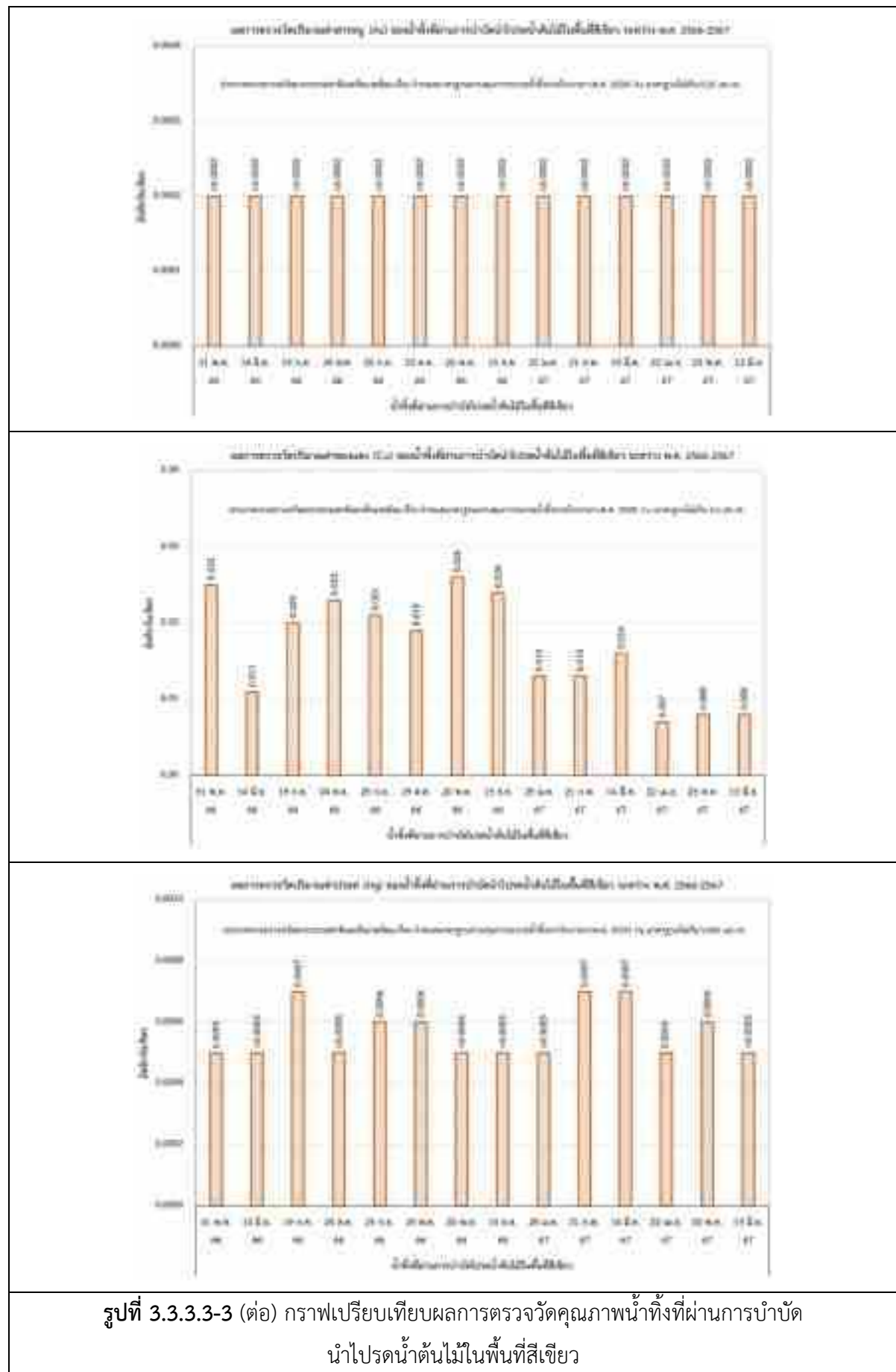


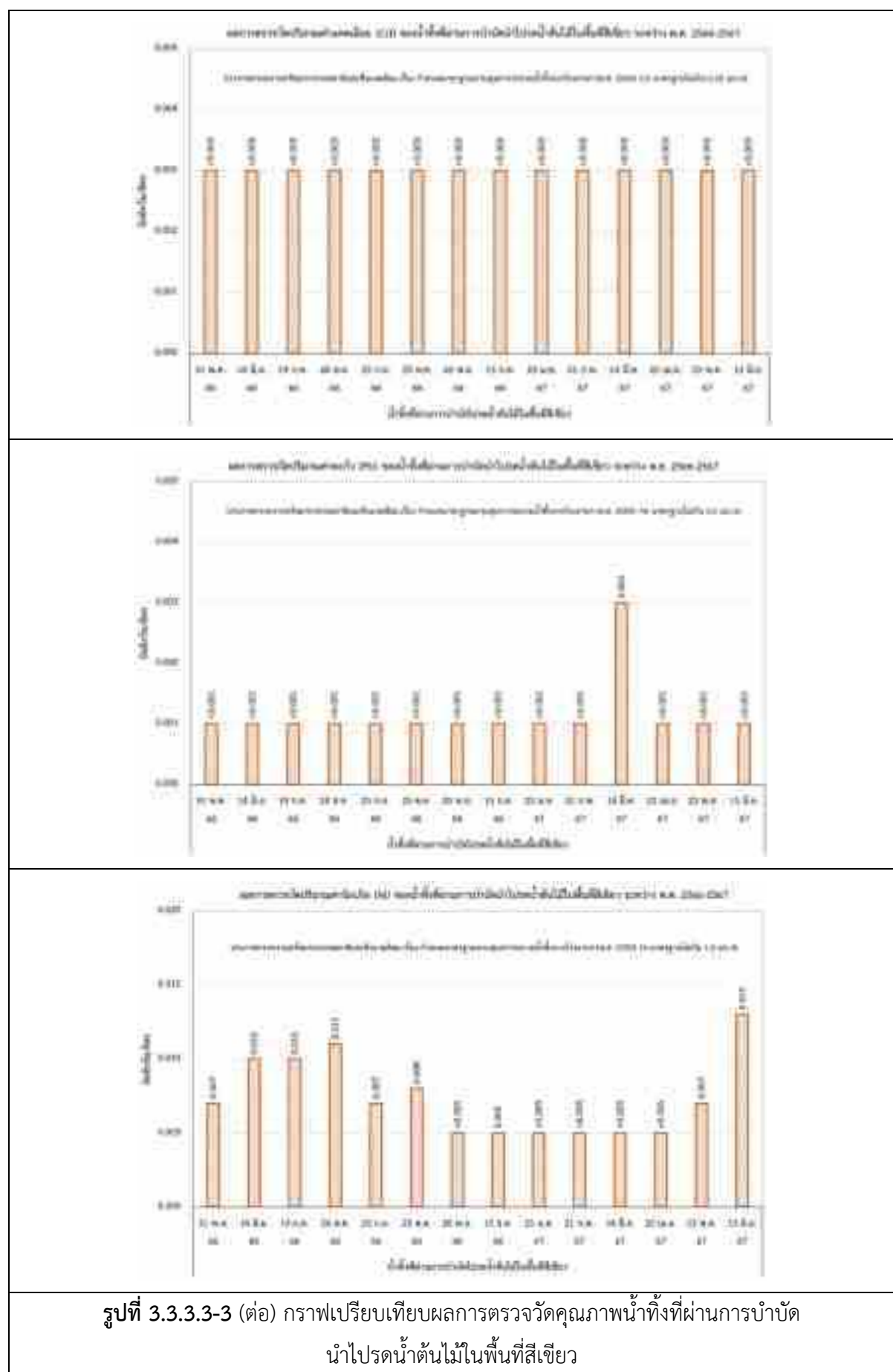


รูปที่ 3.3.3.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางทางชีวภาพ

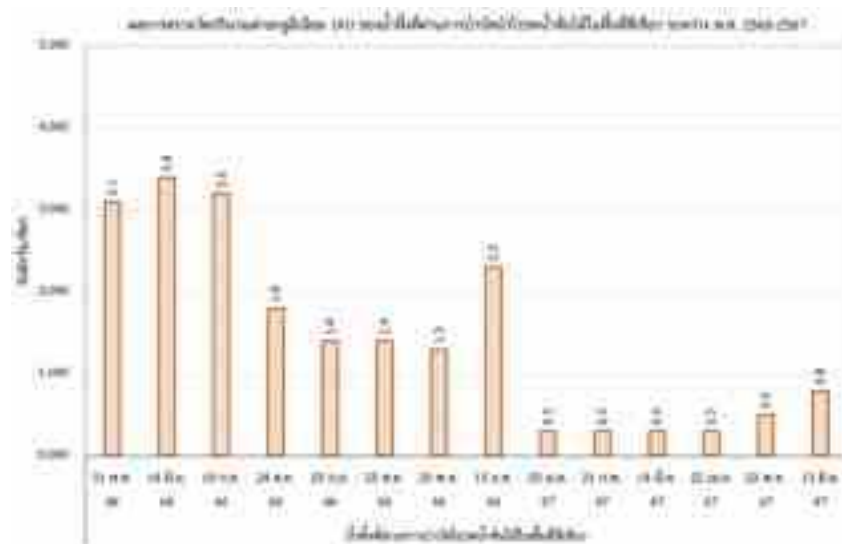
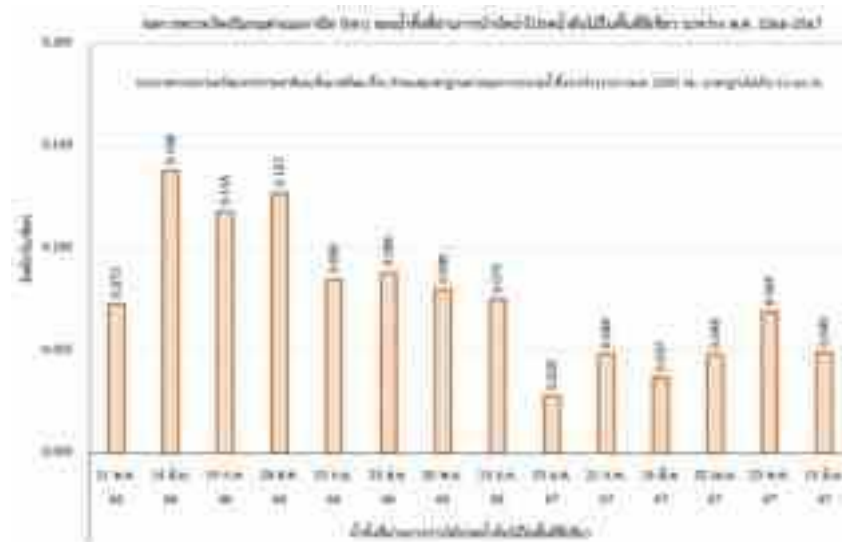


รูปที่ 3.3.3.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด  
นำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว





รูปที่ 3.3.3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด นำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 3.3.3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด  
นำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว

### 3.3.3.4 คุณภาพดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S3) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ตะกั่ว (Pb) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ )ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) นิกเกิล (Ni) อะลูมิเนียม (Al) แมงกานีส (Mn) สารหนู (As) และแคดเมียม (Cd) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S3) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ตะกั่ว (Pb), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ), ปรอท (Hg), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), นิกเกิล (Ni), อะลูมิเนียม (Al), แมงกานีส (Mn), สารหนู (As) และแคดเมียม (Cd) ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2566 พบว่า คุณภาพดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ สามารถสรุปผลการตรวจแสดงดังตารางที่ 3.3.3.4-1 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดินดังรูปที่ 3.3.3.2-1 และรูปที่ 3.3.3.4-1 ตามลำดับ (รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค)



ตารางที่ 3.3.3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)	บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)	บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S3)	บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4)	
			25 ก.ย. 66	25 ก.ย. 66	25 ก.ย. 66	25 ก.ย. 66	
1	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	3.1	3.3	7.9	1.3	800
2	โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/kg as Cr <sup>6+</sup>	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	212
3	ปรอท (Hg)	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	263
4	ทองแดง (Cu)	mg/kg	2.0	3.2	5.2	1.1	35,040
5	สังกะสี (Zn)	mg/kg	4.4	5.0	7.5	3.0	-
6	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	1.0	1.8	2.6	<1.0	5,205
7	อะลูมิเนียม (Al)	mg/kg	2,640	2,919	5,802	832	-
8	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	80	118	201	4.6	19,640
9	สารหนู (As)	mg/kg	1.1	<1.0	3.8	1.4	25
10	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	762

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ

	
บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)	บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)
	
บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S3)	บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4)
รูปที่ 3.3.3.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	

## 2) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพดินตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาพบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.3.4-2 และรูปที่ 3.3.3.4-2

### ตารางที่ 3.3.3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)				
			4 ธ.ค. 63	12 ก.พ. 64	27 ก.ย. 65	25 ก.ย. 66	
1	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	ND	5.50	<5.00	3.10	800
2	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/kg as Cr <sup>6+</sup>	ND	<1.10	<1.00	<0.20	212
3	ปรอท (Hg)	mg/kg	ND	<0.10	<0.10	<0.10	263
4	ทองแดง (Cu)	mg/kg	11.33	15.26	11.99	2.00	35,040
5	สังกะสี (Zn)	mg/kg	12.57	28.62	5.66	4.40	-
6	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	7.60	11.92	3.56	1.00	5,205
7	อะลูมิเนียม (Al)	mg/kg	ND	7,234.00	3,040.00	2,640.00	-
8	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	307.42	434.00	66.24	80.00	19,640
9	สารหนู (As)	mg/kg	ND	3.56	0.72	1.10	25
10	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	ND	<1.00	<1.00	<0.20	762

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ

หมายเหตุ : ND หมายถึง Not Detected

**ตารางที่ 3.3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)				
			4 ธ.ค. 63	12 ก.พ. 64	27 ก.ย. 65	25 ก.ย. 66	
1	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	ND	<5.00	8.26	3.30	800
2	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/kg as Cr <sup>6+</sup>	ND	<1.00	<1.00	<0.20	212
3	ปรอท (Hg)	mg/kg	ND	<0.10	<0.10	<0.10	263
4	ทองแดง (Cu)	mg/kg	ND	1.89	21.10	3.20	35,040
5	สังกะสี (Zn)	mg/kg	ND	4.09	22.70	5.00	-
6	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	ND	<5.00	21.64	1.80	5,205
7	อะลูมิเนียม (Al)	mg/kg	ND	625.00	13,040.00	2,919.00	-
8	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	10.07	7.40	1,320.00	118.00	19,640
9	สารหนู (As)	mg/kg	ND	4.30	14.54	<1.0	25
10	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	ND	<1.00	<1.00	<0.20	762

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ

หมายเหตุ : ND หมายถึง Not Detected

**ตารางที่ 3.3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S3)				
			4 ธ.ค. 63	12 ก.พ. 64	27 ก.ย. 65	25 ก.ย. 66	
1	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	ND	9.27	13.73	7.90	800
2	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/kg as Cr <sup>6+</sup>	ND	<1.00	<1.00	<0.20	212
3	ปรอท (Hg)	mg/kg	ND	<0.10	<0.10	<0.10	263
4	ทองแดง (Cu)	mg/kg	2.01	5.08	9.47	5.20	35,040
5	สังกะสี (Zn)	mg/kg	3.92	6.08	12.41	7.50	-
6	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	ND	<5.00	6.14	2.60	5,205
7	อะลูมิเนียม (Al)	mg/kg	ND	3,506.00	6,306.00	5,802.00	-
8	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	101.95	318.00	556.00	201.00	19,640
9	สารหนู (As)	mg/kg	ND	14.66	6.43	3.80	25
10	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	ND	<1.00	<1.00	<0.20	762

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ

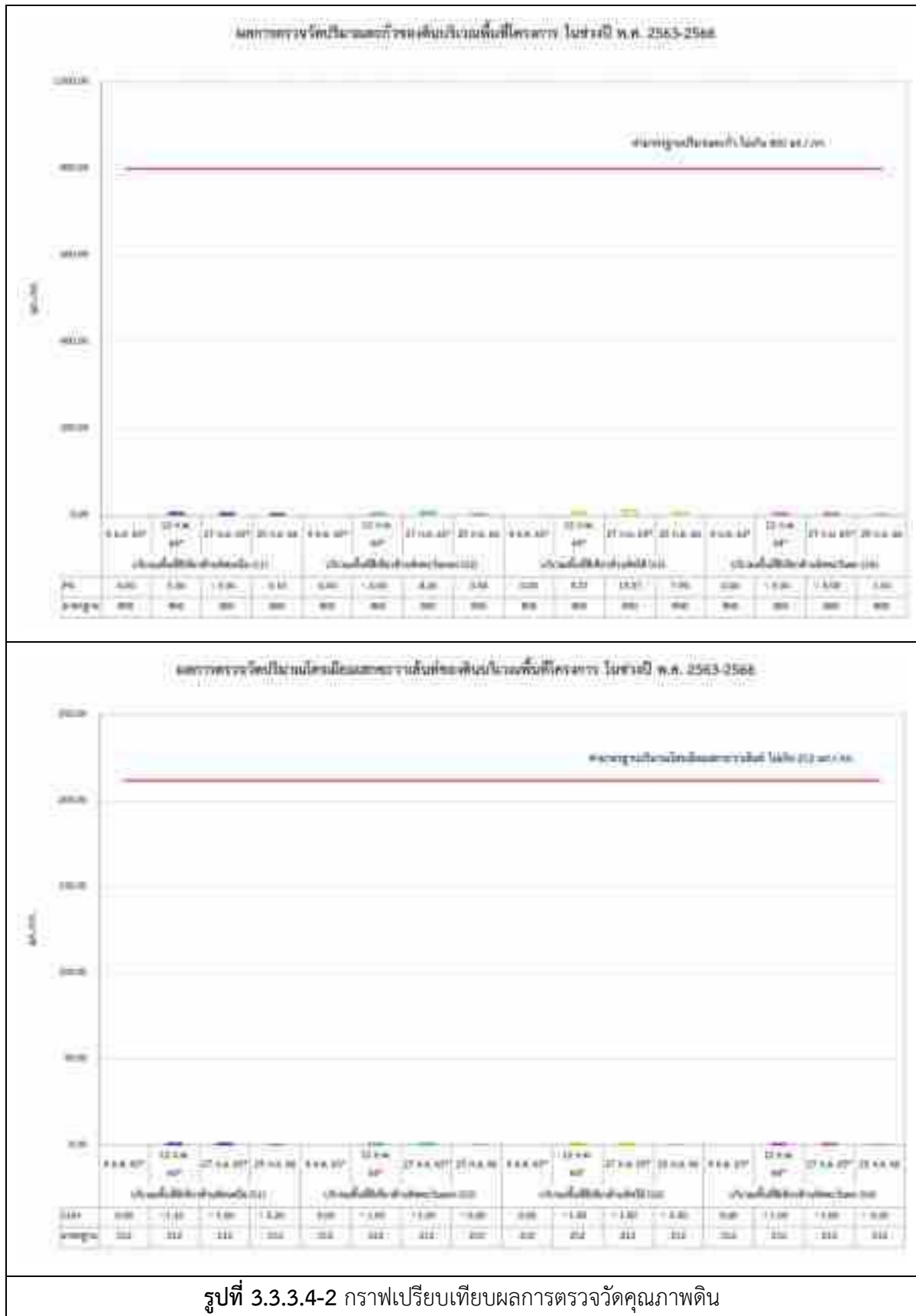
หมายเหตุ : ND หมายถึง Not Detected

ตารางที่ 3.3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4)				
			4 ธ.ค. 63	12 ก.พ. 64	27 ก.ย. 65	25 ก.ย. 66	
1	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	ND	<5.00	<5.00	1.30	800
2	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/kg as Cr <sup>6+</sup>	ND	<1.00	<1.00	<0.20	212
3	ปรอท (Hg)	mg/kg	ND	<0.10	<0.10	<0.10	263
4	ทองแดง (Cu)	mg/kg	14.47	4.62	<1.00	1.10	35,040
5	สังกะสี (Zn)	mg/kg	17.95	9.70	3.49	3.00	-
6	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	12.35	5.87	3.87	<1.00	5,205
7	อะลูมิเนียม (Al)	mg/kg	ND	3,114.00	1,914.00	832.00	-
8	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	834.54	125.00	51.80	4.60	19,640
9	สารหนู (As)	mg/kg	ND	5.29	2.67	1.40	25
10	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	ND	<1.00	<1.00	<0.2	762

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ

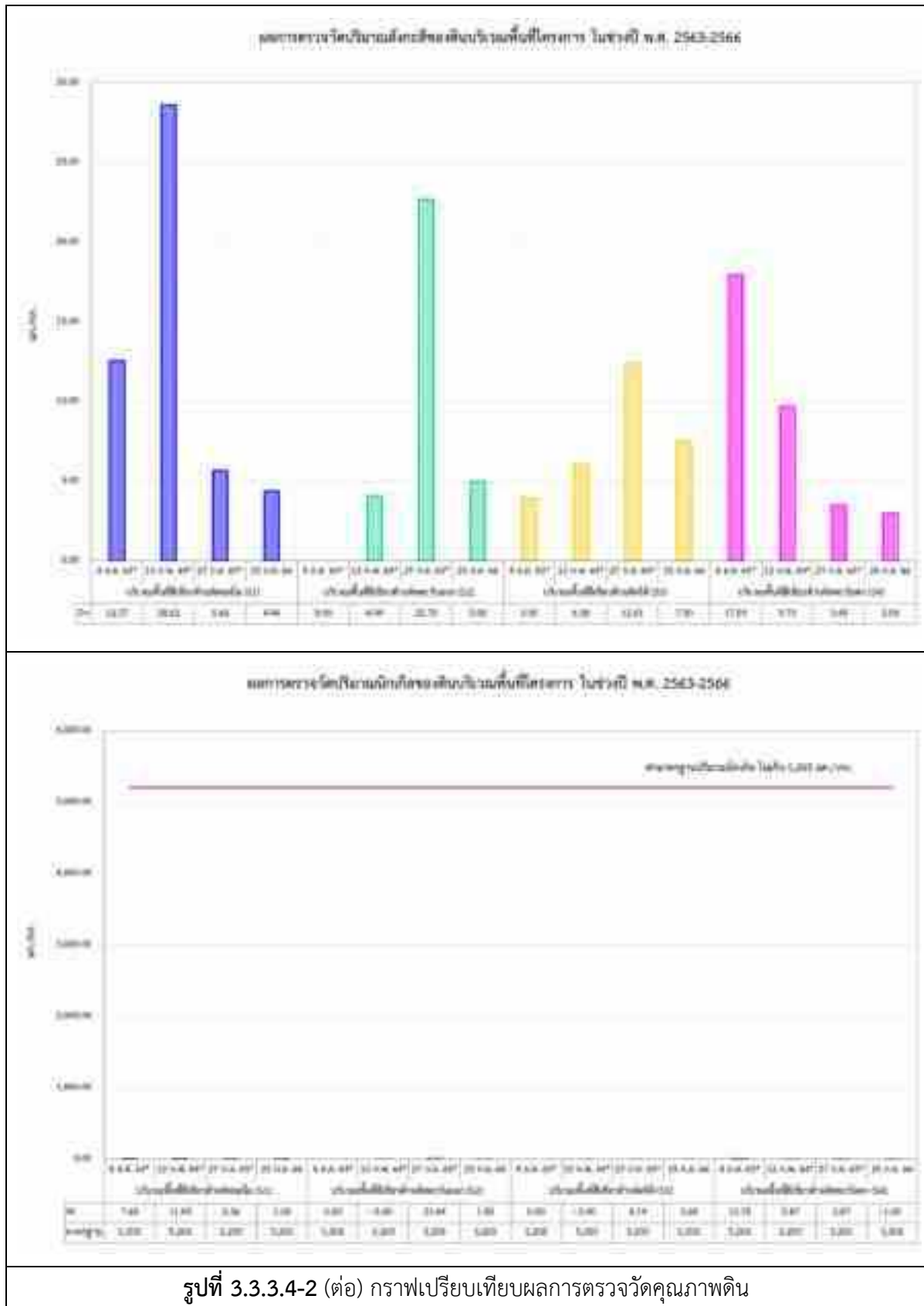
หมายเหตุ : ND หมายถึง Not Detected

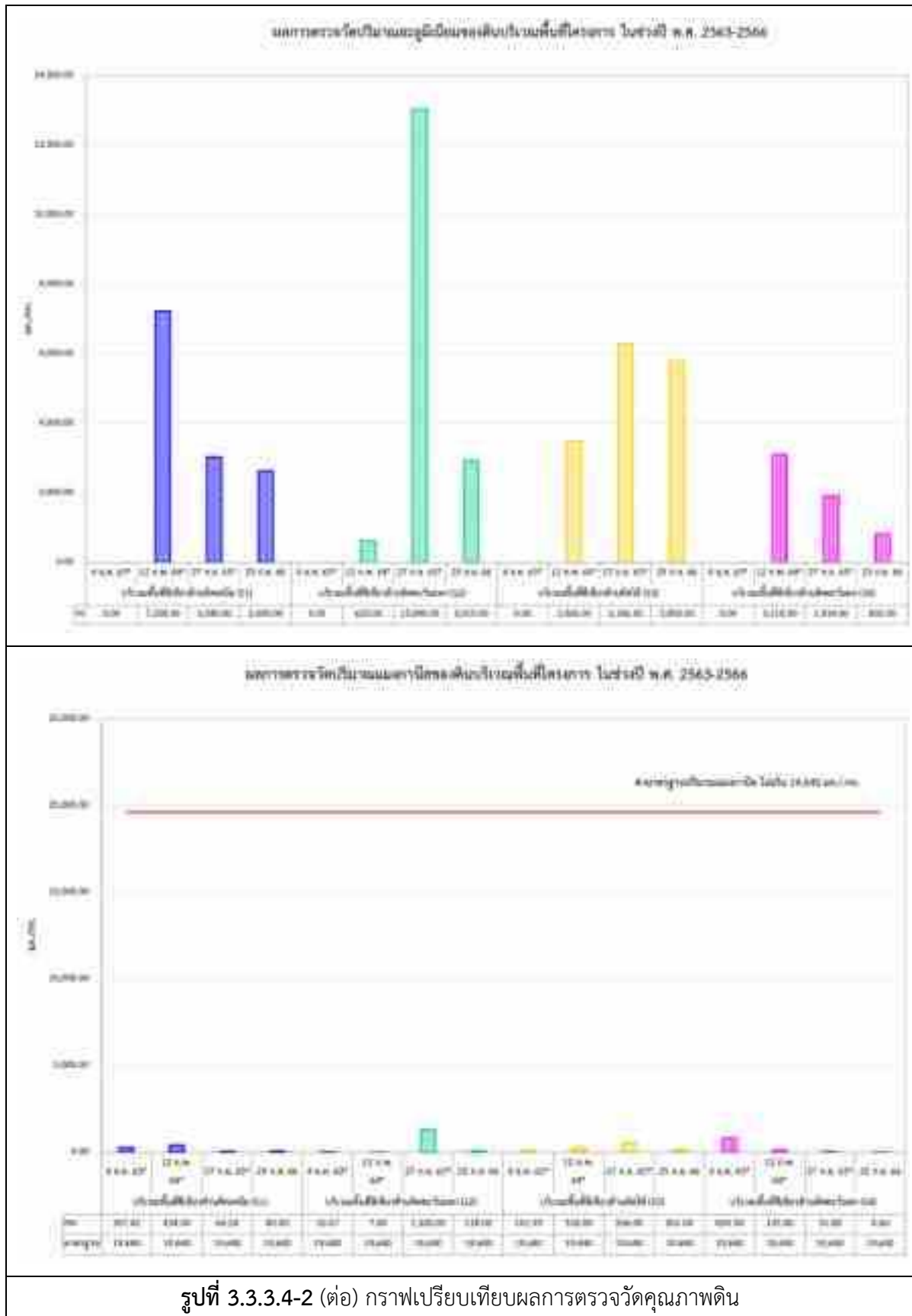


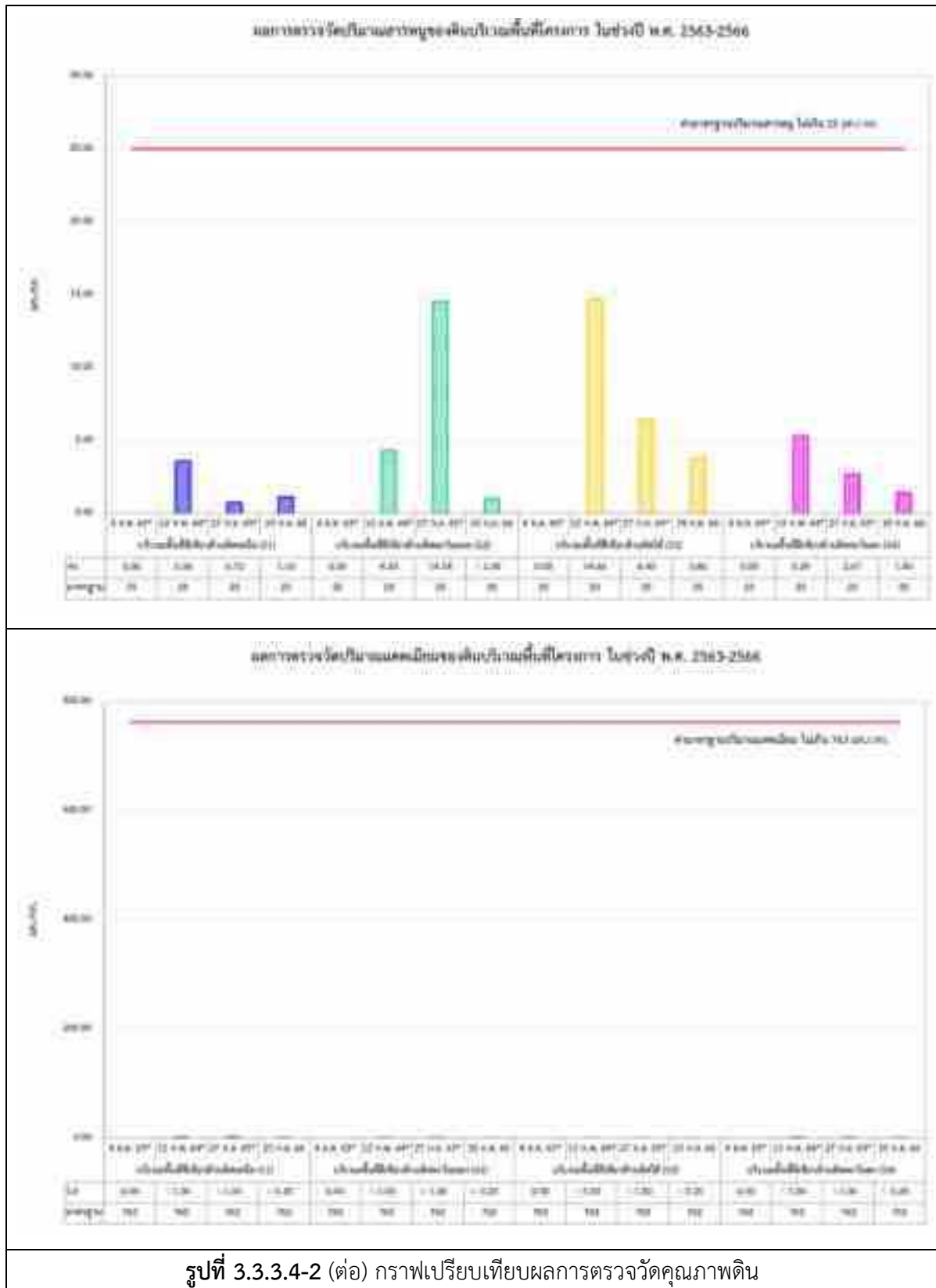


รูปที่ 3.3.3.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน









### 3.4 ด้านสังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ทำการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ด้วยความถี่ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ประจำปี 2566 โดยดำเนินการในเดือนกันยายน 2566 เพื่อประเมินความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ข้อวิตกกังวล ข้อเสนอแนะของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ ผู้นำชุมชน และครัวเรือนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา องค์การบริหารส่วนตำบลวังตะเคียน อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร และองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาลำดวน อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว

รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานโครงการ ได้ถูกรวบรวมและนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 โดยรายละเอียดสรุปผลการสำรวจฯ แสดงในภาคผนวก ข-44