

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ในระยะดำเนินการ ตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/755 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566 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 5) ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ระยะดำเนินการ รวมจำนวน 25 ข้อ โดยพบว่ามีมาตรการ จำนวน 10 ข้อ ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ เนื่องจากมีการกำหนดแผนงานเพื่อการปฏิบัติงานในช่วงปลายปี 2566 ดังนั้น ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุป ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ครบถ้วน จำนวน 10 จาก 10 ข้อ (คิดเป็นร้อยละ 100) 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	-	- กำหนดแผนงานการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) ในช่วงปลายปี 2566
2. ระดับเสียง	1	1			ผ่าน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. คุณภาพน้ำ						
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	1	1			ผ่าน	- ส่วนใหญ่มีค่าอยู่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ใน มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	1	1			ผ่าน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณ พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2) ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากบ่อ สังเกตการณ์ดังกล่าวน้ำแห้ง)
3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	4	3			ไม่ผ่าน	- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชีวภาพ พบว่า ผลการตรวจวัด ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ทีดีเอส (TDS) - น้ำเสียบริเวณบ่อ Inspection manhole ของบริษัท เอ็ม แอล ที โซลาร์ เอเนอร์จี โปรดักส์ จำกัด พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ทีดีเอส (TDS) ในเดือนมีนาคม และเดือน พฤษภาคม 2566 - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว พบว่า ผลการตรวจวัดมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ทีดีเอส (TDS)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้าน	จำนวนมาตรการ (ข้อ)				ผลการตรวจวัด เทียบกับมาตรฐาน	หมายเหตุ
	ทั้งหมด	ปฏิบัติ ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ครบถ้วน	ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ		
3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)				1		- ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ
4. คุณภาพดิน	1			1		- กำหนดแผนการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2566
5. การคมนาคมขนส่ง	1	1				- เป็นการรวบรวมข้อมูล/บันทึกข้อมูลตามมาตรการกำหนด
6. ปริมาณน้ำใช้	2	1				- เป็นการรวบรวมข้อมูล/บันทึกข้อมูลตามมาตรการกำหนด
				1		- โครงการยังไม่มีกรรวบรวมสถิติการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ใหม่ เนื่องจากน้ำทิ้งมีปริมาณน้อย
7. ขยะและกากอุตสาหกรรม	2	2				- เป็นการรวบรวมข้อมูล/บันทึกข้อมูลตามมาตรการกำหนด
8. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	1	1				- เป็นการรวบรวมข้อมูล/บันทึกข้อมูลตามมาตรการกำหนด
9. สาธารณสุข	3			3		- เป็นการรวบรวมข้อมูล/บันทึกข้อมูลตามมาตรการกำหนด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3	2				- เป็นการรวบรวมข้อมูล/บันทึกข้อมูลตามมาตรการกำหนด - โครงการเพิ่งเริ่มเปิดดำเนินการ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว
				1		- กำหนดแผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการร่วมกับพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบในเดือนตุลาคม 2566
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	2			2		- เป็นการรวบรวมข้อมูล/บันทึกข้อมูลตามมาตรการกำหนด - กำหนดแผนการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นในเดือนตุลาคม 2566
รวม	25	15		10		

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตัวแทน 1 สถานี) 	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • โรงเรียนบ้านหนองโดน (A1) • โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว (A2) • โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (A3) • วัดบ้านแก่ง (A4) 	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจในช่วงเดือนมีนาคม-กันยายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ 1 ครั้ง	- ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12-19 มิถุนายน 2566 ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ - ความดันอากาศ - ความชื้นสัมพัทธ์ 	- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณพื้นที่โครงการ หรือตามที่หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องและต้องจัดแสดงผลตรวจวัดดังกล่าวด้วย	- โครงการมีแผนการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) ในช่วงปลายปี 2566

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- มีการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศแสดงดังภาคผนวก ข-12
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 ชม. Lmax และ L90	- บริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้โครงการ จำนวน 3 สถานี และบริเวณริมรั้วโครงการจำนวน 1 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • โรงเรียนบ้านหนองโดน (N1) • โรงเรียนวัดปากน้ำ (N2) • โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (N3) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N4) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12- 19 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินโดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ บีโอดี ออกซิเจนละลาย ไฮยาไนต์ ฟีนอลไนเตรตในหน่วย ไนโตรเจนแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มและโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ปรอท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อะลูมิเนียมแมงกานีส สารหนู และแคดเมียม	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองพระปรังที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการจำนวน 3 สถานี ได้แก่<ul style="list-style-type: none">• ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S1)• จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2)• หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (S3)	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม) และตรวจวัด 3 เดือนต่อครั้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมิถุนายน)	<ul style="list-style-type: none">- ทำการตรวจวัดในวันที่ 13 มิถุนายน 2566 พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตรยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง การนำไฟฟ้า ระดับน้ำ และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ โปรท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อะลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อสังเกตการณ์ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 บ่อ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (B1) • บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2) • บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (B3) • บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (B4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดในวันที่ 14 มิถุนายน 2566 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดลักษณะน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, DO, COD, SS, TDS, Oil & Grease และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ โปรท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อะลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดน้ำเสียก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เมื่อวันที่ 13 มกราคม 23 กุมภาพันธ์ 25 มีนาคม 4 เมษายน 31 พฤษภาคม และ 14 มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณทีดีเอส (TDS) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดลักษณะน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil & grease และอุณหภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ inspection manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของบริษัท เอ็ม แอล ที โซลาร์ เอเนอร์จี้ โปรดักส์ จำกัด (1 ครั้ง/เดือน) เมื่อวันที่ 13 มกราคม 23 กุมภาพันธ์ 25 มีนาคม 4 เมษายน 31 พฤษภาคม และ 14 มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ทีดีเอส (TDS) ในเดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคม 2566
<ul style="list-style-type: none"> - สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ inspection manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 10 โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ โปรท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อะลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวต้องมีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ที่นำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ (1 ครั้ง/เดือน) โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม และ 14 มิถุนายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณทีดีเอส (TDS) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณภาพดิน - ตรวจวัดคุณภาพดิน โดยมีดัชนีตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ปรอท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อะลูมิเนียม แมงกานีส สารหนู และแคดเมียม กระจายตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดต้นไม้ ทั้งนี้ หากตรวจพบว่าปริมาณสารหนู และโลหะหนักชนิดอื่น ๆ ในดินมีแนวโน้มสูงขึ้น โครงการจะวางแผนปรับปรุงดินต่อไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดต้นไม้ ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S3) • บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4) 	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2566 และจะนำเสนอผลการวิเคราะห์ในรายงานฯ ฉบับถัดไป
5. การคมนาคมขนส่ง - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุผลที่เกิดขึ้นตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมากำหนดแนวทางไม่ให้เกิดซ้ำ พร้อมแจ้งไปยังโรงงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบ และเกิดการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. ปริมาณน้ำใช้ - รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชย์- - กรรมและโรงไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ และพื้นที่พาณิชย์กรรม ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- จากสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรม ต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ พบว่า ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 มีการจ่าย น้ำประปาสำหรับโรงงาน รวม 405,331 ลูกบาศก์เมตร แสดงดังภาคผนวก ข-7 ส่วนการ ใช้น้ำของพื้นที่พาณิชย์กรรมและโรงไฟฟ้า ภายในโครงการ ยังไม่มีการรวบรวมข้อมูล เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีการพัฒนาพื้นที่พาณิชย์ กรรมและโรงไฟฟ้า
- รวบรวมสถิติการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ ประโยชน์ใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- จะรวบรวมและนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป
7. ขยะและกากอุตสาหกรรม - บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- มีการบันทึกของเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ แสดงดังภาคผนวก ข-8
- จัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณ ของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไป กำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- มีการบันทึกของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังภาคผนวก ข-8

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
8. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม - ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำฝน และชุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ	- รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน (ประมาณเดือนพฤษภาคม)	- โครงการมีการตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ แสดงดังภาคผนวก ข-22
9. สาธารณสุข - รายงานสรุปสถิติการเจ็บป่วยจากสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี 2566 และจะนำเสนอผลในรายงานฯ ฉบับถัดไป
- รายงานสรุปสถิติการเจ็บป่วยจากการบาดเจ็บที่เข้ามารับบริการในสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี 2566 และจะนำเสนอผลในรายงานฯ ฉบับถัดไป
- รายงานสรุปข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานของโครงการประจำปีทั้งการตรวจสอบสุขภาพพื้นฐาน และการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง สารละลายอินทรีย์ เป็นต้น โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานของโครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี 2566 และจะนำเสนอผลในรายงานฯ ฉบับถัดไป
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดบันทึก และรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังภาคผนวก ข-32

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย - รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ ร่วมกับพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการเพิ่งเริ่มเปิดดำเนินการ แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-27 - โครงการกำหนดแผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการร่วมกับพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบในเดือนตุลาคม 2566 แสดงดังภาคผนวก ข-27
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - 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	- กำหนดแผนงานการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในเดือนตุลาคม 2566

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) : จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป เช่น ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตของ ชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัดลักษณะสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์การใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่เกษตรกรรมชุดดินธรณีวิทยา แหล่งน้ำโครงข่ายคมนาคมสิ่งก่อสร้างสถานที่สำคัญ และอื่น ๆ เป็นต้น : จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการประกอบด้วย ประเภท กำลังผลิต วัสดุดิบผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสีย และมลสาร และอื่น ๆ เป็นต้น : จัดทำฐานข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ และอื่น ๆ เป็นต้น	- ในพื้นที่โครงการ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งวัด โรงเรียน และสถานพยาบาล เป็นต้น	- รวบรวม และจัดทำระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมทุก 2 ปี	- โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี 2566 และจะนำเสนอผลในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) : จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหาขั้นตอน และวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไข และผลการแก้ไข : จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคมการมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการรวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่น ๆ เป็นต้น : จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และมลสารประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพชีวภาพคุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิตแหล่งกำเนิดมลสาร ปริมาณหรือสถานการณ์มลสาร รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่น ๆ เป็นต้น : จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพ และอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิต และทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชนแหล่ง และการบริการสาธารณสุข และอื่น ๆ เป็นต้น	- ในพื้นที่โครงการ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งวัด โรงเรียน และสถานพยาบาล เป็นต้น	- รวบรวม และจัดทำระบบฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมทุก 2 ปี	- โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี 2566 และจะนำเสนอผลในรายงานฯ ฉบับถัดไป

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 โดยตรวจในช่วงเดือนมีนาคม-กันยายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ 1 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

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 12-19 มิถุนายน 2566 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 0.028-0.042 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 0.015-0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0016-0.0025 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 0.0015-0.0017 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0075-0.0095 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0065-0.0071 ส่วนในล้านส่วน

โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว (A2) : ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.025-0.051 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 0.011-0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0015-0.0018 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 0.0013-0.0016 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0090-0.0116 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0052-0.0082 ส่วนในล้านส่วน

โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (A3) : ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.020-0.043 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 0.009-0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0033-0.0044 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 0.0015-0.0020 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0100-0.0160 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0067-0.0084 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4-4.5 เมตร/วินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW) คิดเป็นร้อยละ 16.07 ของลมทั้งหมด และเป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 11.90 ของลมทั้งหมด

วัดบ้านแก่ง (A4) : ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.035-0.090 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 0.014-0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0017-0.0026 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 0.0012-0.0019 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0074-0.0125 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0057-0.0074 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP 24 (hr) mg/m ³	PM ₁₀ (24 hr) mg/m ³	SO ₂ (1 hr) ppm	SO ₂ (24 hr) ppm	NO ₂ (1 hr) ppm	NO ₂ (24 hr) ppm
โรงเรียนบ้านหนองโดน (A1)	12-13 มิ.ย. 66	0.039	0.024	0.0025	0.0016	0.0081	0.0067
	13-14 มิ.ย. 66	0.033	0.020	0.0020	0.0016	0.0092	0.0071
	14-15 มิ.ย. 66	0.028	0.016	0.0021	0.0015	0.0082	0.0068
	15-16 มิ.ย. 66	0.042	0.024	0.0022	0.0015	0.0095	0.0067
	16-17 มิ.ย. 66	0.038	0.021	0.0023	0.0017	0.0078	0.0065
	17-18 มิ.ย. 66	0.029	0.016	0.0017	0.0015	0.0080	0.0067
	18-19 มิ.ย. 66	0.028	0.015	0.0016	0.0015	0.0075	0.0065
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.028-0.042	0.015-0.024	0.0016-0.0025	0.0015-0.0017	0.0075-0.0095	0.0065-0.0071
โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว (A2)	12-13 มิ.ย. 66	0.045	0.022	0.0017	0.0013	0.0110	0.0063
	13-14 มิ.ย. 66	0.038	0.016	0.0015	0.0014	0.0104	0.0068
	14-15 มิ.ย. 66	0.033	0.019	0.0018	0.0016	0.0116	0.0070
	15-16 มิ.ย. 66	0.051	0.023	0.0018	0.0016	0.0098	0.0065
	16-17 มิ.ย. 66	0.041	0.019	0.0018	0.0016	0.0090	0.0061
	17-18 มิ.ย. 66	0.027	0.012	0.0017	0.0016	0.0091	0.0082
	18-19 มิ.ย. 66	0.025	0.011	0.0017	0.0016	0.0107	0.0052
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.025-0.051	0.011-0.023	0.0015-0.0018	0.0013-0.0016	0.0090-0.0116	0.0052-0.0082
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP 24 (hr) mg/m ³	PM ₁₀ (24 hr) mg/m ³	SO ₂ (1 hr) ppm	SO ₂ (24 hr) ppm	NO ₂ (1 hr) ppm	NO ₂ (24 hr) ppm
โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (A3)	12-13 มิ.ย. 66	0.043	0.027	0.0037	0.0020	0.0108	0.0075
	13-14 มิ.ย. 66	0.026	0.016	0.0038	0.0018	0.0117	0.0075
	14-15 มิ.ย. 66	0.027	0.016	0.0033	0.0019	0.0100	0.0075
	15-16 มิ.ย. 66	0.032	0.020	0.0037	0.0017	0.0160	0.0084
	16-17 มิ.ย. 66	0.039	0.023	0.0042	0.0017	0.0148	0.0076
	17-18 มิ.ย. 66	0.024	0.012	0.0044	0.0015	0.0103	0.0070
	18-19 มิ.ย. 66	0.020	0.009	0.0038	0.0019	0.0125	0.0067
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.020-0.043	0.009-0.027	0.0033-0.0044	0.0015-0.0020	0.0100-0.0160	0.0067-0.0084
วัดบ้านแก่ง (A4)	12-13 มิ.ย. 66	0.090	0.036	0.0022	0.0015	0.0089	0.0057
	13-14 มิ.ย. 66	0.089	0.039	0.0020	0.0016	0.0125	0.0074
	14-15 มิ.ย. 66	0.056	0.023	0.0018	0.0013	0.0109	0.0066
	15-16 มิ.ย. 66	0.067	0.036	0.0017	0.0012	0.0109	0.0069
	16-17 มิ.ย. 66	0.076	0.030	0.0026	0.0013	0.0074	0.0060
	17-18 มิ.ย. 66	0.035	0.016	0.0018	0.0015	0.0074	0.0058
	18-19 มิ.ย. 66	0.035	0.014	0.0022	0.0019	0.0088	0.0062
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.035-0.090	0.014-0.039	0.0017-0.0026	0.0012-0.0019	0.0074-0.0125	0.0057-0.0074
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม

ที่	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		12-13 มิ.ย. 66		13-14 มิ.ย. 66		14-15 มิ.ย. 66		15-16 มิ.ย. 66		16-17 มิ.ย. 66		17-18 มิ.ย. 66		18-19 มิ.ย. 66	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1	15:00-16:00	1.3	SW	3.1	SW	2.2	SW	1.3	WNW	0.9	E	2.7	S	0.9	SSW
2	16:00-17:00	4.0	SSW	2.2	WSW	3.6	SW	1.3	NNW	0.9	S	2.2	SW	0.9	SSW
3	17:00-18:00	3.6	SSW	1.8	W	2.2	SW	2.2	NW	2.7	S	1.3	S	0.4	SSW
4	18:00-19:00	2.7	SW	1.8	WSW	1.8	WSW	1.3	NNW	1.8	SSW	2.2	S	0.4	SSW
5	19:00-20:00	3.6	S	0.9	W	0.4	WSW	0.4	NNW	1.3	S	0.9	N	0.4	SSW
6	20:00-21:00	2.2	SSW	1.3	WNW	0.4	WSW	0.4	SW	0.9	S	0.4	ESE	<0.4	Calm
7	21:00-22:00	1.3	S	0.4	SSE	1.3	S	<0.4	Calm	0.9	SE	0.4	ESE	0.4	S
8	22:00-23:00	0.4	S	<0.4	Calm	0.9	S	0.4	SE	0.9	SSE	0.9	ENE	0.4	SE
9	23:00-00:00	<0.4	Calm	0.4	N	0.9	S	<0.4	Calm	0.9	SSE	0.9	ENE	0.4	S
10	00:00-01:00	<0.4	Calm	0.4	N	0.9	S	<0.4	Calm	<0.4	Calm	1.3	NNW	0.4	SE
11	01:00-02:00	0.4	ESE	0.4	NE	<0.4	Calm	0.4	N	0.4	NNE	0.9	NNW	0.4	WSW
12	02:00-03:00	0.9	SE	0.4	SE	0.4	NNW	0.4	N	0.4	NNW	<0.4	Calm	0.4	NW
13	03:00-04:00	0.9	ESE	0.4	ESE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NW	<0.4	Calm	0.4	NW
14	04:00-05:00	0.4	ENE	0.4	S	0.9	NW	<0.4	Calm	0.4	NW	<0.4	Calm	<0.4	Calm
15	05:00-06:00	0.4	NNE	0.4	SSE	0.9	NNW	0.4	NNW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NW
16	06:00-07:00	0.9	NE	0.9	SSW	0.4	WNW	<0.4	Calm	0.4	NW	0.4	SE	0.4	WNW
17	07:00-08:00	0.4	NNE	0.9	SSW	0.9	NW	0.4	N	0.4	NW	0.4	NE	<0.4	Calm
18	08:00-09:00	0.4	WSW	0.9	WNW	0.9	NW	0.9	NNW	0.4	SSW	0.9	ENE	0.4	SW
19	09:00-10:00	1.3	SW	0.9	NW	1.3	SW	1.3	SW	0.4	SW	0.9	ESE	0.4	SSW
20	10:00-11:00	2.2	SSW	1.3	SSW	1.8	SW	1.8	SSW	0.9	SW	1.3	SSW	0.9	SSW
21	11:00-12:00	2.7	SW	1.8	SSW	1.3	SSW	1.8	SW	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SSW
22	12:00-13:00	2.2	SW	1.3	NW	2.2	SSW	1.8	SW	1.3	WSW	1.3	SW	0.9	SSW
23	13:00-14:00	3.6	SW	1.3	NW	1.8	SW	1.8	WSW	1.3	WSW	1.3	SSW	0.4	SSW
24	14:00-15:00	4.5	SSW	0.9	SSW	1.3	W	0.4	NW	1.3	WSW	0.9	ENE	0.4	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)

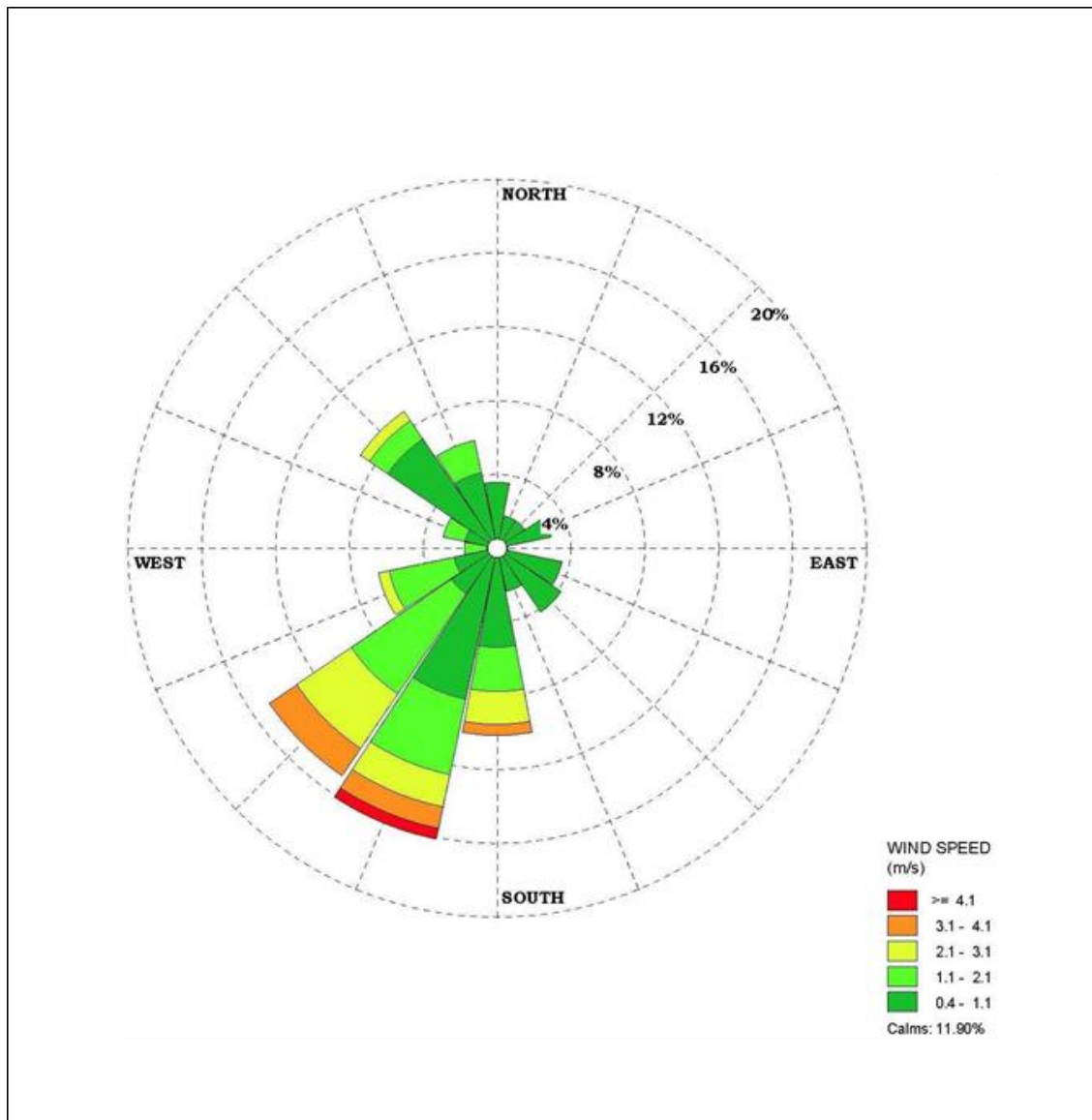
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)

ทิศตะวันตก (W)

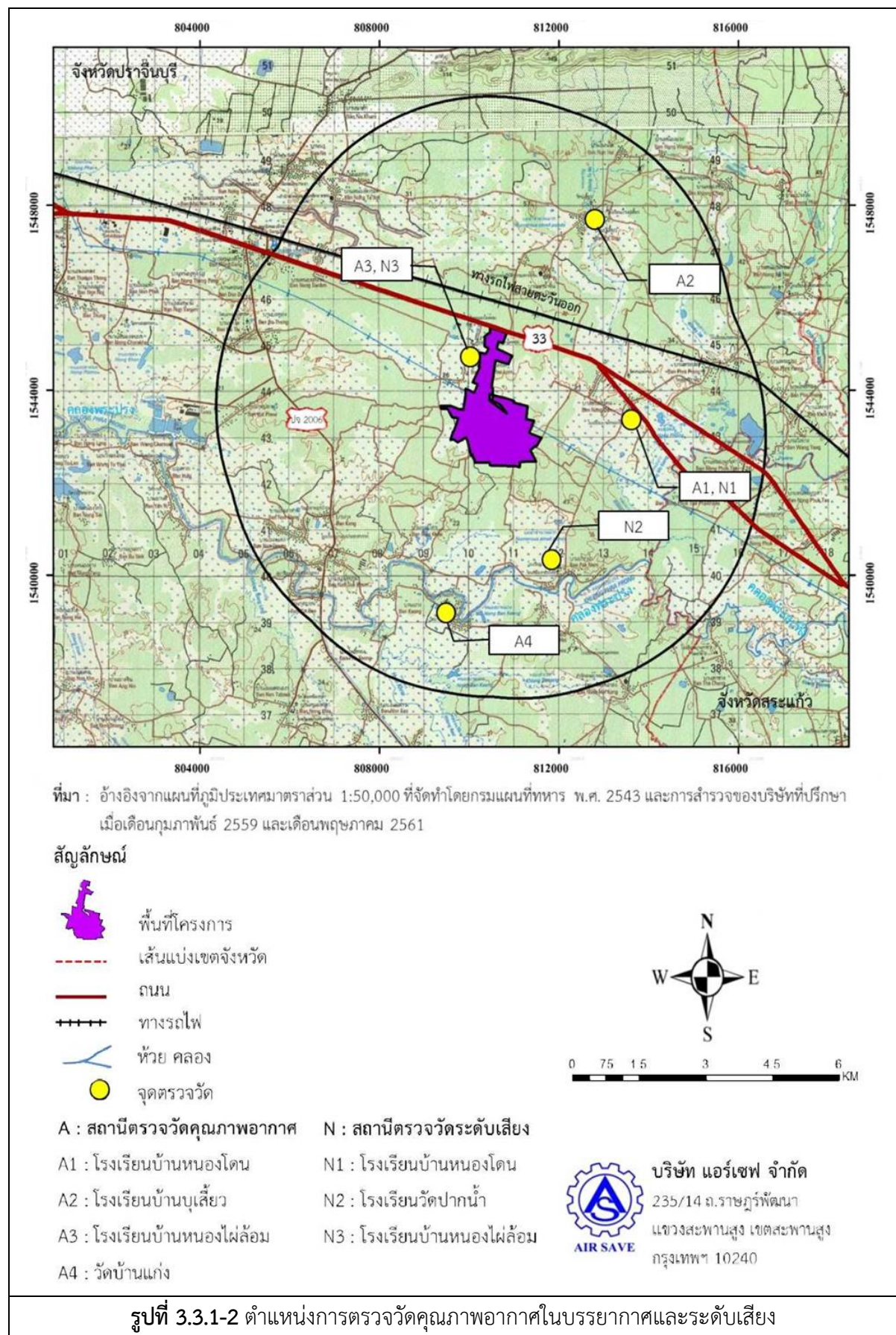
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW)

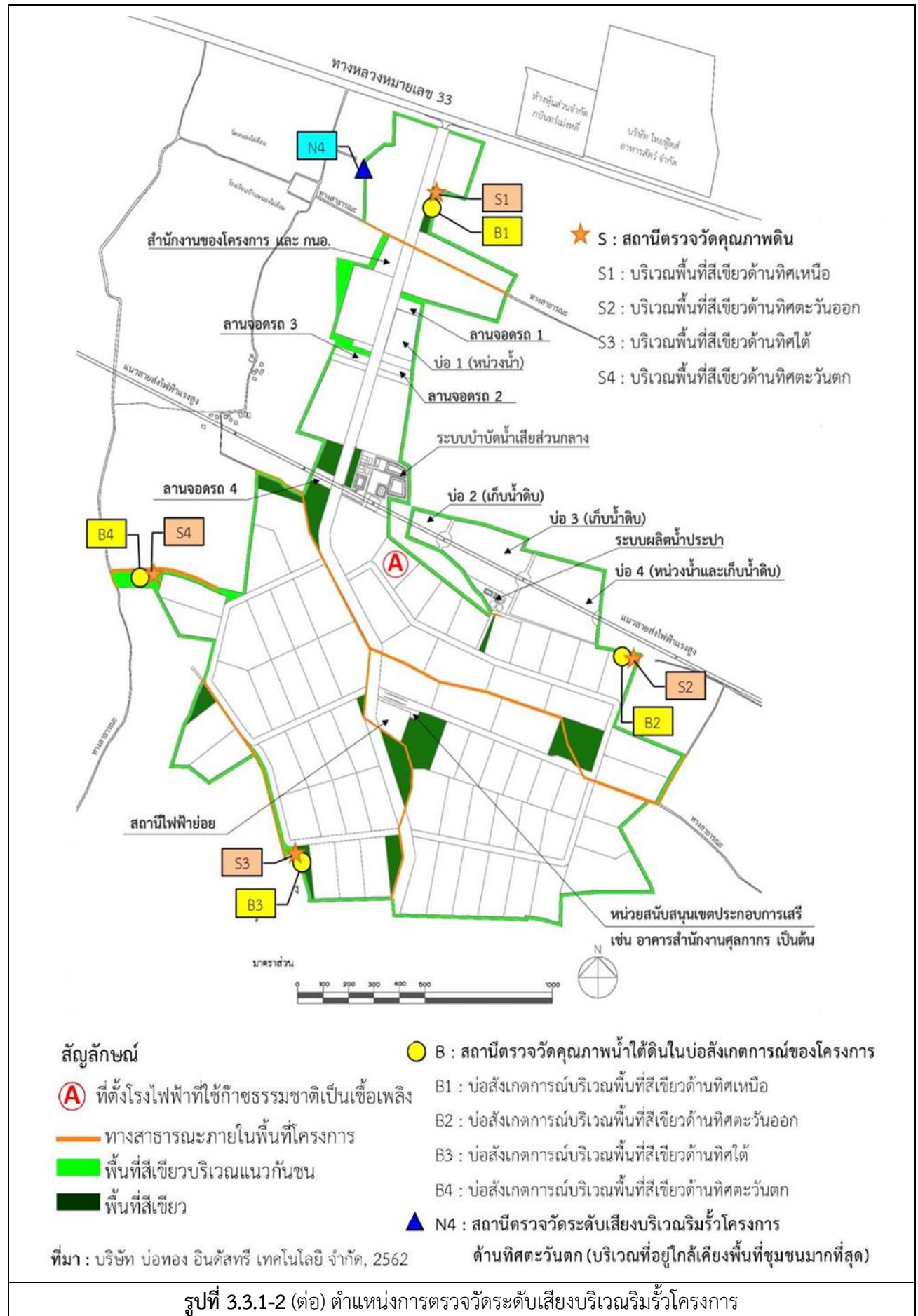
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW)



รูปที่ 3.3.1-1 พังลม บริเวณโรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม ระหว่างวันที่ 12-19 มิถุนายน 2566





	
โรงเรียนบ้านหนองโดน (A1)	โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว (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

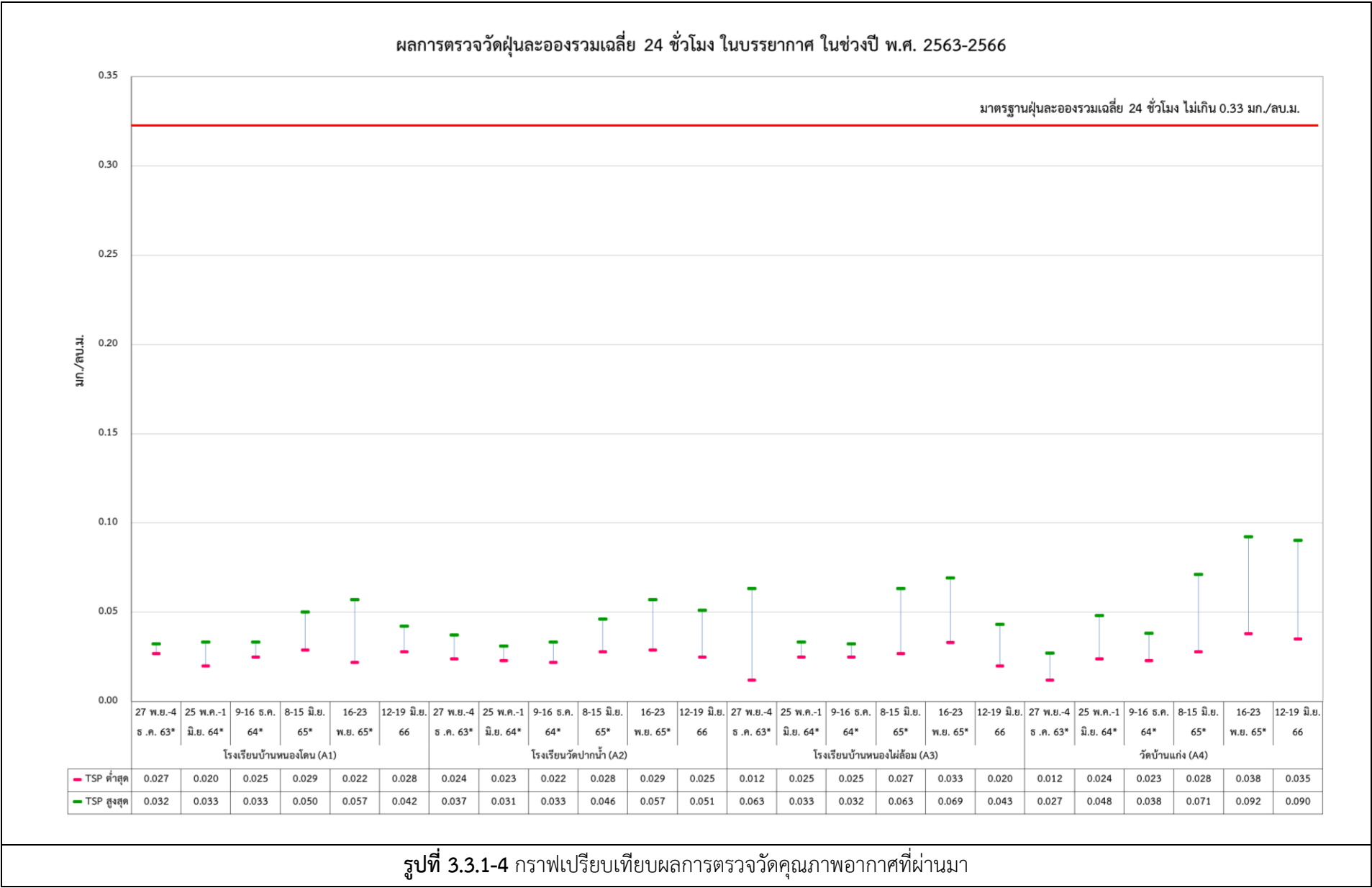
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP 24 (hr) mg/m ³	PM ₁₀ (24 hr) mg/m ³	SO ₂ (1 hr) ppm	SO ₂ (24 hr) ppm	NO ₂ (1 hr) ppm	NO ₂ (24 hr) ppm
โรงเรียนบ้านหนองโดน (A1)	27 พ.ย.-4 ธ.ค. 63*	0.027-0.032	0.004-0.020	-	-	-	-
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 64*	0.020-0.033	0.010-0.019	-	-	-	-
	9-16 ธ.ค. 64*	0.025-0.033	0.010-0.019	-	-	-	-
	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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.020-0.057	0.004-0.031	0.0016-0.0025	0.0015-0.0017	0.0075-0.0095	0.0065-0.0071
โรงเรียนบ้านบุเสี้ยว (A2)	27 พ.ย.-4 ธ.ค. 63	0.024-0.037	0.005-0.031	-	-	-	-
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 64*	0.023-0.031	0.010-0.017	-	-	-	-
	9-16 ธ.ค. 64*	0.022-0.033	0.011-0.015	-	-	-	-
	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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.022-0.057	0.005-0.038	0.0015-0.0018	0.0013-0.0016	0.0090-0.0116	0.0052-0.0082
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

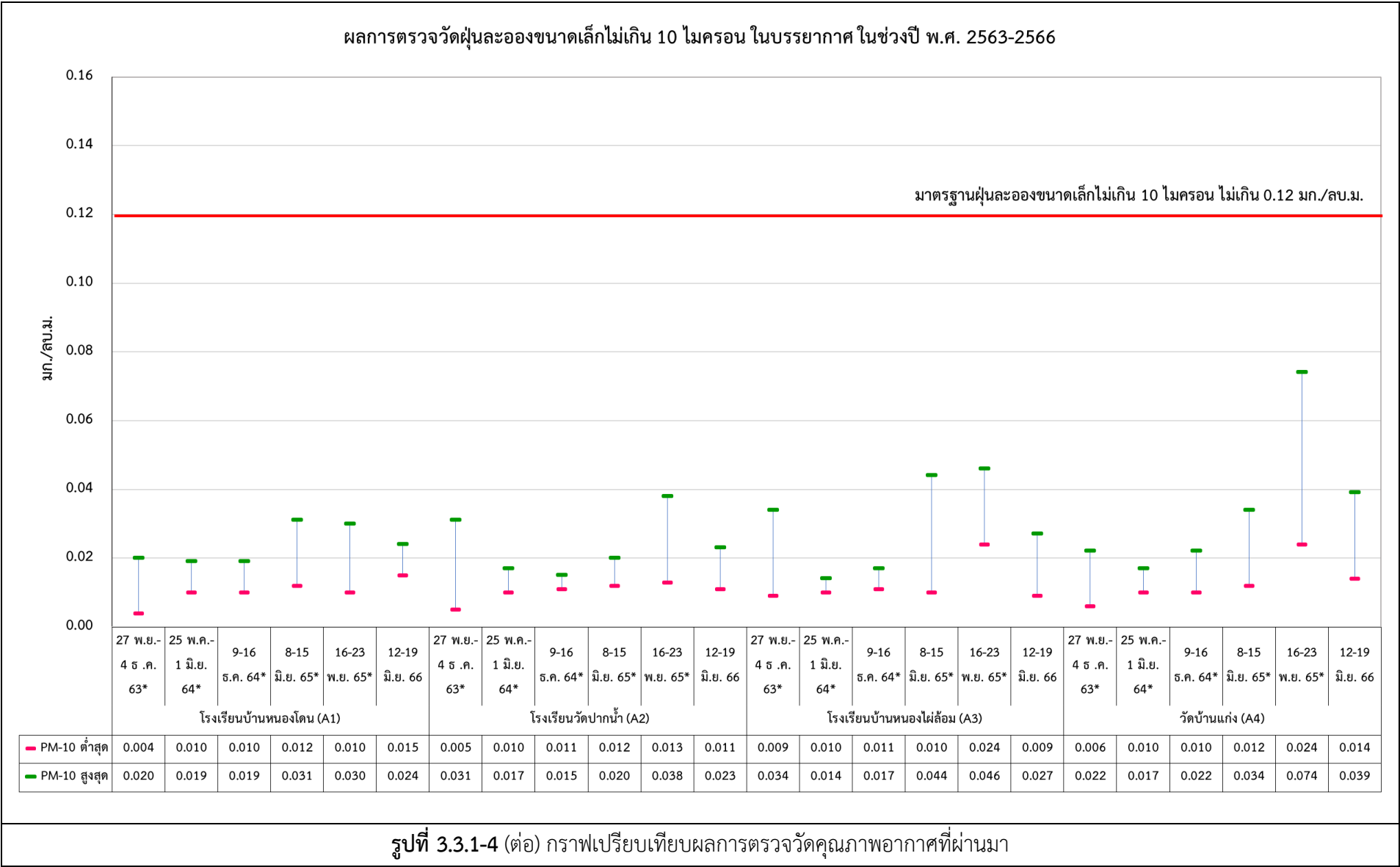
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : *ผลการตรวจวัดของเดือนพฤศจิกายน 2563-2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง
- หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด

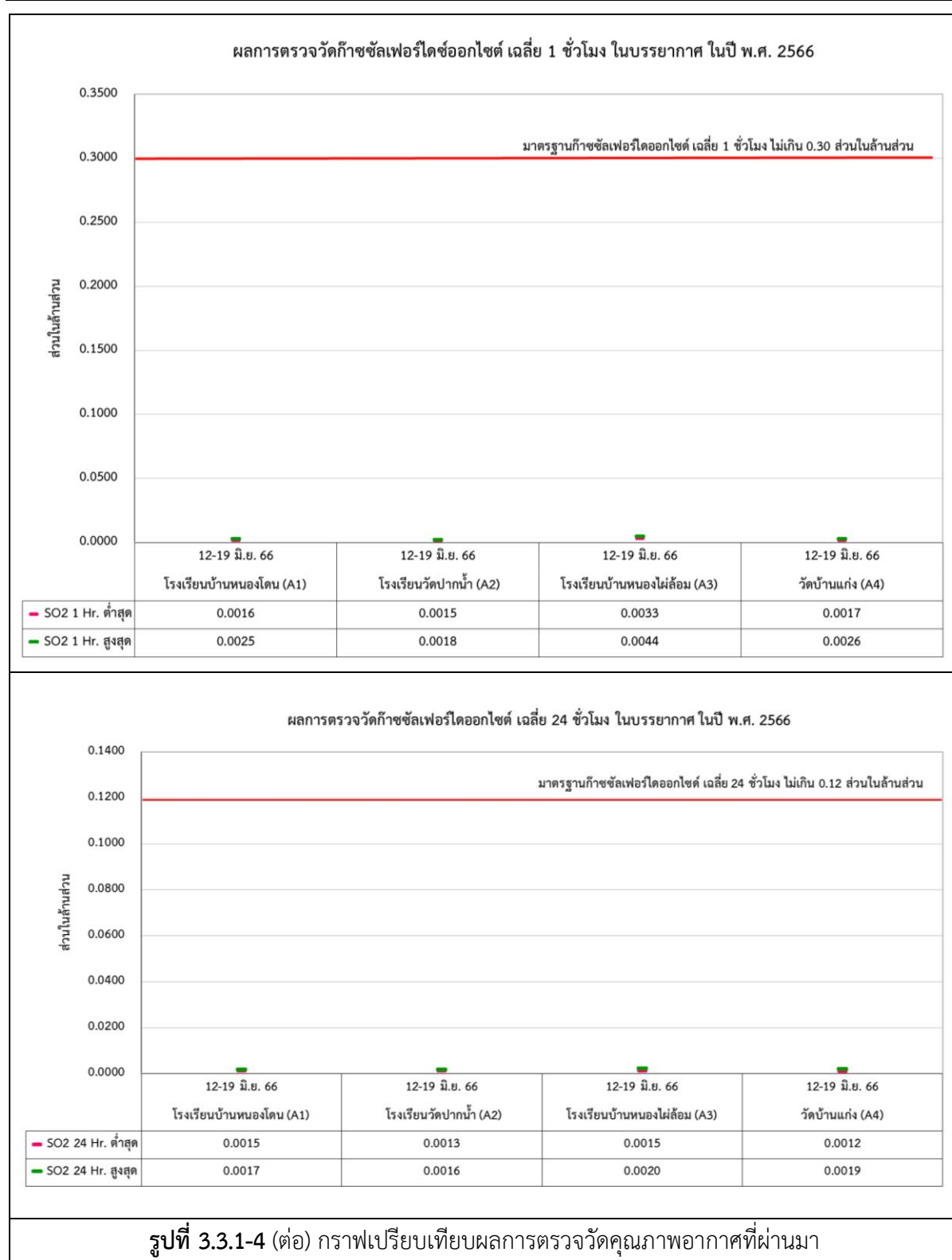
ตารางที่ 3.3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

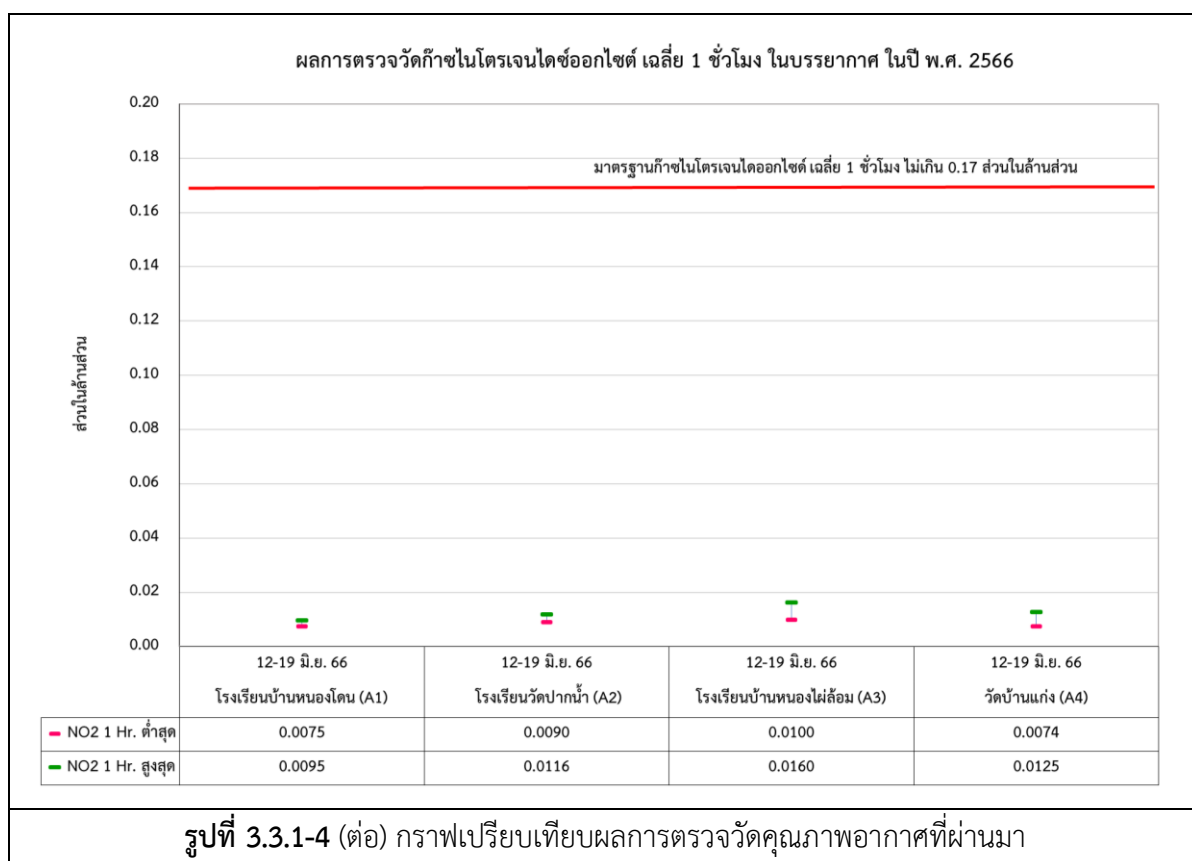
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP 24 (hr) mg/m ³	PM ₁₀ (24 hr) mg/m ³	SO ₂ (1 hr) ppm	SO ₂ (24 hr) ppm	NO ₂ (1 hr) ppm	NO ₂ (24 hr) ppm
โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (A3)	27 พ.ย.-4 ธ.ค. 63	0.012-0.063	0.009-0.034	-	-	-	-
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 64*	0.025-0.033	0.010-0.014	-	-	-	-
	9-16 ธ.ค. 64*	0.025-0.032	0.011-0.017	-	-	-	-
	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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.012-0.069	0.009-0.046	0.0033-0.0044	0.0015-0.0020	0.0100-0.0160	0.0067-0.0084
วัดบ้านแก่ง (A4)	27 พ.ย.-4 ธ.ค. 63	0.012-0.027	0.006-0.022	-	-	-	-
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 64*	0.024-0.048	0.010-0.017	-	-	-	-
	9-16 ธ.ค. 64*	0.023-0.038	0.010-0.022	-	-	-	-
	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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.012-0.092	0.006-0.074	0.0017-0.0026	0.0012-0.0019	0.0074-0.0125	0.0057-0.0074
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : *ผลการตรวจวัดของเดือนพฤศจิกายน 2563-2565 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 2566


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 12-19 มิถุนายน 2566 พบว่า ระดับเสียงในชุมชน (โรงเรียนบ้านหนองโดน (N1) โรงเรียนวัดปากน้ำ (N2) โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (N3)) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N4)) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงและการเก็บตัวอย่างระดับเสียง แสดงดังรูปที่ 3.3.1-2 และรูปที่ 3.3.2-1 (รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค)

ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)			
		Leq 24 hr	Lmax	L90	Ldn
โรงเรียนบ้านหนองโดน (N1) ^{1/}	12-13 มิ.ย. 66	50.7	76.3	45.7	56.2
	13-14 มิ.ย. 66	52.7	85.4	44.8	56.6
	14-15 มิ.ย. 66	50.5	82.8	45.4	56.2
	15-16 มิ.ย. 66	52.1	82.5	45.5	57.0
	16-17 มิ.ย. 66	51.3	84.1	46.2	57.8
	17-18 มิ.ย. 66	51.4	85.8	45.5	59.0
	18-19 มิ.ย. 66	53.0	87.4	46.8	57.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.5-53.0	76.3-87.4	44.8-46.8	56.2-59.0
โรงเรียนวัดปากน้ำ (N2) ^{1/}	12-13 มิ.ย. 66	57.0	86.6	45.8	58.9
	13-14 มิ.ย. 66	54.8	87.2	45.6	57.3
	14-15 มิ.ย. 66	55.1	87.2	45.1	58.6
	15-16 มิ.ย. 66	57.5	88.7	46.5	59.3
	16-17 มิ.ย. 66	54.5	87.7	44.2	57.0
	17-18 มิ.ย. 66	55.8	88.7	43.5	61.3
	18-19 มิ.ย. 66	53.8	89.6	47.8	58.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.8-57.5	86.6-89.6	43.5-47.8	57.0-61.3
โรงเรียนบ้านหนองไผ่ ล้อม (N3) ^{1/}	12-13 มิ.ย. 66	51.1	79.3	42.2	53.9
	13-14 มิ.ย. 66	50.8	81.5	45.1	53.7
	14-15 มิ.ย. 66	49.5	82.1	41.0	52.6
	15-16 มิ.ย. 66	50.3	79.7	41.5	53.3
	16-17 มิ.ย. 66	48.8	76.8	41.8	52.4
	17-18 มิ.ย. 66	50.9	78.9	42.2	53.3
	18-19 มิ.ย. 66	52.7	83.2	48.3	56.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	48.8-52.7	76.8-83.2	41.0-48.3	52.4-56.7
ริมรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันตก (บริเวณที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน มากที่สุด) (N4) ^{2/}	12-13 มิ.ย. 66	51.4	77.5	46.9	58.2
	13-14 มิ.ย. 66	51.5	79.6	44.8	55.8
	14-15 มิ.ย. 66	50.9	75.9	44.1	57.3
	15-16 มิ.ย. 66	51.5	78.7	44.7	56.3
	16-17 มิ.ย. 66	54.2	76.3	48.7	61.5
	17-18 มิ.ย. 66	54.8	82.6	46.6	61.1
	18-19 มิ.ย. 66	60.4	76.8	56.4	66.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.9-60.4	75.9-82.6	44.1-56.4	55.8-66.5
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		70	115	-	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

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

ตารางที่ 3.3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

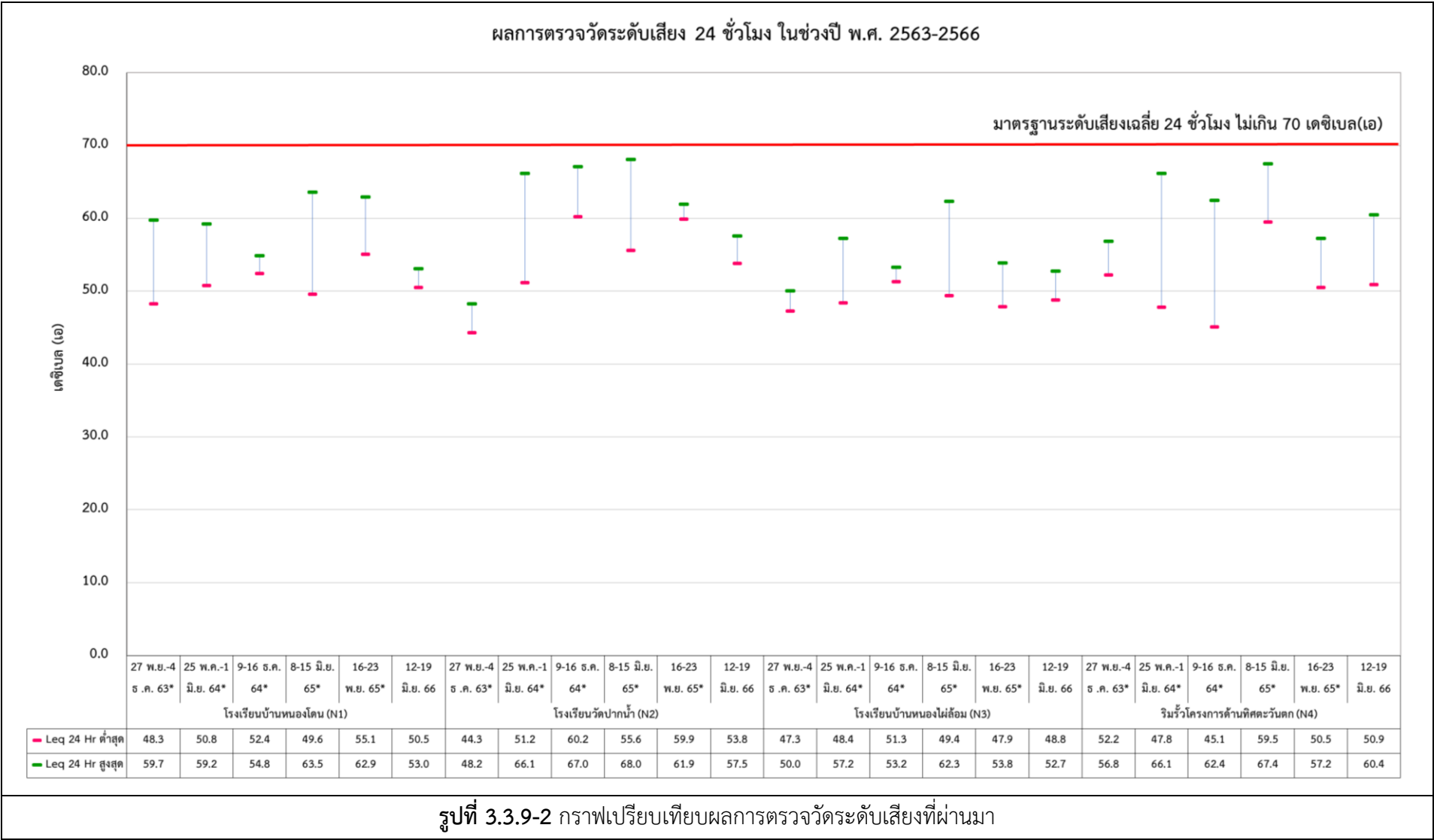
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)			
		Leq 24 hr	Lmax	L90	Ldn
โรงเรียนบ้านหนองโดน (N1) ^{1/}	27 พ.ย.-4 ธ.ค. 63*	48.3-59.7	56.0-93.2	46.5-48.4	-
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 64*	50.8-59.2	81.2-111.8	44.4-53.8	-
	9-16 ธ.ค. 64*	52.4-54.8	96.5-106.1	56.6-62.1	-
	8-15 มิ.ย. 65*	49.6-63.5	80.4-111.6	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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	48.3-63.5	56.0-111.8	43.4-62.1	56.2-59.0
โรงเรียนวัดปากน้ำ (N2) ^{1/}	27 พ.ย.-4 ธ.ค. 63*	44.3-48.2	73.5-82.0	38.0-40.2	-
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 64*	51.2-66.1	80.7-112.1	42.6-59.2	-
	9-16 ธ.ค. 64*	60.2-67.0	88.3-112.9	66.0-72.3	-
	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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	44.3-67.0	73.5-112.9	38.0-72.3	57.0-61.3
โรงเรียนบ้านหนองไผ่ล้อม (N3) ^{1/}	27 พ.ย.-4 ธ.ค. 63*	47.3-50.0	65.7-74.5	39.0-45.4	-
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 64*	48.4-57.2	48.4-57.2	40.4-44.7	-
	9-16 ธ.ค. 64*	51.3-53.2	96.5-101.3	52.9-60.9	-
	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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	47.3-62.3	48.4-101.3	39.0-60.9	52.4-56.7
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N4) ^{2/}	27 พ.ย.-4 ธ.ค. 63*	52.2-56.8	66.1-98.0	39.8-49.7	-
	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 64*	47.8-66.1	80.8-101.0	42.4-63.8	-
	9-16 ธ.ค. 64*	45.1-62.4	77.3-100.1	50.0-70.2	-
	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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	45.1-67.4	66.1-101.0	39.8-70.2	55.8-66.5
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		70	115	-	-

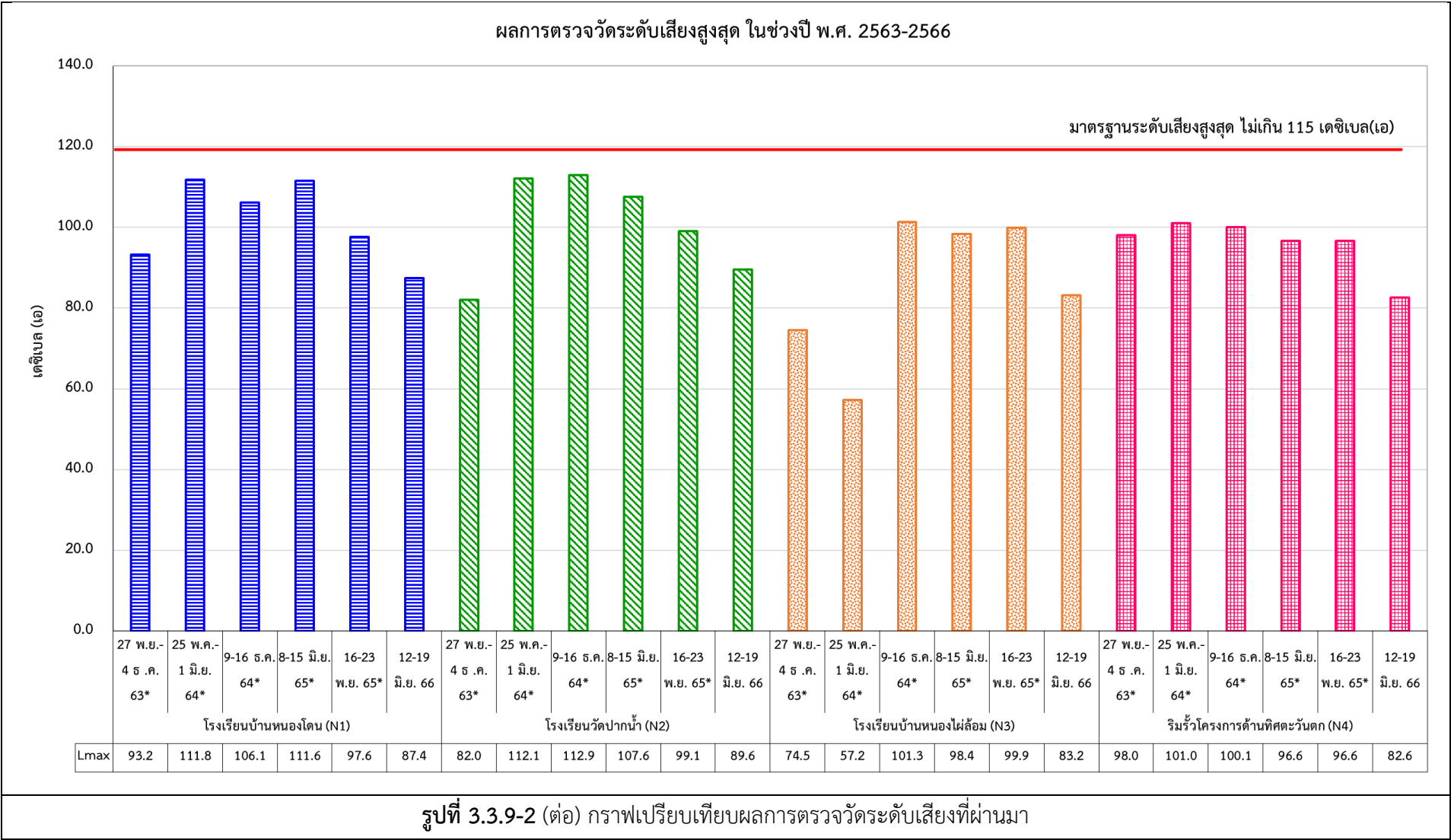
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : * หมายถึง ผลการตรวจวัดของเดือนพฤศจิกายน 2563 - 2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง

- หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด





3.3.3 คุณภาพน้ำ

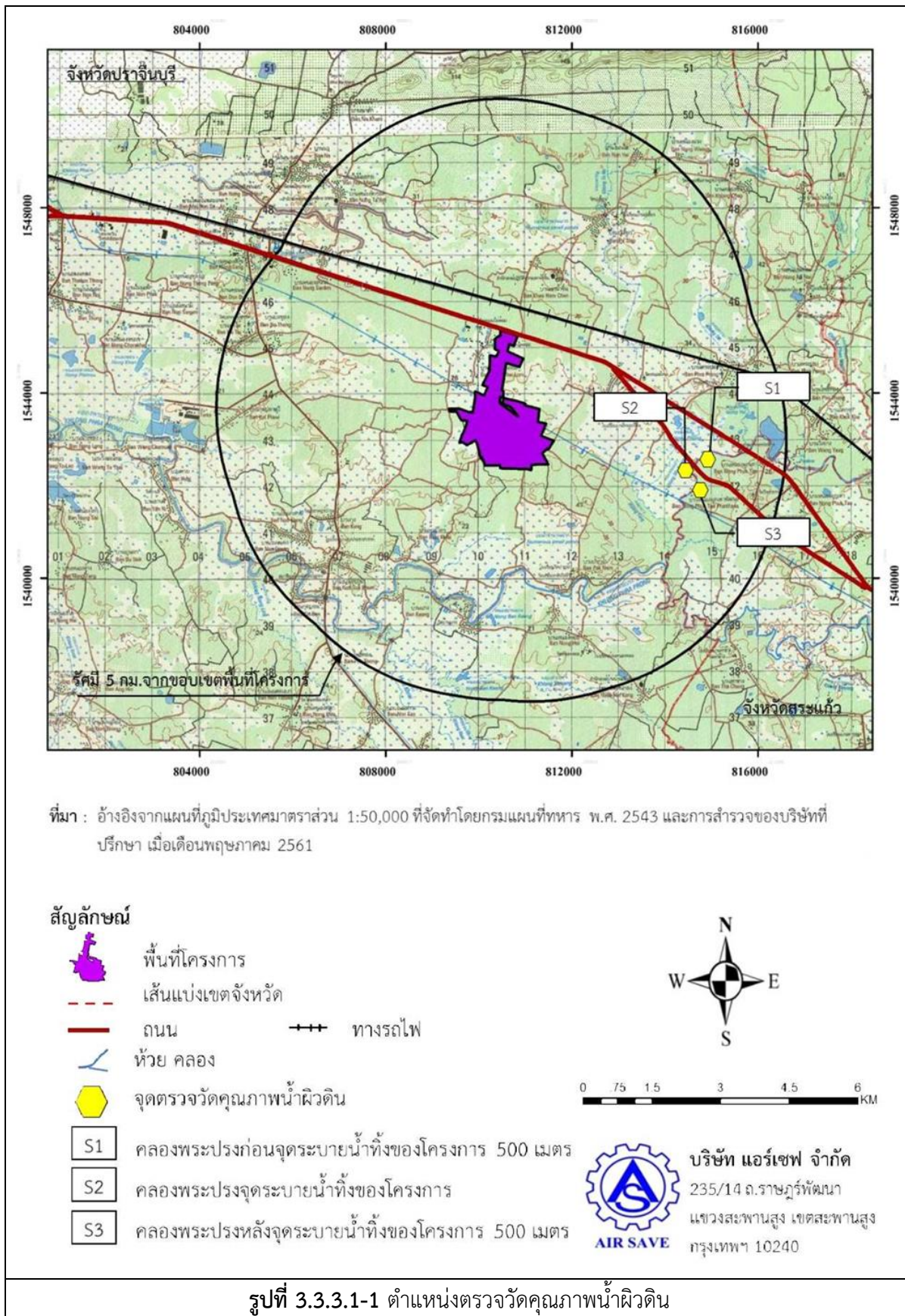
3.3.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

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 (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 มิถุนายน 2566

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 (Cr^{6+})ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) นิกเกิล (Ni) อะลูมิเนียม (Al) แมงกานีส (Mn) สารหนู (As) และแคดเมียม (Cd) ซึ่งเป็นการตรวจวัดในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2566 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) และมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน 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 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			13 มิ.ย. 66				
			ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)	จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1	pH	-	7.5	8.2	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	31.0	30.0	30.0	๕	๕
3	BOD	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	4.0	4.0
4	DO	mg/L	6.5	7.3	6.4	≥2.0	≥2.0
5	HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005
6	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
7	NO ₃ -N	mg/L	0.58	0.47	0.58	5.0	5.0
8	NH ₃ -N	mg/L	<0.4	<0.4	0.4	0.5	0.5
9	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	7,000	92,000	7,000	20,000	-
10	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	2,300	11,000	2,100	4,000	-
11	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05
12	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.05	0.05
13	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
14	Cu	mg/L	0.006	0.007	0.007	0.1	0.1
15	Zn	mg/L	0.02	0.05	0.02	1.0	1.0
16	Ni	mg/L	0.012	0.016	<0.005	0.1	0.1
17	Al	mg/L	2.8	2.8	3.0	-	-
18	Mn	mg/L	0.159	0.347	0.197	1.0	1.0
19	As	mg/L	<0.0002	0.0002	<0.0002	0.01	0.01
20	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.005

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

๕ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง ปี 2563 – 2565 ซึ่งผลการตรวจวัดที่ผ่านมาเป็นผลการตรวจวัดในสภาพแวดล้อม ปัจจุบัน ไม่มีการปล่อยระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองพระปรังแต่อย่างใด โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน 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	
			ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)										
			24 มิ.ย 63*	17 ก.ค. 63*	21 ส.ค. 63*	10 ก.ย.63*	12 ต.ค.63*	ก.พ. 64*	24 เม.ย. 64*	26 ก.ค. 64*	26 ส.ค. 64*	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1	pH	-	7.12	6.40	6.56	7.84	7.51	7.0	7.7	7.0	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	33.3	30.99	30.78	32.40	28.70	27.6	31.9	27.2	29.8	๘	๘
3	BOD	mg/L	1.0	4.0	4.0	3.2	2.8	1.5	1.0	1.8	<1.0	4.0	4.0
4	DO	mg/L	6.10	5.95	5.47	6.12	5.10	6.80	6.38	5.29	4.24	≥2.0	≥2.0
5	HCN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005
6	Phenol	mg/L	<0.040	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
7	NO ₃ -N	mg/L	0.06	1.41	0.41	2.47	0.34	0.24	0.11	0.16	0.40	5.0	5.0
8	NH ₃ -N	mg/L	0.37	<0.02	<0.02	0.28	<0.02	0.13	0.06	0.12	0.03	0.5	0.5
9	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	3.6	<1.8	<1.8	1,600.0	<1.8	160,000.0	160,000.0	3,500.0	54,000	20,000	-
10	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	1.8	<1.8	<1.8	350	<1.8	11,000.0	17,000.0	1,700.0	35,000	4,000	-
11	Pb	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
12	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
13	Hg	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.002	0.002
14	Cu	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.1	0.1
15	Zn	mg/L	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02	<0.01	0.01	0.03	1.0	1.0
16	Ni	mg/L	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
17	Al	mg/L	4.555	3.668	4.931	0.798	3.250	0.45	1.00	3.73	1.75	-	-
18	Mn	mg/L	0.154	0.125	0.150	0.075	0.084	0.05	0.14	0.01	0.10	1.0	1.0
19	As	mg/L	<0.002	0.007	0.005	<0.002	0.003	0.0011	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.01	0.01
20	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.0020	<0.002	0.005	0.005

ตารางที่ 3.3.3.1-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน	
			ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)										
			28 ก.ย. 64*	25 ต.ค. 64*	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	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1	pH	-	7.2	6.5	7.0	7.6	7.9	7.6	7.5	8.5	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	29.3	28.1	26.3	31.0	29.9	29.6	27.7	28.9	31.0	๘	๘
3	BOD	mg/L	<1.0	1.2	1.00	1.6	1.7	1.4	1.7	2.3	<1.0	4.0	4.0
4	DO	mg/L	3.33	7.10	6.24	5.6	6.03	2.49	3.38	5.56	6.5	≥2.0	≥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 ₃ -N	mg/L	0.23	0.14	0.20	0.24	0.32	0.09	0.22	0.42	0.58	5.0	5.0
8	NH ₃ -N	mg/L	0.06	0.06	0.11	0.10	0.02	0.03	0.04	0.07	<0.4	0.5	0.5
9	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	2,400.0	350.0	1,100.0	2,400.0	2,400.0	23	2,200	7,000	7,000	20,000	-
10	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	14	79	490	790	490	23	70	1,300	2,300	4,000	-
11	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	0.05	0.05
12	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	0.05	0.05
13	Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005	0.002	0.002
14	Cu	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.006	0.1	0.1
15	Zn	mg/L	0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.01	0.02	1.0	1.0
16	Ni	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.012	0.1	0.1
17	Al	mg/L	0.97	0.62	0.33	2.14	1.02	0.11	1.00	0.95	2.8	-	-
18	Mn	mg/L	0.09	0.17	0.11	0.13	0.12	0.09	0.14	0.41	0.159	1.0	1.0
19	As	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0023	<0.0002	0.01	0.01
20	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.0020	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003	0.005	0.005

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

๘ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : * หมายถึง ผลการตรวจวัดของเดือนมิถุนายน 2563 - ตุลาคม 2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 3.3.3.1-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน	
			จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW2)										
			24 มิ.ย 63*	17 ก.ค. 63*	21 ส.ค. 63*	10 ก.ย.63*	12 ต.ค.63*	ก.พ. 64*	24 เม.ย. 64*	26 ก.ค. 64*	26 ส.ค. 64*	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1	pH	-	7.48	6.10	5.95	7.80	7.46	7.7	7.9	7.9	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	30.0	29.98	30.02	31.90	28.40	27.2	31.6	27.8	30.0	๘	๘
3	BOD	mg/L	1.0	2.0	5.0	3.3	2.1	1.5	1.2	2.0	<1.0	4.0	4.0
4	DO	mg/L	5.80	5.76	6.00	6.18	4.40	6.71	6.34	5.48	4.62	≥2.0	≥2.0
5	HCN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005
6	Phenol	mg/L	<0.040	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
7	NO ₃ -N	mg/L	0.05	0.24	1.08	2.14	0.43	0.26	0.11	0.15	0.40	5.0	5.0
8	NH ₃ -N	mg/L	0.22	<0.02	0.36	0.37	<0.02	0.04	0.06	0.10	0.03	0.5	0.5
9	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	4.0	<1.8	<1.8	7.8	<1.8	11,000.0	160,000.0	24,000.0	92,000.0	20,000	-
10	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	2.0	<1.8	<1.8	4.5	<1.8	2,200.0	17,000.0	1,700.0	28,000.0	4,000	-
11	Pb	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
12	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
13	Hg	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.002	0.002
14	Cu	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.1	0.1
15	Zn	mg/L	0.011	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.04	0.01	<0.01	0.01	1.0	1.0
16	Ni	mg/L	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
17	Al	mg/L	3.810	5.305	4.920	0.710	3.991	0.52	0.84	3.62	1.62	-	-
18	Mn	mg/L	0.143	0.148	0.154	0.079	0.120	0.03	0.11	0.04	0.11	1.0	1.0
19	As	mg/L	<0.002	0.002	0.002	<0.002	0.004	0.0010	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.01	0.01
20	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	0.005

ตารางที่ 3.3.3.1-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน	
			จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW2)										
			28 ก.ย. 64*	25 ต.ค. 64*	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	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1	pH	-	7.0	6.4	7.1	7.7	7.8	7.6	7.5	8.4	8.2	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	30.0	28.6	26.5	31.3	30.1	29.7	28.0	29.1	30.0	๘	๘
3	BOD	mg/L	1.1	1.2	<1.00	1.5	1.6	<1.0	1.2	2.8	<1.0	4.0	4.0
4	DO	mg/L	3.03	6.90	6.03	5.74	6.00	2.36	3.57	5.23	7.3	≥2.0	≥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 ₃ -N	mg/L	0.22	0.12	0.20	0.23	0.30	0.08	0.20	0.43	0.47	5.0	5.0
8	NH ₃ -N	mg/L	0.09	0.07	0.25	0.08	0.02	0.02	0.02	0.06	<0.4	0.5	0.5
9	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	2,400	350	3,500	3,500	92,000	700	350	350	92,000	20,000	-
10	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	1,300	33	3,500	1,100	2,400	70	49	350	11,000	4,000	-
11	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	0.05	0.05
12	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	0.05	0.05
13	Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005	0.002	0.002
14	Cu	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.007	0.1	0.1
15	Zn	mg/L	0.01	0.08	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.01	0.05	1.0	1.0
16	Ni	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.016	0.1	0.1
17	Al	mg/L	0.90	0.50	0.35	1.94	0.93	0.90	1.01	0.92	2.8	-	-
18	Mn	mg/L	0.09	0.17	0.09	0.10	0.14	0.09	0.19	0.40	0.347	1.0	1.0
19	As	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0021	0.0002	0.01	0.01
20	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003	0.005	0.005

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

๘ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : * หมายถึง ผลการตรวจวัดของเดือนมิถุนายน 2563 - ตุลาคม 2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 3.3.3.1-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน	
			หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)										
			24 มิ.ย 63*	17 ก.ค. 63*	21 ส.ค. 63*	10 ก.ย.63*	12 ต.ค.63*	ก.พ. 64*	24 เม.ย. 64*	26 ก.ค. 64*	26 ส.ค. 64*	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1	pH	-	7.33	6.62	5.90	7.78	7.79	7.5	7.6	6.9	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	32.4	30.40	30.78	30.90	28.70	28.5	31.9	27.6	30.0	๘	๘
3	BOD	mg/L	2.0	4.0	4.0	2.6	3.1	1.3	1.2	1.3	<1.0	4.0	4.0
4	DO	mg/L	6.62	6.24	5.90	6.12	4.90	6.85	6.52	5.73	4.67	≥2.0	≥2.0
5	HCN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005
6	Phenol	mg/L	<0.040	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
7	NO ₃ -N	mg/L	<0.05	1.08	1.08	1.94	0.06	0.24	0.13	0.15	0.39	5.0	5.0
8	NH ₃ -N	mg/L	<0.002	<0.02	0.36	0.15	<0.002	<0.01	0.05	0.06	0.03	0.5	0.5
9	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	4.0	<1.8	<1.8	7.8	<1.8	92,000.0	110,000.0	9,200.0	13,000.0	20,000	-
10	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	2.0	<1.8	<1.8	4.5	<1.8	11,000.0	79,000.0	2,400.0	4,900.0	4,000	-
11	Pb	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
12	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05
13	Hg	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.002	0.002
14	Cu	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.1	0.1
15	Zn	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.03	0.01	<0.01	0.02	1.0	1.0
16	Ni	mg/L	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
17	Al	mg/L	3.759	1.344	4.804	0.800	2.663	0.46	0.66	3.10	1.64	-	-
18	Mn	mg/L	0.130	0.286	0.222	0.089	0.107	0.05	0.14	0.03	0.11	1.0	1.0
19	As	mg/L	<0.002	0.006	0.007	<0.002	0.006	0.0010	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.01	0.01
20	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	0.005

ตารางที่ 3.3.3.1-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน	
			หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)										
			28 ก.ย. 64*	25 ต.ค. 64*	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	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1	pH	-	6.8	6.5	7.2	7.7	7.8	7.6	7.7	8.5	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
2	Temperature	°C	29.8	28.2	27.1	31.2	29.8	30.0	28.0	28.9	30.0	๘	๘
3	BOD	mg/L	1.3	1.2	<1.0	1.8	1.4	1.5	1.1	3.0	<1.0	4.0	4.0
4	DO	mg/L	4.03	6.80	5.83	6.02	6.32	2.59	3.62	5.48	6.4	≥2.0	≥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 ₃ -N	mg/L	0.23	0.12	0.20	0.21	0.30	0.07	0.22	0.43	0.58	5.0	5.0
8	NH ₃ -N	mg/L	0.07	0.04	0.22	0.09	0.03	0.01	0.02	0.05	0.4	0.5	0.5
9	Total Coliform Bac.	MPN/100 mL	2,400.0	540.0	4,600.0	7,000.0	2,400.0	540.0	700.0	5,400.0	7,000.0	20,000	-
10	Fecal Coliform Bac.	MPN/100 mL	220.0	70.0	2,100.0	2,300.0	1,300.0	70.0	260.0	1,100.0	2,100.0	4,000	-
11	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	0.05	0.05
12	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	0.05	0.05
13	Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005	0.002	0.002
14	Cu	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.007	0.1	0.1
15	Zn	mg/L	0.01	0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.02	0.02	1.0	1.0
16	Ni	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.005	0.1	0.1
17	Al	mg/L	0.88	0.51	0.49	2.80	1.07	0.95	0.96	0.97	3.0	-	-
18	Mn	mg/L	0.09	0.19	0.09	0.11	0.12	0.09	0.13	0.40	0.197	1.0	1.0
19	As	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0002	0.01	0.01
20	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003	0.005	0.005

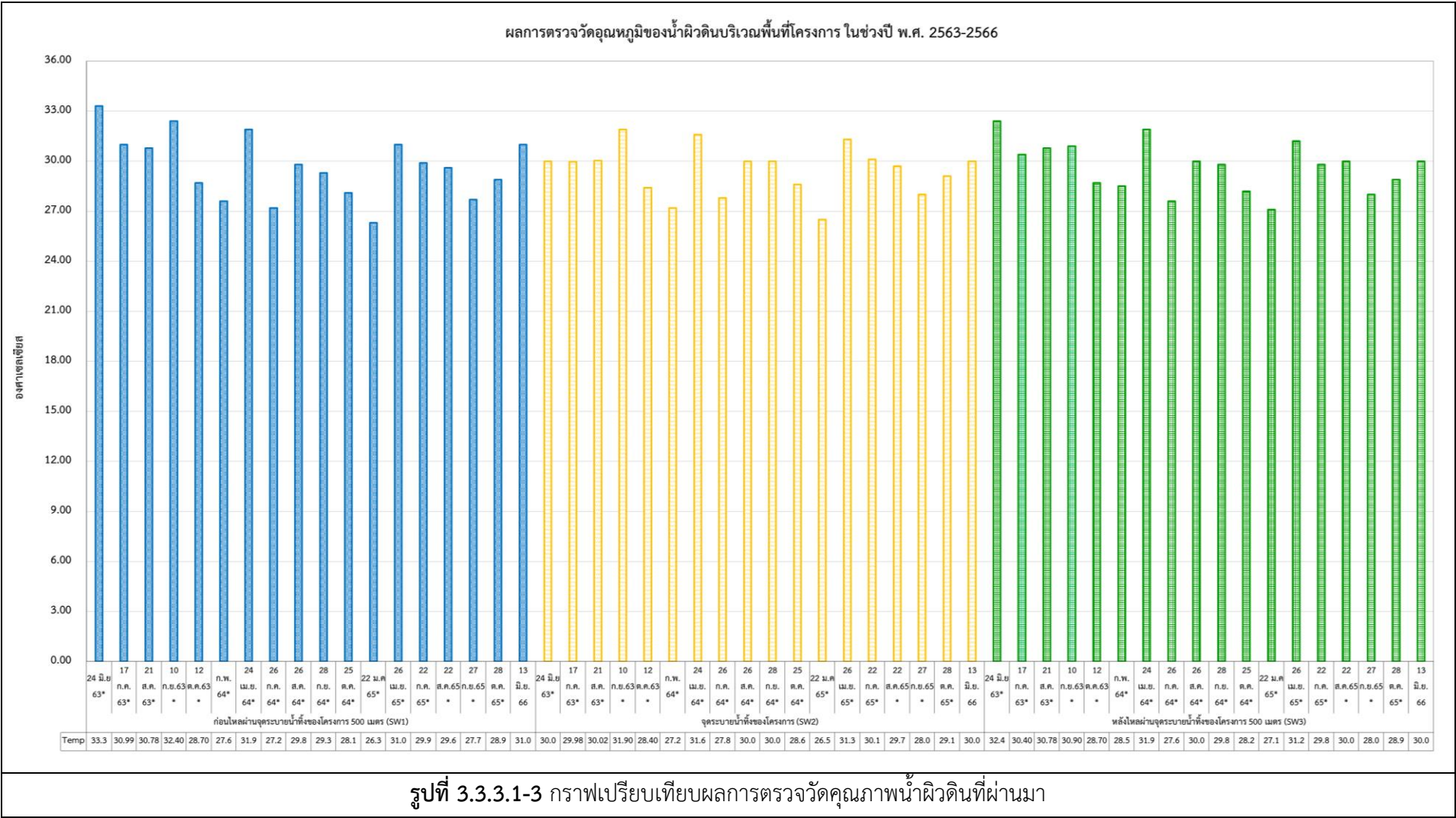
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

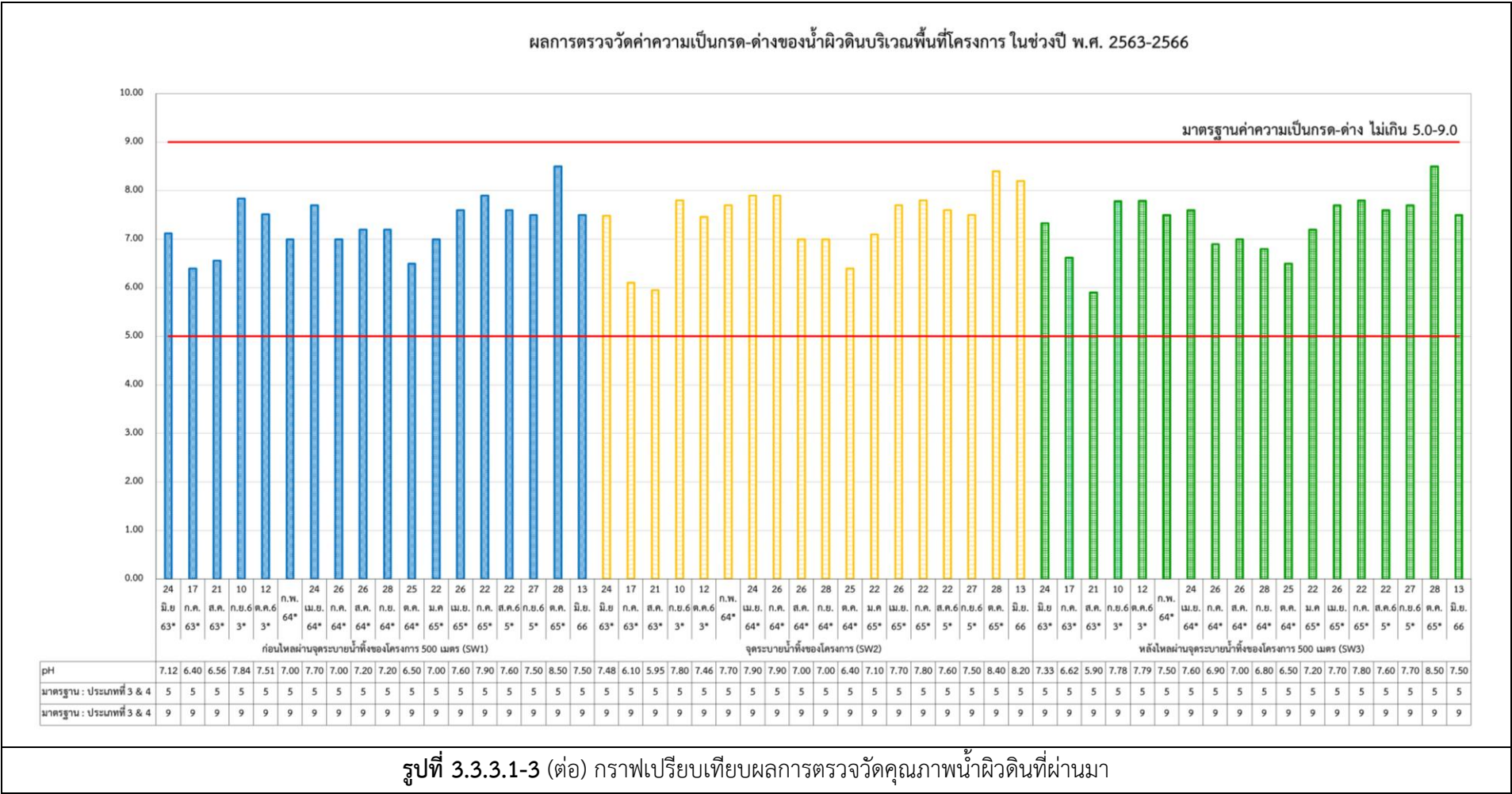
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

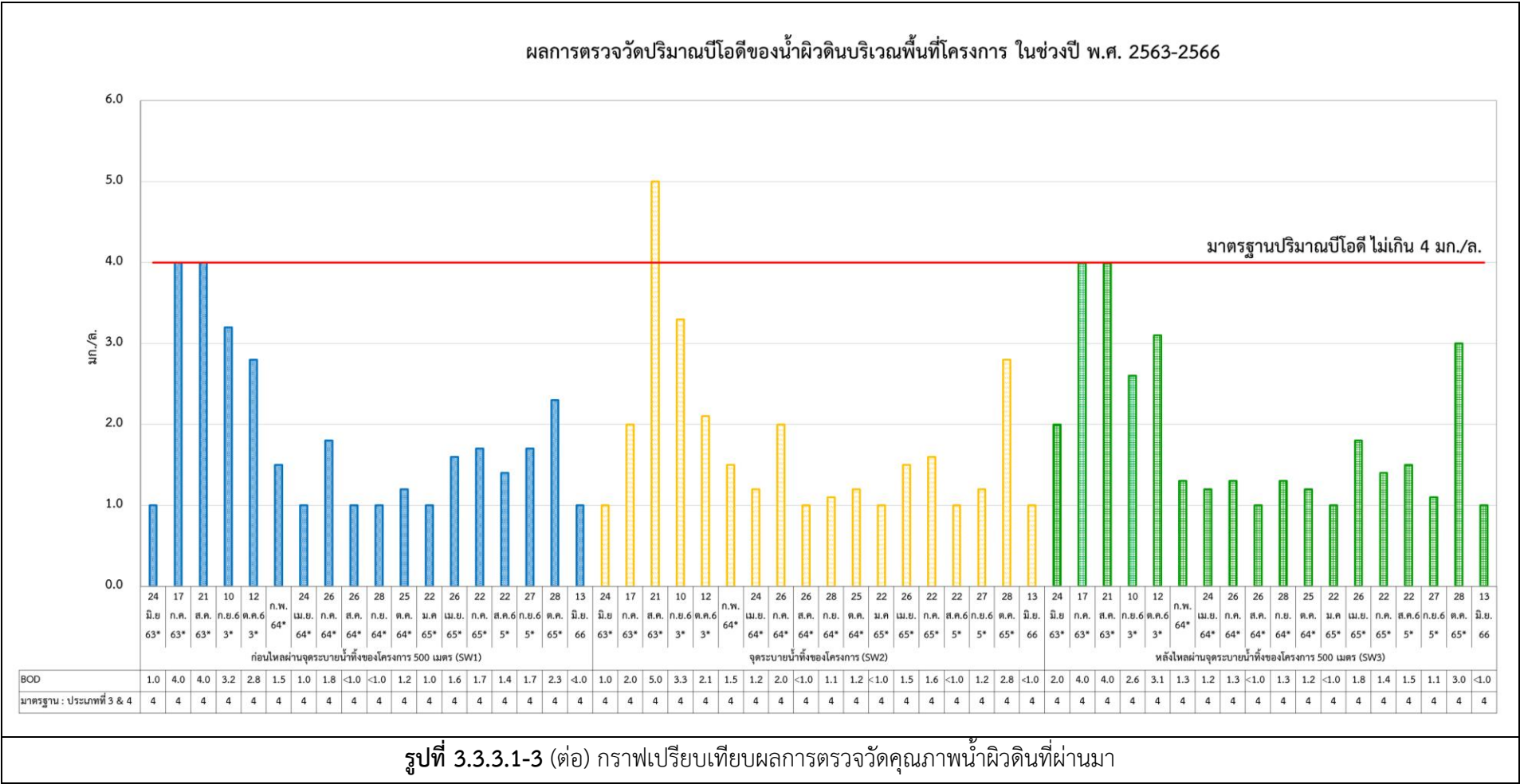
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

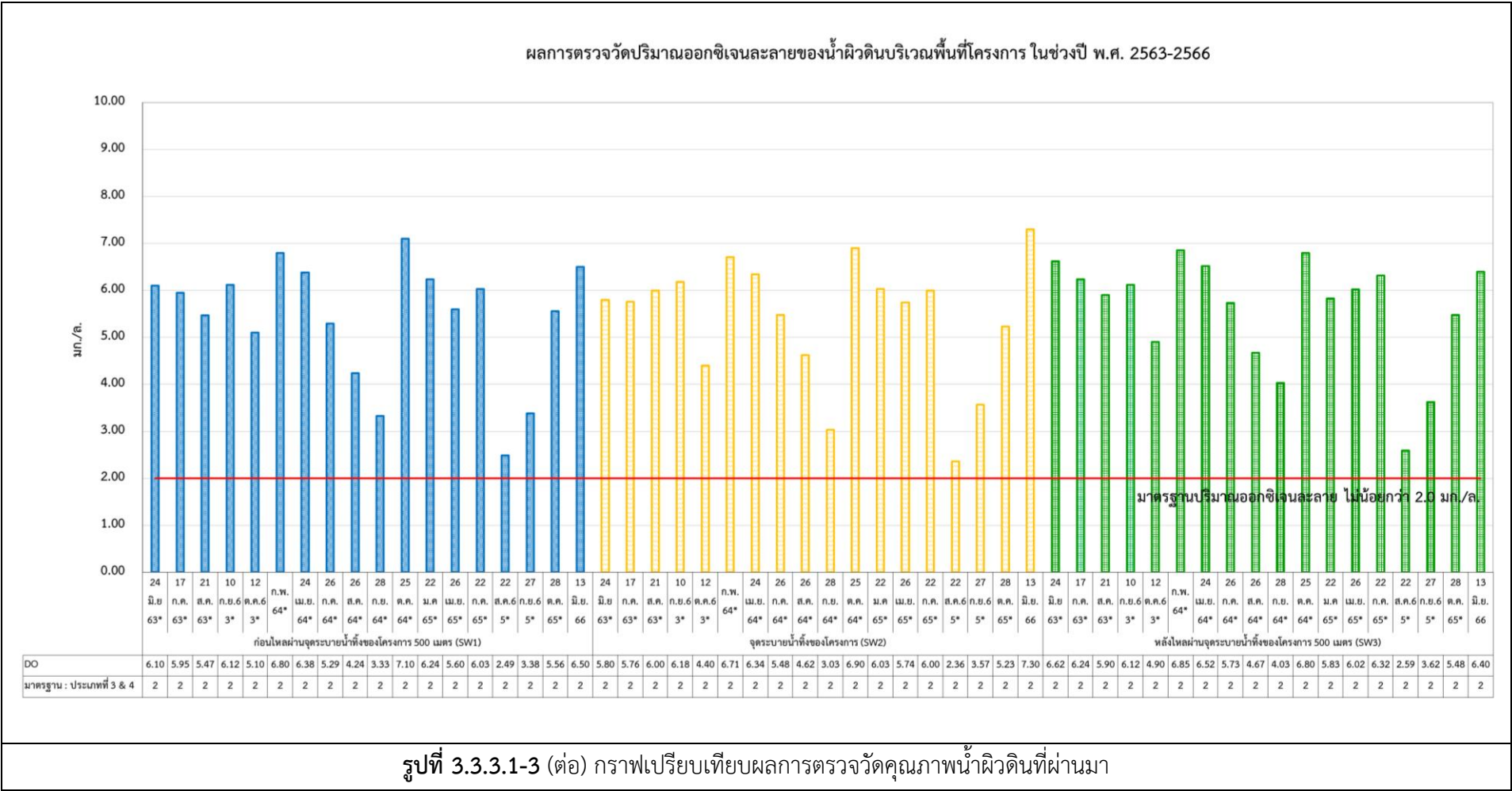
๘ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : * หมายถึง ผลการตรวจวัดของเดือนมิถุนายน 2563 - ตุลาคม 2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง

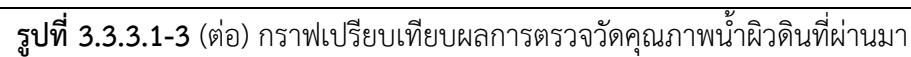


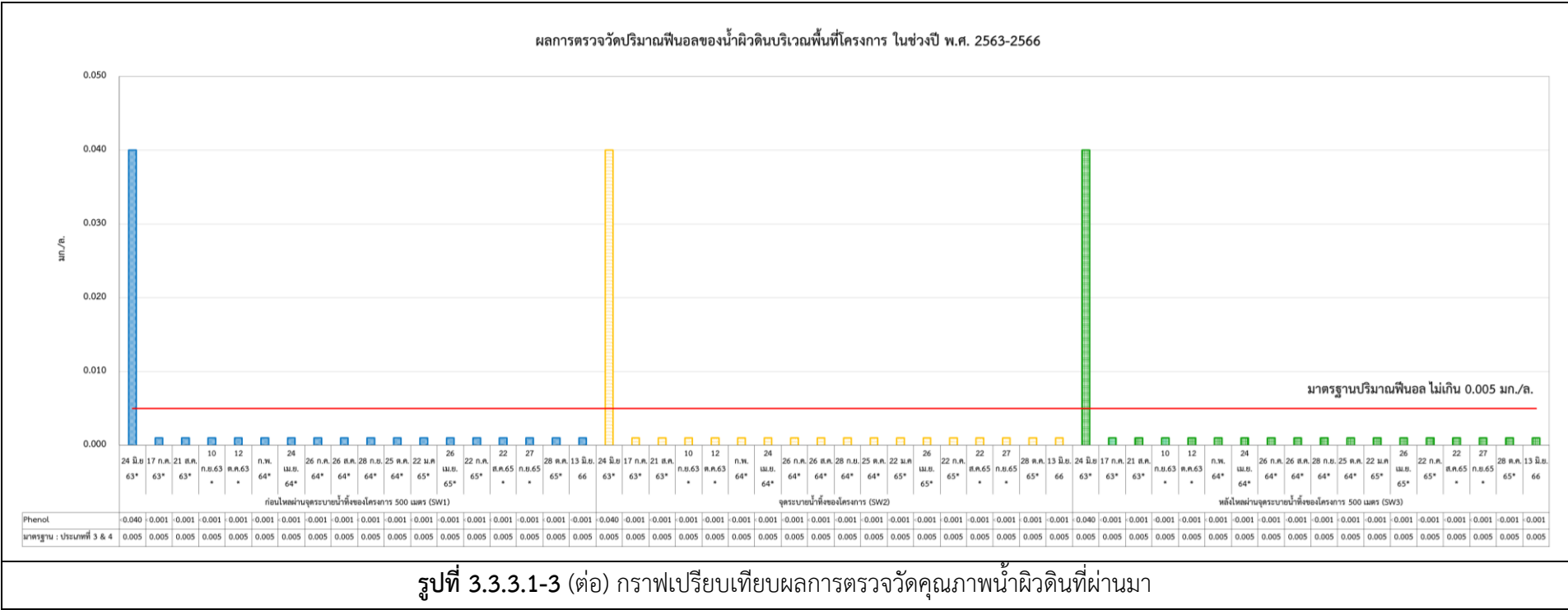




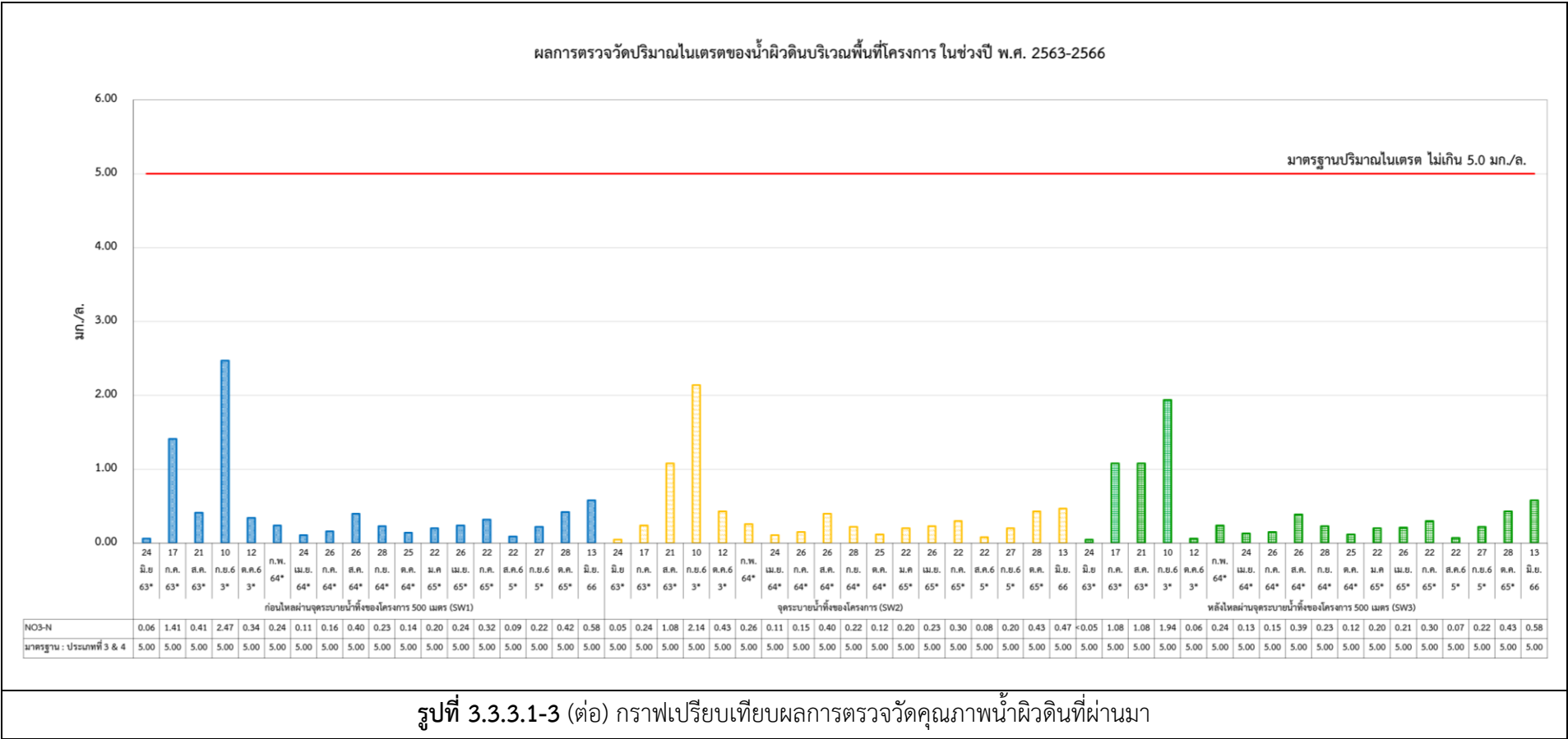


บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

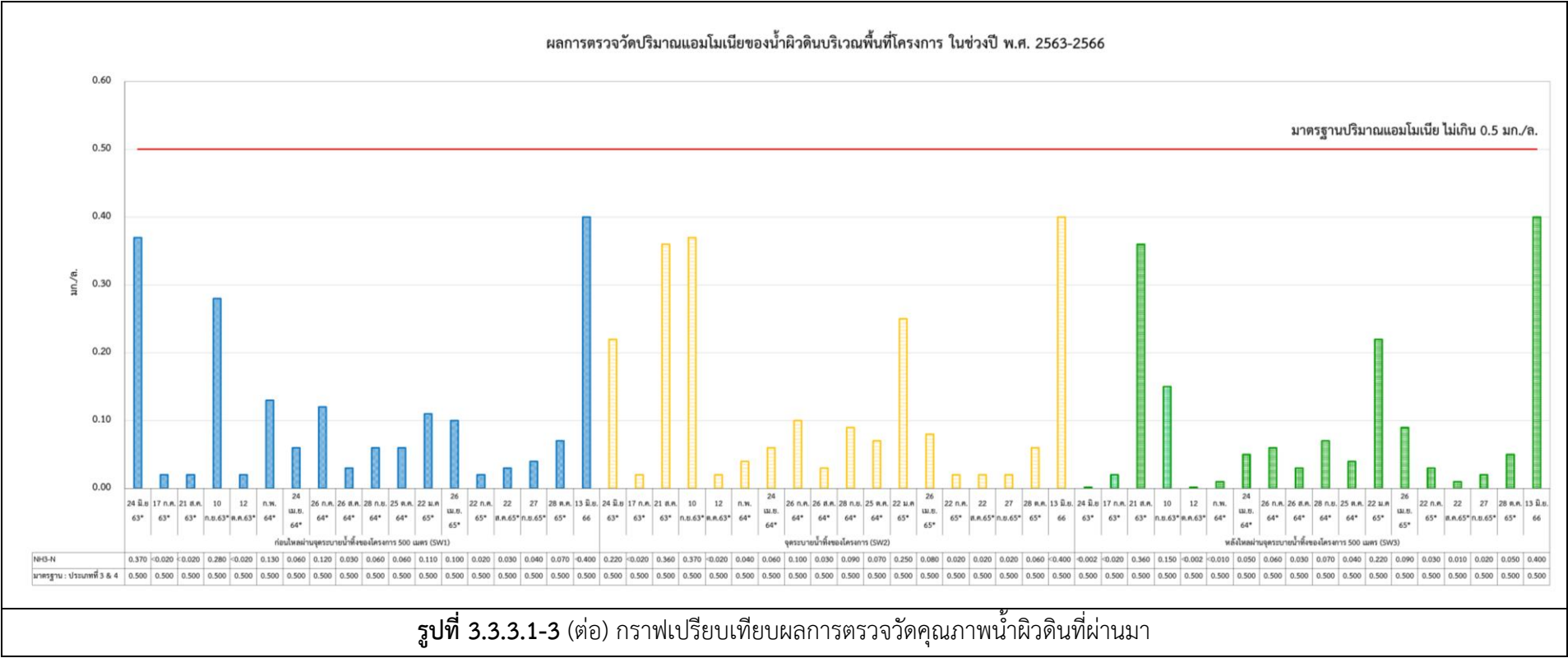


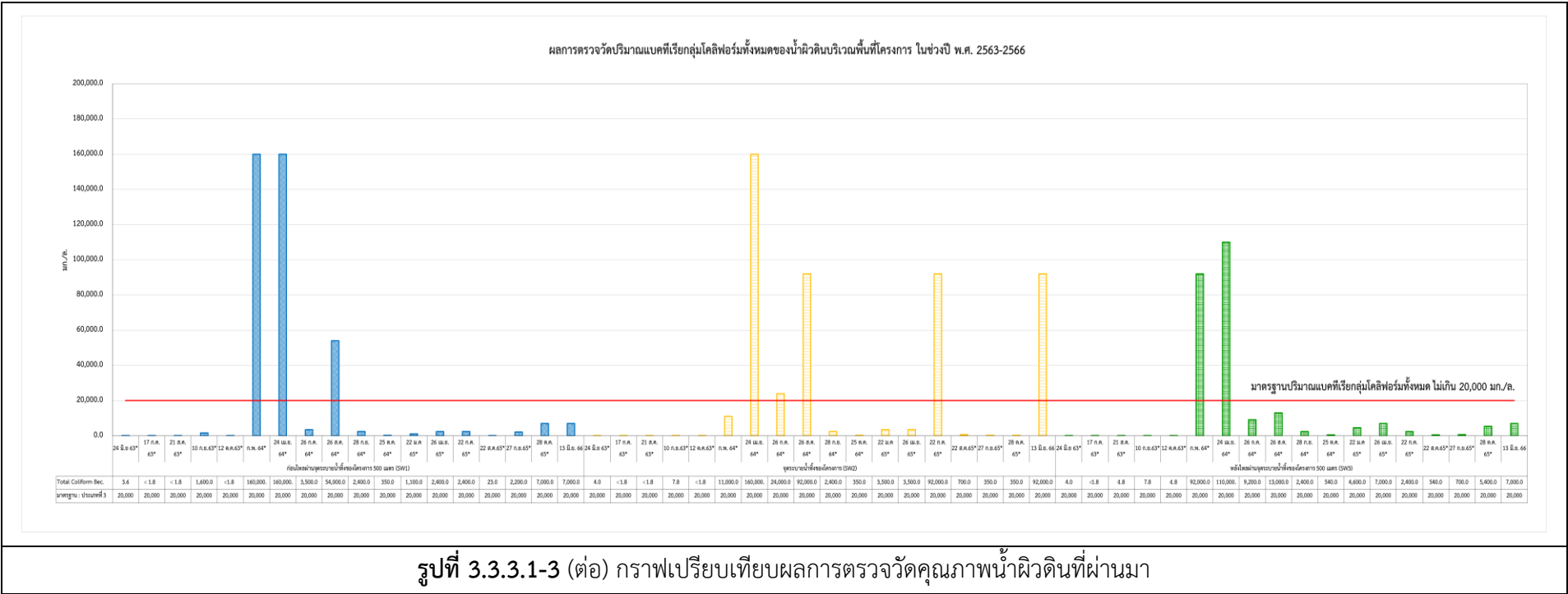


รูปที่ 3.3.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา



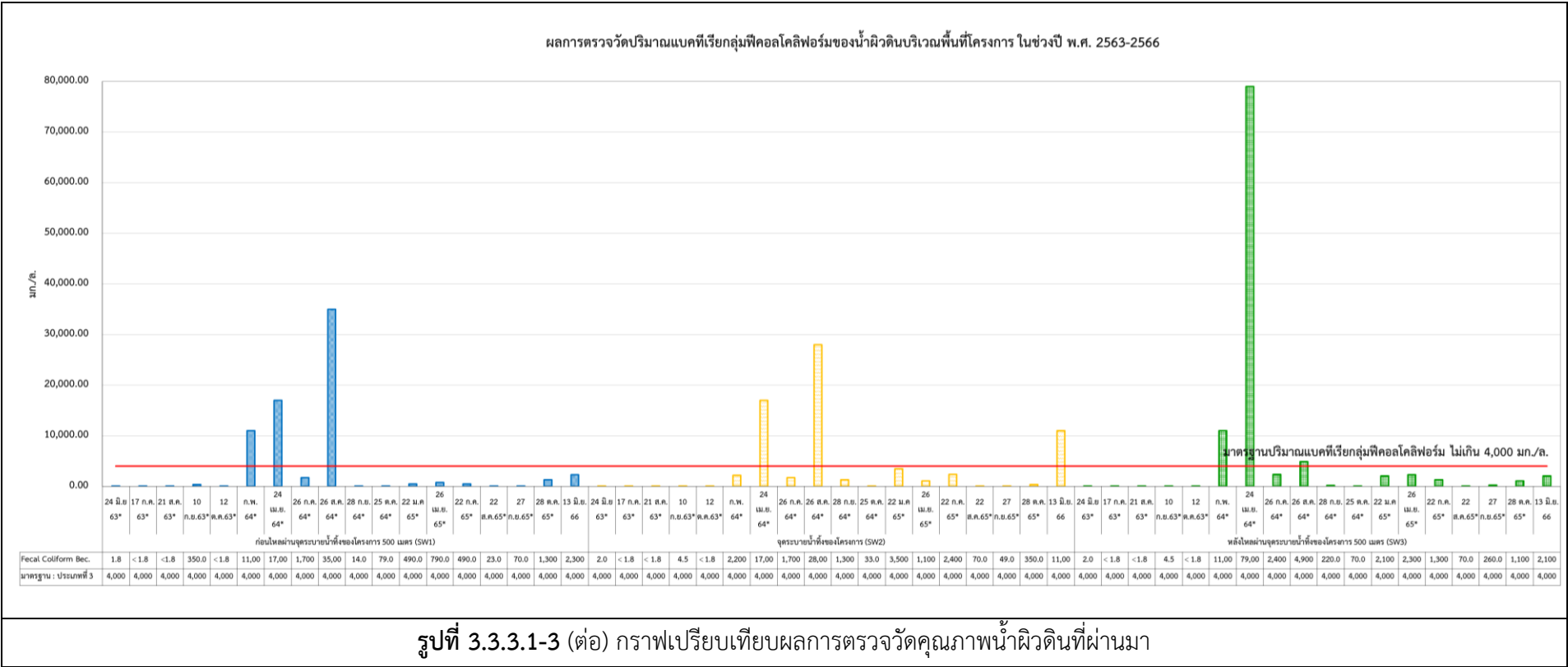
รูปที่ 3.3.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา



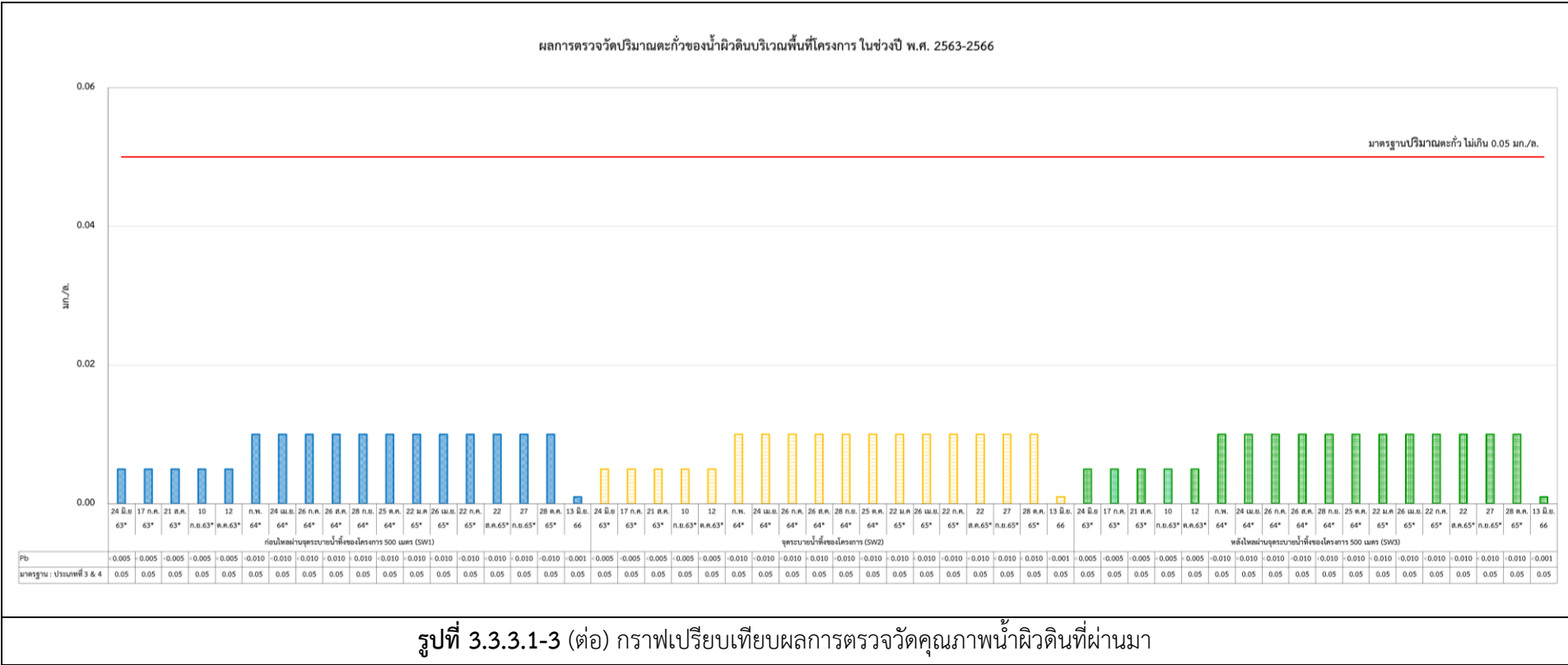


รูปที่ 3.3.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5)
บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566



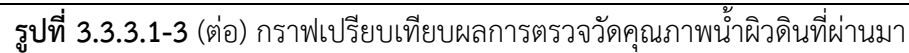
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5)
บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

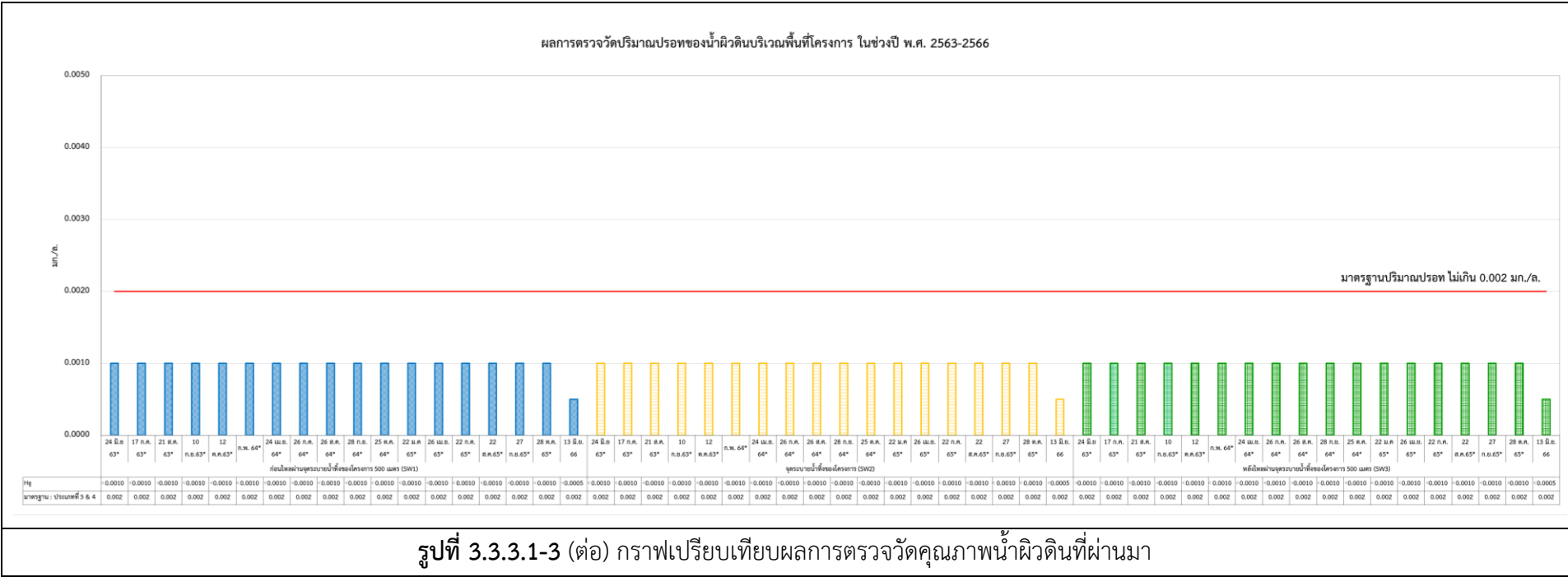


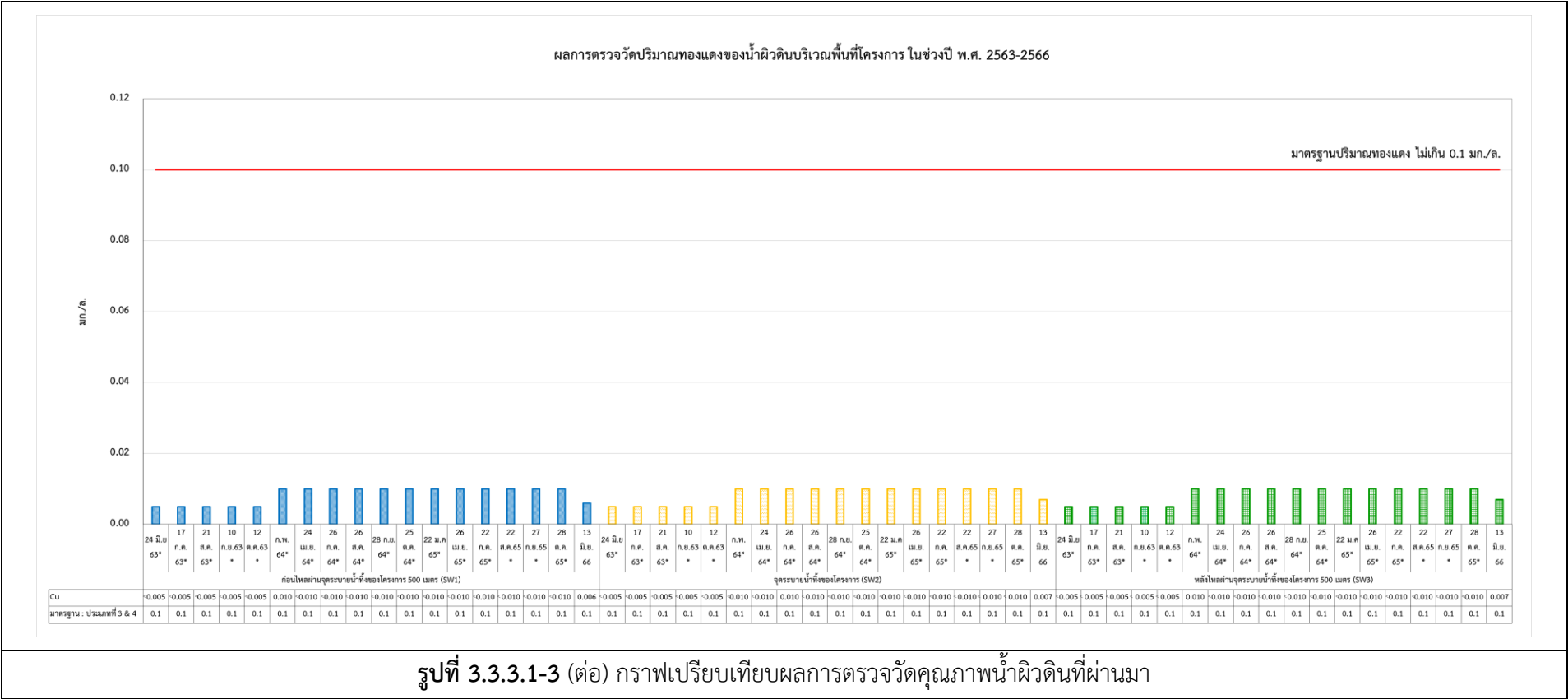
รูปที่ 3.3.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5)

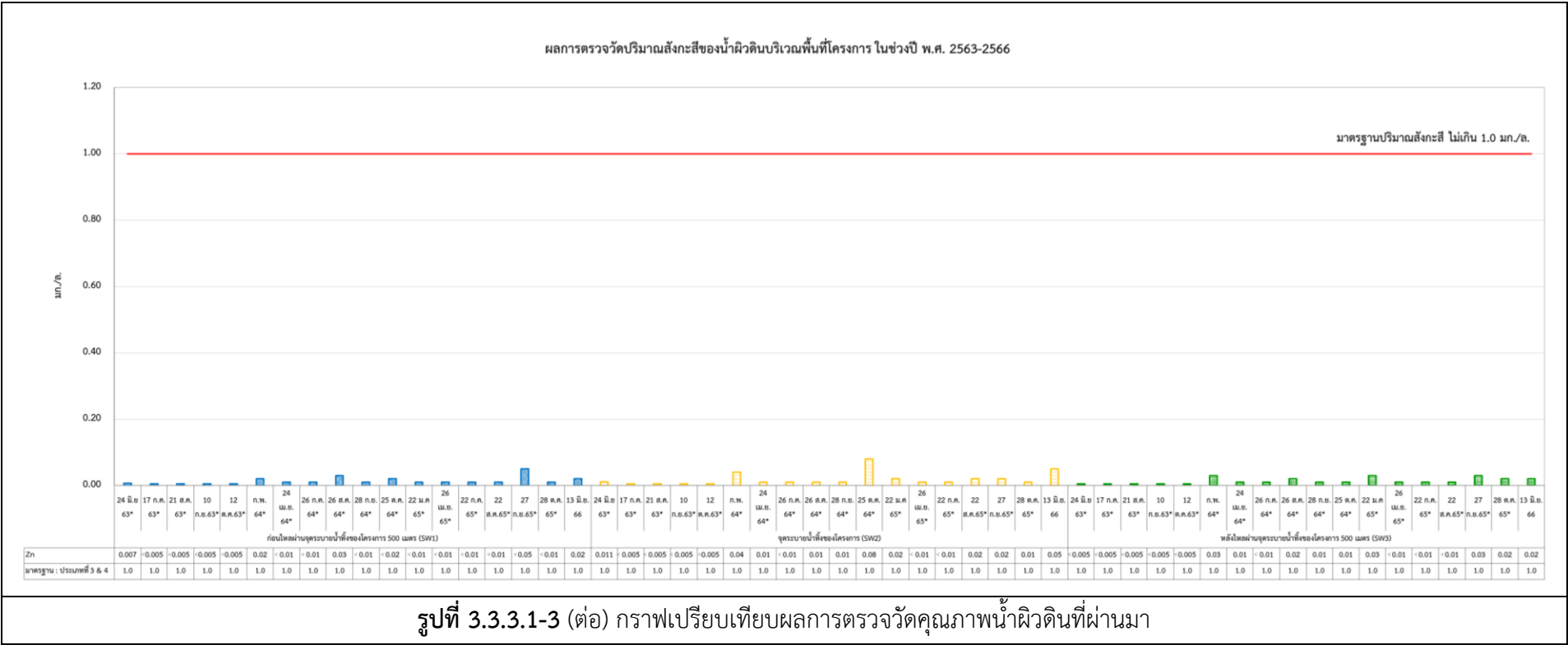
บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566



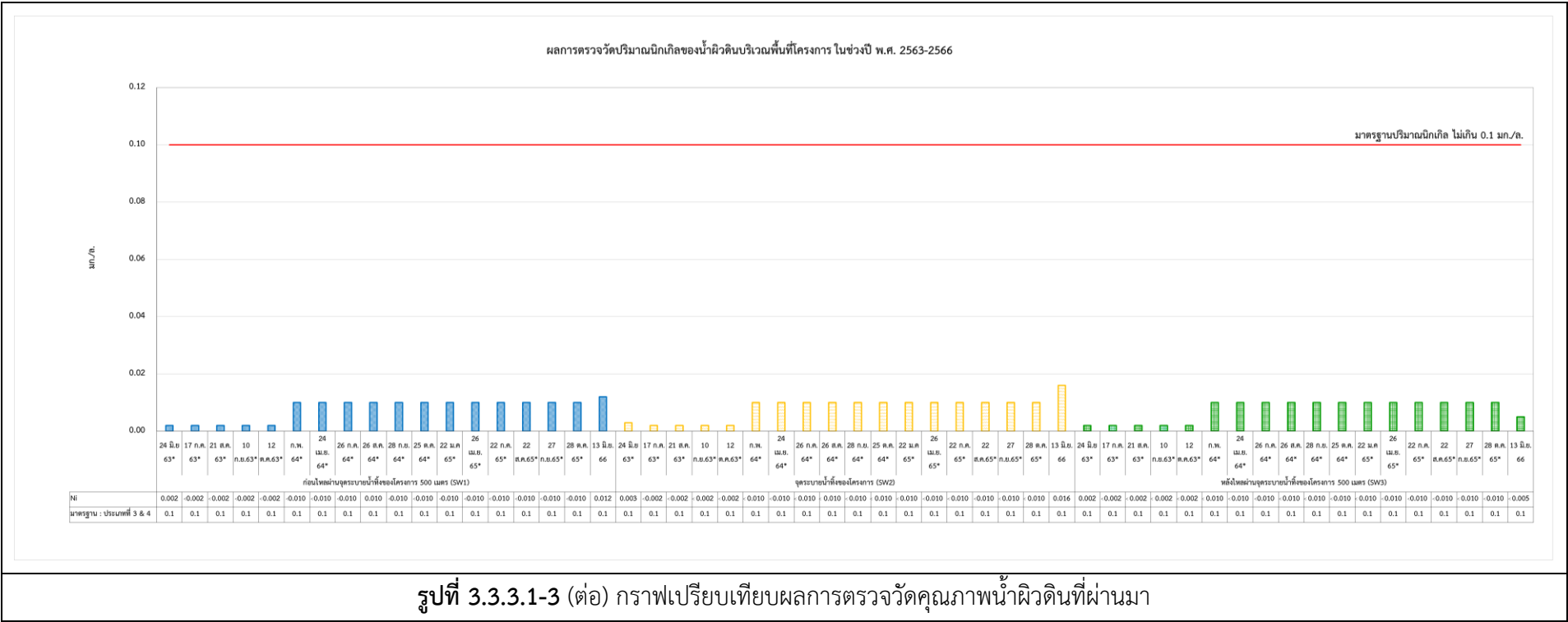




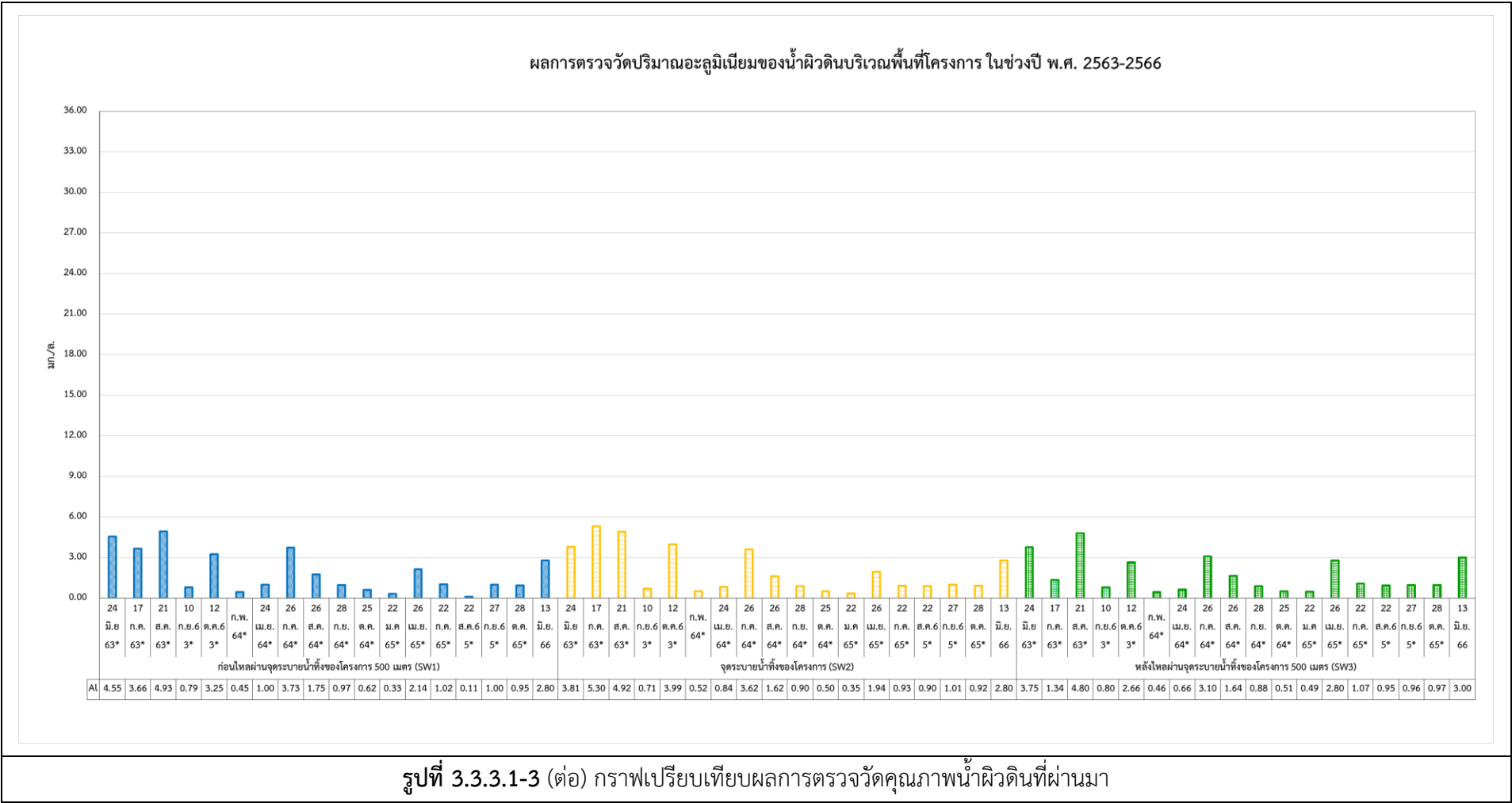
รูปที่ 3.3.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา



รูปที่ 3.3.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

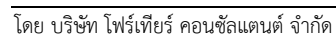


รูปที่ 3.3.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

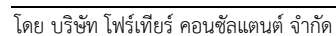


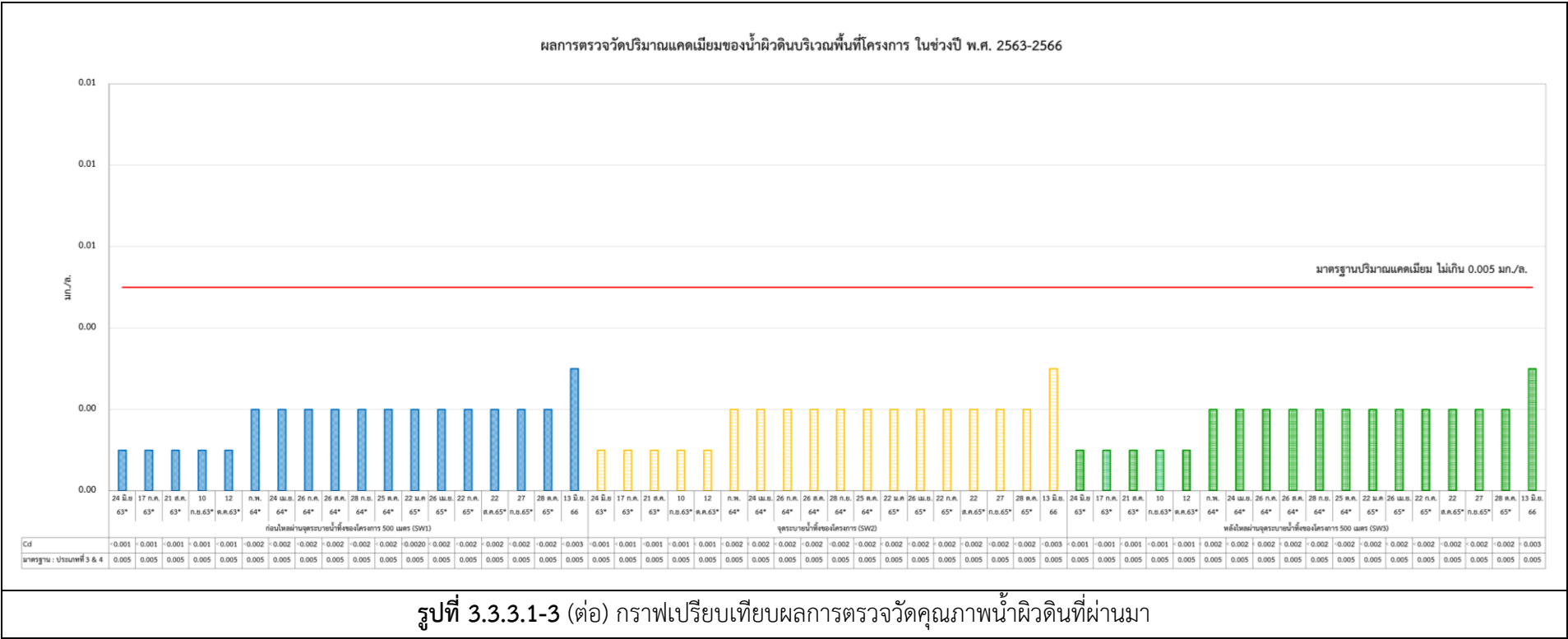
รูปที่ 3.3.3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา

บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566



บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566





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 (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 2566

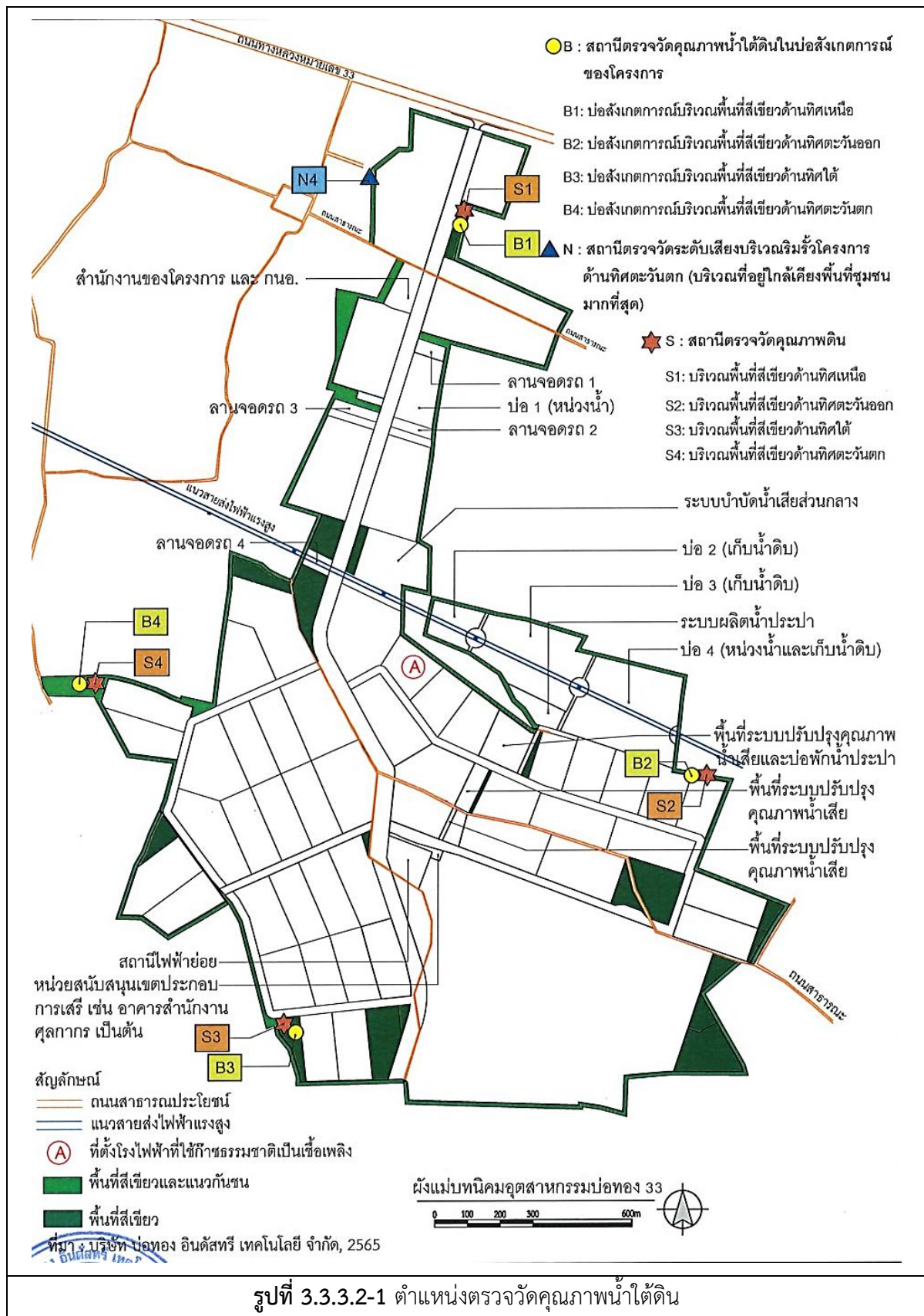
โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (B1) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (B3) และบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (B4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ระดับน้ำ (Depth) และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+})ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) นิกเกิล (Ni) อะลูมิเนียม (Al) แมงกานีส (Mn) สารหนู (As) และแคดเมียม (Cd) เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2566 พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ทั้งนี้ไม่สามารถทำการตรวจวัดบริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2) เนื่องจากบ่อสังเกตการณ์บริเวณดังกล่าวมีน้ำแห้ง ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.3.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดและการเก็บคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.3.3.2-1 และรูปที่ 3.3.3.2-2 (รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค)





ตารางที่ 3.3.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			14 มิ.ย. 66				
			บ่อสังเกตการณ์ บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือ (B1)	บ่อสังเกตการณ์ บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออก (B2)	บ่อสังเกตการณ์ บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศใต้ (B3)	บ่อสังเกตการณ์ บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตก (B4)	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	-	7.5	7.8	6.5-9.2
2	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	891	-	238	263	-
3	ระดับน้ำ (Depth)	m	5.40	-	3.5	4.5	-
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.107	-	0.044	0.279	4.0
5	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	0.024	-	<0.005	<0.005	6.0
6	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	0.7
7	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.009	-	0.011	0.010	-
8	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.03	-	0.03	0.03	10
9	นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.005	-	0.008	0.006	5.0
10	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	8.9	-	5.3	11	-
11	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.182	-	1.1	0.077	33
12	สารหนู (As)	mg/L	<0.0002	-	<0.0002	0.0005	0.1
13	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.003	-	<0.003	<0.003	2.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : *ผลการตรวจวัดของเดือนพฤศจิกายน 2563-2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง
ไม่มีผลการตรวจวัดบริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2) เนื่องจากบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าวนี้แห้ง



	
<p>บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (B1)</p>	<p>บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2)</p>
	
<p>บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (B3)</p>	<p>บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (B4)</p>
<p>รูปที่ 3.3.3.2-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า 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
			บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (B1)						
			4 ธ.ค. 63*	12 ก.พ. 64*	28 ธ.ค. 64*	26 พ.ค. 65*	27 ก.ย. 65*	14 มิ.ย. 66	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.64	7.30	6.80	6.40	6.30	7.60	6.5-9.2
2	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	495.0	655.0	256.0	169.5	124.3	891.0	-
3	ระดับน้ำ (Depth)	m	0.90	-	-	-	3.50	5.40	-
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.081	0.050	0.070	0.020	0.010	0.107	4.0
5	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.024	6.0
6	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005	0.7
7	ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.0050	0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	0.0090	-
8	สังกะสี (Zn)	mg/L	<0.005	0.020	0.030	0.020	0.050	0.030	10
9	นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.002	<0.010	<0.010	0.030	<0.010	<0.005	5.0
10	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	3.382	0.440	5.930	3.260	1.890	8.900	-
11	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.370	0.030	0.810	0.130	0.110	0.182	33
12	สารหนู (As)	mg/L	<0.0020	0.0004	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0002	0.1
13	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.0010	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0030	2.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
หมายเหตุ : *ผลการตรวจวัดของเดือนพฤศจิกายน 2563-2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 3.3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (B2)						
			4 ธ.ค. 63*	12 ก.พ. 64*	28 ธ.ค. 64*	26 พ.ค. 65*	27 ก.ย. 65*	14 มิ.ย. 66	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	-	-	6.90	-	6.5-9.2
2	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	-	-	-	-	1,077.0	-	-
3	ระดับน้ำ (Depth)	m	-	-	-	-	1.20	-	-
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	-	-	-	-	0.010	-	4.0
5	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	-	-	-	-	<0.010	-	6.0
6	ปรอท (Hg)	mg/L	-	-	-	-	<0.0010	-	0.7
7	ทองแดง (Cu)	mg/L	-	-	-	-	<0.0100	-	-
8	สังกะสี (Zn)	mg/L	-	-	-	-	0.050	-	10
9	นิกเกิล (Ni)	mg/L	-	-	-	-	<0.010	-	5.0
10	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	-	-	-	-	0.160	-	-
11	แมงกานีส (Mn)	mg/L	-	-	-	-	0.410	-	33
12	สารหนู (As)	mg/L	-	-	-	-	<0.0020	-	0.1
13	แคดเมียม (Cd)	mg/L	-	-	-	-	<0.0020	-	2.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : *ผลการตรวจวัดของเดือนพฤศจิกายน 2563-2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง
ไม่มีผลการตรวจวัดในช่วงเดือนธันวาคม 2563 - เดือนพฤษภาคม 2565 และเดือนมิถุนายน 2566 เนื่องจากบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าวไม่มีน้ำ

ตารางที่ 3.3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (B3)						
			4 ธ.ค. 63*	12 ก.พ. 64*	28 ธ.ค. 64*	26 พ.ค. 65*	27 ก.ย. 65*	14 มิ.ย. 66	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.20	7.80	7.10	7.10	7.30	7.50	6.5-9.2
2	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	391.0	428.0	574.0	353.0	353.0	238.0	-
3	ระดับน้ำ (Depth)	m	0.93	-	-	-	2.80	3.50	-
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.303	<0.010	0.030	0.010	0.060	0.044	4.0
5	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.005	6.0
6	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005	0.7
7	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0160	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	0.0110	-
8	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.006	0.030	0.130	0.040	0.020	0.030	10
9	นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.002	<0.010	<0.010	0.050	<0.010	0.008	5.0
10	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	26.652	0.220	2.140	1.470	0.840	5.300	-
11	แมงกานีส (Mn)	mg/L	1.066	0.100	8.070	0.530	0.170	1.100	33
12	สารหนู (As)	mg/L	<0.0020	0.0005	0.0021	<0.0020	<0.0020	<0.0002	0.1
13	แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.0010	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0030	2.0

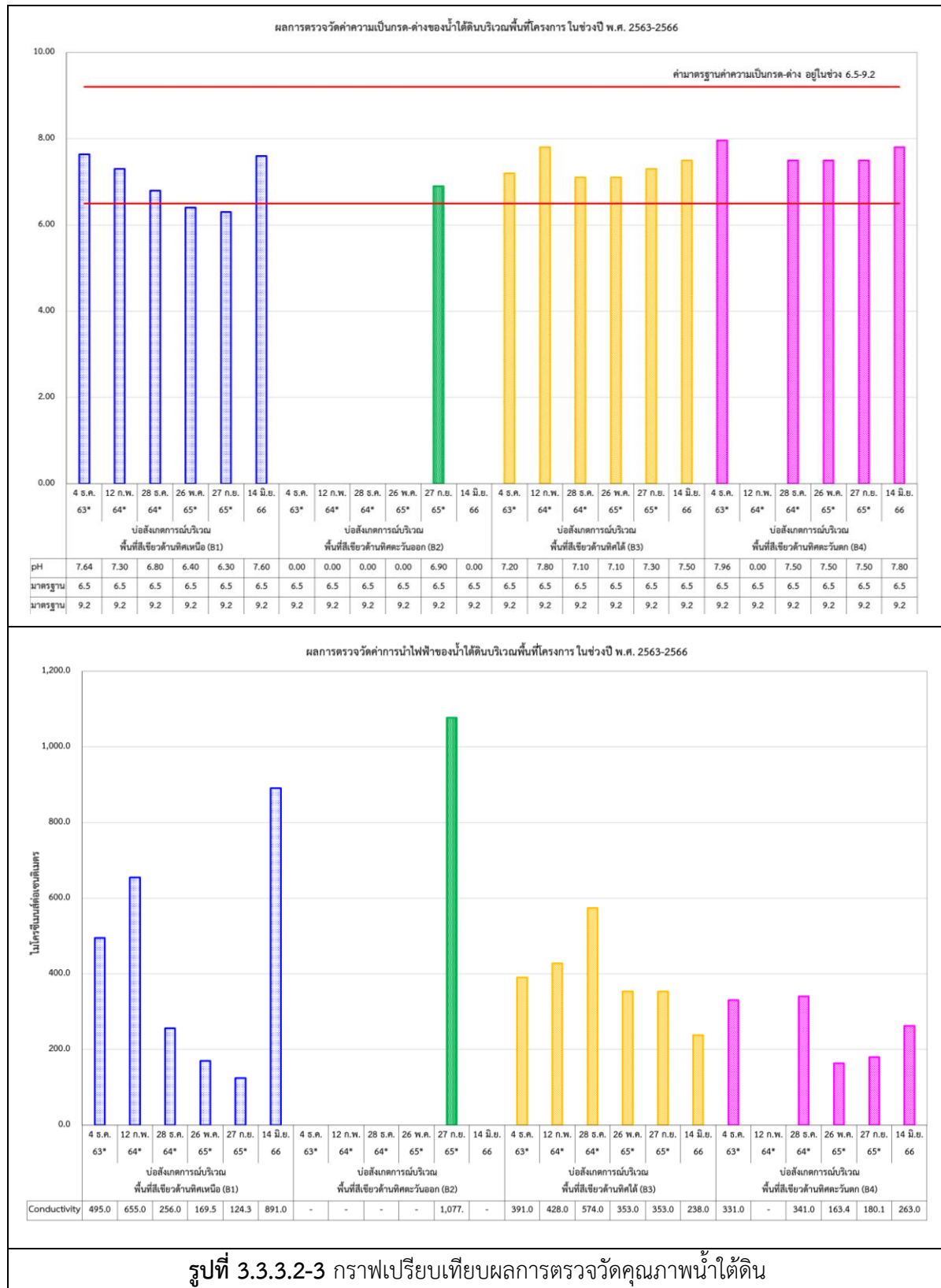
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
หมายเหตุ : *ผลการตรวจวัดของเดือนพฤศจิกายน 2563-2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง

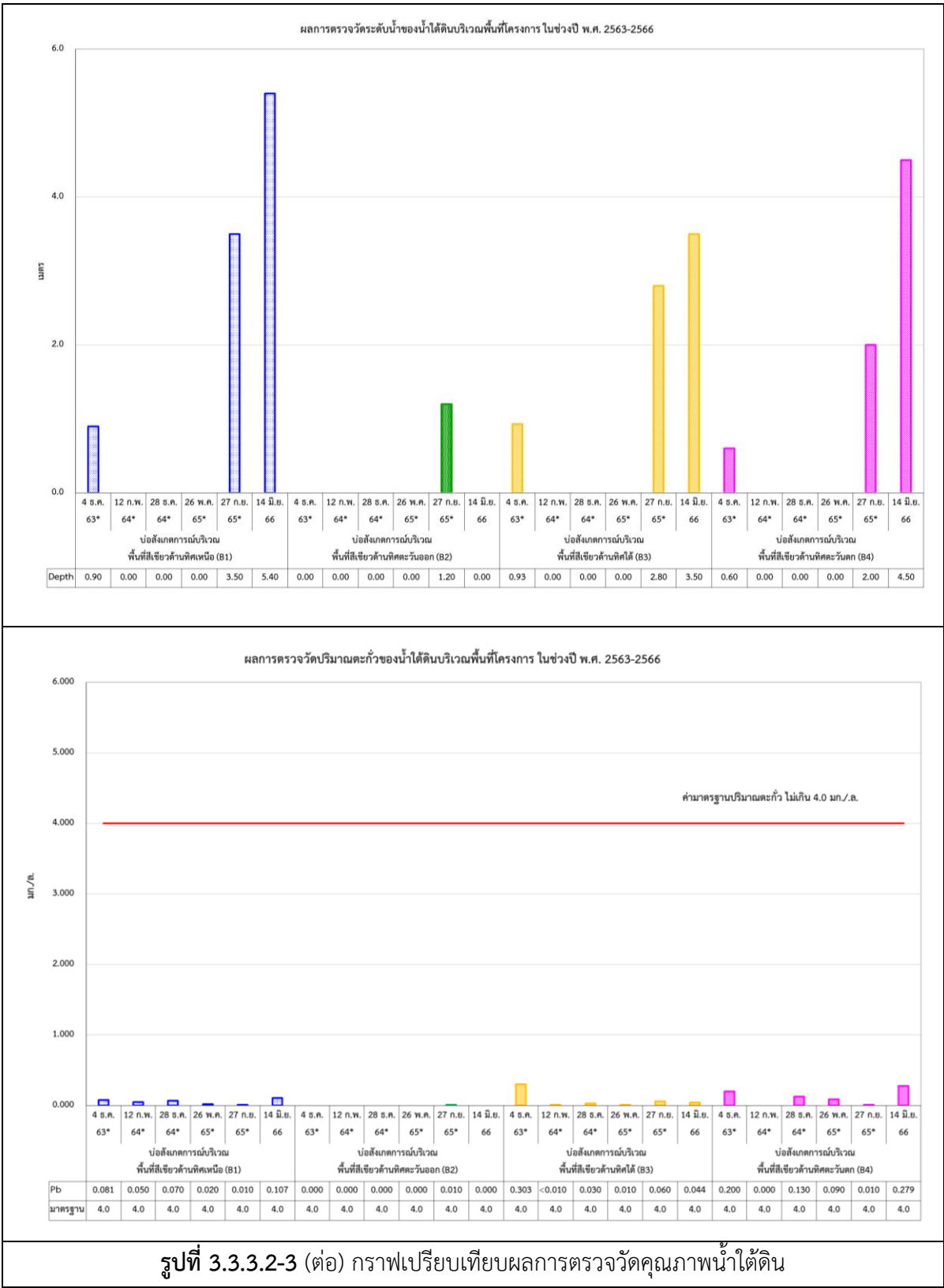
ตารางที่ 3.3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมา

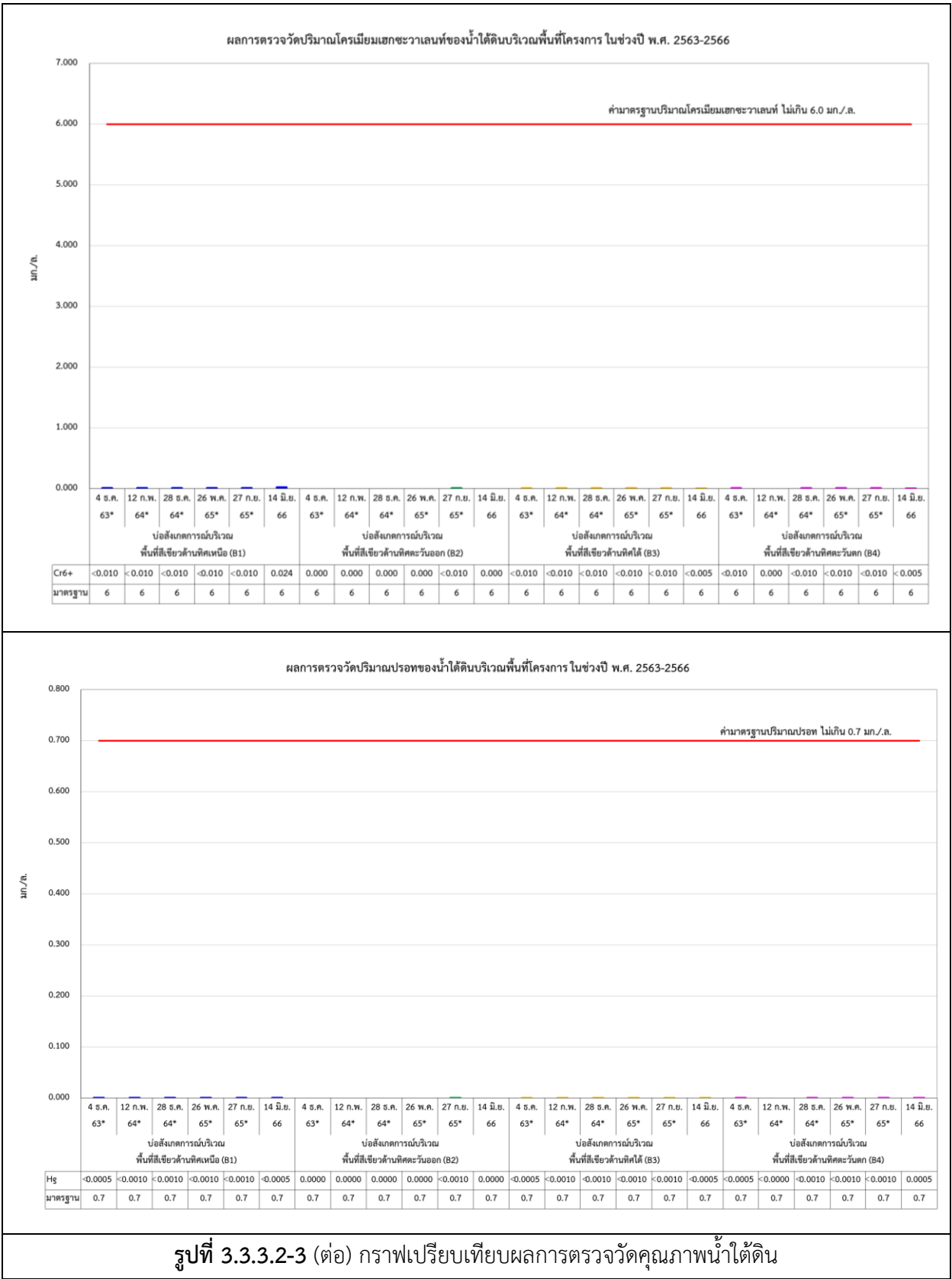
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (B4)						
			4 ธ.ค. 63*	12 ก.พ. 64*	28 ธ.ค. 64*	26 พ.ค. 65*	27 ก.ย. 65*	14 มิ.ย. 66	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.96	-	7.50	7.50	7.50	7.80	6.5-9.2
2	การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	331.0	-	341.0	163.4	180.1	263.0	-
3	ระดับน้ำ (Depth)	m	0.60	-	-	-	2.00	4.50	-
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.200	-	0.130	0.090	0.010	0.279	4.0
5	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	<0.010	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.005	6.0
6	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	-	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005	0.7
7	ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.0050	-	<0.0100	<0.0100	<0.0100	0.0100	-
8	สังกะสี (Zn)	mg/L	<0.005	-	0.010	0.040	0.030	0.030	10
9	นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.002	-	<0.010	0.030	<0.010	0.006	5.0
10	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	1.852	-	1.170	1.410	0.230	11.000	-
11	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.034	-	0.720	0.080	0.280	0.077	33
12	สารหนู (As)	mg/L	<0.0020	-	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0005	0.1
13	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.0010	-	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0030	2.0

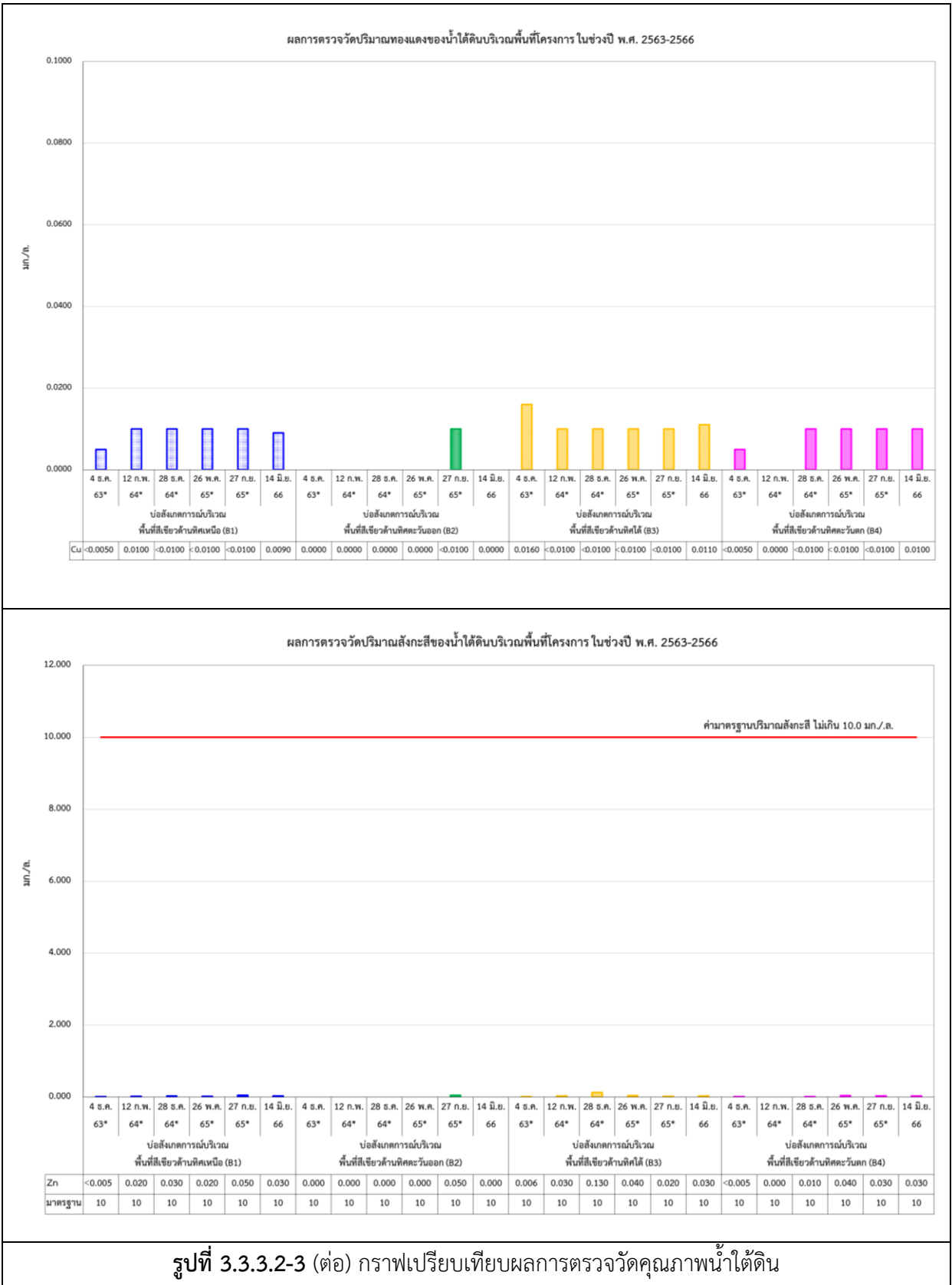
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

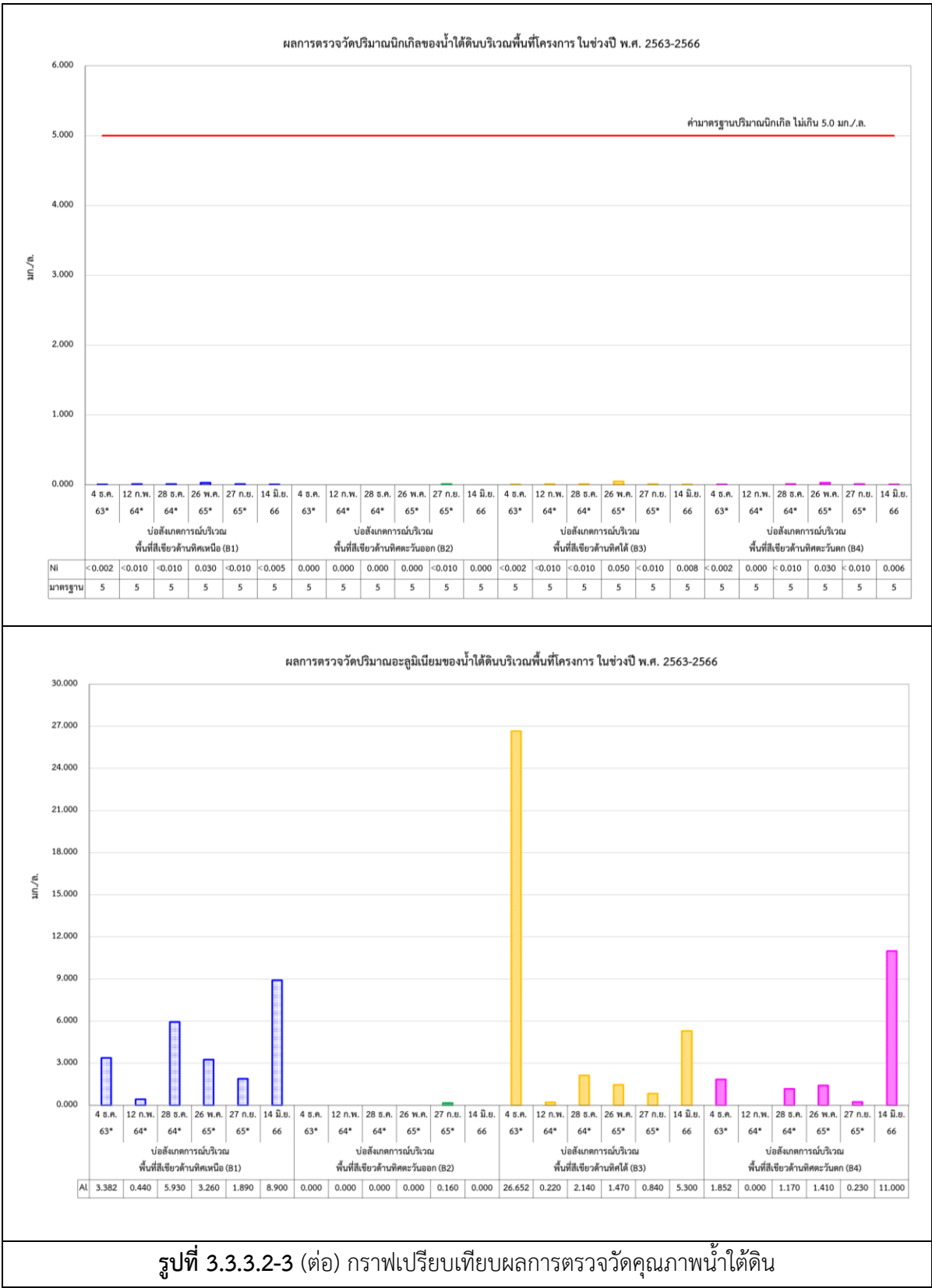
หมายเหตุ : *ผลการตรวจวัดของเดือนพฤศจิกายน 2563-2565 เป็นการตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง
ไม่มีผลการตรวจวัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2564 เนื่องจากบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าวไม่มีน้ำ

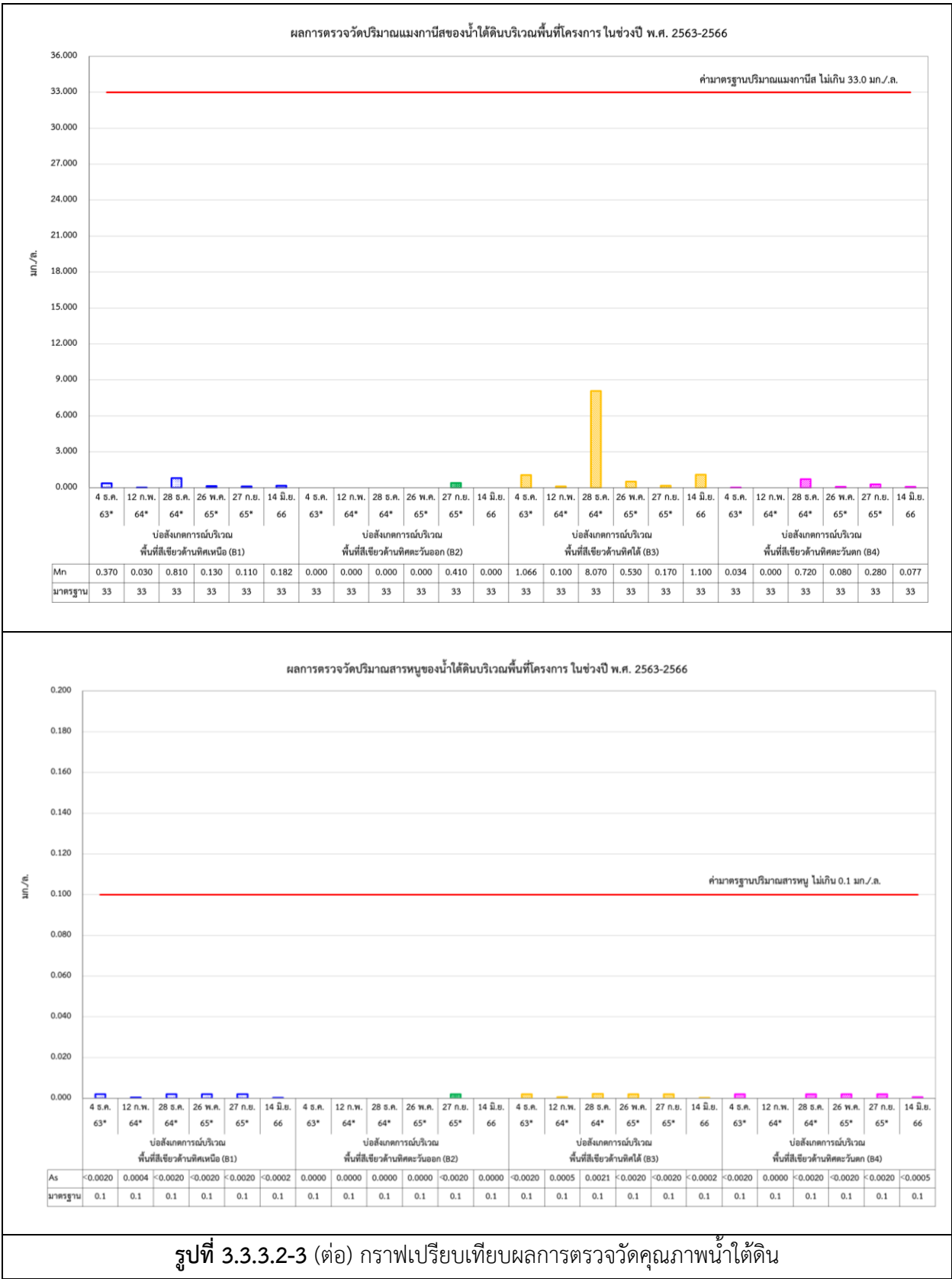


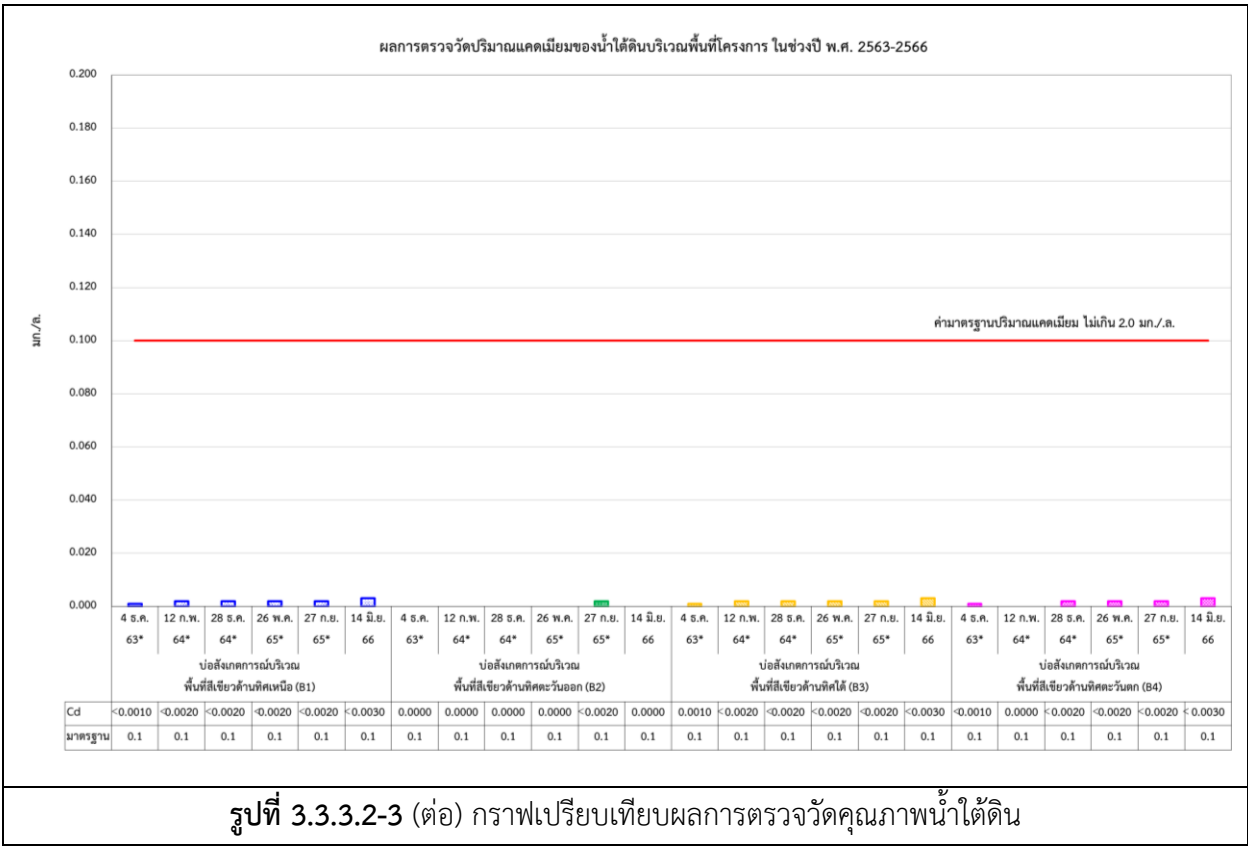












3.3.3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

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 13 มกราคม, 23 กุมภาพันธ์, 25 มีนาคม, 28 เมษายน, 31 พฤษภาคม และ 14 มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดของน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ยกเว้น ปริมาณ TDS มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.3.3-1 และตารางที่ 3.3.3.3-2 และการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แสดงดังรูปที่ 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) และน้ำมัน

และไขมัน (Oil and Grease) ซึ่งเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด เมื่อวันที่ 13 มกราคม 23 กุมภาพันธ์ 25 มีนาคม 27 เมษายน 31 พฤษภาคม และ 14 มิถุนายน 2566 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น ทีดีเอส (TDS) ในเดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.3.3-3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่เปิดดำเนินการแล้ว แสดงดังรูปที่ 3.3.3.3-2

3) คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดลักษณะของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ทีดีเอส (TDS) สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (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 (Cr^{6+}) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) อะลูมิเนียม (Al) ซึ่งเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม และ 14 มิถุนายน 2566 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และมาตรฐานที่กำหนดตามผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด ยกเว้น ทีดีเอส (TDS) ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.3.3-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่เปิดดำเนินการแล้ว แสดงดังรูปที่ 3.3.3.3-3

ตารางที่ 3.3.3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

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
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	7.6	7.7	7.6	7.4	7.0
2	ทีดีเอส (TDS)	mg/L	3,976	3,152	3,528	2,906	2,718	3,820
3	สารแขวนลอย (SS)	mg/L	<10	108	29	60	16	61
4	บีโอดี (BOD)	mg/L	8	15	12	7	4.4	2.4
5	ซีโอดี (COD)	mg/L	45	71	57	<40	48	41
6	ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/L	3.78	2.88	4.29	3.98	7.4	6.4
7	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<2	<2	<2	<2	<1.0	3.7
8	สังกะสี (Zn)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.04	0.03
9	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.005	<0.005
10	สารหนู (As)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0002	<0.0002
11	ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.05	0.05	0.11	<0.05	0.027	0.018
12	ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005
13	แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.003	<0.003
14	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.012	<0.001
15	นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.006	0.011
16	แมงกานีส (Mn)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.049	0.077
17	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	1.3	7.4	1.1	3.9	1.5	6.6

ตารางที่ 3.3.3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

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

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

^{2/} มาตรฐานที่กำหนดตามผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3.3.3.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณ Inspection manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection manhole ของบริษัท เอ็ม แอล ที โซลาร์ เอเนอร์จี้ โปรดักส์ จำกัด						
			13 ม.ค. 66	23 ก.พ. 66	25 มี.ค. 66	27 เม.ย. 66	31 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66	
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	8.0	7.7	7.4	7.9	7.1	5.5-9.0
2	อุณหภูมิ (Temperature)	° C	-	31	29	32	33.0	32.0	45
3	ทีดีเอส (TDS)	mg/L	2,968	2,840	3,832	2,118	1,532	3,356	3,000
4	สารแขวนลอย (SS)	mg/L	<10	38	<10	29	17	40	200
5	บีโอดี (BOD)	mg/L	7	8	<4	6	9.8	3.9	500
6	ซีโอดี (COD)	mg/L	53	<40	<40	<40	64	66	750
7	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<2	<2	2	2	<1.0	<1.0	10

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
-หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 3.3.3.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
			น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว							
			13 ม.ค. 66	23 ก.พ. 66	25 มี.ค. 66	4 เม.ย. 66	31 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66	1/	2/
1	ทีดีเอส (TDS)	mg/L	-	-	-	-	3,208	3,352	3,000	1,300
2	สังกะสี (Zn)	mg/L	-	-	-	-	0.11	0.08	5.0	-
3	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	-	-	-	-	0.008	0.035	0.25	-
4	สารหนู (As)	mg/L	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	0.25	-
5	ทองแดง (Cu)	mg/L	-	-	-	-	0.025	0.011	2.0	-
6	ปรอท (Hg)	mg/L	-	-	-	-	0.0005	<0.0005	0.005	-
7	แคดเมียม (Cd)	mg/L	-	-	-	-	<0.003	<0.003	0.03	-
8	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	-	-	-	-	<0.001	<0.001	0.2	-
9	นิกเกิล (Ni)	mg/L	-	-	-	-	0.007	0.010	1.0	-
10	แมงกานีส (Mn)	mg/L	-	-	-	-	0.073	0.138	5.0	-
11	อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	-	-	-	-	3.1	3.4	-	-

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

2/ มาตรฐานที่กำหนดตามผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 ของบริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด

โครงการเริ่มทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวในเดือนพฤษภาคม 2566

โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ่อทอง 33 (ครั้งที่ 5)
บริษัท บ่อทอง อินดัสทรี เทคโนโลยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566



23 ก.พ. 66




31 พ.ค. 66




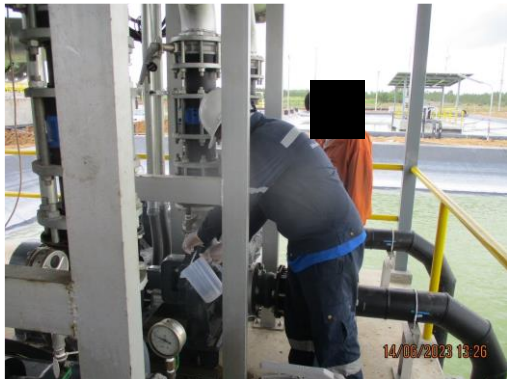


14 ឆ្នាំ. ៦៦

นำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

รูปที่ 3.3.3.3-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

	
25 มี.ค. 66	
	
31 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66
น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	
รูปที่ 3.3.3.3-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	

	
25 มี.ค. 66	
	
31 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66
บริเวณ Inspection manhole ของบริษัท เอ็ม แอล ที โซลาร์ เอเนอร์จี โปรดักส์ จำกัด	
รูปที่ 3.3.3.3-2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว	
	
31 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66
รูปที่ 3.3.3.3-3 คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	

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 2566

โครงการจะดำเนินการตรวจวัดและนำเสนอผลการวิเคราะห์ในรายงานฯ ฉบับถัดไป

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพดินตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 3.3.3.4-1** และ **รูปที่ 3.3.3.4-1**

ตารางที่ 3.3.3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน			
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)			1/		2/	3/
			4 ธ.ค. 63	12 ก.พ. 64	27 ก.ย. 65	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2		
1	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	ND	5.50	<5.00	400	750	750	800
2	โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	mg/kg as Cr ⁶⁺	ND	<1.10	<1.00	300	640	640	212
3	ปรอท (Hg)	mg/kg	ND	<0.10	<0.10	23	610	610	263
4	ทองแดง (Cu)	mg/kg	11.33	15.26	11.99	-	-	-	35,040
5	สังกะสี (Zn)	mg/kg	12.57	28.62	5.66	-	-	1,000	-
6	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	7.60	11.92	3.56	1,600	41,000	41,000	5,205
7	อะลูมิเนียม (Al)	mg/kg	ND	7,234.00	3,040.00	-	-	-	-
8	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	307.42	434.00	66.24	1,800	32,000	32,000	19,640
9	สารหนู (As)	mg/kg	ND	3.56	0.72	3.9	27	27	25
10	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	ND	<1.00	<1.00	37	810	810	762

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และ
รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ

หมายเหตุ : ND หมายถึง Not Detected

ตารางที่ 3.3.3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน			
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)			1/		2/	3/
			4 ธ.ค. 63	12 ก.พ. 64	27 ก.ย. 65	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2		
1	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	ND	<5.00	8.26	400	750	750	800
2	โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	mg/kg as Cr ⁶⁺	ND	<1.00	<1.00	300	640	640	212
3	ปรอท (Hg)	mg/kg	ND	<0.10	<0.10	23	610	610	263
4	ทองแดง (Cu)	mg/kg	ND	1.89	21.10	-	-	-	35,040
5	สังกะสี (Zn)	mg/kg	ND	4.09	22.70	-	-	1,000	-
6	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	ND	<5.00	21.64	1,600	41,000	41,000	5,205
7	อะลูมิเนียม (Al)	mg/kg	ND	625.00	13,040.00	-	-	-	-
8	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	10.07	7.40	1,320.00	1,800	32,000	32,000	19,640
9	สารหนู (As)	mg/kg	ND	4.30	14.54	3.9	27	27	25
10	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	ND	<1.00	<1.00	37	810	810	762

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ

หมายเหตุ : ND หมายถึง Not Detected

ตารางที่ 3.3.3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน			
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S3)			1/		2/	3/
			4 ธ.ค. 63	12 ก.พ. 64	27 ก.ย. 65	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2		
1	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	ND	9.27	13.73	400	750	750	800
2	โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	mg/kg as Cr ⁶⁺	ND	<1.00	<1.00	300	640	640	212
3	ปรอท (Hg)	mg/kg	ND	<0.10	<0.10	23	610	610	263
4	ทองแดง (Cu)	mg/kg	2.01	5.08	9.47	-	-	-	35,040
5	สังกะสี (Zn)	mg/kg	3.92	6.08	12.41	-	-	1,000	-
6	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	ND	<5.00	6.14	1,600	41,000	41,000	5,205
7	อะลูมิเนียม (Al)	mg/kg	ND	3,506.00	6,306.00	-	-	-	-
8	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	101.95	318.00	556.00	1,800	32,000	32,000	19,640
9	สารหนู (As)	mg/kg	ND	14.66	6.43	3.9	27	27	25
10	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	ND	<1.00	<1.00	37	810	810	762

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และ
รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ

หมายเหตุ : ND หมายถึง Not Detected

ตารางที่ 3.3.3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน			
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4)			1/		2/	3/
			4 ธ.ค. 63	12 ก.พ. 64	27 ก.ย. 65	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2		
1	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	ND	<5.00	<5.00	400	750	750	800
2	โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	mg/kg as Cr ⁶⁺	ND	<1.00	<1.00	300	640	640	212
3	ปรอท (Hg)	mg/kg	ND	<0.10	<0.10	23	610	610	263
4	ทองแดง (Cu)	mg/kg	14.47	4.62	<1.00	-	-	-	35,040
5	สังกะสี (Zn)	mg/kg	17.95	9.70	3.49	-	-	1,000	-
6	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	12.35	5.87	3.87	1,600	41,000	41,000	5,205
7	อะลูมิเนียม (Al)	mg/kg	ND	3,114.00	1,914.00	-	-	-	-
8	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	834.54	125.00	51.80	1,800	32,000	32,000	19,640
9	สารหนู (As)	mg/kg	ND	5.29	2.67	3.9	27	27	25
10	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	ND	<1.00	<1.00	37	810	810	762

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ

หมายเหตุ : ND หมายถึง Not Detected

