

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่ ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	1. ตรวจสอบการปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น 2. ตรวจสอบการก่อสร้างให้อยู่ในโครงการเท่านั้น 3. ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าโครงการให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	บันทึกการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างแบ่งพื้นที่อย่างเป็นสัดส่วนภายในบริเวณพื้นที่เท่านั้น พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
2. คุณภาพอากาศ	ติดตามตรวจสอบดัชนีคุณภาพอากาศ ได้แก่ 1.1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 1.2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 1.3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 1.4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1.5) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับบ้านข้างเคียง 2) โรงเรียนบ้านป่าครองชีพ	(1) ตรวจวัด TSP, PM-10 ทุกวัน ช่วงที่ก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ (2) ตรวจวัด CO, NO <sub>2</sub> , และ THC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-1)	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่**  
ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>3. เสียง</b>	1) ติดตามตรวจสอบระดับเสียง ได้แก่ Leq 24 hr, Lmax, Ldn และ L90 2) สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัย 2) โรงเรียนบ้านป่าครองชีพ	ตรวจวัดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (1) ทุกวันช่วงที่ก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ (2) เดือนละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดเสียง (ดังตารางที่4.4-3)	-
<b>4. ทรัพยากรน้ำ</b>	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดังนี้ อุณหภูมิ ความโปร่งแสง ความเป็นกรดและด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น ออกซิเจนละลาย บีโอดี สารแขวนลอย ทั้งหมด ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด น้ำมันและไขมัน ความกระด้างทั้งหมด ความเป็นด่าง แอมโมเนียในหน่วย ไนโตรเจน ไนเตรตในหน่วย ไนโตรเจน เหล็ก แมงกานีส สังกะสี ทองแดง ตะกั่ว ปรอท แคดเมียม	เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในคลองบางเหริย จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณเหนือน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 100 ม. 2) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 3) บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 100 ม.	ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ดังตารางที่4.4-9)	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่**  
ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	โครเมียม ชนิดเฮกซะวาเลนท์ สารหนู แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอสโคลิฟอร์ม				
5. การคมนาคมขนส่ง	1) ตรวจสอบช่วงเวลาที่รถบรรทุกเข้า-ออกโครงการว่าอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วน หรือไม่ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุดบริเวณถนนสาธารณะ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - ถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	บันทึกการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแล และอำนวยความสะดวกตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานเก็บกวาดบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถนนและการชำรุด ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบการชำรุด (ดังรายงานบทที่ 3)	-
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ และทางระบายน้ำ ไม่ให้สะสมและอุดตันในทางระบายน้ำ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บ่อดักตะกอนดินชั่วคราว จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บ่อดักตะกอนดินชั่วคราว จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	1) การจัดการขยะมูลฝอย 1.1 ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะบริเวณที่พักขยะมูลฝอย ทุก 2 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 1.2 ตรวจสอบการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	พื้นที่ก่อสร้าง/บ้านพักคนงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังขยะรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดป้ายให้แยกขยะอย่างถูกวิธี ทั้งนี้โครงการได้ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมารับขยะไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	2) การจัดการน้ำเสีย (1) ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, สารแขวนลอย, TKN, ไขมันและน้ำมัน และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม) จากบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ (3) เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	พื้นที่ก่อสร้าง/บ้านพักคนงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-5-4.4-6)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	(4) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	พื้นที่ก่อสร้าง/บ้านพักคนงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี)	-
8. การป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงาน ความเป็นระเบียบในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ/ บ้านพักคนงาน	จัดทำบันทึกการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยกำชับคนงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง และจัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	สำรวจความพึงพอใจของประชาชนต่อโครงการในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ระยะ 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ	ระยะ 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้สำรวจในเมื่อเดือนพฤษภาคม 2566	-
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดทำบันทึกการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยกำชับพนักงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง	-
	2) ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และกำชับพนักงานให้ทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน พร้อมทั้งกำชับพนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	-
	3) ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาลทุกวัน บริเวณห้องปฐมพยาบาล ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาลให้พร้อมใช้งาน	-



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่  
ของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. ทัศนียภาพ	ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีรั้ว Metal Sheet โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัด ให้มีการแสดงป้ายรายละเอียดของ โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method  Chemiluminescence Flame Ionization Detector (FID)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> ) - ระดับเสียงรบกวน	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
3. คุณภาพน้ำ								
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (SS) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method - Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method - MPN Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- Temperature	- Laboratory and Field Method	-	-	-	-	-	✓
	- ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	- Secchi Disk	-	-	-	-	-	✓
	- pH	- Electrometric Method	-	-	-	-	-	✓
	- Conductivity	- Laboratory Method	-	-	-	-	-	✓
	- Turbidity (NTU)	- Turbidity Meter	-	-	-	-	-	✓
	- DO_Azide	- Membrane Electrode Method	-	-	-	-	-	✓
	- BOD	- 5-Day BOD Test	-	-	-	-	-	✓
	- Total Suspended Solids (TSS)	- Dried at 180 °C Method	-	-	-	-	-	✓
	- Total Dissolved Solids (TDS)	- Dried at 180 °C Method	-	-	-	-	-	✓
	- Oil & Grease	- Liquid-Liquid,Partition-Gravimetric Method	-	-	-	-	-	✓
	- Total Hardness	- EDTA Titrimetric Method	-	-	-	-	-	✓
	- Alkalinity	- Titration Method	-	-	-	-	-	✓
	- Nitrate-Nitrogen	- Cadmium Reduction Method	-	-	-	-	-	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- Ammonia-Nitrogen	- Distillation Nesslerization	-	-	-	-	-	✓
	- Iron (Fe)	- Inductively Coupled Plasma Method (ICP)	-	-	-	-	-	✓
	- Manganese (Mn)	- Inductively Coupled Plasma Method	-	-	-	-	-	✓
	- Zinc (Zn)	- Inductively Coupled Plasma Method	-	-	-	-	-	✓
	- Copper (Cu)	- Inductively Coupled Plasma Method	-	-	-	-	-	✓
	- Lead (Pb)	- Inductively Coupled Plasma Method	-	-	-	-	-	✓
	- Cadmium (Cd)	- Inductively Coupled Plasma Method	-	-	-	-	-	✓
	- Chromium (Cr)	- Colorimetric Method	-	-	-	-	-	✓
	- Mercury (Hg)	- Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method	-	-	-	-	-	✓
	- Arsenic (As)	- Inductively Coupled Plasma Method	-	-	-	-	-	✓
	- Total Coliform Bacteria (TCB)	- MPN Test	-	-	-	-	-	✓
	- Fecal Coliform Bacteria (FCB)	- MPN Test	-	-	-	-	-	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

### 4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### 4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการระหว่าง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ( $\pm 1$  ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร  $\times$  25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว  $\times$  10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W2 - W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :

$$W1 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$W2 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$V_{std} = \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน}$$

$$C = \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน}$$

#### 4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ชักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องชักตัวอย่าง 1.5 - 6.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)

$$C = \frac{(W2 - W1) \times 1000}{Vstd} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : W1 = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม  
W2 = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม  
Vstd = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน  
C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ ( Vstd )  
ที่สภาวะมาตรฐาน

#### 4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน



#### 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด *Integrated Sound Level Meter* ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง *Class 1* ก่อนการตรวจวัดจะทำการปรับเทียบมาตรฐานระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง *Acoustic Calibrator* ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 60942 class 1 โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 2565 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{Aeq, Tr} = [10 \log_{10} (10^{0.1L_{Aeq, Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq, R}})] + 10 \log_{10} \left( \frac{T_s}{T_r} \right)$$

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) (D) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีการรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ} = (C)$$

$$(C)-(D) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

#### 4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนเป็นค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity) มีหน่วยเป็นมิลลิเมตรต่อวินาที และความถี่ (Frequency) มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์ ในช่วงระยะเวลาที่มีการสั่นสะเทือน เครื่องวัดความสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่องมือยี่ห้อ Geosonic รุ่น 3000LC หรือ InstanTel, CANADA รุ่น Minimateplus รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

#### 4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจะใช้วิธีเก็บแบบจ้วง เนื่องจากวัตถุประสงค์หลักของการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินคือการติดตามตรวจสอบ เพื่อดูการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินอาจใช้วิธีการจุ่มขวดเก็บตัวอย่างน้ำโดยตรงณน้ำลึกไม่เกิน 2 เมตร และ ผู้เก็บตัวอย่างสามารถสัมผัสน้ำได้โดยตรง ถ้าหากน้ำลึกเกินกว่า 2 เมตร หรือผู้เก็บไม่สามารถสัมผัสน้ำได้โดยตรงอาจใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างช่วยเก็บแล้วถ่ายลงขวดเก็บตัวอย่าง แต่ต้องก่ียวขวดเก็บตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างที่เก็บก่อนทุกครั้ง ส่วนการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ค่าแบคทีเรีย นั้น ให้เก็บลึกลงจากผิวน้ำประมาณ

20-30 เซนติเมตรเนื่องจากเป็นช่วงความลึกที่แบคทีเรียดำรงชีวิตอยู่ได้ดีและให้เปิดและปิดฝาได้น้ำ โดยควรเว้นช่องว่างในขวดไว้ประมาณ 1 ใน 5 ส่วน เพื่อให้แบคทีเรียอากาศหายใจ ทั้งนี้ทุกครั้งที่เปิดและปิดฝาขวดตัวอย่าง ต้องระวังไม่ให้มือสัมผัสปากขวดโดยตรง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากความสกปรกของมือผู้เก็บตัวอย่าง ในการเก็บต้องหันปากขวดไปทางตรงกันข้ามกับทิศทางการไหลของน้ำเสมอเพื่อไม่ให้น้ำไหลพาแบคทีเรียเข้ามาในขวด จากนั้นนำขวดตัวอย่างขึ้นมาห่อด้วยวัสดุกันแสง เพื่อป้องกันไม่ให้แบคทีเรียถูกทำลายโดยแสงแดดและต้องแช่เย็นขณะนำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการ

#### 4.3.5 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

### 4.4 ผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงโดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม.แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.แสดงดัง ตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึง รูปที่ 4.4-4 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึง รูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เท่ากับ 0.170 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึง รูปที่ 4.4-8 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี คือบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.65-3.95 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.32-4.03 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 ถึง รูปที่ 4.4-10 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	28-29 มกราคม 2566	0.077	0.055
	29-30 มกราคม 2566	0.065	0.049
	30-31 มกราคม 2566	0.099	0.078
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	0.108	0.073
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.110	0.087
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	0.145	0.090
	28-29 มีนาคม 2566	0.162	0.057
	29-30 มีนาคม 2566	0.200	0.056
	30-31 มีนาคม 2566	0.121	0.034
	21-22 เมษายน 2566	0.174	0.065
	22-23 เมษายน 2566	0.155	0.058
	23-24 เมษายน 2566	0.129	0.055
	28-29 พฤษภาคม 2566	0.032	0.016
	29-30 พฤษภาคม 2566	0.036	0.020
	30-31 พฤษภาคม 2566	0.030	0.023
	2-3 มิถุนายน 2566	0.122	0.024
	3-4 มิถุนายน 2566	0.057	0.026
	4-5 มิถุนายน 2566	0.040	0.017
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนบ้าน ป่าครองชีพ	28-29 มกราคม 2566	0.037	0.027
	29-30 มกราคม 2566	0.047	0.036
	30-31 มกราคม 2566	0.052	0.040
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	0.038	0.028
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.028	0.022
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	0.041	0.029
	28-29 มีนาคม 2566	0.037	0.026
	29-30 มีนาคม 2566	0.029	0.020
	30-31 มีนาคม 2566	0.035	0.028
	21-22 เมษายน 2566	0.077	0.049
	22-23 เมษายน 2566	0.070	0.044
	23-24 เมษายน 2566	0.062	0.036
	28-29 พฤษภาคม 2566	0.030	0.012
	29-30 พฤษภาคม 2566	0.020	0.011
	30-31 พฤษภาคม 2566	0.025	0.014
	2-3 มิถุนายน 2566	0.090	0.024
	3-4 มิถุนายน 2566	0.044	0.020
	4-5 มิถุนายน 2566	0.033	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ		
	CO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
28-29 มกราคม 2566	1.76	0.0168	3.58	1.63	0.0160	4.03
29-30 มกราคม 2566	1.73	0.0160	3.25	1.69	0.0158	3.58
30-31 มกราคม 2566	1.66	0.0158	3.53	1.62	0.0149	3.35
24-25 กุมภาพันธ์ 2566	2.09	0.0160	3.46	1.87	0.0129	3.68
25-26 กุมภาพันธ์ 2566	2.01	0.0160	3.80	1.91	0.0130	3.73
26-27 กุมภาพันธ์ 2566	1.93	0.0159	3.63	1.96	0.0127	3.78
28-29 มีนาคม 2566	1.30	0.0156	2.99	1.38	0.0129	3.47
29-30 มีนาคม 2566	1.01	0.0155	3.49	1.31	0.0129	2.98
30-31 มีนาคม 2566	1.21	0.0158	2.65	1.51	0.0127	3.27
21-22 เมษายน 2566	1.60	0.0156	3.05	1.20	0.0134	2.73
22-23 เมษายน 2566	1.41	0.0157	3.47	1.18	0.0138	2.32
23-24 เมษายน 2566	1.29	0.0155	3.36	1.05	0.0136	2.51
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

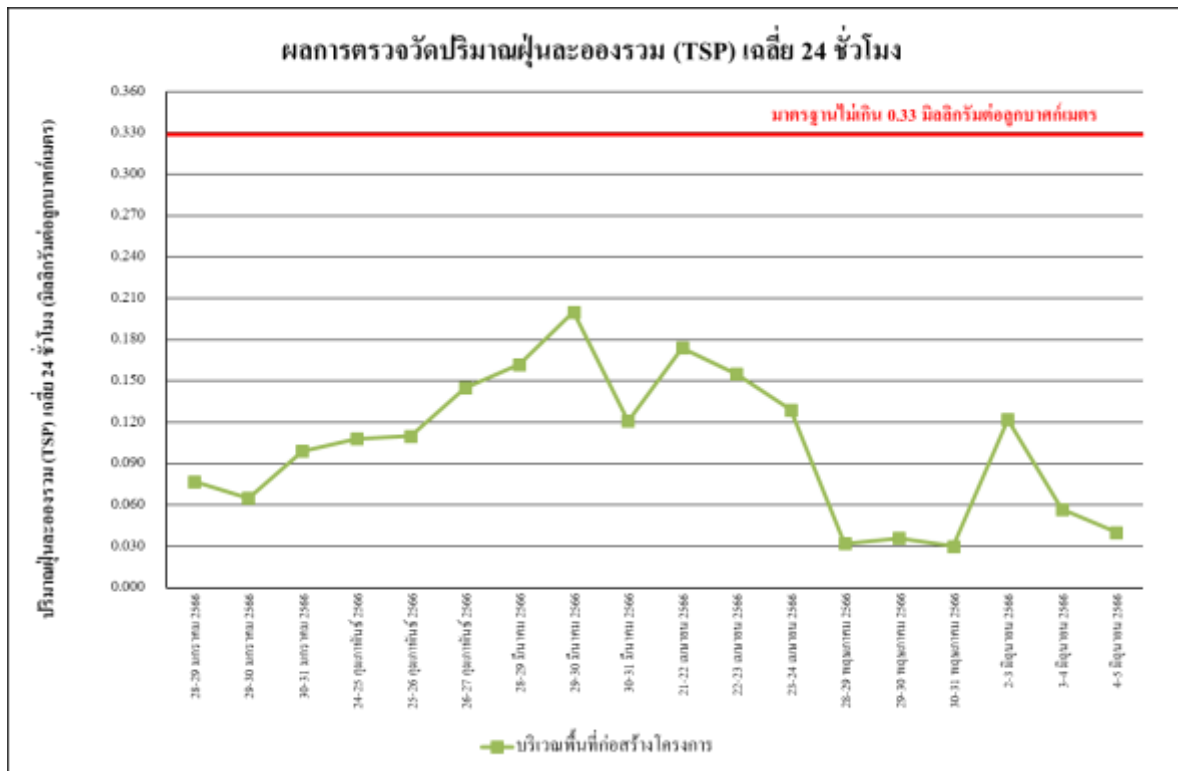
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ		
	CO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
28-29 พฤษภาคม 2566	1.66	0.0156	3.44	1.74	0.0138	3.45
29-30 พฤษภาคม 2566	1.64	0.0158	3.73	1.79	0.0135	3.61
30-31 พฤษภาคม 2566	1.40	0.0157	3.31	1.45	0.0136	3.26
2-3 มิถุนายน 2566	1.25	0.0148	3.95	1.14	0.0136	4.04
3-4 มิถุนายน 2566	1.36	0.0150	3.63	1.03	0.0136	3.08
4-5 มิถุนายน 2566	1.11	0.0149	3.12	1.40	0.0133	2.88
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

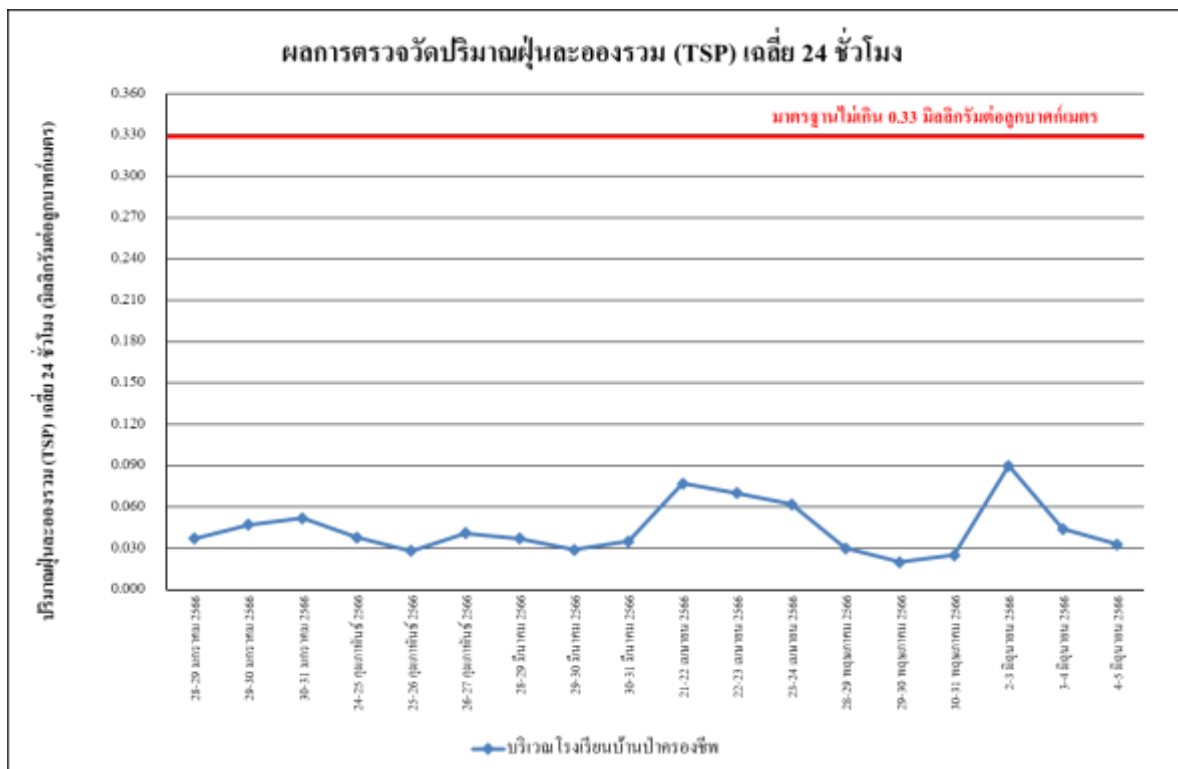
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

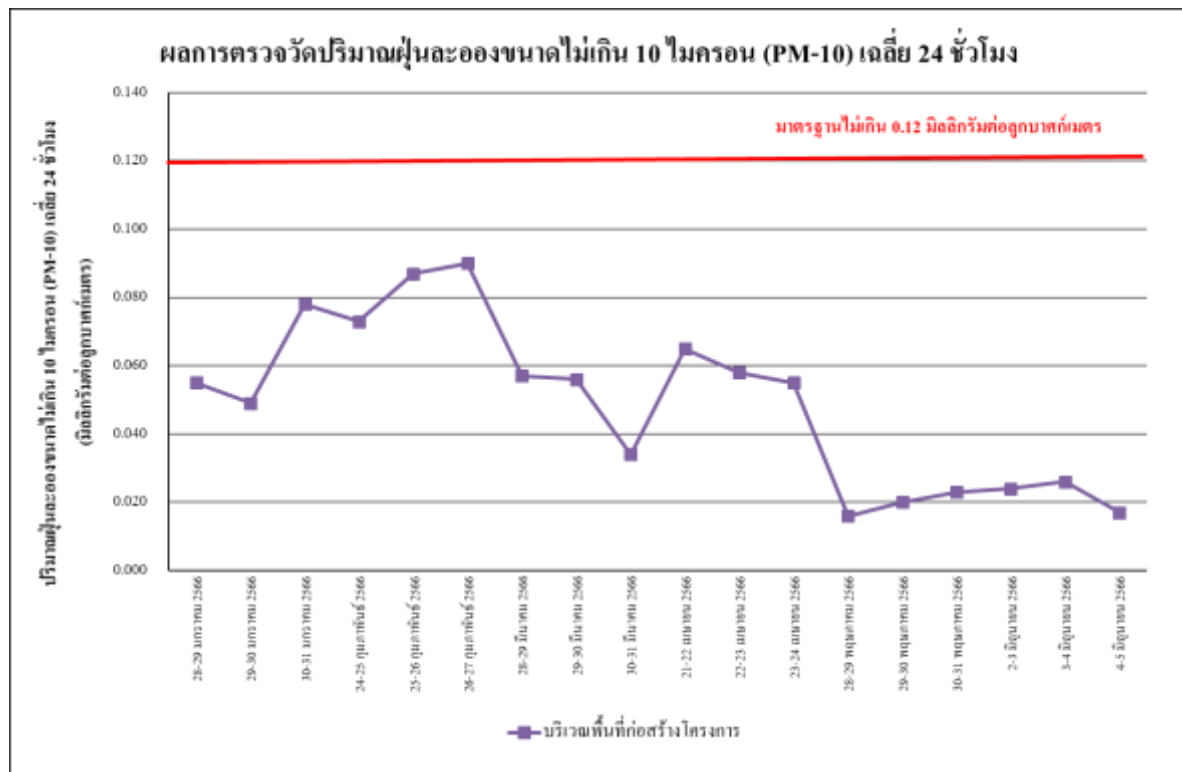


รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

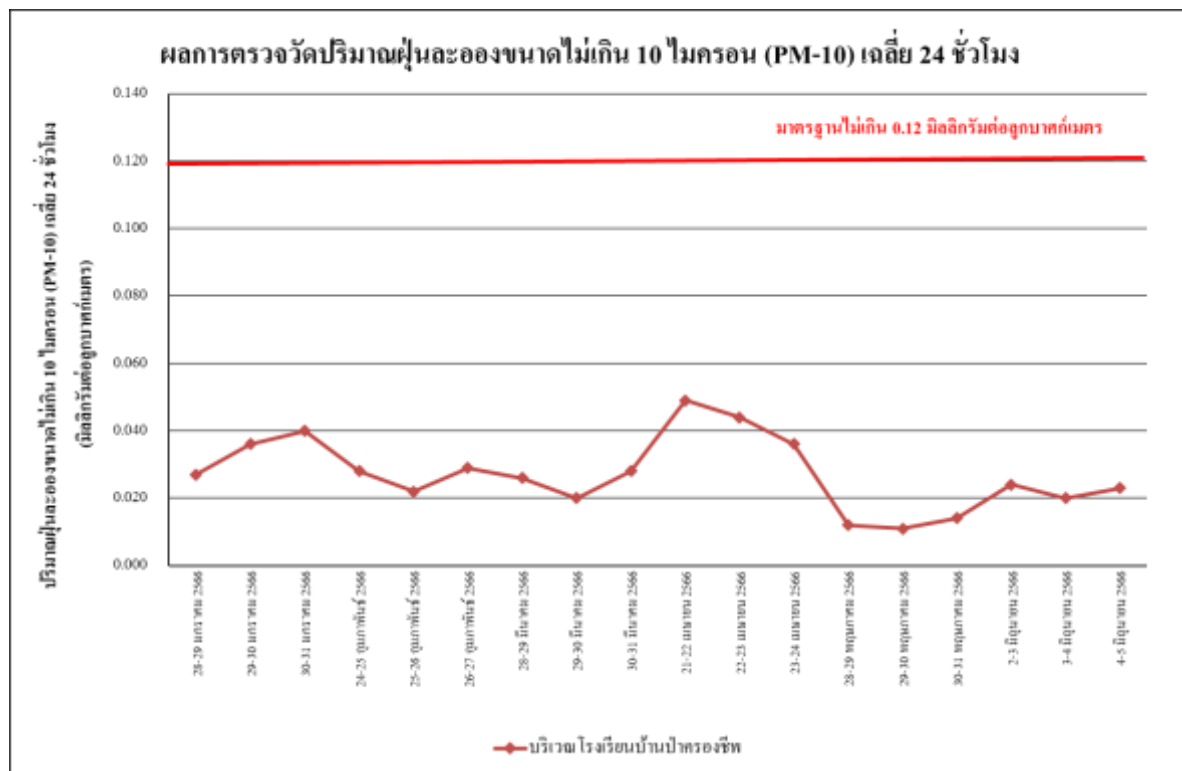


รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

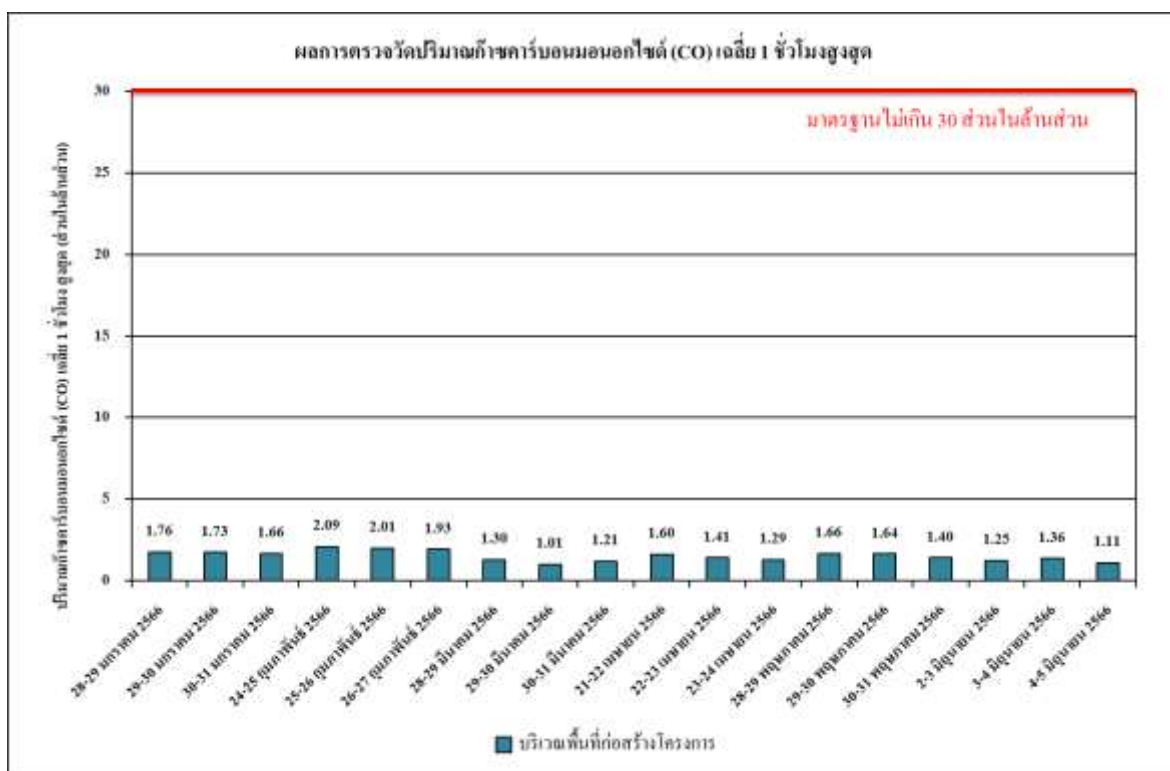




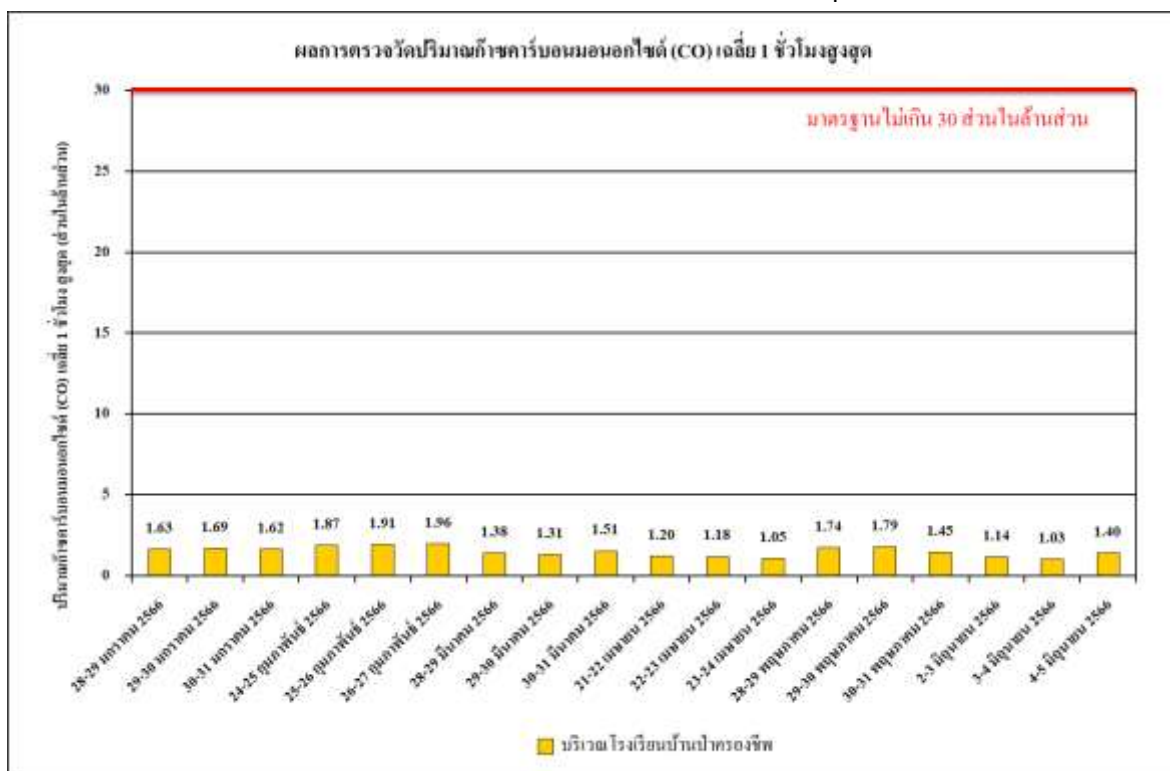
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



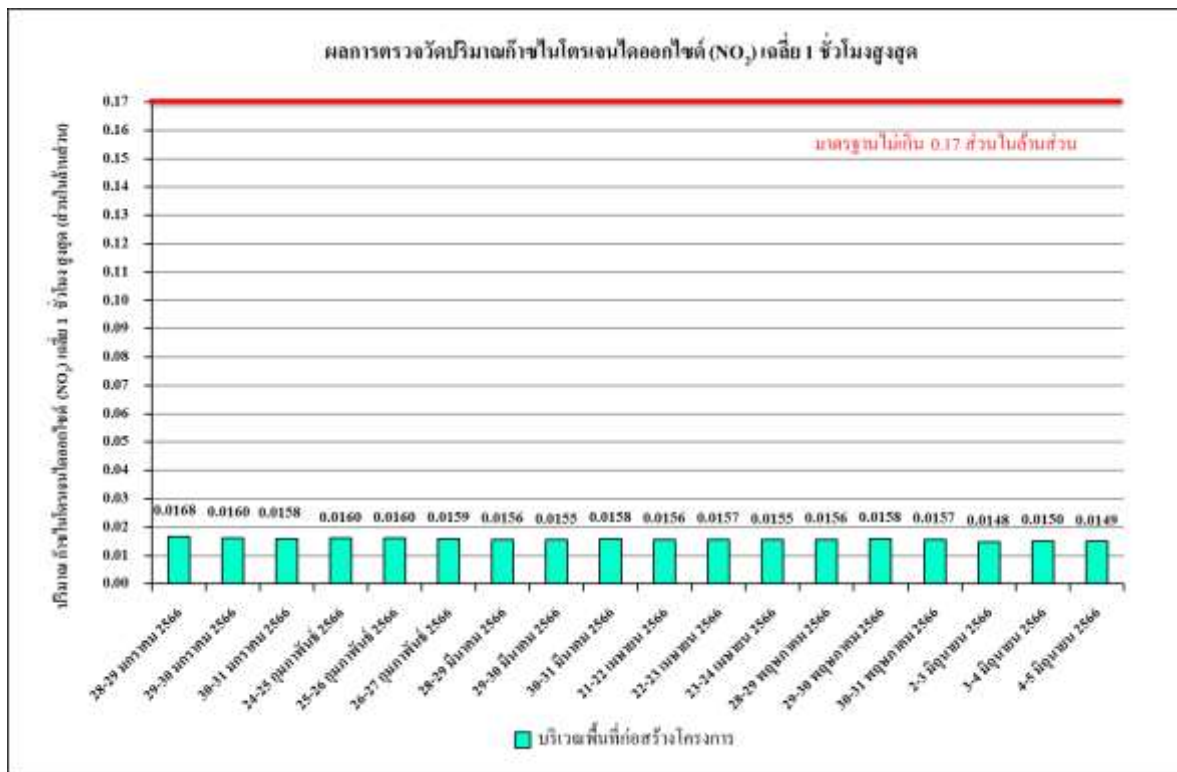
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



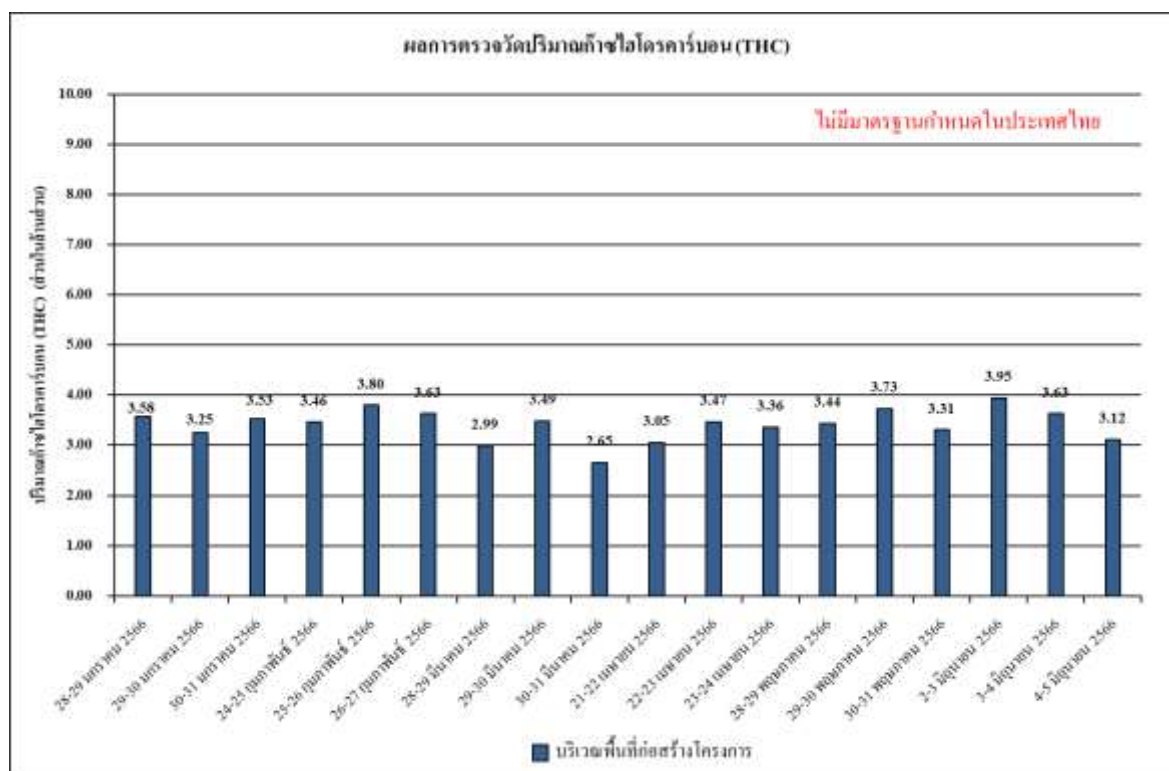
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



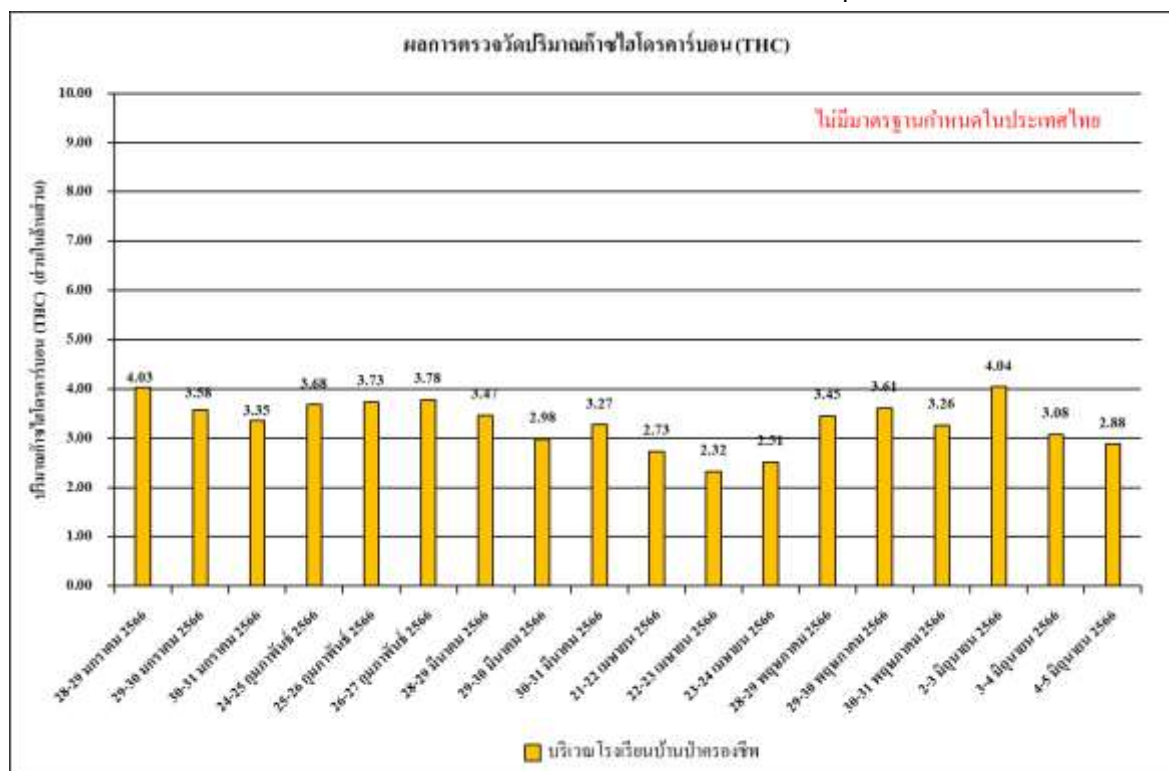
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

#### 4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการบ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2564 – ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-11 ถึงรูปที่ 4.4-20 และภาพที่ 4.4-1

#### ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1-2 กรกฎาคม 2564	0.053	0.022
	2-3 กรกฎาคม 2564	0.057	0.023
	3-4 กรกฎาคม 2564	0.054	0.021
	4-5 กรกฎาคม 2564	0.063	0.030
	5-6 กรกฎาคม 2564	0.066	0.029
	6-7 กรกฎาคม 2564	0.052	0.025
	7-8 กรกฎาคม 2564	0.064	0.031
	8-9 กรกฎาคม 2564	0.061	0.026
	9-10 กรกฎาคม 2564	0.070	0.032
	10-11 กรกฎาคม 2564	0.067	0.029
	11-12 กรกฎาคม 2564	0.078	0.032
	12-13 กรกฎาคม 2564	0.069	0.035
	13-14 กรกฎาคม 2564	0.073	0.038
	14-15 กรกฎาคม 2564	0.070	0.030
	15-16 กรกฎาคม 2564	0.069	0.023
	16-17 กรกฎาคม 2564	0.064	0.018
	17-18 กรกฎาคม 2564	0.055	0.020
	18-19 กรกฎาคม 2564	0.071	0.029
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	19-20 กรกฎาคม 2564	0.065	0.022
	20-21 กรกฎาคม 2564	0.072	0.031
	21-22 กรกฎาคม 2564	0.062	0.018
	22-23 กรกฎาคม 2564	0.051	0.023
	23-24 กรกฎาคม 2564	0.067	0.030
	24-25 กรกฎาคม 2564	0.063	0.033
	25-26 กรกฎาคม 2564	0.077	0.036
	26-27 กรกฎาคม 2564	0.067	0.024
	27-28 กรกฎาคม 2564	0.059	0.020
	28-29 กรกฎาคม 2564	0.070	0.035
	29-30 กรกฎาคม 2564	0.054	0.022
	30-31 กรกฎาคม 2564	0.061	0.028
	1-2 สิงหาคม 2564	0.061	0.031
	2-3 สิงหาคม 2564	0.055	0.028
	3-4 สิงหาคม 2564	0.052	0.026
	4-5 สิงหาคม 2564	0.061	0.031
	5-6 สิงหาคม 2564	0.064	0.032
	6-7 สิงหาคม 2564	0.050	0.025
	7-8 สิงหาคม 2564	0.062	0.031
	8-9 สิงหาคม 2564	0.059	0.030
	9-10 สิงหาคม 2564	0.068	0.034
	10-11 สิงหาคม 2564	0.065	0.033
	11-12 สิงหาคม 2564	0.076	0.038
	12-13 สิงหาคม 2564	0.067	0.034
	13-14 สิงหาคม 2564	0.071	0.036
	14-15 สิงหาคม 2564	0.068	0.034
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	15-16 สิงหาคม 2564	0.053	0.027
	16-17 สิงหาคม 2564	0.065	0.033
	17-18 สิงหาคม 2564	0.074	0.037
	18-19 สิงหาคม 2564	0.069	0.035
	19-20 สิงหาคม 2564	0.063	0.032
	20-21 สิงหาคม 2564	0.070	0.035
	21-22 สิงหาคม 2564	0.067	0.034
	22-23 สิงหาคม 2564	0.049	0.025
	23-24 สิงหาคม 2564	0.065	0.033
	24-25 สิงหาคม 2564	0.061	0.031
	25-26 สิงหาคม 2564	0.075	0.038
	26-27 สิงหาคม 2564	0.063	0.032
	27-28 สิงหาคม 2564	0.061	0.031
	28-29 สิงหาคม 2564	0.068	0.034
	29-30 สิงหาคม 2564	0.057	0.029
	30-31 สิงหาคม 2564	0.066	0.033
	1-2 กันยายน 2564	0.050	0.027
	2-3 กันยายน 2564	0.056	0.031
	3-4 กันยายน 2564	0.061	0.035
	4-5 กันยายน 2564	0.047	0.025
	5-6 กันยายน 2564	0.063	0.037
	6-7 กันยายน 2564	0.067	0.029
	7-8 กันยายน 2564	0.062	0.030
	8-9 กันยายน 2564	0.059	0.030
	9-10 กันยายน 2564	0.068	0.034
	10-11 กันยายน 2564	0.062	0.031
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	11-12 กันยายน 2564	0.071	0.036
	12-13 กันยายน 2564	0.059	0.030
	13-14 กันยายน 2564	0.067	0.034
	14-15 กันยายน 2564	0.068	0.029
	15-16 กันยายน 2564	0.058	0.029
	16-17 กันยายน 2564	0.067	0.034
	17-18 กันยายน 2564	0.070	0.035
	18-19 กันยายน 2564	0.057	0.024
	19-20 กันยายน 2564	0.056	0.028
	20-21 กันยายน 2564	0.070	0.030
	21-22 กันยายน 2564	0.068	0.034
	22-23 กันยายน 2564	0.055	0.028
	23-24 กันยายน 2564	0.062	0.031
	24-25 กันยายน 2564	0.060	0.030
	25-26 กันยายน 2564	0.074	0.037
	26-27 กันยายน 2564	0.057	0.029
	27-28 กันยายน 2564	0.060	0.030
	28-29 กันยายน 2564	0.066	0.033
	29-30 กันยายน 2564	0.054	0.027
	30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2564	0.063	0.032
	1-2 ตุลาคม 2564	0.059	0.034
	2-3 ตุลาคม 2564	0.065	0.037
	3-4 ตุลาคม 2564	0.070	0.040
	4-5 ตุลาคม 2564	0.056	0.033
	5-6 ตุลาคม 2564	0.072	0.041
	6-7 ตุลาคม 2564	0.076	0.043
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	7-8 ตุลาคม 2564	0.071	0.040
	8-9 ตุลาคม 2564	0.068	0.039
	9-10 ตุลาคม 2564	0.077	0.043
	10-11 ตุลาคม 2564	0.071	0.040
	11-12 ตุลาคม 2564	0.074	0.039
	12-13 ตุลาคม 2564	0.062	0.033
	13-14 ตุลาคม 2564	0.070	0.037
	14-15 ตุลาคม 2564	0.071	0.042
	15-16 ตุลาคม 2564	0.061	0.039
	16-17 ตุลาคม 2564	0.070	0.037
	17-18 ตุลาคม 2564	0.073	0.038
	18-19 ตุลาคม 2564	0.060	0.032
	19-20 ตุลาคม 2564	0.059	0.031
	20-21 ตุลาคม 2564	0.073	0.045
	21-22 ตุลาคม 2564	0.071	0.037
	22-23 ตุลาคม 2564	0.058	0.031
	23-24 ตุลาคม 2564	0.065	0.034
	24-25 ตุลาคม 2564	0.069	0.035
	25-26 ตุลาคม 2564	0.083	0.042
	26-27 ตุลาคม 2564	0.066	0.033
	27-28 ตุลาคม 2564	0.069	0.035
	28-29 ตุลาคม 2564	0.075	0.043
	29-30 ตุลาคม 2564	0.063	0.032
	30-31 ตุลาคม 2564	0.068	0.034
	31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2564	0.072	0.036
	1-2 พฤศจิกายน 2564	0.061	0.045
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	2-3 พฤศจิกายน 2564	0.072	0.047
	3-4 พฤศจิกายน 2564	0.059	0.040
	4-5 พฤศจิกายน 2564	0.064	0.036
	5-6 พฤศจิกายน 2564	0.062	0.047
	6-7 พฤศจิกายน 2564	0.059	0.036
	7-8 พฤศจิกายน 2564	0.053	0.034
	8-9 พฤศจิกายน 2564	0.071	0.042
	9-10 พฤศจิกายน 2564	0.069	0.047
	10-11 พฤศจิกายน 2564	0.062	0.034
	11-12 พฤศจิกายน 2564	0.064	0.036
	12-13 พฤศจิกายน 2564	0.055	0.039
	13-14 พฤศจิกายน 2564	0.074	0.051
	14-15 พฤศจิกายน 2564	0.053	0.037
	15-16 พฤศจิกายน 2564	0.069	0.044
	16-17 พฤศจิกายน 2564	0.061	0.042
	17-18 พฤศจิกายน 2564	0.064	0.047
	18-19 พฤศจิกายน 2564	0.062	0.039
	19-20 พฤศจิกายน 2564	0.055	0.043
	20-21 พฤศจิกายน 2564	0.053	0.048
	21-22 พฤศจิกายน 2564	0.056	0.045
	22-23 พฤศจิกายน 2564	0.060	0.052
	23-24 พฤศจิกายน 2564	0.071	0.054
	24-25 พฤศจิกายน 2564	0.059	0.038
	25-26 พฤศจิกายน 2564	0.053	0.031
	26-27 พฤศจิกายน 2564	0.067	0.047
	27-28 พฤศจิกายน 2564	0.061	0.036
	28-29 พฤศจิกายน 2564	0.050	0.038
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	29-30 พฤศจิกายน 2564	0.068	0.047
	30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2564	0.070	0.053
	1-2 ธันวาคม 2564	0.091	0.046
	2-3 ธันวาคม 2564	0.102	0.051
	3-4 ธันวาคม 2564	0.089	0.045
	4-5 ธันวาคม 2564	0.094	0.047
	5-6 ธันวาคม 2564	0.092	0.046
	6-7 ธันวาคม 2564	0.089	0.045
	7-8 ธันวาคม 2564	0.083	0.042
	8-9 ธันวาคม 2564	0.101	0.051
	9-10 ธันวาคม 2564	0.099	0.050
	10-11 ธันวาคม 2564	0.092	0.046
	11-12 ธันวาคม 2564	0.094	0.047
	12-13 ธันวาคม 2564	0.085	0.043
	13-14 ธันวาคม 2564	0.104	0.052
	14-15 ธันวาคม 2564	0.083	0.042
	15-16 ธันวาคม 2564	0.099	0.050
	16-17 ธันวาคม 2564	0.091	0.046
	17-18 ธันวาคม 2564	0.094	0.047
	18-19 ธันวาคม 2564	0.092	0.046
	19-20 ธันวาคม 2564	0.085	0.043
	20-21 ธันวาคม 2564	0.083	0.042
	21-22 ธันวาคม 2564	0.086	0.043
	22-23 ธันวาคม 2564	0.090	0.045
	23-24 ธันวาคม 2564	0.101	0.051
	24-25 ธันวาคม 2564	0.089	0.045
	25-26 ธันวาคม 2564	0.083	0.042
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	26-27 ธันวาคม 2564	0.097	0.049
	27-28 ธันวาคม 2564	0.091	0.046
	28-29 ธันวาคม 2564	0.080	0.040
	29-30 ธันวาคม 2564	0.098	0.049
	30 ธันวาคม 2564 -2 มกราคม 2565	หยุดเทศกาลปีใหม่	
	2-3 มกราคม 2565	0.066	0.032
	3-4 มกราคม 2565	0.084	0.041
	4-5 มกราคม 2565	0.077	0.039
	5-6 มกราคม 2565	0.080	0.044
	6-7 มกราคม 2565	0.087	0.047
	7-8 มกราคม 2565	0.092	0.056
	8-9 มกราคม 2565	0.082	0.050
	9-10 มกราคม 2565	0.071	0.032
	10-11 มกราคม 2565	0.079	0.039
	11-12 มกราคม 2565	0.084	0.043
	12-13 มกราคม 2565	0.091	0.050
	13-14 มกราคม 2565	0.098	0.055
	14-13 มกราคม 2565	0.090	0.051
	15-16 มกราคม 2565	0.085	0.048
	16-17 มกราคม 2565	0.063	0.040
	17-18 มกราคม 2565	0.077	0.044
	18-19 มกราคม 2565	0.094	0.056
	19-20 มกราคม 2565	0.101	0.067
	20-21 มกราคม 2565	0.093	0.060
	21-22 มกราคม 2565	0.104	0.066
	22-23 มกราคม 2565	0.089	0.058
	23-24 มกราคม 2565	0.072	0.042
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	24-25 มกราคม 2565	0.088	0.055
	25-26 มกราคม 2565	0.091	0.059
	26-27 มกราคม 2565	0.090	0.062
	27-28 มกราคม 2565	0.086	0.053
	28-29 มกราคม 2565	0.095	0.049
	29-30 มกราคม 2565	0.099	0.057
	30-31 มกราคม 2565	0.079	0.046
	31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2565	0.086	0.052
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.052	0.021
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.067	0.035
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.064	0.040
	4-5 กุมภาพันธ์ 2565	0.068	0.029
	5-6 กุมภาพันธ์ 2565	0.048	0.020
	6-7 กุมภาพันธ์ 2565	0.045	0.013
	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.067	0.027
	8-9 กุมภาพันธ์ 2565	0.064	0.025
	9-10 กุมภาพันธ์ 2565	0.061	0.029
	10-11 กุมภาพันธ์ 2565	0.050	0.033
	11-12 กุมภาพันธ์ 2565	0.065	0.024
	12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.069	0.030
	13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.049	0.020
	14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.058	0.026
	15-16 กุมภาพันธ์ 2565	0.063	0.032
	16-17 กุมภาพันธ์ 2565	0.067	0.035
	17-18 กุมภาพันธ์ 2565	0.071	0.033
	18-19 กุมภาพันธ์ 2565	0.062	0.028
	19-20 กุมภาพันธ์ 2565	0.060	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	20-21 กุมภาพันธ์ 2565	0.050	0.019
	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.059	0.024
	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.067	0.028
	23-24 กุมภาพันธ์ 2565	0.069	0.029
	24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.072	0.031
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.064	0.025
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.061	0.020
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.049	0.018
	28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2565	0.054	0.022
	1-2 มีนาคม 2565	0.058	0.029
	2-3 มีนาคม 2565	0.069	0.035
	3-4 มีนาคม 2565	0.081	0.041
	4-5 มีนาคม 2565	0.051	0.026
	5-6 มีนาคม 2565	0.060	0.030
	6-7 มีนาคม 2565	0.071	0.036
	7-8 มีนาคม 2565	0.078	0.039
	8-9 มีนาคม 2565	0.089	0.045
	9-10 มีนาคม 2565	0.099	0.049
	10-11 มีนาคม 2565	0.072	0.036
	11-12 มีนาคม 2565	0.065	0.033
	12-13 มีนาคม 2565	0.077	0.039
	13-14 มีนาคม 2565	0.071	0.036
	14-15 มีนาคม 2565	0.082	0.041
	15-16 มีนาคม 2565	0.080	0.040
	16-17 มีนาคม 2565	0.082	0.041
	17-18 มีนาคม 2565	0.084	0.042
	18-19 มีนาคม 2565	0.094	0.047
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	19-20 มีนาคม 2565	0.048	0.024
	20-21 มีนาคม 2565	0.064	0.032
	21-22 มีนาคม 2565	0.073	0.037
	22-23 มีนาคม 2565	0.069	0.035
	23-24 มีนาคม 2565	0.074	0.037
	24-25 มีนาคม 2565	0.070	0.035
	25-26 มีนาคม 2565	0.066	0.033
	26-27 มีนาคม 2565	0.042	0.021
	27-28 มีนาคม 2565	0.048	0.024
	28-29 มีนาคม 2565	0.077	0.039
	29-30 มีนาคม 2565	0.056	0.028
	30-31 มีนาคม 2565	0.069	0.035
	31 มีนาคม – 1 เมษายน 2565	0.056	0.028
	25-26 เมษายน 2565	0.097	0.032
	26-27 เมษายน 2565	0.108	0.040
	27-28 เมษายน 2565	0.093	0.023
	28-29 พฤษภาคม 2565	0.093	0.047
	29-30 พฤษภาคม 2565	0.087	0.039
	30-31 พฤษภาคม 2565	0.091	0.043
	27-28 มิถุนายน 2565	0.087	0.055
	28-29 มิถุนายน 2565	0.090	0.047
	29-30 มิถุนายน 2565	0.089	0.040
	24-25 กรกฎาคม 2565	0.082	0.056
	25-26 กรกฎาคม 2565	0.079	0.043
	26-27 กรกฎาคม 2565	0.086	0.050
	26-27 สิงหาคม 2565	0.091	0.056
	27-28 สิงหาคม 2565	0.086	0.049
	28-29 สิงหาคม 2565	0.082	0.045
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	9-10 กันยายน 2565	0.064	0.031
	10-11 กันยายน 2565	0.050	0.036
	11-12 กันยายน 2565	0.054	0.023
	25-26 ตุลาคม 2565	0.041	0.021
	26-27 ตุลาคม 2565	0.062	0.025
	27-28 ตุลาคม 2565	0.044	0.020
	25-26 พฤศจิกายน 2565	0.050	0.037
	26-27 พฤศจิกายน 2565	0.052	0.032
	27-28 พฤศจิกายน 2565	0.043	0.027
	22-23 ธันวาคม 2565	0.064	0.034
	23-24 ธันวาคม 2565	0.057	0.031
	24-25 ธันวาคม 2565	0.054	0.028
	28-29 มกราคม 2566	0.077	0.055
	29-30 มกราคม 2566	0.065	0.049
	30-31 มกราคม 2566	0.099	0.078
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	0.108	0.073
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.110	0.087
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	0.145	0.090
	28-29 มีนาคม 2566	0.162	0.057
	29-30 มีนาคม 2566	0.200	0.056
	30-31 มีนาคม 2566	0.121	0.034
	21-22 เมษายน 2566	0.174	0.065
	22-23 เมษายน 2566	0.155	0.058
	23-24 เมษายน 2566	0.129	0.055
	28-29 พฤษภาคม 2566	0.032	0.016
	29-30 พฤษภาคม 2566	0.036	0.020
	30-31 พฤษภาคม 2566	0.030	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	2-3 มิถุนายน 2566	0.122	0.024
	3-4 มิถุนายน 2566	0.057	0.026
	4-5 มิถุนายน 2566	0.040	0.017
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนบ้าน ป่าครองชีพ	1-2 สิงหาคม 2564	0.056	0.028
	2-3 สิงหาคม 2564	0.068	0.034
	3-4 สิงหาคม 2564	0.065	0.033
	4-5 สิงหาคม 2564	0.069	0.035
	5-6 สิงหาคม 2564	0.064	0.032
	6-7 สิงหาคม 2564	0.049	0.025
	7-8 สิงหาคม 2564	0.051	0.026
	8-9 สิงหาคม 2564	0.039	0.020
	9-10 สิงหาคม 2564	0.065	0.033
	10-11 สิงหาคม 2564	0.044	0.022
	11-12 สิงหาคม 2564	0.068	0.034
	12-13 สิงหาคม 2564	0.061	0.031
	13-14 สิงหาคม 2564	0.052	0.026
	14-15 สิงหาคม 2564	0.052	0.026
	15-16 สิงหาคม 2564	0.048	0.024
	16-17 สิงหาคม 2564	0.030	0.015
	17-18 สิงหาคม 2564	0.056	0.028
	18-19 สิงหาคม 2564	0.033	0.017
	19-20 สิงหาคม 2564	0.052	0.026
	20-21 สิงหาคม 2564	0.044	0.022
	21-22 สิงหาคม 2564	0.049	0.025
	22-23 สิงหาคม 2564	0.041	0.021
	23-24 สิงหาคม 2564	0.047	0.024
	24-25 สิงหาคม 2564	0.046	0.023
	25-26 สิงหาคม 2564	0.051	0.026
	26-27 สิงหาคม 2564	0.053	0.027
	27-28 สิงหาคม 2564	0.049	0.025
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนบ้าน ป่าครองชีพ	28-29 สิงหาคม 2564	0.040	0.020
	29-30 สิงหาคม 2564	0.044	0.022
	30-31 สิงหาคม 2564	0.047	0.024
	1-2 กันยายน 2564	0.078	0.032
	2-3 กันยายน 2564	0.070	0.035
	3-4 กันยายน 2564	0.062	0.031
	4-5 กันยายน 2564	0.083	0.040
	5-6 กันยายน 2564	0.071	0.036
	6-7 กันยายน 2564	0.068	0.034
	7-8 กันยายน 2564	0.080	0.033
	8-9 กันยายน 2564	0.073	0.037
	9-10 กันยายน 2564	0.068	0.034
	10-11 กันยายน 2564	0.056	0.028
	11-12 กันยายน 2564	0.067	0.034
	12-13 กันยายน 2564	0.069	0.035
	13-14 กันยายน 2564	0.060	0.030
	14-15 กันยายน 2564	0.057	0.029
	15-16 กันยายน 2564	0.050	0.025
	16-17 กันยายน 2564	0.065	0.033
	17-18 กันยายน 2564	0.050	0.025
	18-19 กันยายน 2564	0.073	0.032
	19-20 กันยายน 2564	0.054	0.027
	20-21 กันยายน 2564	0.068	0.028
	21-22 กันยายน 2564	0.052	0.026
	22-23 กันยายน 2564	0.057	0.029
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนบ้าน ป่าครองชีพ	23-24 กันยายน 2564	0.063	0.032
	24-25 กันยายน 2564	0.051	0.026
	25-26 กันยายน 2564	0.049	0.025
	26-27 กันยายน 2564	0.058	0.029
	27-28 กันยายน 2564	0.043	0.022
	28-29 กันยายน 2564	0.057	0.029
	29-30 กันยายน 2564	0.060	0.030
	30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2564	0.053	0.027
	1-2 ตุลาคม 2564	0.072	0.036
	2-3 ตุลาคม 2564	0.064	0.032
	3-4 ตุลาคม 2564	0.056	0.028
	4-5 ตุลาคม 2564	0.077	0.039
	5-6 ตุลาคม 2564	0.065	0.033
	6-7 ตุลาคม 2564	0.062	0.031
	7-8 ตุลาคม 2564	0.074	0.037
	8-9 ตุลาคม 2564	0.067	0.034
	9-10 ตุลาคม 2564	0.062	0.031
	10-11 ตุลาคม 2564	0.050	0.025
	11-12 ตุลาคม 2564	0.061	0.031
	12-13 ตุลาคม 2564	0.063	0.032
	13-14 ตุลาคม 2564	0.054	0.027
	14-15 ตุลาคม 2564	0.063	0.032
	15-16 ตุลาคม 2564	0.056	0.028
	16-17 ตุลาคม 2564	0.071	0.036
	17-18 ตุลาคม 2564	0.056	0.028
	18-19 ตุลาคม 2564	0.079	0.040
	19-20 ตุลาคม 2564	0.060	0.030
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนบ้าน ป่าครองชีพ	20-21 ตุลาคม 2564	0.074	0.037
	21-22 ตุลาคม 2564	0.058	0.029
	22-23 ตุลาคม 2564	0.063	0.032
	23-24 ตุลาคม 2564	0.069	0.035
	24-25 ตุลาคม 2564	0.057	0.029
	25-26 ตุลาคม 2564	0.055	0.028
	26-27 ตุลาคม 2564	0.064	0.032
	27-28 ตุลาคม 2564	0.049	0.025
	28-29 ตุลาคม 2564	0.063	0.032
	29-30 ตุลาคม 2564	0.066	0.033
	30-31 ตุลาคม 2564	0.062	0.031
	31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2564	0.059	0.030
	1-2 พฤศจิกายน 2564	0.040	0.019
	2-3 พฤศจิกายน 2564	0.045	0.021
	3-4 พฤศจิกายน 2564	0.043	0.020
	4-5 พฤศจิกายน 2564	0.044	0.024
	5-6 พฤศจิกายน 2564	0.051	0.029
	6-7 พฤศจิกายน 2564	0.059	0.032
	7-8 พฤศจิกายน 2564	0.035	0.018
	8-9 พฤศจิกายน 2564	0.036	0.020
	9-10 พฤศจิกายน 2564	0.038	0.026
	10-11 พฤศจิกายน 2564	0.036	0.022
	11-12 พฤศจิกายน 2564	0.040	0.020
	12-13 พฤศจิกายน 2564	0.045	0.028
	13-14 พฤศจิกายน 2564	0.051	0.030
	14-15 พฤศจิกายน 2564	0.044	0.023
	15-16 พฤศจิกายน 2564	0.045	0.021
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนบ้าน ป่าครองชีพ	16-17 พฤศจิกายน 2564	0.048	0.024
	17-18 พฤศจิกายน 2564	0.051	0.028
	18-19 พฤศจิกายน 2564	0.039	0.018
	19-20 พฤศจิกายน 2564	0.041	0.024
	20-21 พฤศจิกายน 2564	0.040	0.019
	21-22 พฤศจิกายน 2564	0.041	0.021
	22-23 พฤศจิกายน 2564	0.054	0.027
	23-24 พฤศจิกายน 2564	0.055	0.023
	24-25 พฤศจิกายน 2564	0.052	0.024
	25-26 พฤศจิกายน 2564	0.057	0.036
	26-27 พฤศจิกายน 2564	0.045	0.027
	27-28 พฤศจิกายน 2564	0.043	0.025
	28-29 พฤศจิกายน 2564	0.050	0.030
	29-30 พฤศจิกายน 2564	0.049	0.021
	30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2564	0.058	0.034
	1-2 ธันวาคม 2564	0.050	0.025
	2-3 ธันวาคม 2564	0.055	0.028
	3-4 ธันวาคม 2564	0.053	0.027
	4-5 ธันวาคม 2564	0.054	0.027
	5-6 ธันวาคม 2564	0.061	0.031
	6-7 ธันวาคม 2564	0.069	0.035
	7-8 ธันวาคม 2564	0.045	0.023
	8-9 ธันวาคม 2564	0.046	0.023
	9-10 ธันวาคม 2564	0.048	0.024
	10-11 ธันวาคม 2564	0.046	0.023
	11-12 ธันวาคม 2564	0.050	0.025
	12-13 ธันวาคม 2564	0.055	0.028
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนบ้าน ป่าครองชีพ	13-14 ธันวาคม 2564	0.061	0.031
	14-15 ธันวาคม 2564	0.056	0.028
	15-16 ธันวาคม 2564	0.057	0.029
	16-17 ธันวาคม 2564	0.060	0.030
	17-18 ธันวาคม 2564	0.063	0.032
	18-19 ธันวาคม 2564	0.051	0.026
	19-20 ธันวาคม 2564	0.053	0.027
	20-21 ธันวาคม 2564	0.052	0.026
	21-22 ธันวาคม 2564	0.053	0.027
	22-23 ธันวาคม 2564	0.066	0.033
	23-24 ธันวาคม 2564	0.067	0.034
	24-25 ธันวาคม 2564	0.064	0.032
	25-26 ธันวาคม 2564	0.069	0.035
	26-27 ธันวาคม 2564	0.057	0.029
	27-28 ธันวาคม 2564	0.055	0.028
	28-29 ธันวาคม 2564	0.062	0.031
	29-30 ธันวาคม 2564	0.059	0.030
	30 ธันวาคม 2564 -2 มกราคม 2565	หยุดเทศกาลปีใหม่	
	2-3 มกราคม 2565	0.060	0.026
	3-4 มกราคม 2565	0.077	0.032
	4-5 มกราคม 2565	0.070	0.035
	5-6 มกราคม 2565	0.075	0.038
	6-7 มกราคม 2565	0.079	0.040
	7-8 มกราคม 2565	0.084	0.043
	8-9 มกราคม 2565	0.080	0.041
	9-10 มกราคม 2565	0.065	0.028
	10-11 มกราคม 2565	0.068	0.032
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนบ้าน ป่าครองชีพ	11-12 มกราคม 2565	0.072	0.037
	12-13 มกราคม 2565	0.078	0.039
	13-14 มกราคม 2565	0.088	0.041
	14-15 มกราคม 2565	0.081	0.043
	15-16 มกราคม 2565	0.076	0.040
	16-17 มกราคม 2565	0.058	0.035
	17-18 มกราคม 2565	0.066	0.037
	18-19 มกราคม 2565	0.084	0.044
	19-20 มกราคม 2565	0.090	0.048
	20-21 มกราคม 2565	0.083	0.042
	21-22 มกราคม 2565	0.089	0.040
	22-23 มกราคม 2565	0.066	0.033
	23-24 มกราคม 2565	0.064	0.030
	24-25 มกราคม 2565	0.073	0.037
	25-26 มกราคม 2565	0.085	0.039
	26-27 มกราคม 2565	0.080	0.042
	27-28 มกราคม 2565	0.075	0.044
	28-29 มกราคม 2565	0.085	0.040
	29-30 มกราคม 2565	0.089	0.045
	30-31 มกราคม 2565	0.070	0.038
	31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2565	0.072	0.042
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.050	0.025
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.062	0.031
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.060	0.022
	4-5 กุมภาพันธ์ 2565	0.063	0.034
	5-6 กุมภาพันธ์ 2565	0.043	0.026
	6-7 กุมภาพันธ์ 2565	0.040	0.011
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนบ้าน ป่าครองชีพ	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.067	0.024
	8-9 กุมภาพันธ์ 2565	0.060	0.029
	9-10 กุมภาพันธ์ 2565	0.055	0.030
	10-11 กุมภาพันธ์ 2565	0.047	0.022
	11-12 กุมภาพันธ์ 2565	0.052	0.020
	12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.059	0.024
	13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.043	0.017
	14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.051	0.021
	15-16 กุมภาพันธ์ 2565	0.056	0.026
	16-17 กุมภาพันธ์ 2565	0.059	0.027
	17-18 กุมภาพันธ์ 2565	0.063	0.029
	18-19 กุมภาพันธ์ 2565	0.057	0.024
	19-20 กุมภาพันธ์ 2565	0.054	0.020
	20-21 กุมภาพันธ์ 2565	0.045	0.015
	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.050	0.021
	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.061	0.023
	23-24 กุมภาพันธ์ 2565	0.062	0.025
	24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.067	0.028
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.060	0.023
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.054	0.019
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.044	0.015
	28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2565	0.042	0.017
	1-2 มีนาคม 2565	0.068	0.034
	2-3 มีนาคม 2565	0.071	0.036
	3-4 มีนาคม 2565	0.063	0.032
	4-5 มีนาคม 2565	0.057	0.029
	5-6 มีนาคม 2565	0.050	0.025
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนบ้าน ป่าครองชีพ	6-7 มีนาคม 2565	0.054	0.027
	7-8 มีนาคม 2565	0.062	0.031
	8-9 มีนาคม 2565	0.097	0.049
	9-10 มีนาคม 2565	0.045	0.023
	10-11 มีนาคม 2565	0.057	0.029
	11-12 มีนาคม 2565	0.063	0.032
	12-13 มีนาคม 2565	0.053	0.027
	13-14 มีนาคม 2565	0.064	0.032
	14-13 มีนาคม 2565	0.017	0.009
	15-16 มีนาคม 2565	0.045	0.023
	16-17 มีนาคม 2565	0.040	0.020
	17-18 มีนาคม 2565	0.041	0.021
	18-19 มีนาคม 2565	0.036	0.018
	19-20 มีนาคม 2565	0.021	0.011
	20-21 มีนาคม 2565	0.030	0.015
	21-22 มีนาคม 2565	0.035	0.018
	22-23 มีนาคม 2565	0.055	0.028
	23-24 มีนาคม 2565	0.062	0.031
	24-25 มีนาคม 2565	0.059	0.030
	25-26 มีนาคม 2565	0.088	0.044
	26-27 มีนาคม 2565	0.049	0.025
	27-28 มีนาคม 2565	0.046	0.023
	28-29 มีนาคม 2565	0.047	0.024
	29-30 มีนาคม 2565	0.039	0.020
	30-31 มีนาคม 2565	0.034	0.017
	31 มีนาคม – 1 เมษายน 2565	0.030	0.015
	25-26 เมษายน 2565	0.075	0.047
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนบ้าน ป่าครองชีพ	26-27 เมษายน 2565	0.063	0.036
	27-28 เมษายน 2565	0.071	0.042
	28-29 พฤษภาคม 2565	0.072	0.052
	29-30 พฤษภาคม 2565	0.068	0.049
	30-31 พฤษภาคม 2565	0.064	0.044
	27-28 มิถุนายน 2565	0.063	0.045
	28-29 มิถุนายน 2565	0.068	0.041
	29-30 มิถุนายน 2565	0.060	0.040
	24-25 กรกฎาคม 2565	0.059	0.042
	25-26 กรกฎาคม 2565	0.062	0.038
	26-27 กรกฎาคม 2565	0.056	0.035
	26-27 สิงหาคม 2565	0.058	0.035
	27-28 สิงหาคม 2565	0.060	0.042
	28-29 สิงหาคม 2565	0.052	0.031
	9-10 กันยายน 2565	0.044	0.024
	10-11 กันยายน 2565	0.032	0.020
	11-12 กันยายน 2565	0.035	0.017
	25-26 ตุลาคม 2565	0.033	0.021
	26-27 ตุลาคม 2565	0.058	0.035
	27-28 ตุลาคม 2565	0.050	0.026
	25-26 พฤศจิกายน 2565	0.044	0.033
	26-27 พฤศจิกายน 2565	0.033	0.023
	27-28 พฤศจิกายน 2565	0.035	0.024
	22-23 ธันวาคม 2565	0.047	0.026
	23-24 ธันวาคม 2565	0.050	0.021
	24-25 ธันวาคม 2565	0.049	0.019
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนบ้าน ป่าครองชีพ	28-29 มกราคม 2566	0.037	0.027
	29-30 มกราคม 2566	0.047	0.036
	30-31 มกราคม 2566	0.052	0.040
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	0.038	0.028
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.028	0.022
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	0.041	0.029
	28-29 มีนาคม 2566	0.037	0.026
	29-30 มีนาคม 2566	0.029	0.020
	30-31 มีนาคม 2566	0.035	0.028
	21-22 เมษายน 2566	0.077	0.049
	22-23 เมษายน 2566	0.070	0.044
	23-24 เมษายน 2566	0.062	0.036
	28-29 พฤษภาคม 2566	0.030	0.012
	29-30 พฤษภาคม 2566	0.020	0.011
	30-31 พฤษภาคม 2566	0.025	0.014
	2-3 มิถุนายน 2566	0.090	0.024
	3-4 มิถุนายน 2566	0.044	0.020
	4-5 มิถุนายน 2566	0.033	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ		
	CO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
17-18 มกราคม 2565	0.59	0.0146	4.53	0.49	0.0140	4.41
18-19 มกราคม 2565	0.52	0.0147	4.65	0.45	0.0139	4.49
19-20 มกราคม 2565	0.54	0.0145	4.51	0.48	0.0142	4.43
25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.64	0.0152	4.66	0.57	0.0140	4.52
26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.60	0.0146	4.45	0.53	0.0139	4.41
27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.66	0.0151	4.60	0.60	0.0138	4.49
25-26 มีนาคม 2565	0.68	0.0149	4.72	0.54	0.0145	4.32
26-27 มีนาคม 2565	0.70	0.0148	4.63	0.57	0.0148	4.08
27-28 มีนาคม 2565	0.72	0.0148	4.91	0.61	0.0145	3.96
25-26 เมษายน 2565	0.70	0.0149	4.16	0.57	0.0139	3.84
26-27 เมษายน 2565	0.68	0.0147	4.08	0.55	0.0138	3.95
27-28 เมษายน 2565	0.71	0.0153	3.97	0.60	0.0139	3.42
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ		
	CO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
28-29 พฤษภาคม 2565	0.70	0.0140	3.96	0.63	0.0139	3.68
29-30 พฤษภาคม 2565	0.68	0.0146	4.23	0.59	0.0138	3.71
30-31 พฤษภาคม 2565	0.71	0.0149	3.65	0.60	0.0137	3.42
27-28 มิถุนายน 2565	0.68	0.0159	3.96	0.60	0.0138	3.28
28-29 มิถุนายน 2565	0.70	0.0156	3.75	0.62	0.0145	3.61
29-30 มิถุนายน 2565	0.71	0.0148	4.01	0.58	0.0146	3.40
24-25 กรกฎาคม 2565	0.64	0.0159	3.89	0.55	0.0137	3.31
25-26 กรกฎาคม 2565	0.68	0.0156	3.78	0.52	0.0135	3.45
26-27 กรกฎาคม 2565	0.72	0.0158	3.98	0.62	0.0134	3.51
26-27 สิงหาคม 2565	0.85	0.0150	3.98	0.67	0.0140	3.35
27-28 สิงหาคม 2565	0.76	0.0152	3.87	0.54	0.0139	3.45
28-29 สิงหาคม 2565	0.79	0.0152	3.81	0.62	0.0139	3.57
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ		
	CO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
9-10 กันยายน 2565	0.69	0.0156	2.68	0.60	0.0140	3.71
10-11 กันยายน 2565	0.65	0.0159	2.93	0.53	0.0140	2.83
11-12 กันยายน 2565	0.62	0.0159	3.06	0.49	0.0139	2.85
25-26 ตุลาคม 2565	0.68	0.0158	2.69	0.58	0.0137	2.86
26-27 ตุลาคม 2565	0.72	0.0162	2.87	0.62	0.0142	2.75
27-28 ตุลาคม 2565	0.79	0.0157	3.08	0.56	0.0140	2.71
25-26 พฤศจิกายน 2565	0.81	0.0138	3.82	2.11	0.0158	3.56
26-27 พฤศจิกายน 2565	0.83	0.0149	3.43	2.21	0.0152	4.14
27-28 พฤศจิกายน 2565	0.90	0.0149	3.57	2.13	0.0147	4.27
22-23 ธันวาคม 2565	1.24	0.0150	3.79	0.92	0.0139	4.18
23-24 ธันวาคม 2565	1.12	0.0151	3.76	0.88	0.0138	4.20
24-25 ธันวาคม 2565	1.07	0.0142	3.56	0.82	0.0137	4.11
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ		
	CO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
28-29 มกราคม 2566	1.76	0.0168	3.58	1.63	0.0160	4.03
29-30 มกราคม 2566	1.73	0.0160	3.25	1.69	0.0158	3.58
30-31 มกราคม 2566	1.66	0.0158	3.53	1.62	0.0149	3.35
24-25 กุมภาพันธ์ 2566	2.09	0.0160	3.46	1.87	0.0129	3.68
25-26 กุมภาพันธ์ 2566	2.01	0.0160	3.80	1.91	0.0130	3.73
26-27 กุมภาพันธ์ 2566	1.93	0.0159	3.63	1.96	0.0127	3.78
28-29 มีนาคม 2566	1.30	0.0156	2.99	1.38	0.0129	3.47
29-30 มีนาคม 2566	1.01	0.0155	3.49	1.31	0.0129	2.98
30-31 มีนาคม 2566	1.21	0.0158	2.65	1.51	0.0127	3.27
21-22 เมษายน 2566	1.60	0.0156	3.05	1.20	0.0134	2.73
22-23 เมษายน 2566	1.41	0.0157	3.47	1.18	0.0138	2.32
23-24 เมษายน 2566	1.29	0.0155	3.36	1.05	0.0136	2.51
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2566

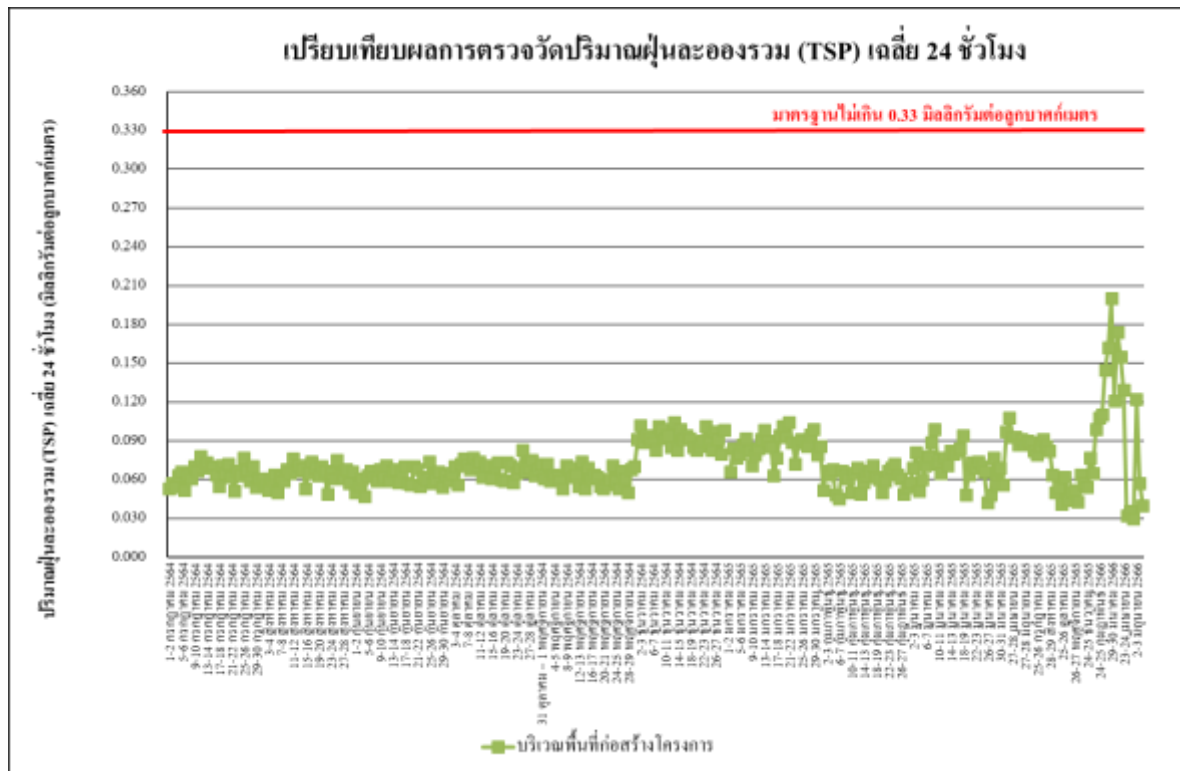
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ		
	CO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
28-29 พฤษภาคม 2566	1.66	0.0156	3.44	1.74	0.0138	3.45
29-30 พฤษภาคม 2566	1.64	0.0158	3.73	1.79	0.0135	3.61
30-31 พฤษภาคม 2566	1.40	0.0157	3.31	1.45	0.0136	3.26
2-3 มิถุนายน 2566	1.25	0.0148	3.95	1.14	0.0136	4.04
3-4 มิถุนายน 2566	1.36	0.0150	3.63	1.03	0.0136	3.08
4-5 มิถุนายน 2566	1.11	0.0149	3.12	1.40	0.0133	2.88
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

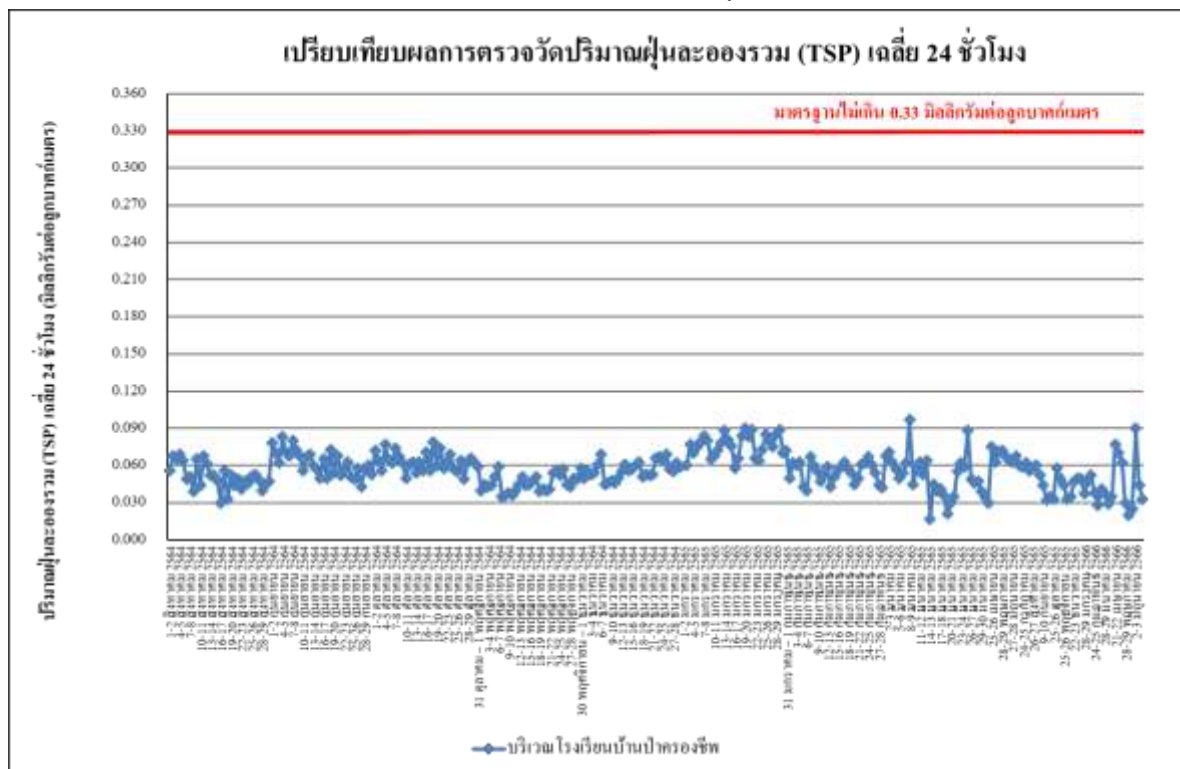
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

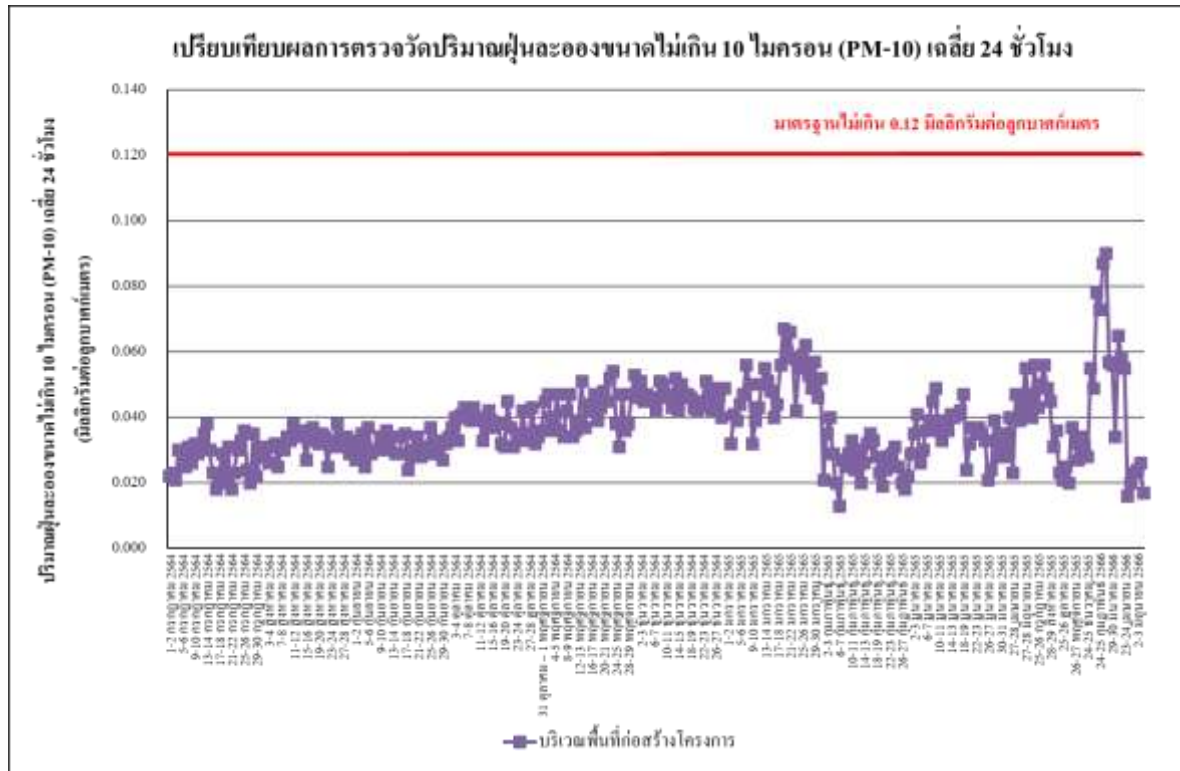
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



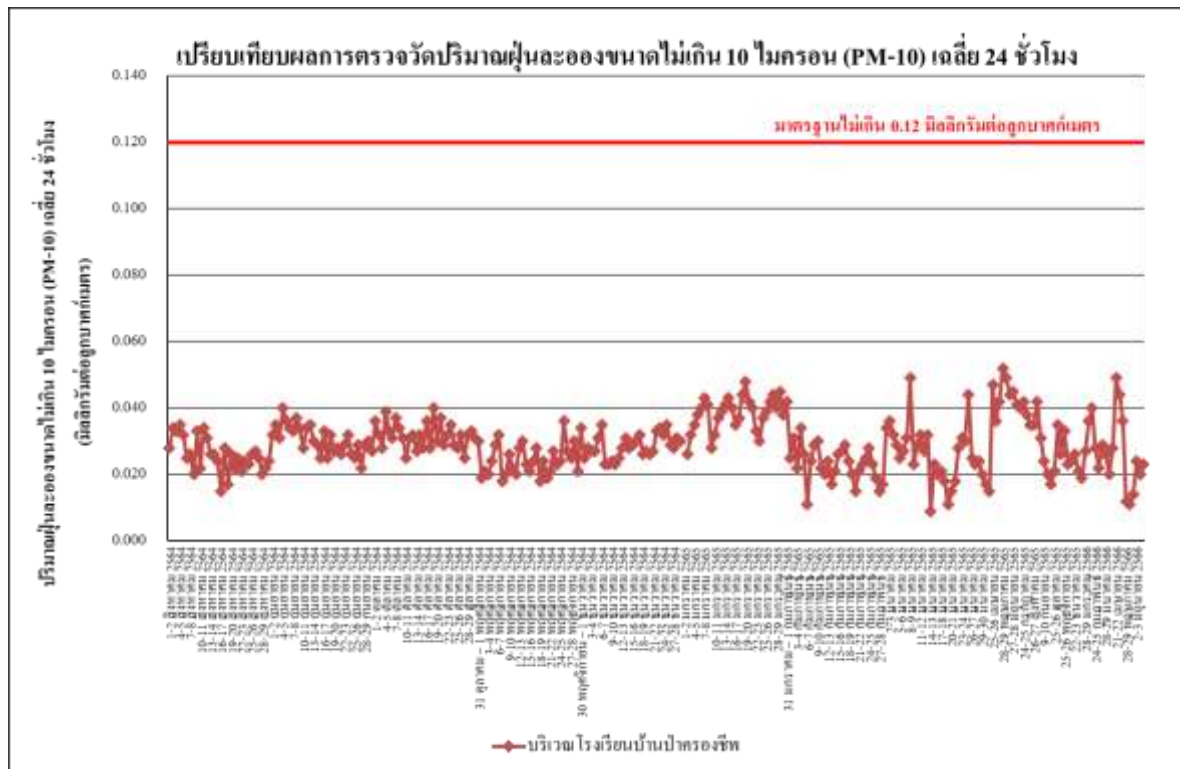
รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566



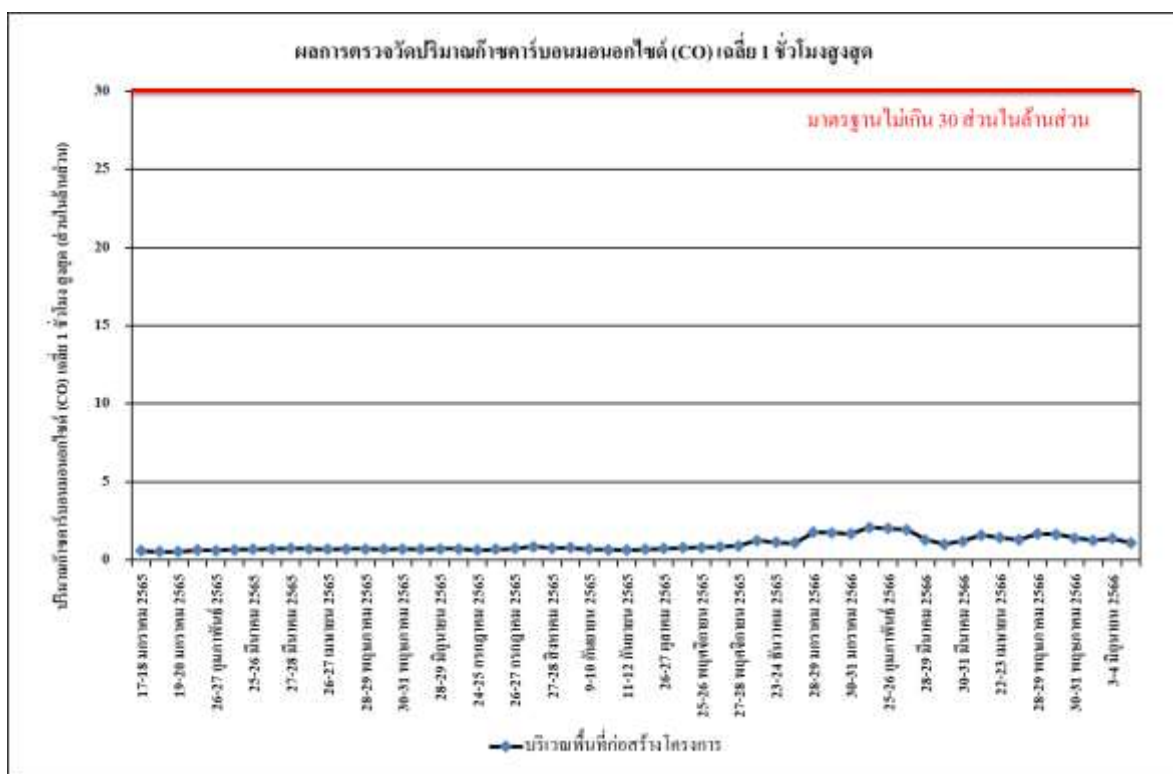
รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566



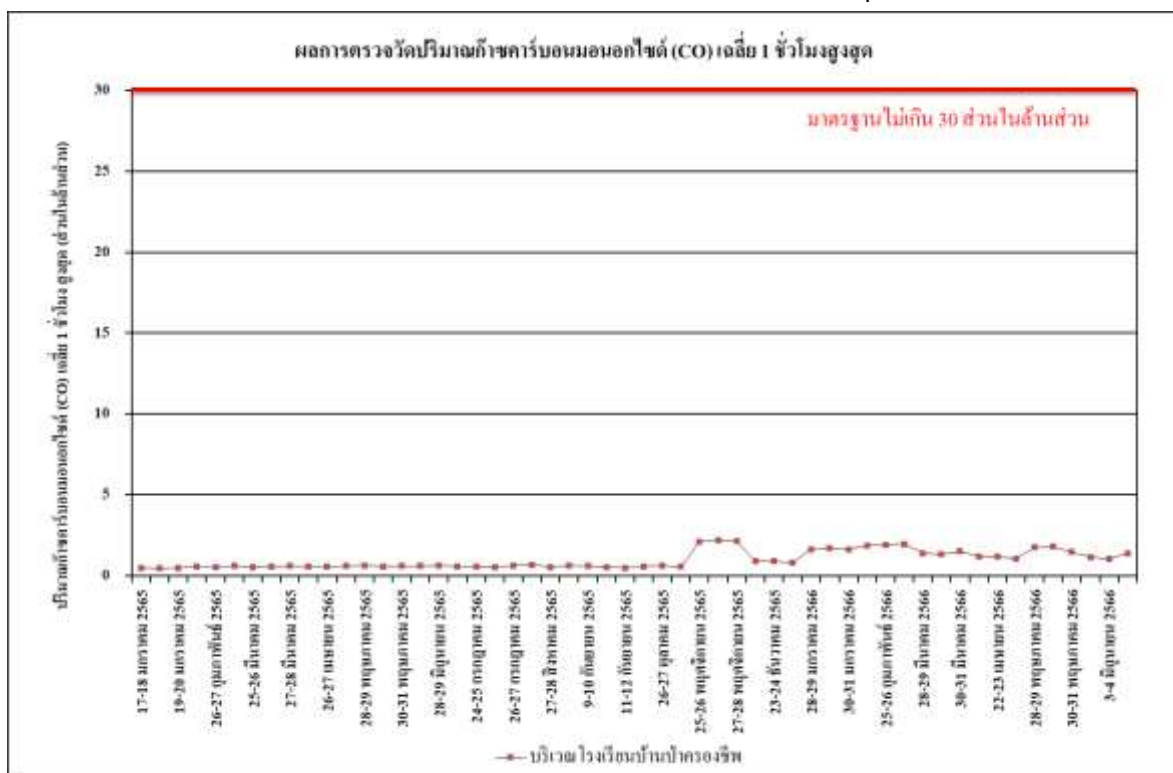
รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566



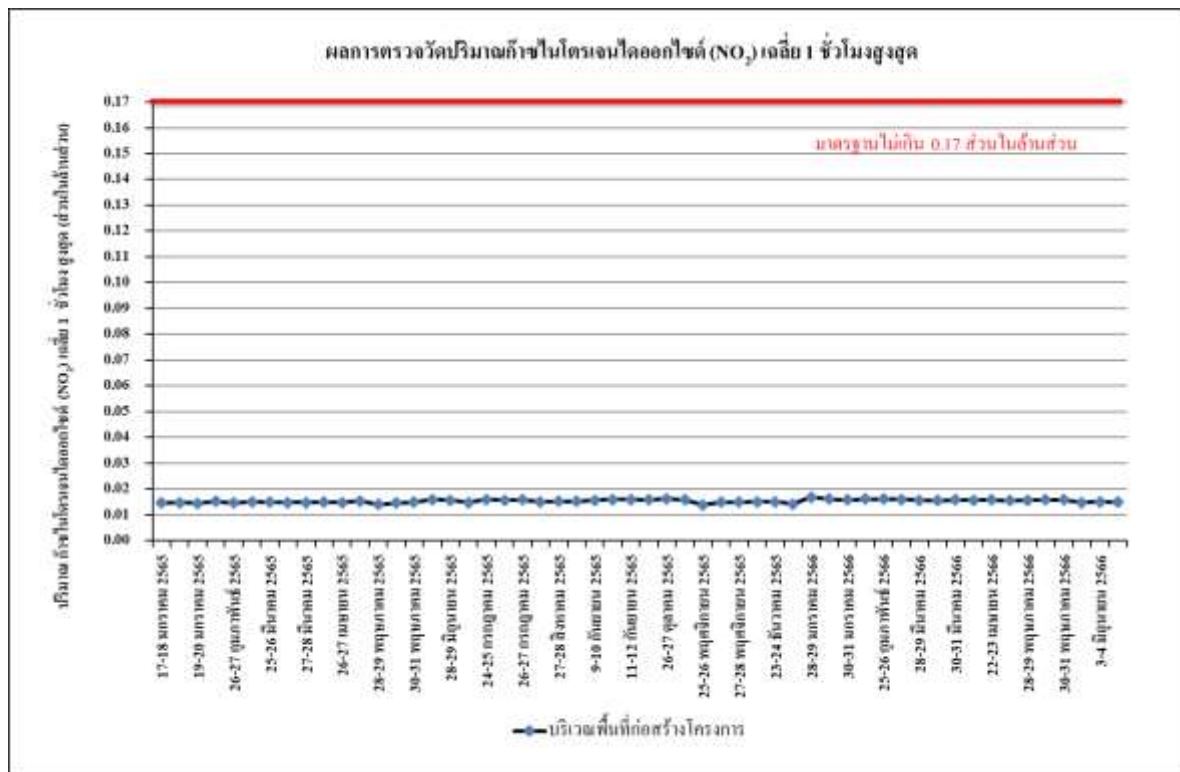
รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2566

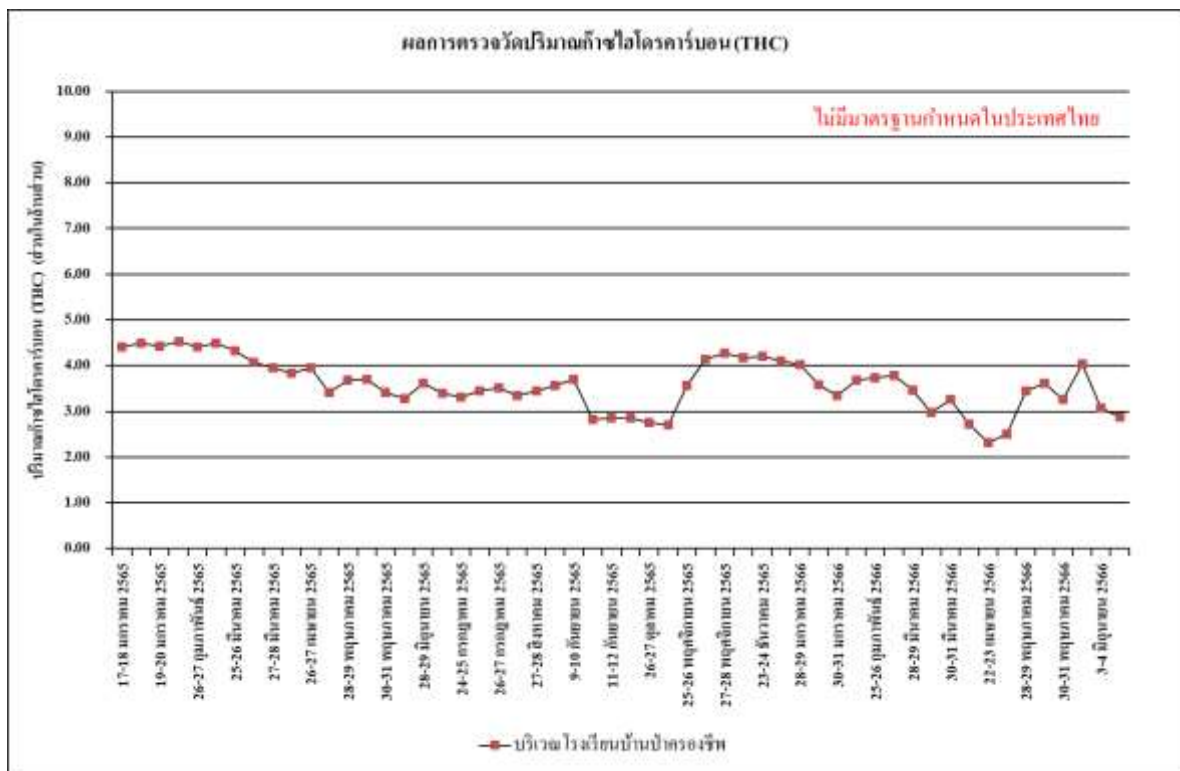


รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2566





รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2566

#### 4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ยกเว้นเดือนมกราคม 2566 พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 23) แสดงดัง ตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-21ถึงรูปที่ 4.4-26 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	28-29 มกราคม 2566	66.5	93.4	56.8	10.4*
	29-30 มกราคม 2566	67.7	100.6	56.5	11.4*
	30-31 มกราคม 2566	68.4	114.0	56.0	15.1*
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	61.8	95.3	43.5	8.8
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	59.2	96.1	43.8	*
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	64.3	97.8	42.3	7.2
	28-29 มีนาคม 2566	60.2	98.6	45.9	5.3
	29-30 มีนาคม 2566	61.0	94.4	45.5	7.0
	30-31 มีนาคม 2566	59.7	88.6	47.7	1.4
	21-22 เมษายน 2566	61.2	96.5	43.1	8.0
	22-23 เมษายน 2566	62.6	98.6	45.0	8.2
	23-24 เมษายน 2566	59.3	94.9	45.1	0.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	28-29 พฤษภาคม 2566	56.0	90.2	38.7	*
	29-30 พฤษภาคม 2566	63.5	98.9	46.2	8.5
	30-31 พฤษภาคม 2566	65.1	104.3	51.8	9.9
	2-3 มิถุนายน 2566	61.5	94.3	45.5	9.9
	3-4 มิถุนายน 2566	61.2	92.2	47.1	9.7
	4-5 มิถุนายน 2566	57.5	88.9	38.0	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

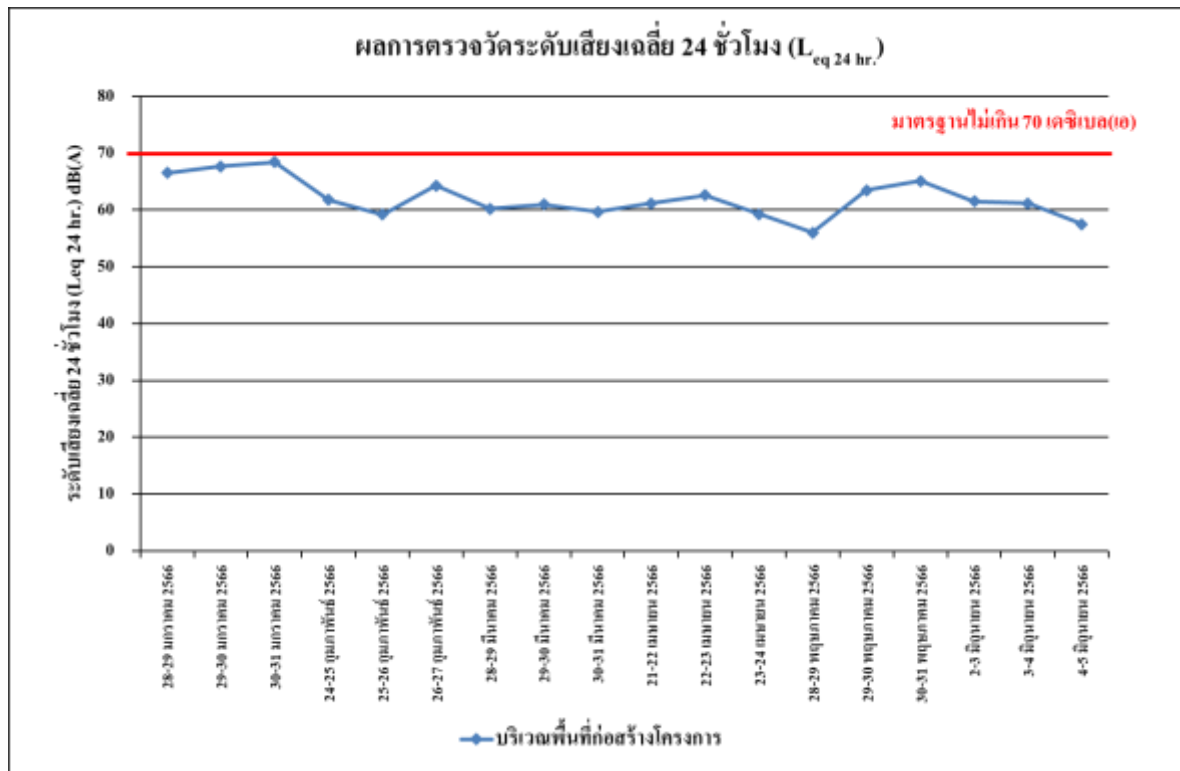
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ	28-29 มกราคม 2566	58.5	98.0	46.3	9.1
	29-30 มกราคม 2566	59.5	90.4	44.4	9.3
	30-31 มกราคม 2566	57.8	98.0	45.9	*
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	59.4	93.4	43.8	5.4
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	56.4	95.9	46.9	*
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	60.7	107.4	44.9	6.3
	24-25 มีนาคม 2566	55.2	93.2	44.3	4.7
	25-26 มีนาคม 2566	53.8	84.6	42.3	1.8
	26-27 มีนาคม 2566	52.3	83.1	40.7	*
	21-22 เมษายน 2566	56.8	89.1	43.4	7.3
	22-23 เมษายน 2566	54.6	87.3	41.5	*
	23-24 เมษายน 2566	52.3	85.9	41.5	*
	28-29 พฤษภาคม 2566	55.4	85.0	39.2	*
	29-30 พฤษภาคม 2566	56.3	91.8	35.6	*
	30-31 พฤษภาคม 2566	61.9	98.7	47.8	8.3
	2-3 มิถุนายน 2566	60.9	93.9	40.7	6.3
	3-4 มิถุนายน 2566	58.1	95.6	33.5	1.4
	4-5 มิถุนายน 2566	57.4	91.8	36.4	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

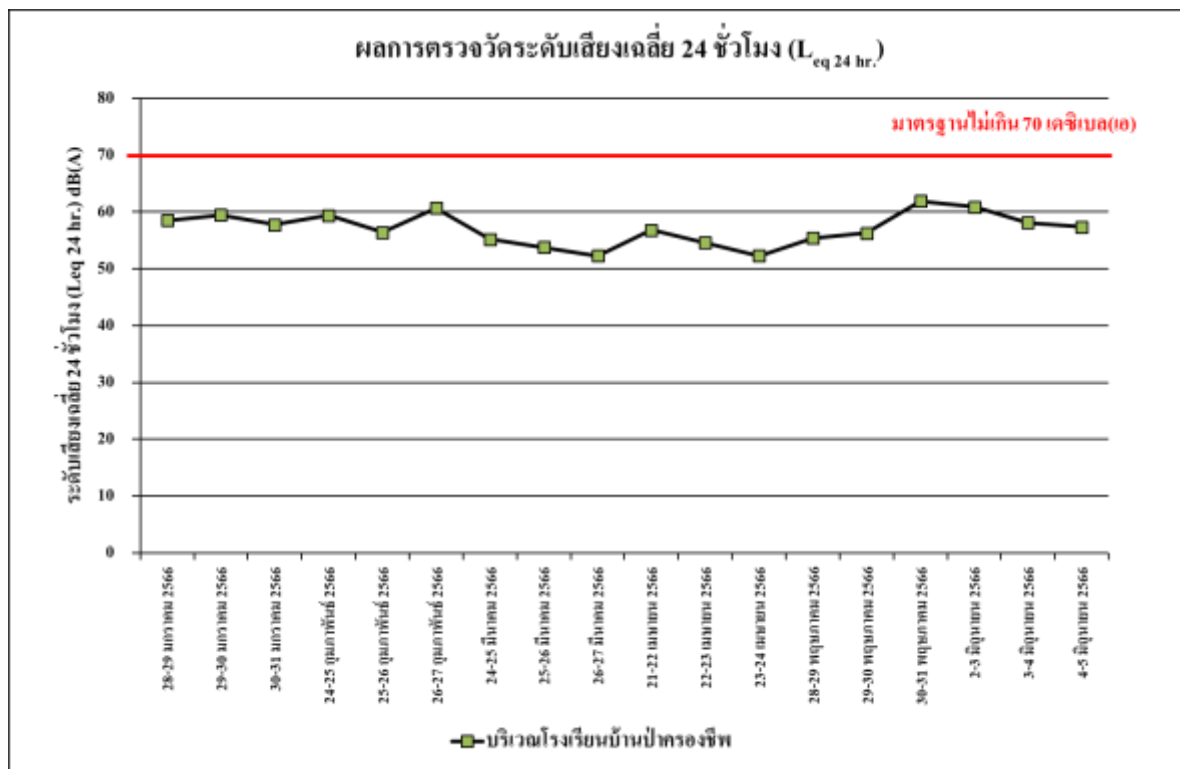
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

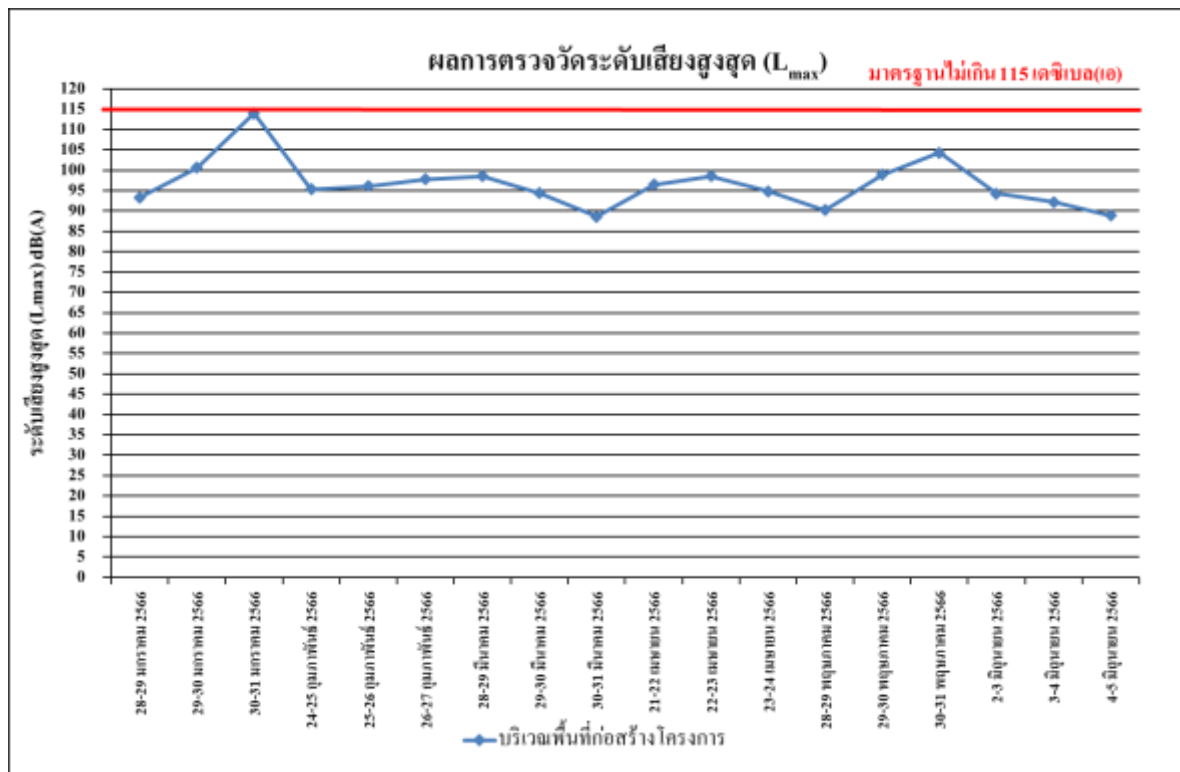
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



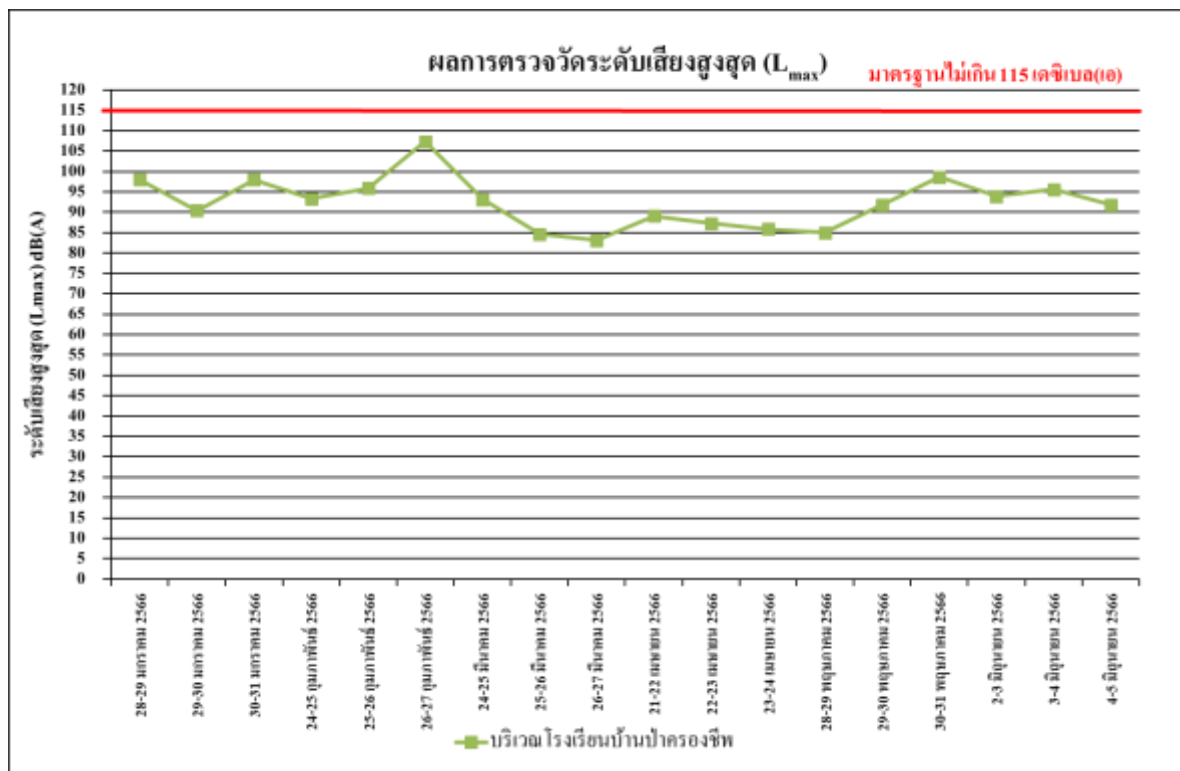
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



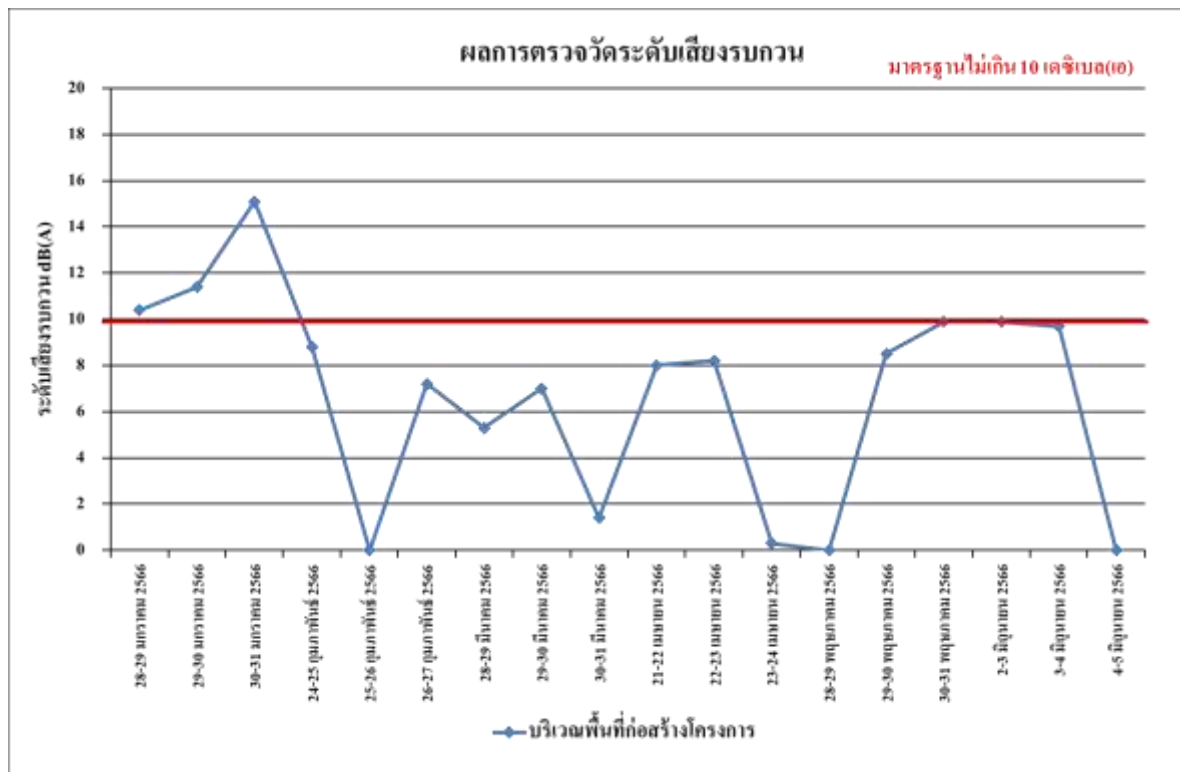
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )  
บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



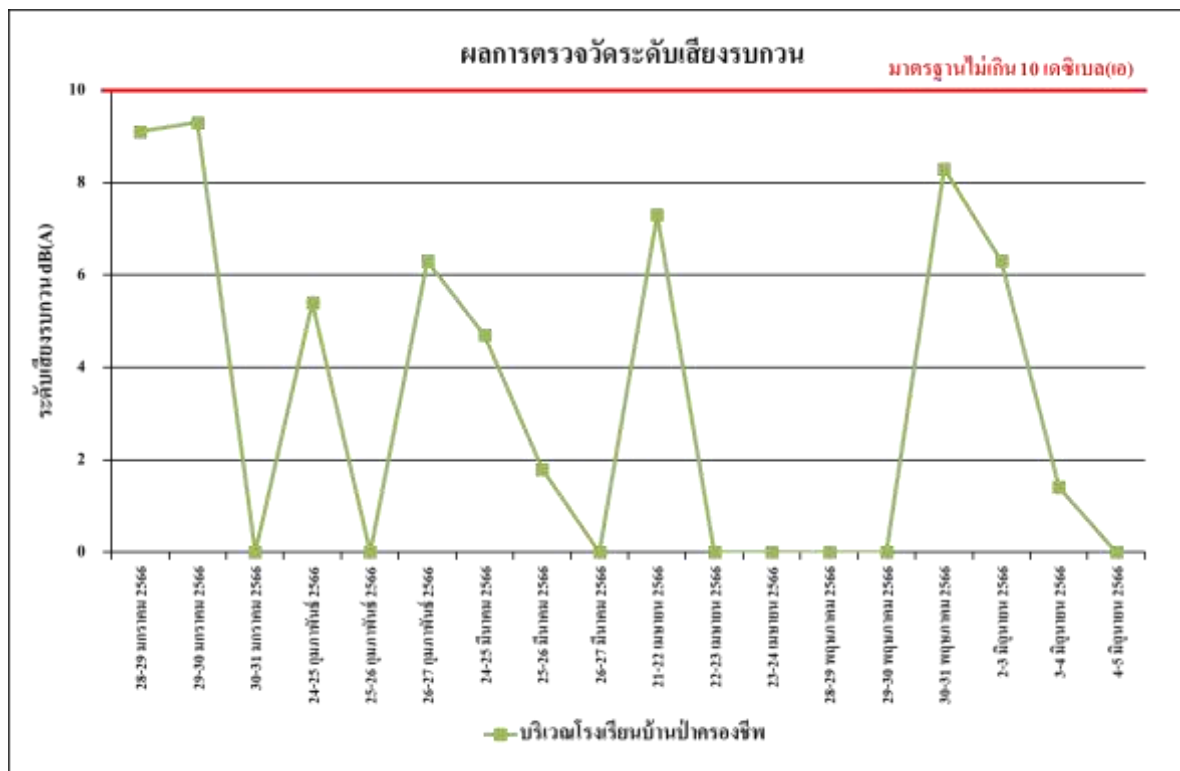
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

#### 4.4.2.1 เปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566 และบริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ยกเว้นเดือนมกราคม 2566 พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 23) แสดงดังตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-27 ถึง รูปที่ 4.4-32 และ ภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1 กรกฎาคม 2564	60.1	86.8	46.7	2.8
	2 กรกฎาคม 2564	60.6	91.8	44.6	5.3
	3 กรกฎาคม 2564	61.0	89.9	49.1	5.2
	4 กรกฎาคม 2564	58.3	91.9	46.4	0.5
	5 กรกฎาคม 2564	59.7	94.3	46.0	4.5
	6 กรกฎาคม 2564	61.4	93.2	48.4	5.2
	7 กรกฎาคม 2564	61.1	87.9	49.0	4.9
	8 กรกฎาคม 2564	61.4	91.7	48.6	5.4
	9 กรกฎาคม 2564	61.6	89.5	49.0	5.1
	10 กรกฎาคม 2564	60.4	92.3	46.6	5.1
	11 กรกฎาคม 2564	58.8	87.7	48.7	0.3
	12 กรกฎาคม 2564	61.7	89.3	47.0	5.5
	13 กรกฎาคม 2564	60.2	94.3	50.7	6.8
	14 กรกฎาคม 2564	61.6	88.0	51.4	5.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	15 กรกฎาคม 2564	61.8	91.7	48.8	6.3
	16 กรกฎาคม 2564	60.2	94.3	50.7	2.8
	17 กรกฎาคม 2564	60.3	91.7	47.0	3.9
	18 กรกฎาคม 2564	58.5	90.0	46.9	*
	19 กรกฎาคม 2564	60.1	93.3	48.4	4.1
	20 กรกฎาคม 2564	60.6	88.3	49.0	4.6
	21 กรกฎาคม 2564	61.0	91.3	49.3	6.3
	22 กรกฎาคม 2564	60.8	90.3	49.9	5.3
	23 กรกฎาคม 2564	60.9	91.3	47.4	4.4
	24 กรกฎาคม 2564	60.0	86.4	48.0	4.6
	25 กรกฎาคม 2564	58.2	91.5	42.9	*
	26 กรกฎาคม 2564	61.0	103.9	45.9	5.2
	27 กรกฎาคม 2564	60.1	97.0	47.8	2.8
	28 กรกฎาคม 2564	61.2	98.9	48.3	5.6
	29 กรกฎาคม 2564	60.0	89.2	46.2	4.1
	30 กรกฎาคม 2564	61.1	95.7	45.7	5.4
	31 กรกฎาคม 2564	59.7	94.0	45.3	2.6
	1 สิงหาคม 2564	59.3	93.2	41.1	*
	2 สิงหาคม 2564	61.2	93.1	50.7	5.9
	3 สิงหาคม 2564	61.6	96.2	47.3	6.0
	4 สิงหาคม 2564	61.1	92.9	40.9	6.0
	5 สิงหาคม 2564	61.8	96.5	42.7	7.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	6 สิงหาคม 2564	63.0	95.7	49.8	8.4
	7 สิงหาคม 2564	62.5	89.7	47.2	7.5
	8 สิงหาคม 2564	58.7	88.4	45.3	*
	9 สิงหาคม 2564	61.6	89.5	49.0	4.3
	10 สิงหาคม 2564	62.1	92.4	46.8	5.7
	11 สิงหาคม 2564	60.7	89.8	46.0	5.2
	12 สิงหาคม 2564	61.7	90.3	49.0	4.9
	13 สิงหาคม 2564	60.2	94.3	50.7	4.6
	14 สิงหาคม 2564	62.6	90.0	51.2	6.8
	15 สิงหาคม 2564	58.9	84.5	46.5	*
	16 สิงหาคม 2564	60.2	94.3	50.7	5.9
	17 สิงหาคม 2564	61.8	93.6	48.8	5.2
	18 สิงหาคม 2564	60.0	92.0	47.1	2.7
	19 สิงหาคม 2564	61.9	95.2	50.1	5.4
	20 สิงหาคม 2564	62.2	90.8	50.1	5.2
	21 สิงหาคม 2564	60.8	90.6	49.4	5.4
	22 สิงหาคม 2564	59.4	89.9	49.9	0.6
	23 สิงหาคม 2564	61.7	91.3	47.4	4.8
	24 สิงหาคม 2564	60.0	86.4	48.0	2.7
	25 สิงหาคม 2564	61.0	103.9	45.9	3.3
	26 สิงหาคม 2564	58.2	91.5	42.9	*
	27 สิงหาคม 2564	60.6	96.6	47.6	2.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	28 สิงหาคม 2564	61.4	98.9	48.8	4.2
	29 สิงหาคม 2564	60.0	89.2	46.2	1.2
	30 สิงหาคม 2564	60.0	94.7	46.3	1.0
	31 สิงหาคม 2564	60.8	94.3	45.1	4.4
	1 กันยายน 2564	69.2	106.1	50.0	5.3
	2 กันยายน 2564	55.4	91.6	39.4	*
	3 กันยายน 2564	68.5	109.5	43.2	5.1
	4 กันยายน 2564	54.6	92.7	43.1	*
	5 กันยายน 2564	70.0	100.7	43.2	4.8
	6 กันยายน 2564	69.8	102.9	54.0	4.8
	7 กันยายน 2564	68.6	100.8	51.9	2.8
	8 กันยายน 2564	66.8	99.0	50.1	5.5
	9 กันยายน 2564	65.5	97.7	48.8	3.2
	10 กันยายน 2564	66.1	97.0	36.7	7.2
	11 กันยายน 2564	56.6	92.0	35.4	*
	12 กันยายน 2564	59.9	95.5	39.0	*
	13 กันยายน 2564	68.2	105.2	49.6	5.7
	14 กันยายน 2564	67.6	101.9	47.0	5.7
	15 กันยายน 2564	68.6	107.4	44.7	9.5
	16 กันยายน 2564	68.2	105.2	49.6	8.4
	17 กันยายน 2564	66.0	100.0	46.9	4.5
	18 กันยายน 2564	68.0	106.4	44.3	8.6
	19 กันยายน 2564	68.9	106.8	45.4	10.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	20 กันยายน 2564	69.3	103.4	42.0	9.6
	21 กันยายน 2564	59.0	103.1	45.4	*
	22 กันยายน 2564	57.9	102.7	46.4	*
	23 กันยายน 2564	53.9	97.9	43.2	*
	24 กันยายน 2564	58.1	98.0	46.0	0.7
	25 กันยายน 2564	60.7	87.8	51.0	*
	26 กันยายน 2564	59.1	85.5	48.0	*
	27 กันยายน 2564	60.1	89.0	50.8	*
	28 กันยายน 2564	61.2	99.5	48.2	4.7
	29 กันยายน 2564	60.7	99.5	47.1	1.3
	30 กันยายน 2564	60.4	99.5	48.3	2.6
	1 มกราคม 2565	57.4	83.5	46.5	*
	2 มกราคม 2565	58.7	86.6	49.7	*
	3 มกราคม 2565	61.5	82.7	49.2	5.3
	4 มกราคม 2565	62.2	85.7	48.9	6.9
	5 มกราคม 2565	60.5	86.8	50.4	2.5
	6 มกราคม 2565	62.5	85.0	49.4	6.4
	7 มกราคม 2565	62.6	83.7	49.0	6.7
	8 มกราคม 2565	60.7	86.8	50.3	4.2
	9 มกราคม 2565	58.6	81.3	50.2	*
	10 มกราคม 2565	60.1	83.4	49.8	4.1
	11 มกราคม 2565	61.8	85.4	52.1	5.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	12 มกราคม 2565	61.6	82.8	51.2	5.6
	13 มกราคม 2565	59.0	83.5	52.0	6.4
	14 มกราคม 2565	62.7	84.9	50.4	6.6
	15 มกราคม 2565	60.2	82.5	50.3	5.7
	16 มกราคม 2565	59.0	83.5	52.0	*
	17 มกราคม 2565	61.2	84.3	47.5	5.6
	18 มกราคม 2565	61.5	86.5	45.9	7.9
	19 มกราคม 2565	59.9	88.1	47.9	1.9
	20 มกราคม 2565	61.1	87.8	47.7	5.9
	21 มกราคม 2565	60.8	89.4	50.7	4.2
	22 มกราคม 2565	61.0	86.0	51.4	4.9
	23 มกราคม 2565	58.3	83.2	52.1	*
	24 มกราคม 2565	60.8	86.3	49.3	4.2
	25 มกราคม 2565	61.1	84.6	49.3	4.6
	26 มกราคม 2565	60.0	83.6	49.5	2.7
	27 มกราคม 2565	61.1	89.5	53.0	4.3
	28 มกราคม 2565	62.0	87.4	50.9	5.5
	29 มกราคม 2565	61.5	87.1	50.3	6.8
	30 มกราคม 2565	58.2	86.8	49.5	*
	31 มกราคม 2565	60.5	86.5	46.4	3.2
	1 กุมภาพันธ์ 2565	62.3	98.5	41.7	4.6
	2 กุมภาพันธ์ 2565	61.9	98.7	45.2	3.0
	3 กุมภาพันธ์ 2565	61.4	94.1	43.4	4.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	4 กุมภาพันธ์ 2565	61.7	102.4	44.9	3.0
	5 กุมภาพันธ์ 2565	64.0	103.5	48.6	5.1
	6 กุมภาพันธ์ 2565	62.0	101.3	48.3	0.9
	7 กุมภาพันธ์ 2565	61.6	101.8	50.8	2.9
	8 กุมภาพันธ์ 2565	63.8	96.6	49.6	*
	9 กุมภาพันธ์ 2565	59.1	115.2**	51.5	*
	10 กุมภาพันธ์ 2565	63.9	107.1	41.5	*
	11 กุมภาพันธ์ 2565	66.7	96.1	37.8	9.7
	12 กุมภาพันธ์ 2565	69.3	104.2	44.4	9.6
	13 กุมภาพันธ์ 2565	69.7	103.1	54.2	9.7
	14 กุมภาพันธ์ 2565	68.2	109.6	48.3	9.8
	15 กุมภาพันธ์ 2565	74.2**	107.9	51.7	13.9**
	16 กุมภาพันธ์ 2565	73.3**	108.6	55.3	13.4**
	17 กุมภาพันธ์ 2565	74.4**	107.7	54.1	13.0**
	18 กุมภาพันธ์ 2565	72.7**	111.6	44.4	12.5**
	19 กุมภาพันธ์ 2565	61.7	91.8	42.6	*
	20 กุมภาพันธ์ 2565	62.3	104.3	45.6	*
	21 กุมภาพันธ์ 2565	74.8**	108.9	52.0	12.9**
	22 กุมภาพันธ์ 2565	75.6**	111.1	46.6	13.2**
	23 กุมภาพันธ์ 2565	75.2**	108.5	49.9	12.2**
	24 กุมภาพันธ์ 2565	73.8**	102.6	54.1	11.4**
	25 กุมภาพันธ์ 2565	72.1**	104.4	50.9	10.6**
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	26 กุมภาพันธ์ 2565	75.0**	107.1	45.2	15.2**
	27 กุมภาพันธ์ 2565	62.4	95.0	43.5	*
	28 กุมภาพันธ์ 2565	62.7	91.9	42.7	*
	1 มีนาคม 2565	55.5	67.0	50.4	*
	2 มีนาคม 2565	59.8	80.3	47.4	7.0
	3 มีนาคม 2565	60.3	78.4	49.9	9.6
	4 มีนาคม 2565	53.1	65.9	36.4	*
	5 มีนาคม 2565	51.6	70.5	34.9	*
	6 มีนาคม 2565	52.7	69.6	45.3	*
	7 มีนาคม 2565	52.8	70.3	43.6	*
	8 มีนาคม 2565	54.7	70.3	45.2	4.3
	9 มีนาคม 2565	56.2	74.1	41.3	5.1
	10 มีนาคม 2565	52.5	70.3	35.3	*
	11 มีนาคม 2565	56.2	73.3	43.0	3.5
	12 มีนาคม 2565	56.9	73.0	41.0	4.6
	13 มีนาคม 2565	52.7	66.0	45.8	1.7
	14 มีนาคม 2565	54.5	70.0	45.2	*
	15 มีนาคม 2565	54.1	68.8	47.2	*
	16 มีนาคม 2565	52.7	66.0	45.8	*
	17 มีนาคม 2565	53.9	74.6	46.9	*
	18 มีนาคม 2565	54.7	70.7	45.1	*
	19 มีนาคม 2565	58.7	70.8	45.9	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	20 มีนาคม 2565	58.2	67.3	45.4	*
	21 มีนาคม 2565	58.5	70.3	47.2	7.1
	22 มีนาคม 2565	56.2	70.9	50.2	*
	23 มีนาคม 2565	56.3	73.6	48.0	0.4
	24 มีนาคม 2565	60.4	76.9	45.1	6.7
	25 มีนาคม 2565	57.0	73.9	45.4	*
	26 มีนาคม 2565	57.0	72.5	44.9	*
	27 มีนาคม 2565	54.7	63.5	44.0	*
	28 มีนาคม 2565	55.0	69.0	44.9	*
	29 มีนาคม 2565	59.7	70.6	44.1	9.9
	30 มีนาคม 2565	57.3	70.0	47.0	*
	31 มีนาคม 2565	58.4	72.5	46.5	3.9
	25-26 เมษายน 2565	62.8	102.3	45.4	5.1
	26-27 เมษายน 2565	61.1	99.7	37.0	1.3
	27-28 เมษายน 2565	64.4	97.8	47.7	10.0
	28-29 พฤษภาคม 2565	62.6	89.0	45.1	8.8
	29-30 พฤษภาคม 2565	59.8	90.9	47.9	5.8
	30-31 พฤษภาคม 2565	61.9	97.5	51.4	8.7
	27-28 มิถุนายน 2565	61.8	94.1	41.3	6.9
	28-29 มิถุนายน 2565	60.7	85.6	47.1	2.8
	29-30 มิถุนายน 2565	60.1	95.4	46.9	0.9
	24-25 กรกฎาคม 2565	60.1	97.6	51.0	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณ

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	25-26 กรกฎาคม 2565	60.6	97.9	50.4	3.2
	26-27 กรกฎาคม 2565	61.4	99.9	50.8	5.3
	26-27 สิงหาคม 2565	62.4	99.4	52.8	7.6
	27-28 สิงหาคม 2565	59.2	89.6	51.1	*
	28-29 สิงหาคม 2565	60.4	98.2	50.0	7.4
	9-10 กันยายน 2565	62.9	93.4	51.7	6.9
	10-11 กันยายน 2565	63.1	96.5	51.0	8.2
	11-12 กันยายน 2565	60.0	89.3	50.6	6.9
	25-26 ตุลาคม 2565	50.1	97.5	41.4	*
	26-27 ตุลาคม 2565	51.3	90.0	40.7	*
	27-28 ตุลาคม 2565	56.0	95.2	41.7	*
	25-26 พฤศจิกายน 2565	54.9	86.6	49.5	1.4
	26-27 พฤศจิกายน 2565	55.0	85.3	50.4	5.1
	27-28 พฤศจิกายน 2565	55.7	91.8	49.6	7.8
	22-23 ธันวาคม 2565	63.1	96.7	48.9	8.7
	23-24 ธันวาคม 2565	62.3	96.3	50.6	7.5
	24-25 ธันวาคม 2565	59.2	95.5	49.5	*
	28-29 มกราคม 2566	66.5	93.4	56.8	10.4**
	29-30 มกราคม 2566	67.7	100.6	56.5	11.4**
	30-31 มกราคม 2566	68.4	114.0	56.0	15.1**
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	61.8	95.3	43.5	8.8
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	59.2	96.1	43.8	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณ

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\*ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	64.3	97.8	42.3	7.2
	28-29 มีนาคม 2566	60.2	98.6	45.9	5.3
	29-30 มีนาคม 2566	61.0	94.4	45.5	7.0
	30-31 มีนาคม 2566	59.7	88.6	47.7	1.4
	21-22 เมษายน 2566	61.2	96.5	43.1	8.0
	22-23 เมษายน 2566	62.6	98.6	45.0	8.2
	23-24 เมษายน 2566	59.3	94.9	45.1	0.3
	28-29 พฤษภาคม 2566	56.0	90.2	38.7	*
	29-30 พฤษภาคม 2566	63.5	98.9	46.2	8.5
	30-31 พฤษภาคม 2566	65.1	104.3	51.8	9.9
	2-3 มิถุนายน 2566	61.5	94.3	45.5	9.9
	3-4 มิถุนายน 2566	61.2	92.2	47.1	9.7
	4-5 มิถุนายน 2566	57.5	88.9	38.0	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณโรงเรียน บ้านป่าครองชีพ	21-22 เมษายน 2566	61.2	96.5	43.1	8.0
	22-23 เมษายน 2566	62.6	98.6	45.0	8.2
	23-24 เมษายน 2566	59.3	94.9	45.1	0.3
	28-29 พฤษภาคม 2566	56.0	90.2	38.7	*
	29-30 พฤษภาคม 2566	63.5	98.9	46.2	8.5
	30-31 พฤษภาคม 2566	65.1	104.3	51.8	9.9
	1 สิงหาคม 2564	56.8	98.6	49.7	4.0
	2 สิงหาคม 2564	58.8	100.6	48.3	2.3
	3 สิงหาคม 2564	59.3	99.4	49.6	0.5
	4 สิงหาคม 2564	58.1	97.3	47.0	2.7
	5 สิงหาคม 2564	59.0	99.8	45.9	3.9
	6 สิงหาคม 2564	59.2	100.3	48.9	4.2
	7 สิงหาคม 2564	60.3	103.9	45.9	4.7
	8 สิงหาคม 2564	57.6	96.6	45.6	0.8
	9 สิงหาคม 2564	59.7	98.8	52.3	3.4
	10 สิงหาคม 2564	59.5	97.9	48.3	5.9
	11 สิงหาคม 2564	57.9	98.9	47.6	0.8
	12 สิงหาคม 2564	56.0	98.9	46.5	*
	13 สิงหาคม 2564	57.1	98.8	49.3	4.3
	14 สิงหาคม 2564	59.1	99.9	45.8	5.1
	15 สิงหาคม 2564	57.7	97.5	47.9	*
	16 สิงหาคม 2564	57.1	98.8	49.3	*
	17 สิงหาคม 2564	57.3	99.2	47.7	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ	18 สิงหาคม 2564	58.7	97.9	46.9	3.6
	19 สิงหาคม 2564	57.8	96.5	47.7	*
	20 สิงหาคม 2564	58.4	99.3	50.0	4.5
	21 สิงหาคม 2564	58.8	99.6	50.6	0.5
	22 สิงหาคม 2564	57.9	99.9	49.1	*
	23 สิงหาคม 2564	55.9	99.0	48.0	*
	24 สิงหาคม 2564	58.4	99.2	46.4	1.1
	25 สิงหาคม 2564	59.6	97.6	48.4	4.6
	26 สิงหาคม 2564	58.8	97.7	47.1	1.0
	27 สิงหาคม 2564	59.3	97.5	46.6	4.6
	28 สิงหาคม 2564	59.5	99.6	48.8	3.2
	29 สิงหาคม 2564	57.4	98.6	49.7	*
	30 สิงหาคม 2564	59.5	86.6	49.8	*
	31 สิงหาคม 2564	57.9	84.3	46.8	*
	1 มกราคม 2565	57.3	76.8	42.4	*
	2 มกราคม 2565	57.8	79.9	47.4	*
	3 มกราคม 2565	57.9	78.3	42.9	*
	4 มกราคม 2565	58.7	83.5	42.0	1.7
	5 มกราคม 2565	58.0	82.9	47.4	*
	6 มกราคม 2565	58.8	82.2	49.2	1.9
	7 มกราคม 2565	60.2	82.8	50.2	2.0
	8 มกราคม 2565	59.6	82.1	50.2	2.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณโรงเรียน บ้านป่าครองชีพ	9 มกราคม 2565	56.5	79.9	47.7	*
	10 มกราคม 2565	57.3	80.4	48.9	2.4
	11 มกราคม 2565	58.5	82.5	46.3	2.7
	12 มกราคม 2565	58.2	80.8	47.9	2.1
	13 มกราคม 2565	58.2	80.4	50.9	4.1
	14 มกราคม 2565	59.2	81.9	46.4	1.6
	15 มกราคม 2565	57.8	80.4	49.6	0.7
	16 มกราคม 2565	58.2	80.4	50.9	*
	17 มกราคม 2565	58.1	80.9	46.6	1.3
	18 มกราคม 2565	57.2	79.2	48.2	0.7
	19 มกราคม 2565	57.3	83.7	50.8	*
	20 มกราคม 2565	57.5	81.3	48.2	*
	21 มกราคม 2565	59.0	82.8	47.5	1.6
	22 มกราคม 2565	56.9	82.9	47.1	*
	23 มกราคม 2565	56.5	82.7	46.3	*
	24 มกราคม 2565	57.8	82.3	46.8	1.9
	25 มกราคม 2565	58.9	83.0	45.6	3.4
	26 มกราคม 2565	58.2	80.1	47.9	1.8
	27 มกราคม 2565	58.2	83.7	45.5	2.0
	28 มกราคม 2565	59.5	84.0	46.8	3.4
	29 มกราคม 2565	58.5	82.7	46.0	1.4
	30 มกราคม 2565	57.7	84.3	45.7	*
	31 มกราคม 2565	57.3	81.0	47.3	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณโรงเรียน บ้านป่าครองชีพ	1 กุมภาพันธ์ 2565	61.5	104.2	43.4	2.2
	2 กุมภาพันธ์ 2565	61.9	100.7	43.5	4.1
	3 กุมภาพันธ์ 2565	61.1	99.9	44.7	2.1
	4 กุมภาพันธ์ 2565	61.3	95.7	45.7	2.7
	5 กุมภาพันธ์ 2565	62.8	105.7	44.7	4.9
	6 กุมภาพันธ์ 2565	62.3	104.1	45.3	4.1
	7 กุมภาพันธ์ 2565	59.7	95.3	42.8	*
	8 กุมภาพันธ์ 2565	59.7	92.4	42.0	1.0
	9 กุมภาพันธ์ 2565	64.6	103.8	43.8	9.7
	10 กุมภาพันธ์ 2565	60.0	97.6	42.9	2.6
	11 กุมภาพันธ์ 2565	59.4	94.4	42.7	0.8
	12 กุมภาพันธ์ 2565	56.2	93.0	45.1	*
	13 กุมภาพันธ์ 2565	54.4	88.2	43.8	*
	14 กุมภาพันธ์ 2565	61.8	99.5	38.2	9.4
	15 กุมภาพันธ์ 2565	61.0	95.5	42.6	4.1
	16 กุมภาพันธ์ 2565	60.8	103.1	43.6	5.6
	17 กุมภาพันธ์ 2565	57.7	97.2	39.6	2.3
	18 กุมภาพันธ์ 2565	58.5	103.0	41.0	3.7
	19 กุมภาพันธ์ 2565	57.6	88.6	39.3	*
	20 กุมภาพันธ์ 2565	58.0	101.2	38.3	*
	21 กุมภาพันธ์ 2565	61.0	105.7	41.3	5.6
	22 กุมภาพันธ์ 2565	61.7	103.3	39.3	5.7
	23 กุมภาพันธ์ 2565	56.4	95.7	40.2	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณโรงเรียน บ้านป่าครองชีพ	24 กุมภาพันธ์ 2565	57.3	94.9	41.1	*
	25 กุมภาพันธ์ 2565	57.1	84.7	47.0	*
	26 กุมภาพันธ์ 2565	57.0	91.1	46.9	*
	27 กุมภาพันธ์ 2565	56.7	89.7	47.2	*
	28 กุมภาพันธ์ 2565	59.1	88.9	43.3	3.1
	1 มีนาคม 2565	57.9	96.7	42.1	7.4
	2 มีนาคม 2565	61.2	83.9	48.3	9.1
	3 มีนาคม 2565	59.5	80.8	45.8	9.6
	4 มีนาคม 2565	54.5	80.9	45.4	*
	5 มีนาคม 2565	53.4	83.9	41.9	*
	6 มีนาคม 2565	53.1	96.3	43.3	*
	7 มีนาคม 2565	60.1	82.9	40.8	9.5
	8 มีนาคม 2565	57.8	84.3	47.4	4.2
	9 มีนาคม 2565	57.7	79.0	47.9	0.5
	10 มีนาคม 2565	59.6	83.2	46.3	8.4
	11 มีนาคม 2565	57.2	80.7	42.0	0.9
	12 มีนาคม 2565	57.2	87.6	39.5	2.8
	13 มีนาคม 2565	59.1	90.8	44.9	*
	14 มีนาคม 2565	56.0	91.2	40.7	6.9
	15 มีนาคม 2565	44.6	73.7	39.5	*
	16 มีนาคม 2565	59.1	90.8	44.9	1.5
	17 มีนาคม 2565	51.9	82.4	43.0	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณโรงเรียน บ้านป่าครองชีพ	18 มีนาคม 2565	46.6	86.0	40.0	*
	19 มีนาคม 2565	49.0	86.9	42.3	*
	20 มีนาคม 2565	54.9	77.5	43.9	*
	21 มีนาคม 2565	61.6	87.8	44.5	5.5
	22 มีนาคม 2565	59.4	106.8	44.4	0.9
	23 มีนาคม 2565	47.1	103.7	38.5	*
	24 มีนาคม 2565	56.1	110.1	37.9	*
	25 มีนาคม 2565	51.5	92.6	40.0	*
	26 มีนาคม 2565	48.5	87.7	39.4	*
	27 มีนาคม 2565	47.4	86.7	38.9	*
	28 มีนาคม 2565	51.8	79.9	39.0	*
	29 มีนาคม 2565	58.2	85.1	45.0	5.4
	30 มีนาคม 2565	56.9	77.2	44.5	4.9
	31 มีนาคม 2565	57.3	87.1	45.1	6.1
	25-26 เมษายน 2565	59.3	86.8	52.7	1.2
	26-27 เมษายน 2565	54.2	85.7	34.1	*
	27-28 เมษายน 2565	53.9	82.6	34.1	*
	28-29 พฤษภาคม 2565	59.8	94.1	49.0	3.5
	29-30 พฤษภาคม 2565	59.5	92.9	47.7	5.4
	30-31 พฤษภาคม 2565	60.5	93.4	44.9	7.2
	27-28 มิถุนายน 2565	59.7	86.6	45.1	5.6
	28-29 มิถุนายน 2565	58.8	88.9	42.8	5.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณโรงเรียน บ้านป่าครองชีพ	29-30 มิถุนายน 2565	59.3	98.1	45.9	4.3
	24-25 กรกฎาคม 2565	59.4	92.3	47.7	3.7
	25-26 กรกฎาคม 2565	58.7	88.1	47.6	0.7
	26-27 กรกฎาคม 2565	59.1	87.0	46.2	0.6
	26-27 สิงหาคม 2565	59.7	85.2	49.5	4.7
	27-28 สิงหาคม 2565	57.6	89.1	48.4	*
	28-29 สิงหาคม 2565	58.8	86.3	48.1	2.9
	9-10 กันยายน 2565	57.9	87.9	51.5	5.3
	10-11 กันยายน 2565	56.0	82.4	49.4	*
	11-12 กันยายน 2565	57.1	87.2	50.5	4.6
	25-26 ตุลาคม 2565	57.1	86.5	50.0	*
	26-27 ตุลาคม 2565	56.5	82.1	46.5	*
	27-28 ตุลาคม 2565	56.8	84.6	46.9	*
	25-26 พฤศจิกายน 2565	62.1	99.1	46.4	9.8
	26-27 พฤศจิกายน 2565	57.3	90.1	47.5	*
	27-28 พฤศจิกายน 2565	58.0	92.3	47.9	5.4
	22-23 ธันวาคม 2565	60.6	94.3	47.5	4.9
	23-24 ธันวาคม 2565	59.9	84.5	49.9	4.5
	24-25 ธันวาคม 2565	56.9	82.5	48.6	*
	28-29 มกราคม 2566	58.5	98.0	46.3	9.1
	29-30 มกราคม 2566	59.5	90.4	44.4	9.3
	30-31 มกราคม 2566	57.8	98.0	45.9	*
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	59.4	93.4	43.8	5.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณโรงเรียน บ้านป่าครองชีพ	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	56.4	95.9	46.9	*
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	60.7	107.4	44.9	6.3
	24-25 มีนาคม 2566	55.2	93.2	44.3	4.7
	25-26 มีนาคม 2566	53.8	84.6	42.3	1.8
	26-27 มีนาคม 2566	52.3	83.1	40.7	*
	21-22 เมษายน 2566	56.8	89.1	43.4	7.3
	22-23 เมษายน 2566	54.6	87.3	41.5	*
	23-24 เมษายน 2566	52.3	85.9	41.5	*
	28-29 พฤษภาคม 2566	55.4	85.0	39.2	*
	29-30 พฤษภาคม 2566	56.3	91.8	35.6	*
	30-31 พฤษภาคม 2566	61.9	98.7	47.8	8.3
	2-3 มิถุนายน 2566	60.9	93.9	40.7	6.3
	3-4 มิถุนายน 2566	58.1	95.6	33.5	1.4
	4-5 มิถุนายน 2566	57.4	91.8	36.4	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

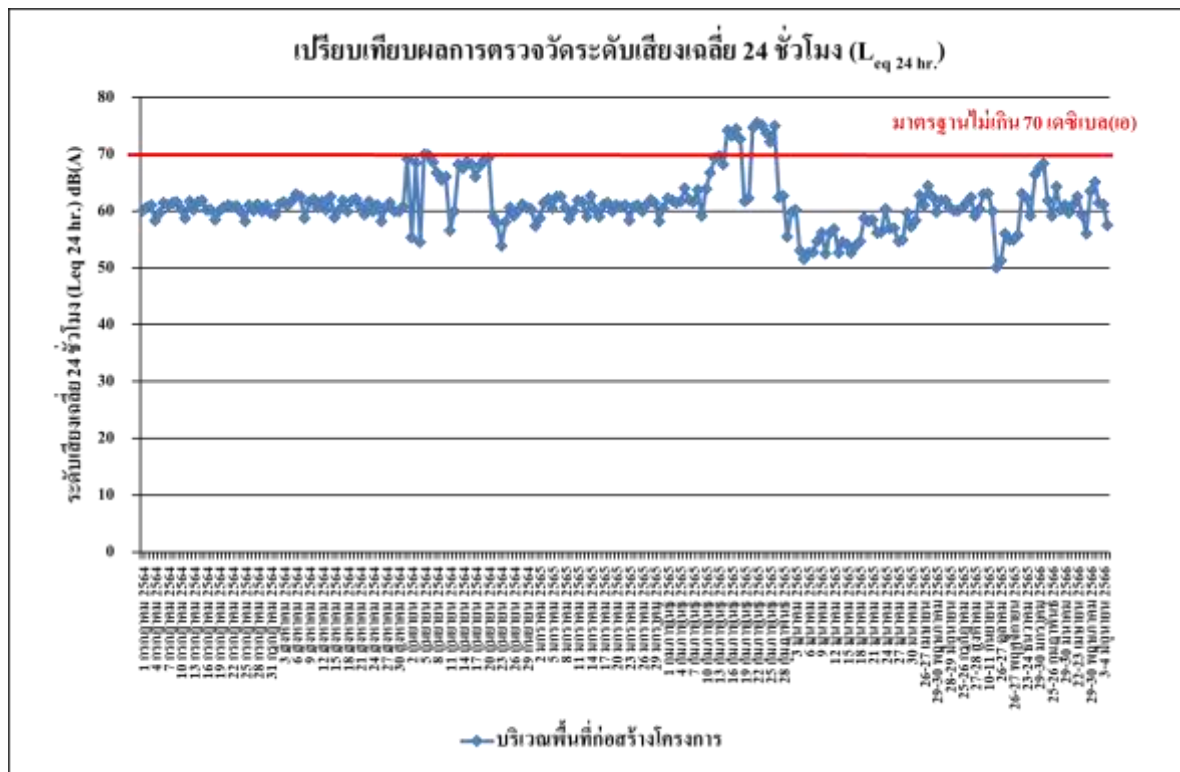
มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

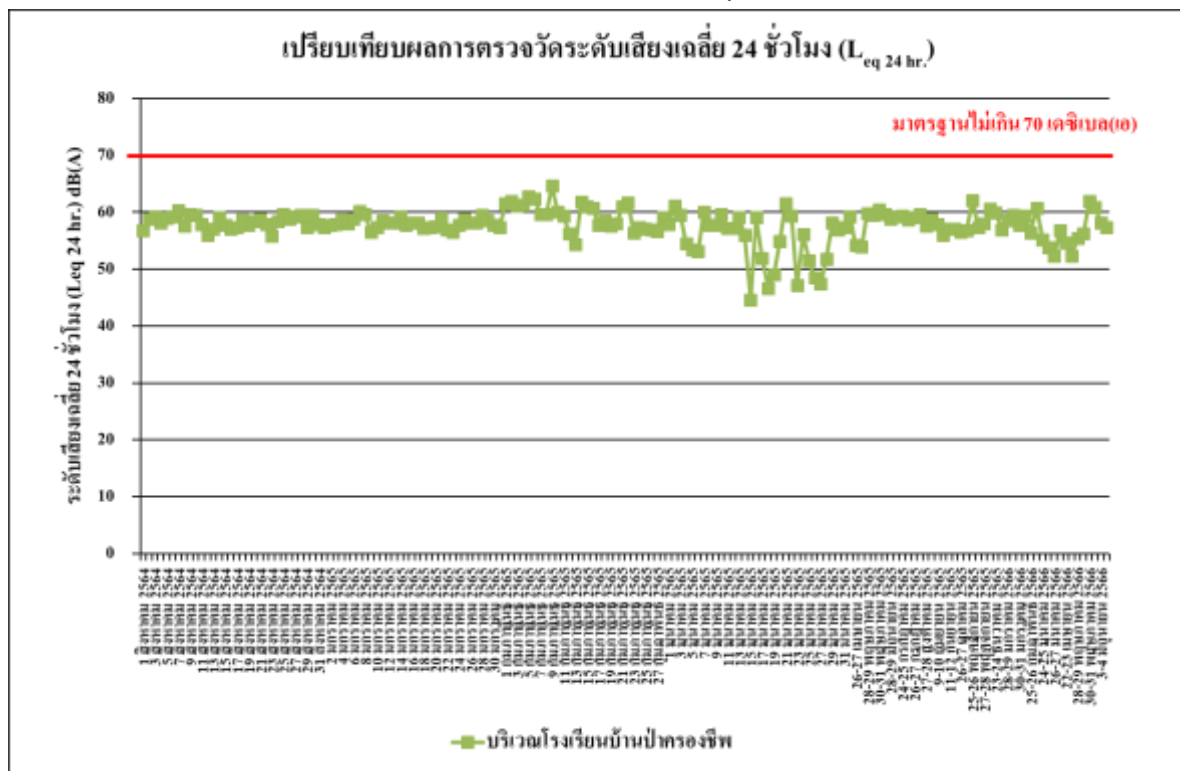
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566



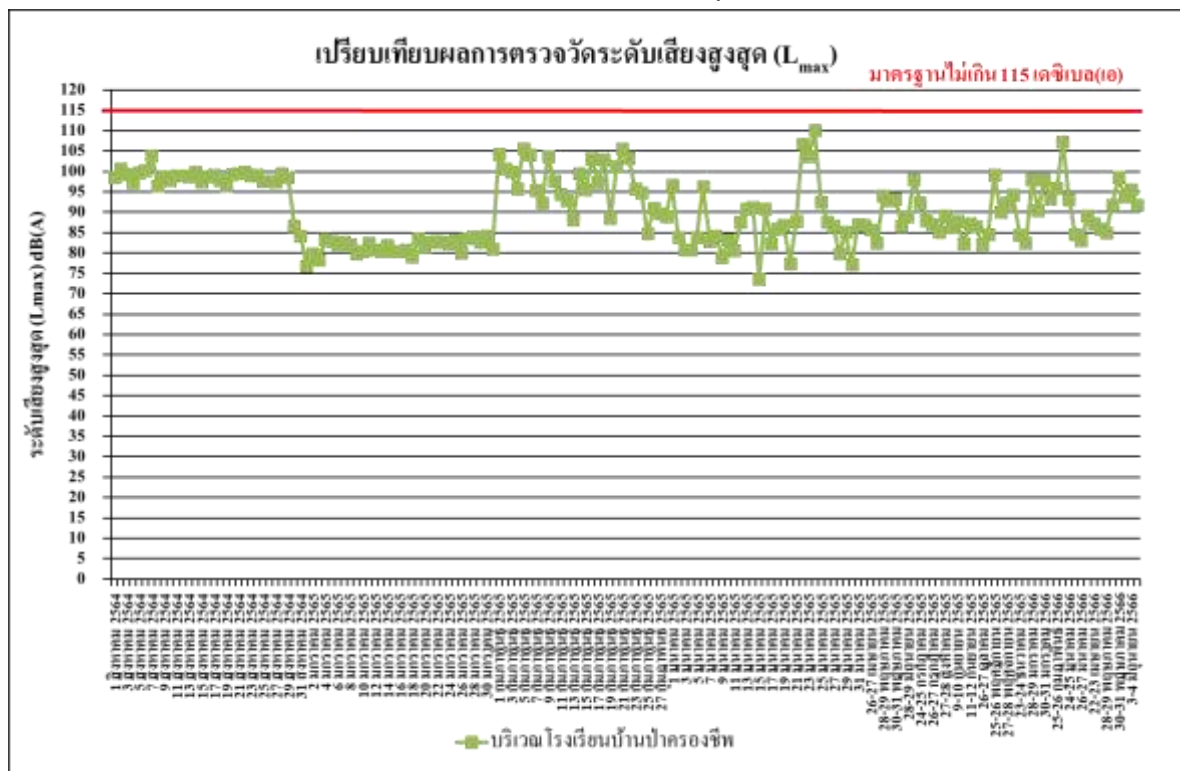
รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )

บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

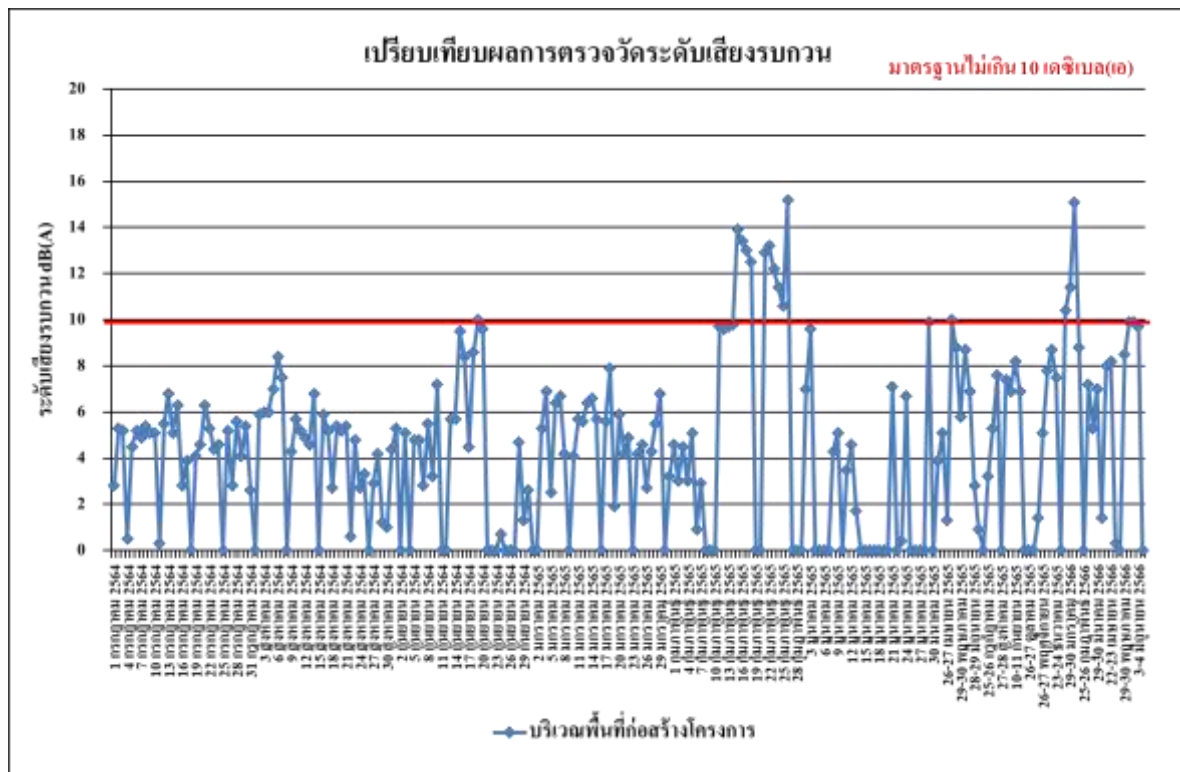




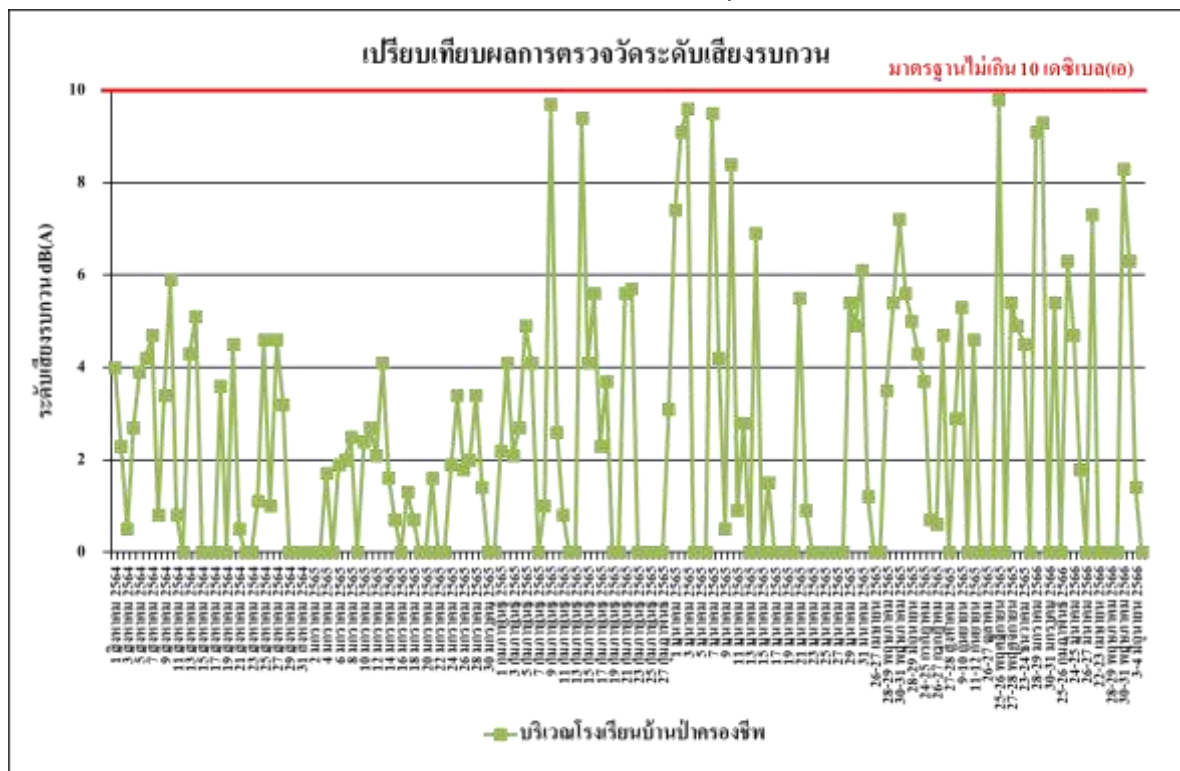
รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2564-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2564-มิถุนายน 2566

#### 4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

##### 4.4.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่ จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการและบริเวณบ้านพักพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ pH, BOD, TKN, Oil & Grease และFCB พบว่าดัชนีที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) และจุดที่ 2 บริเวณบ้านพักพนักงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-5 ถึงตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-34 ถึงรูปที่ 4.4-44 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐาน
		31 มกราคม 2566	28 กุมภาพันธ์ 2566	31 มีนาคม 2566	24 เมษายน 2566	31 พฤษภาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.44	7.12	8.06	6.26	6.00	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	<1*	<1*	<1*	<1*	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	6	<5*	<5*	≤30
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.33	0.64	0.48	0.32	0.32	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.0	1.8	1.6	0.8	0.8	≤20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	<1.8*	20.0	<1.8*	45.0	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
		7 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.03	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	≤30
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.31	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.0	≤20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐาน
		31 มกราคม 2566	28 กุมภาพันธ์ 2566	31 มีนาคม 2566	24 เมษายน 2566	31 พฤษภาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.26	6.90	7.16	6.22	6.00	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	<1*	1	2	<1*	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	≤30
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<0.20*	0.48	0.48	0.32	0.63	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.2	1.6	1.0	0.5	0.5	≤20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	<1.8*	$>1.6 \times 10^5$	<1.8*	<1.8*	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

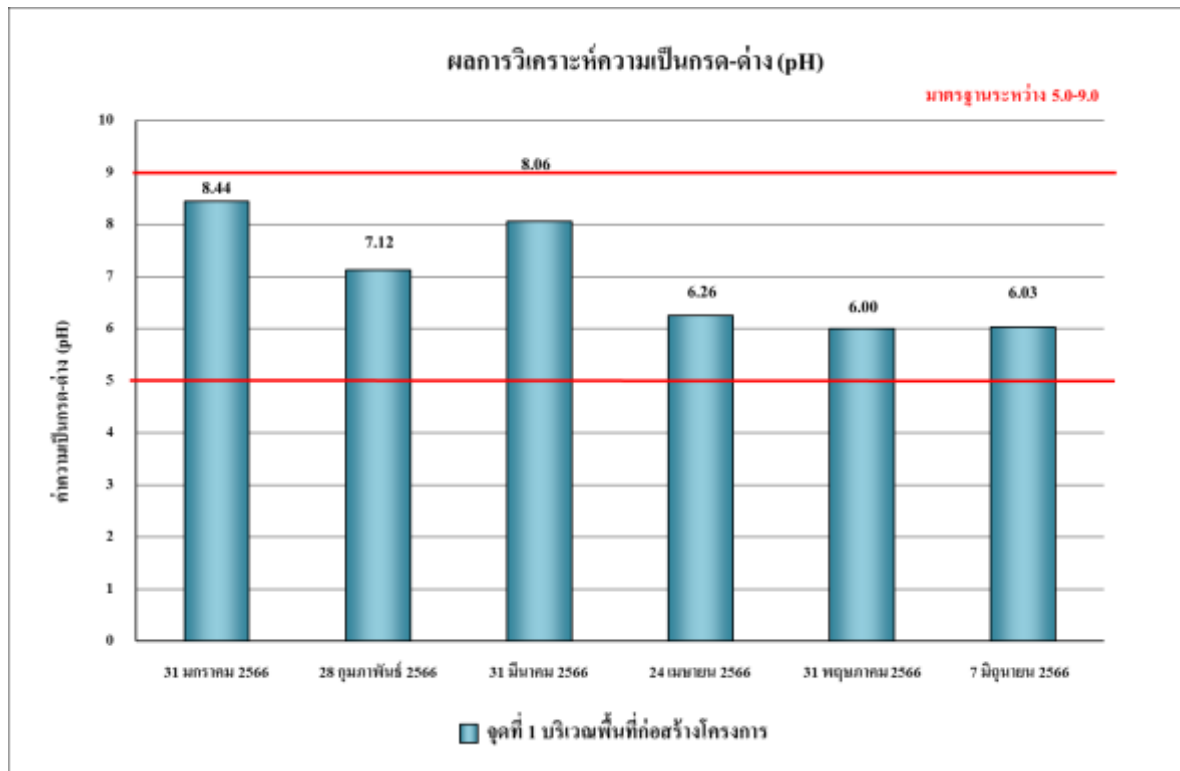
ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
		7 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.10	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	≤30
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.31	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.2	≤20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	-

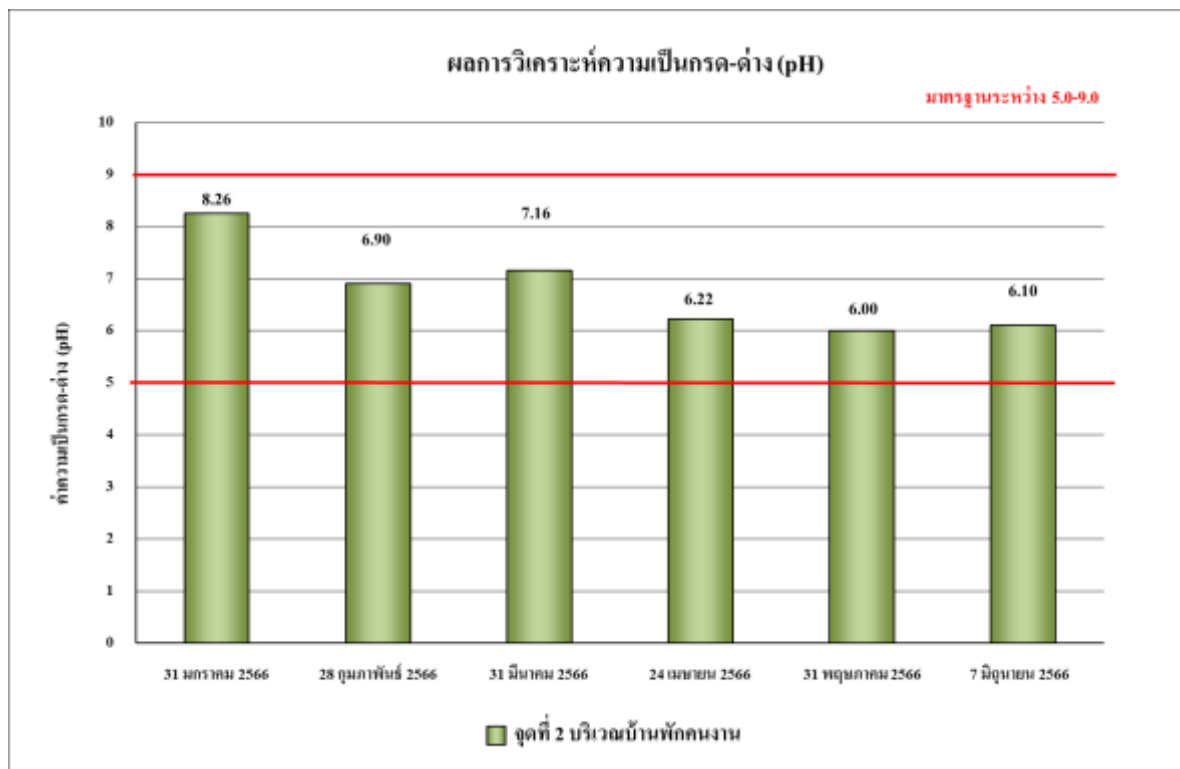
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

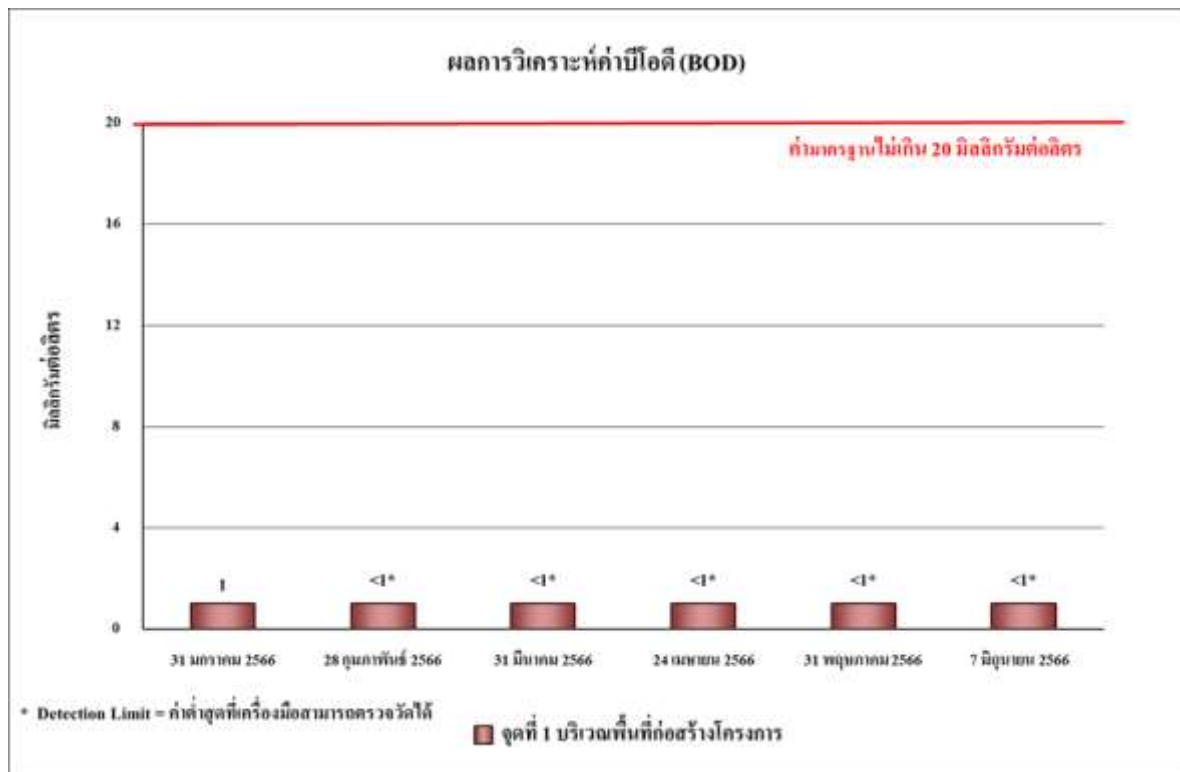


รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



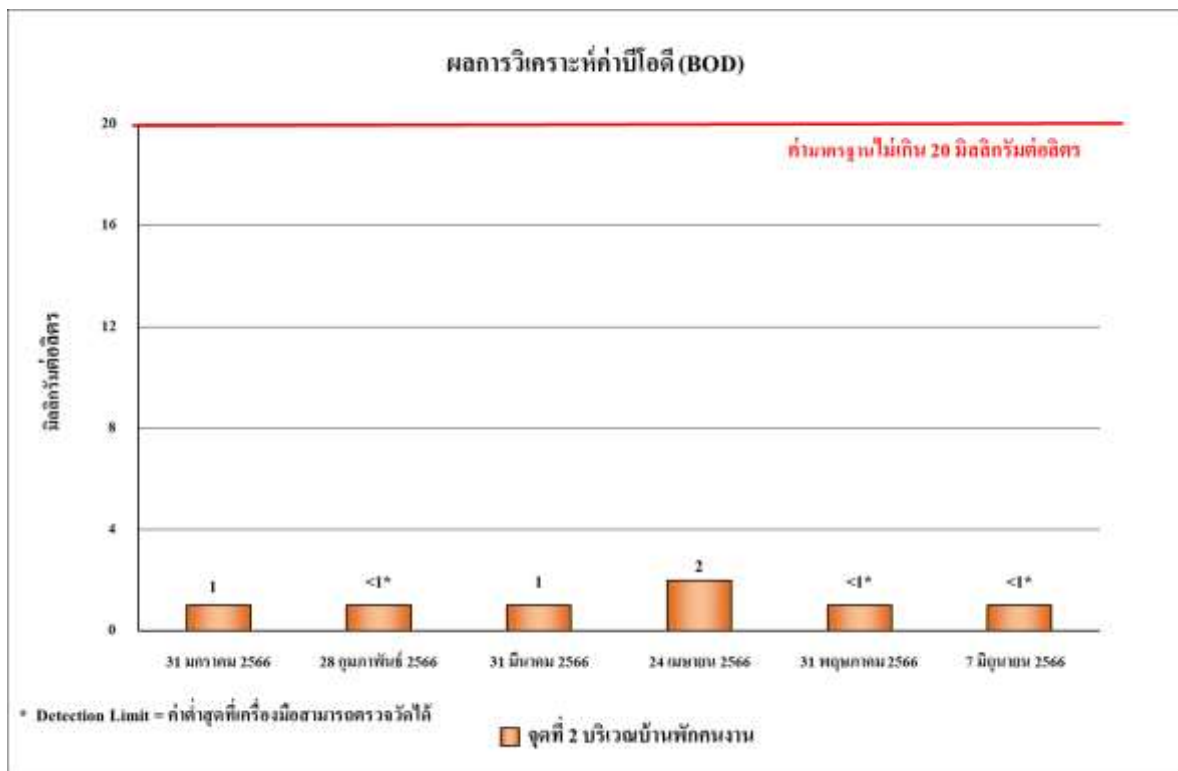
รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566





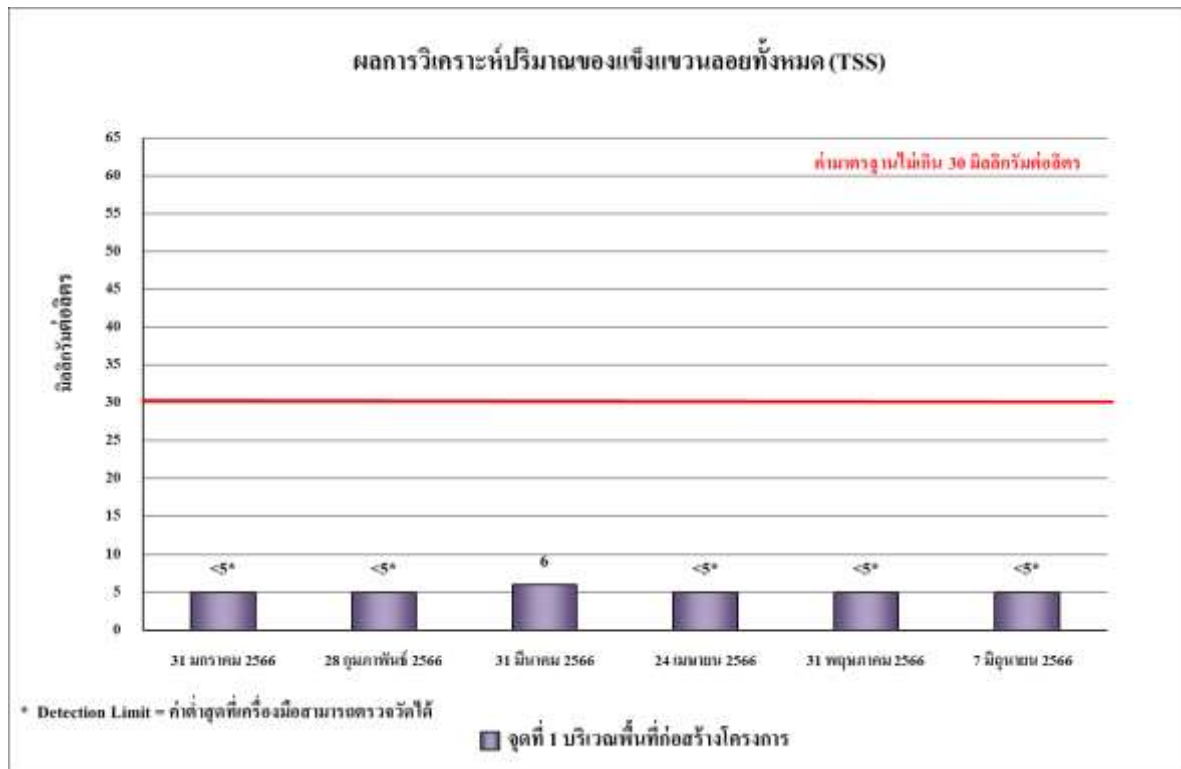
รูปที่ 4.4-35 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-36 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

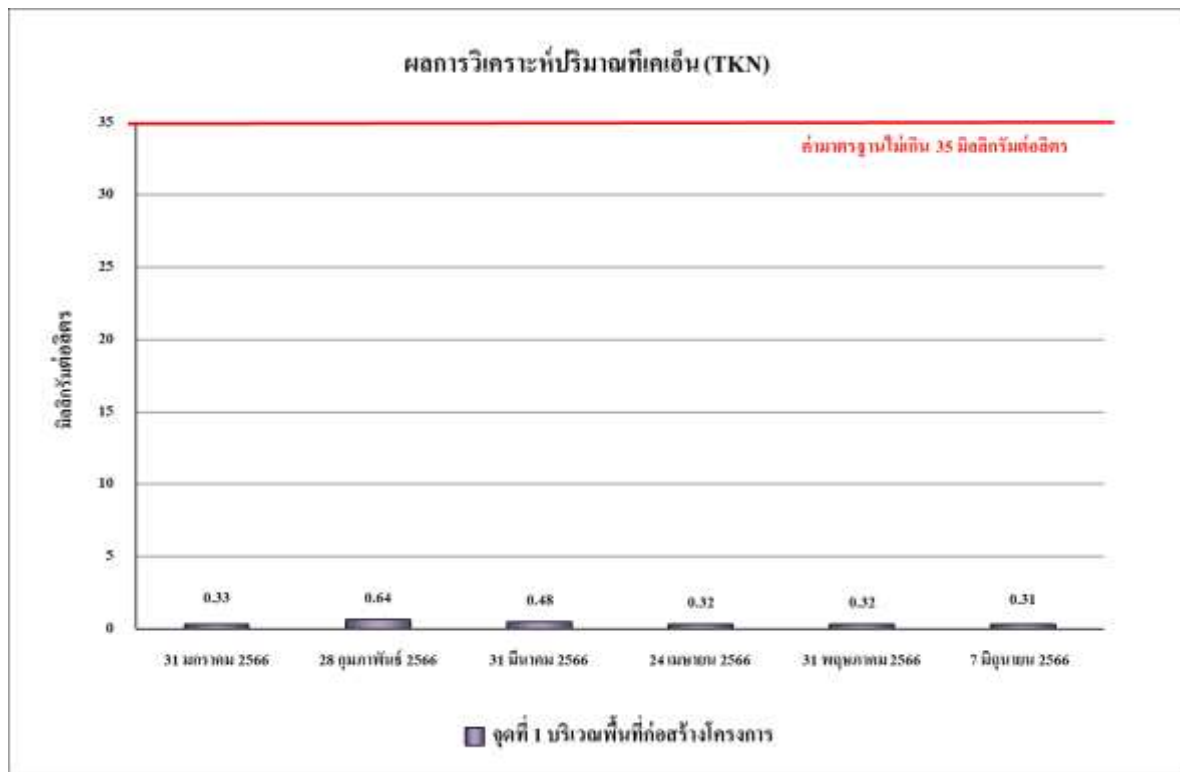
จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



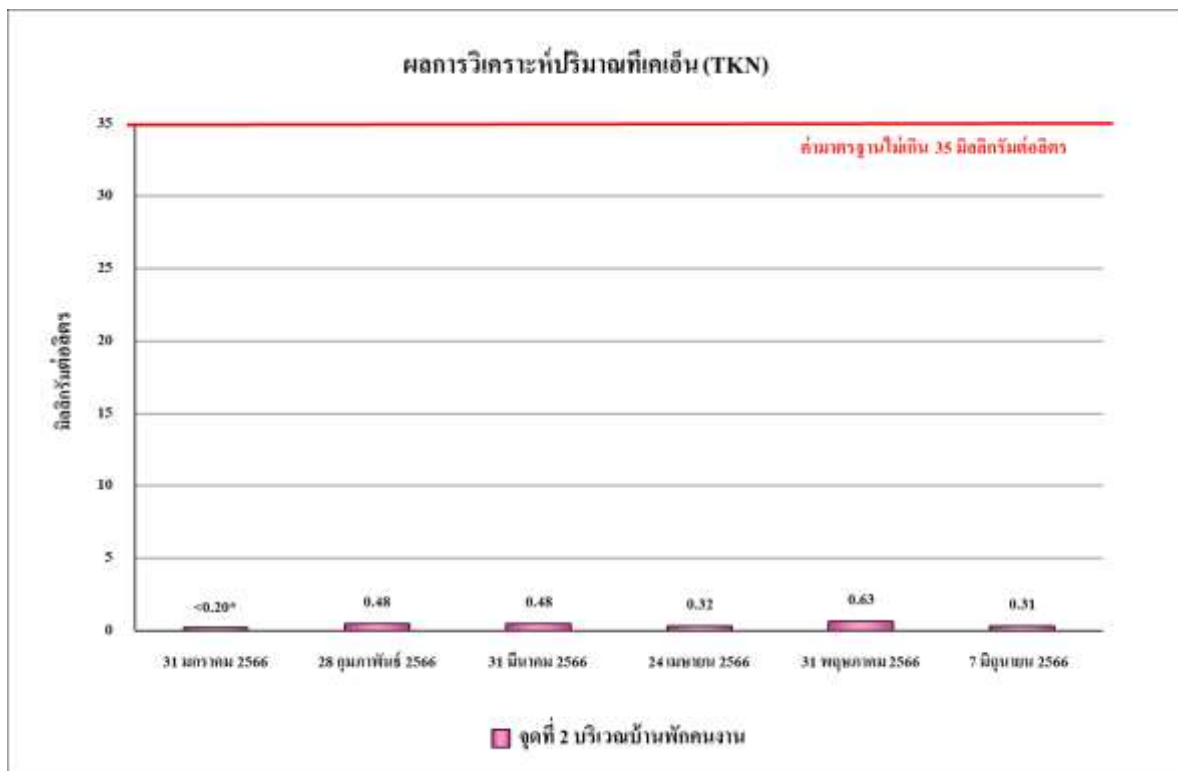
รูปที่ 4.4-37 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



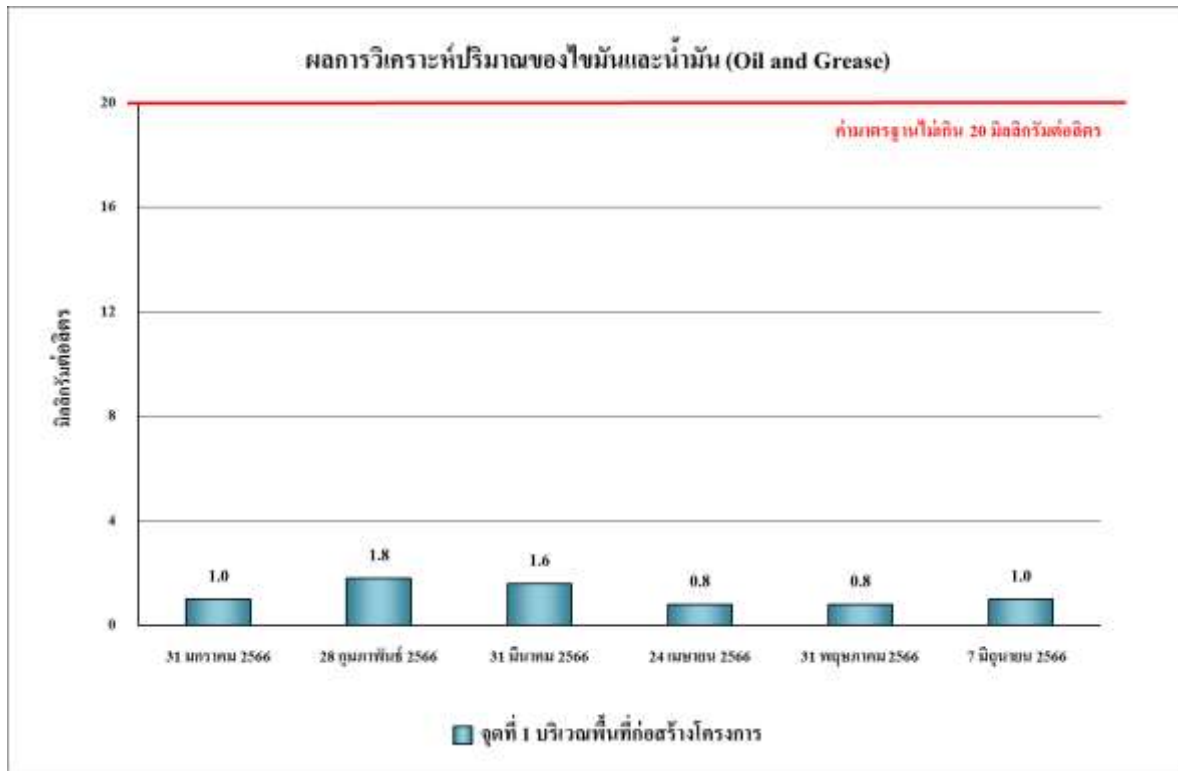
รูปที่ 4.4-38 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-39 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



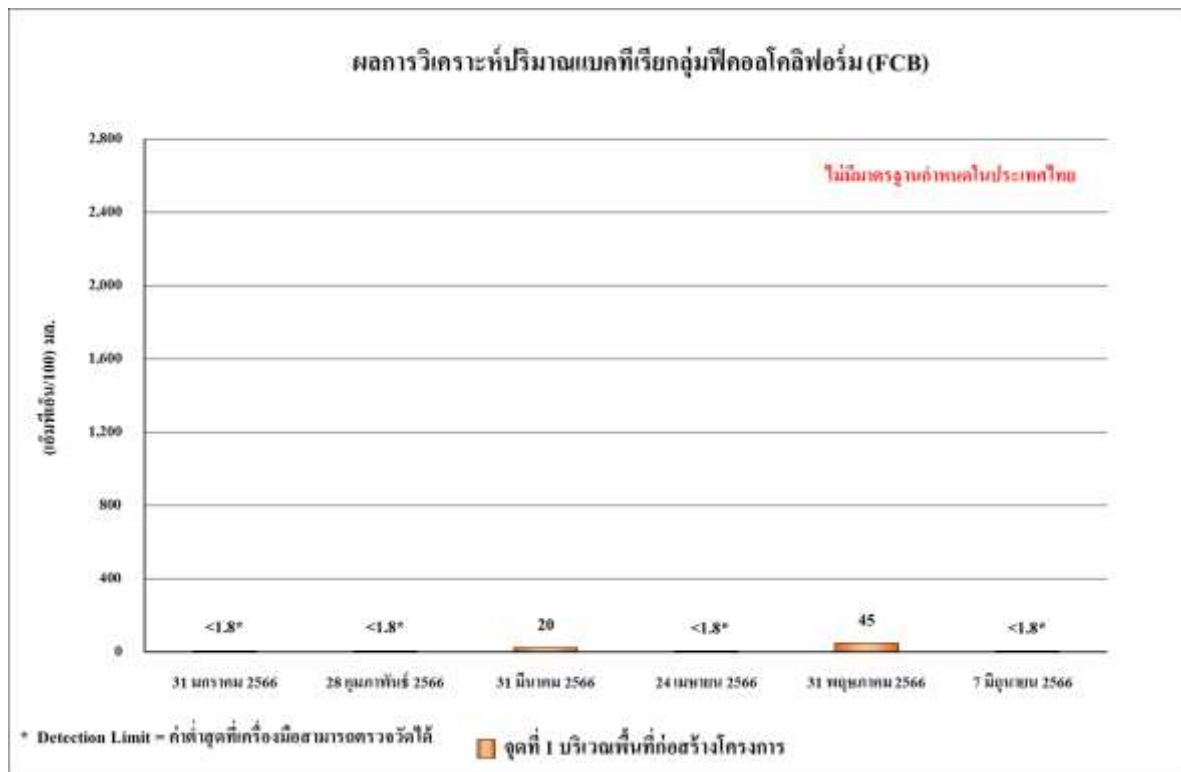
รูปที่ 4.4-40 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



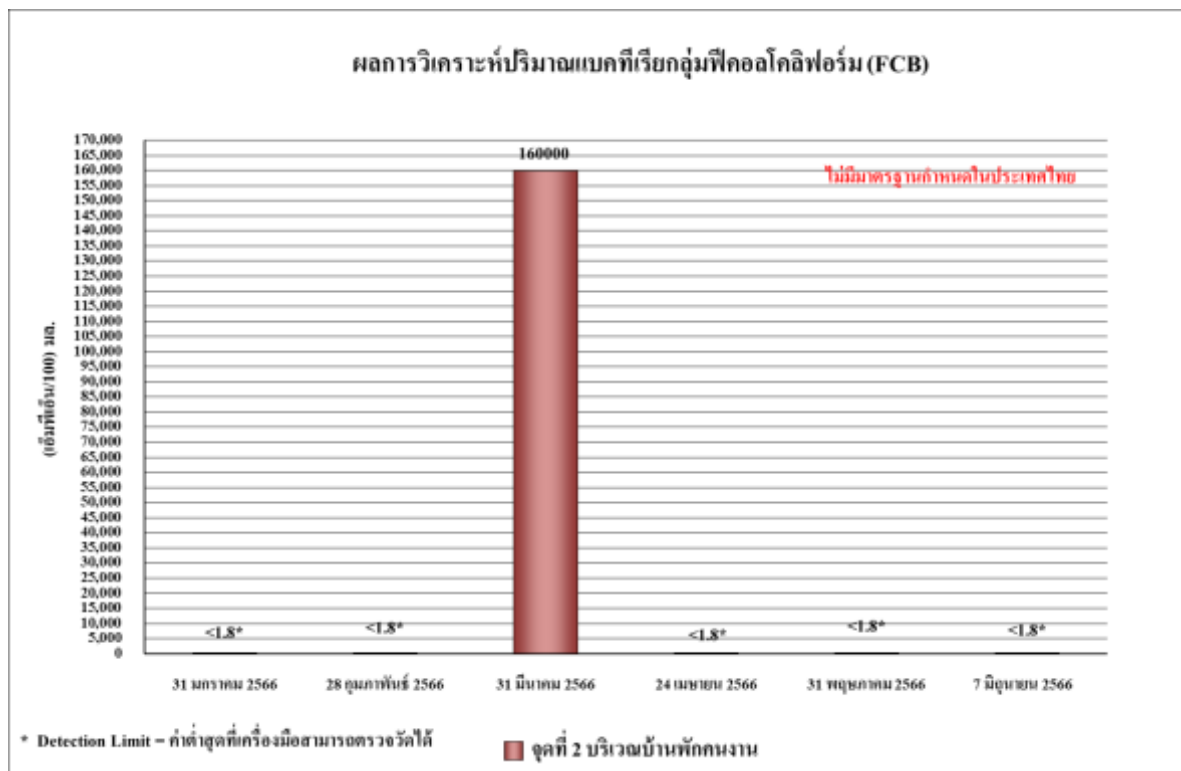
รูปที่ 4.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-43 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-44 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

#### 4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการบ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่ จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะล้างคอกสัตว์ก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการระหว่างเดือนมกราคม 2565 – มิถุนายน 2566 และบริเวณบ้านพักพนักงาน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 – มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease และ FCB พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) และจุดที่ 2 บริเวณบ้านพักพนักงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-7 ถึงตารางที่ 4.4-8 และรูปที่ 4.4-45 ถึงรูปที่ 4.4-56 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 5.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐาน
		23 มกราคม 2565	28 กุมภาพันธ์ 2565	28 มีนาคม 2565	28 เมษายน 2565	31 พฤษภาคม 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.93	8.64	8.75	8.01	7.14	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	2	<1*	<1*	1	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	10	8	<5*	5	10	≤30
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<0.20*	0.77	0.62	0.76	0.96	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.2	0.8	1.8	2.1	0.8	≤20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	$3.1 \times 10^1$	<1.8*	<1.8*	$1.3 \times 10^2$	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 5.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐาน
		30 มิถุนายน 2565	31 กรกฎาคม 2565	31 สิงหาคม 2565	14 กันยายน 2565	31 ตุลาคม 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.51	7.48	7.50	8.40	7.80	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	<1*	1	2	2	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	17	18	7	58**	<5*	≤30
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<0.20*	1.33	0.63	1.07	1.10	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	0.6	0.6	1.0	0.6	0.8	≤20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	$2.2 \times 10^1$	<1.8*	$1.1 \times 10^3$	$4.5 \times 10^1$	$2.3 \times 10^3$	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



ตารางที่ 5.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน
		30 พฤศจิกายน 2565	22 ธันวาคม 2565	31 มกราคม 2566	28 กุมภาพันธ์ 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.34	7.32	8.44	7.12	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	2	1	<1*	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	<5*	<5*	≤30
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.94	0.78	0.33	0.64	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	0.6	1.2	1.0	1.8	≤20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	20.0	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 5.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน
		30 พฤศจิกายน 2565	22 ธันวาคม 2565	31 มีนาคม 2566	24 เมษายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.34	7.32	8.06	6.26	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	2	<1*	<1*	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	6	<5*	≤30
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.94	0.78	0.48	0.32	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	0.6	1.2	1.6	0.8	≤20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	20.0	<1.8*	20.0	<1.8*	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 5.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		31 พฤษภาคม 2566	7 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.00	6.03	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	<1*	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	≤30
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.32	0.31	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	0.8	1.0	≤20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	45.0	<1.8*	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 5.4-8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐาน
		28 กุมภาพันธ์ 2565	28 มีนาคม 2565	28 เมษายน 2565	31 พฤษภาคม 2565	30 มิถุนายน 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.45	7.89	8.14	7.86	7.32	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	<1*	<1*	<1*	1	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	11	<5*	7	<5*	≤30
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.92	1.40	1.20	1.28	0.82	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	<0.5*	0.6	<0.5*	<0.5*	1.3	≤20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	$1.3 \times 10^3$	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 5.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐาน
		31 กรกฎาคม 2565	31 สิงหาคม 2565	14 กันยายน 2565	31 ตุลาคม 2565	30 พฤศจิกายน 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.05	7.60	8.33	7.40	7.65	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	<1*	2	3	1	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	5	10	55**	<5*	10	≤30
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.67	0.33	0.61	0.78	0.62	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	0.6	<0.5*	1.5	0.6	0.8	≤20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	$7.8 \times 10^1$	$4.5 \times 10^1$	$3.3 \times 10^3$	<1.8*	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 5.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐาน
		22 ธันวาคม 2565	31 มกราคม 2566	28 กุมภาพันธ์ 2566	31 มีนาคม 2566	24 เมษายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.15	8.26	6.90	7.16	6.22	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	1	<1*	1	2	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	≤30
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.62	<0.20*	0.48	0.48	0.32	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.2	1.2	1.6	1.0	0.5	≤20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	$>1.6 \times 10^5$	<1.8*	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

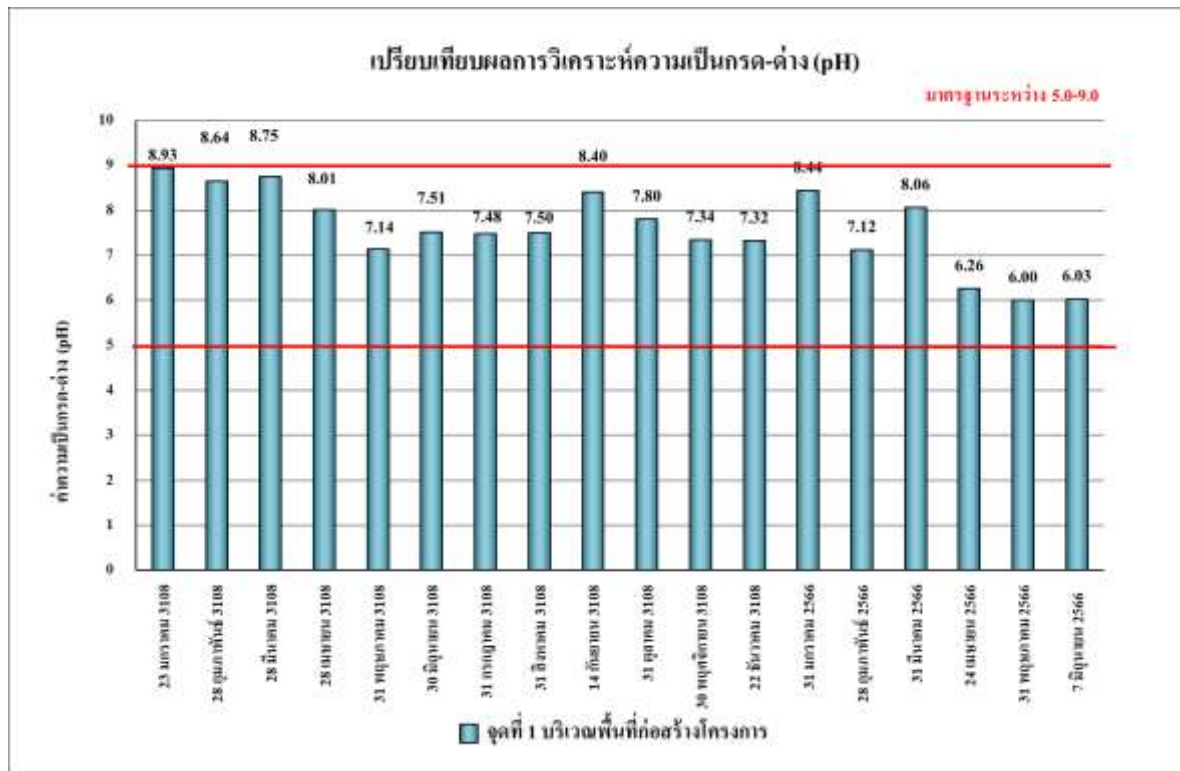
ตารางที่ 5.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		31 พฤษภาคม 2566	7 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.00	6.10	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	<1*	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	≤30
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.63	0.31	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	0.5	1.2	≤20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	<1.8*	-

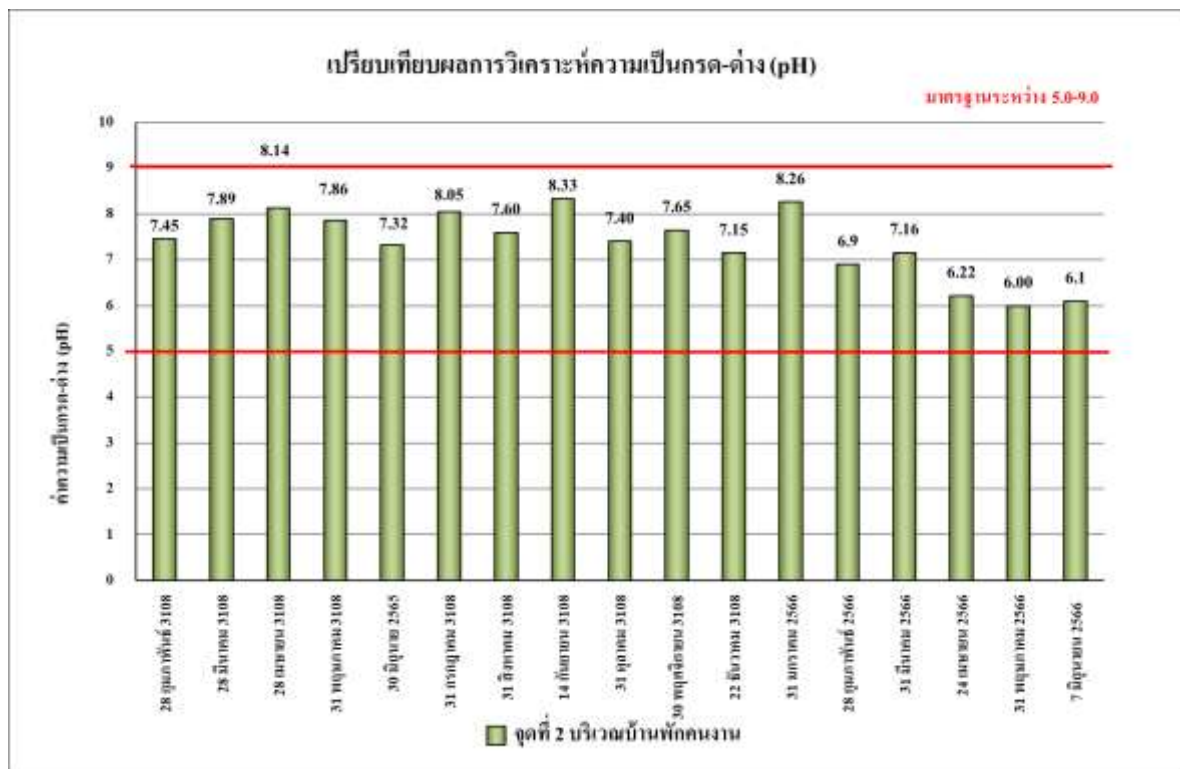
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

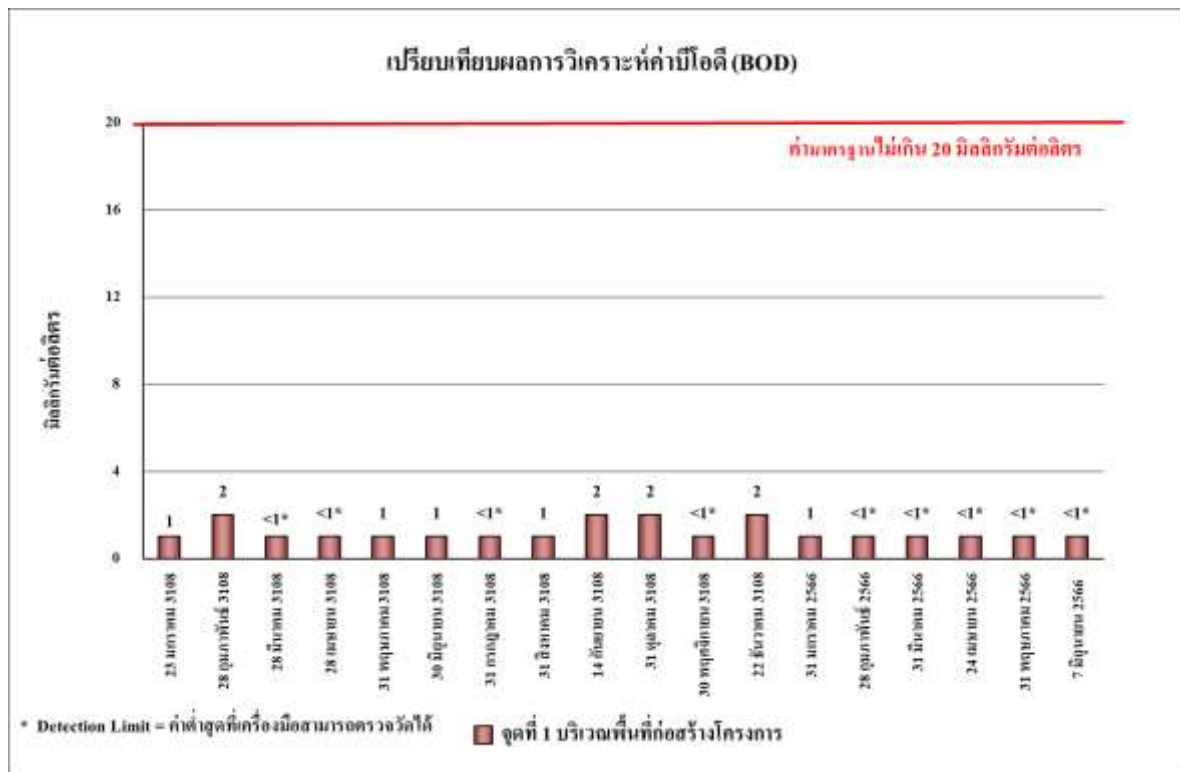


รูปที่ 4.4-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2566

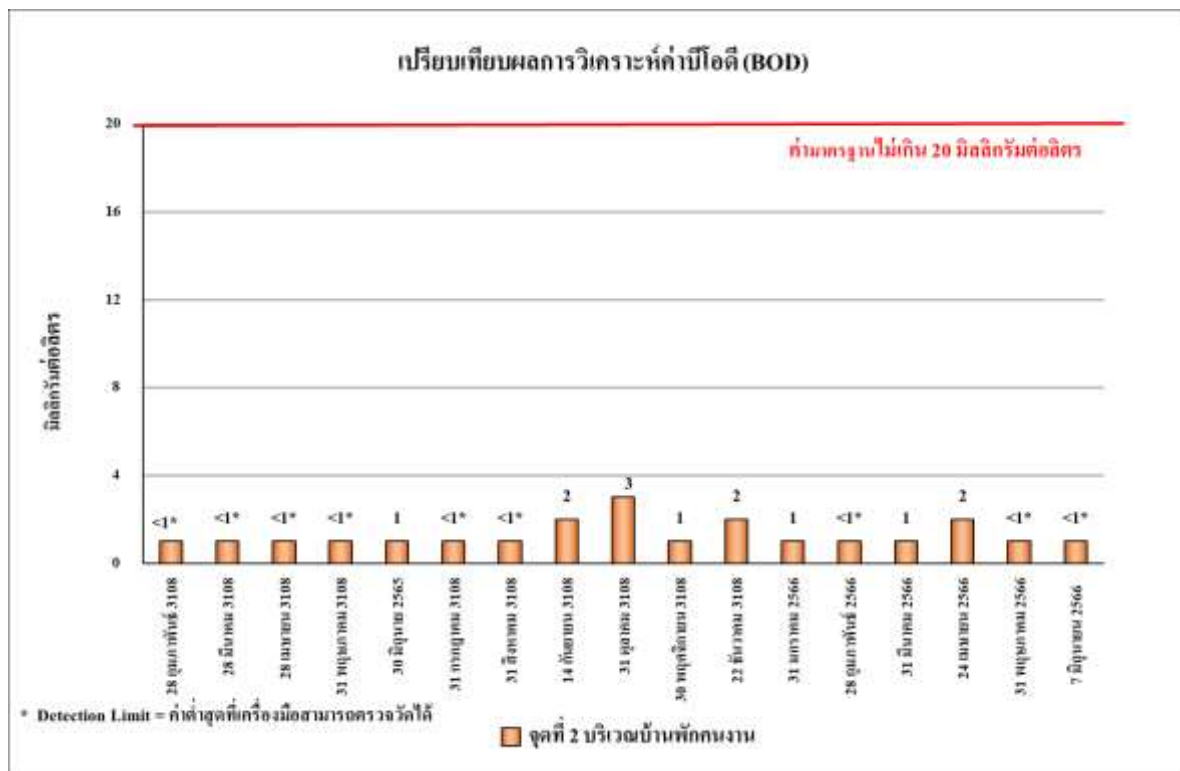


รูปที่ 4.4-46 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565-มิถุนายน 2566

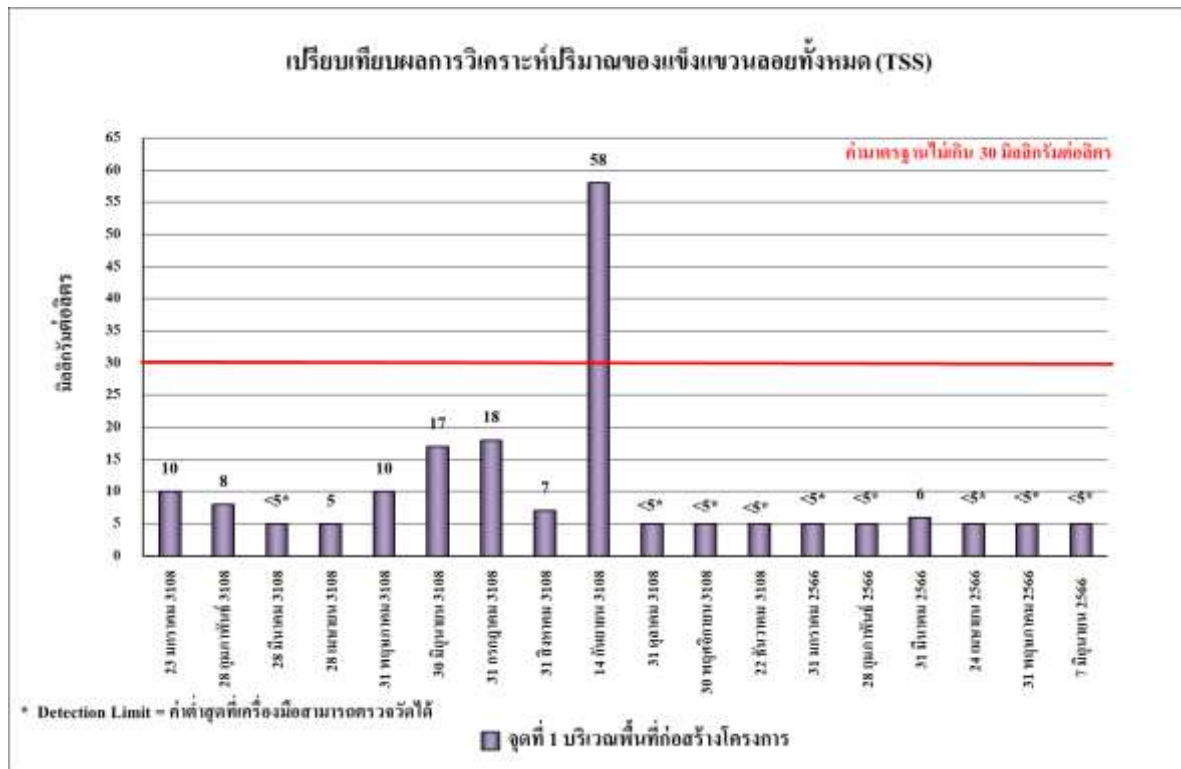




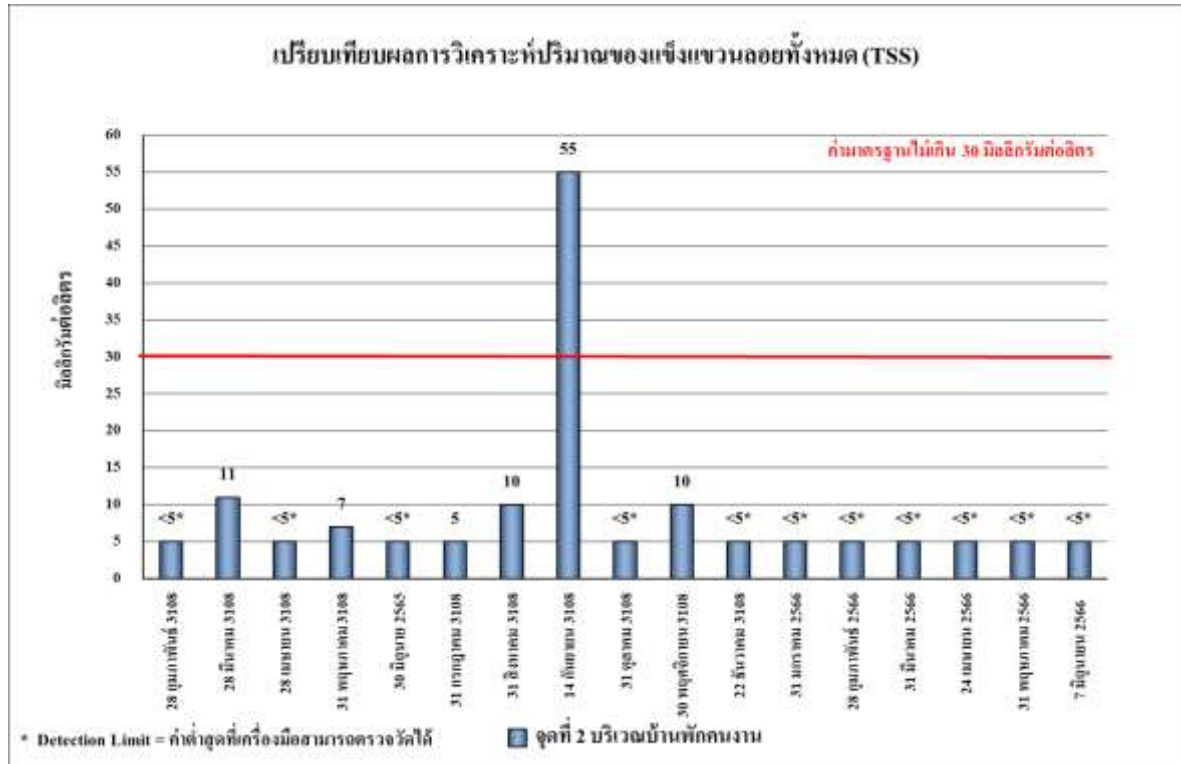
รูปที่ 4.4-47 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-48 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักพนักงาน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565-มิถุนายน 2566



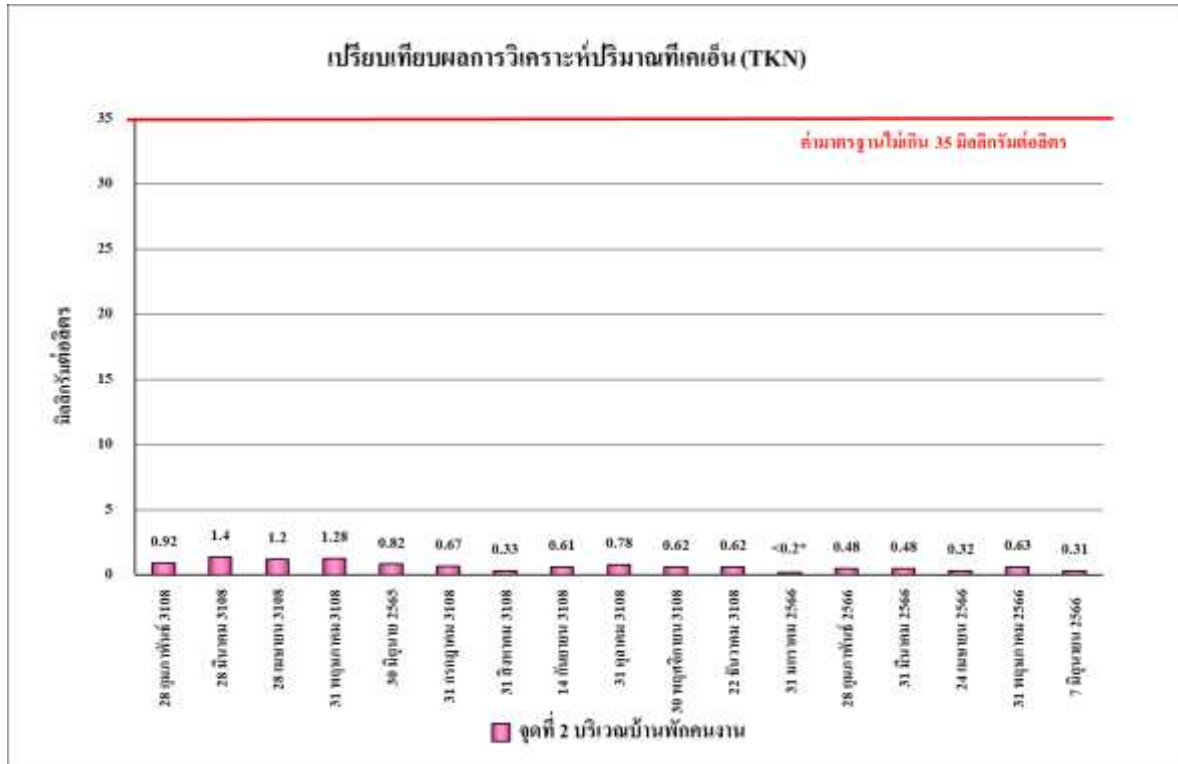
รูปที่ 4.4-49 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2566



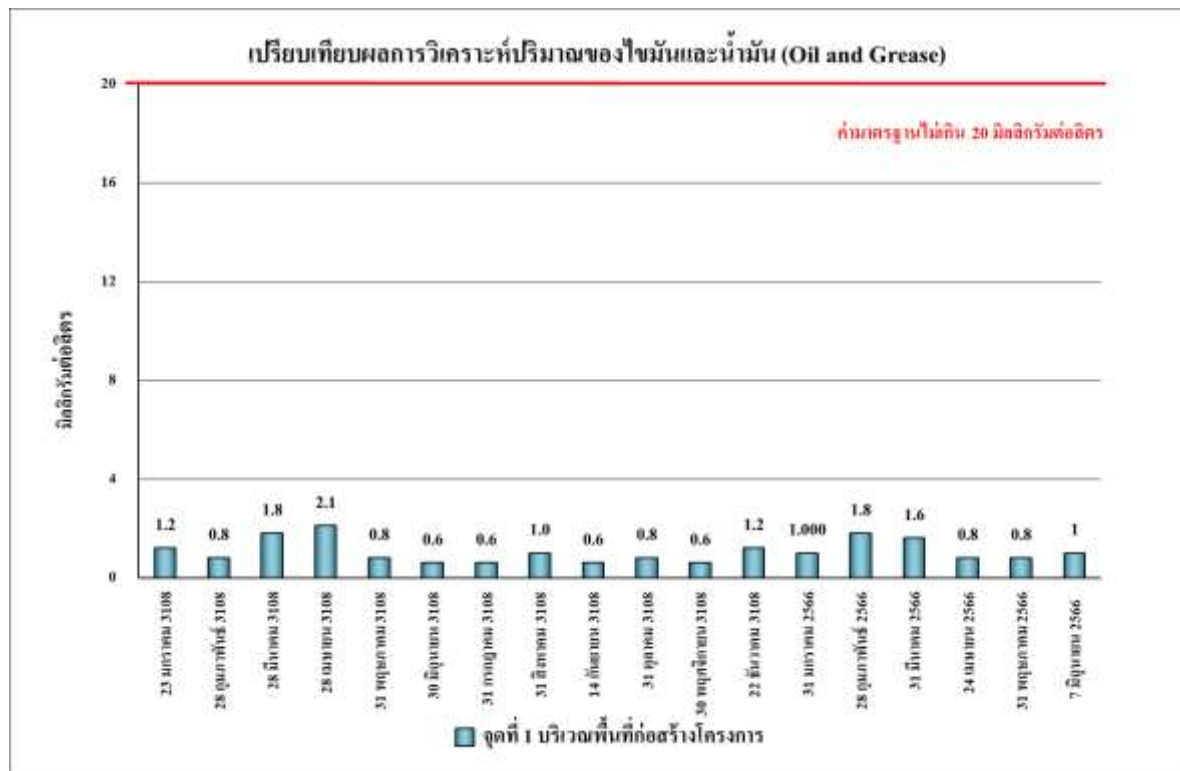
รูปที่ 4.4-50 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565-มิถุนายน 2566



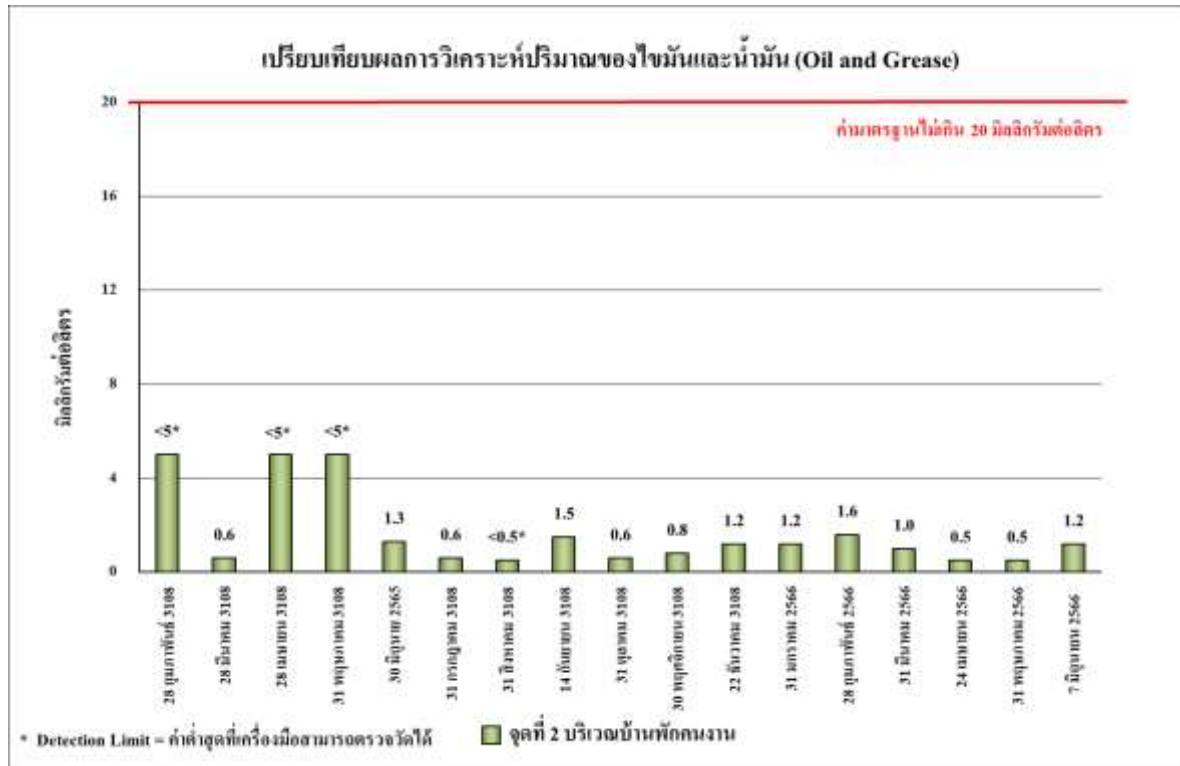
รูปที่ 4.4-51 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2566



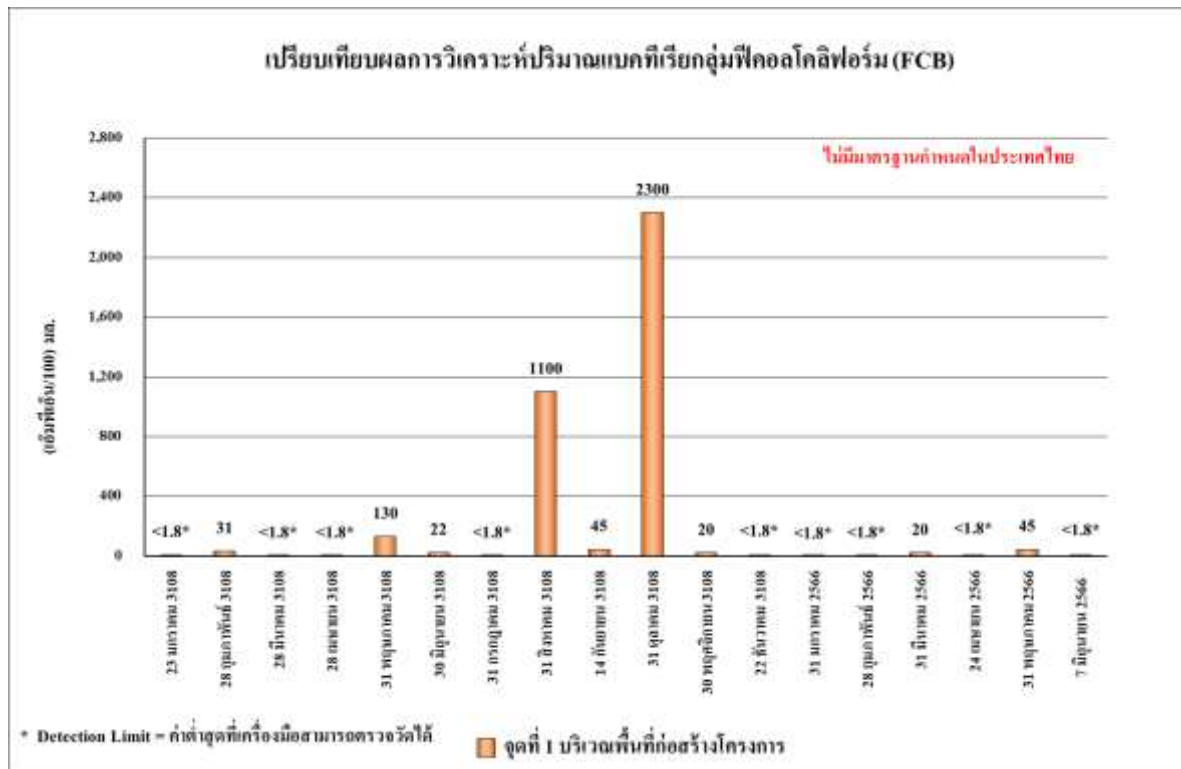
รูปที่ 4.4-52 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565-มิถุนายน 2566



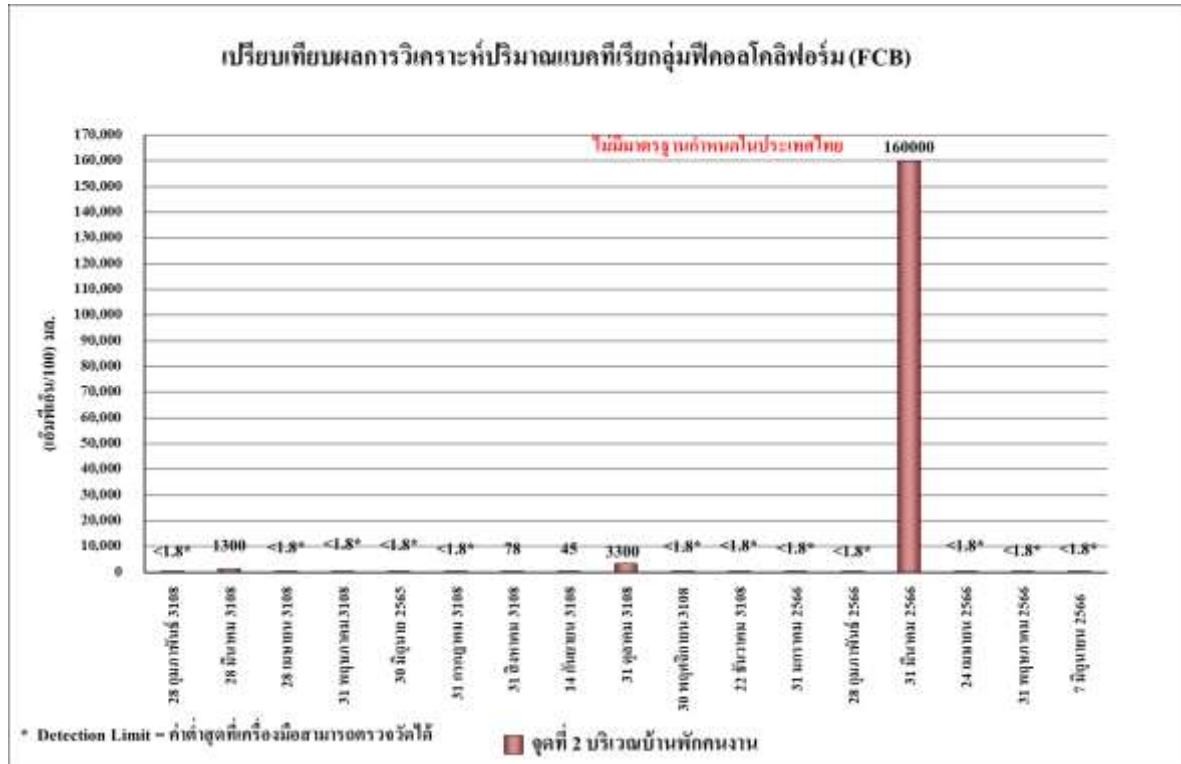
รูปที่ 4.4-53 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-54 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-55 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2565-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-56 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)  
จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักพนักงาน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565-มิถุนายน 2566

#### 4.4.4.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการบ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่ จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณเหนือน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 100 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 100 เมตร ประจำเดือนมิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในดัชนีต่างๆ ดังนี้ Temperature, ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency), pH, Conductivity, Turbidity (NTU), DO\_Azide, Biochemical, Oxygen Demand (BOD), Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solids (TDS), Oil & Grease, Total Hardness, Alkalinity, Nitrate-Nitrogen, Ammonia Nitrogen, Iron (Fe), Manganese (Mn), Zinc (Zn), Copper (Cu), Lead (Pb), Cadmium (Cd), Chromium (Cr), Mercury (Hg), Arsenic (As) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) ยกเว้น จุดที่ 1 บริเวณเหนือน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 100 เมตร และจุดที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 100 เมตร ของปริมาณ Biochemical, Oxygen Demand (BOD) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-9 ถึงตารางที่ 4.4-11และรูปที่ 4.4-57 ถึงรูปที่ 4.4-81 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จุดที่ 1 บริเวณเหนือน้ำ

ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 100 เมตร ประจำเดือนมิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	31.03	-
ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	m	0.3	-
pH	-	6.63	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	110.80	-
Turbidity (NTU)	NTU	4.08	-
DO_Azide	mg/l	3.50	≥2
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	12.2**	≤2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5*	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	64	-
Oil & Grease	mg/l	1.0	-

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

**หมายเหตุ** \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-9 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จุดที่ 1 บริเวณเหนือน้ำ

ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 100 เมตร ประจำเดือนมิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Total Hardness	mg/l	26.26	-
Alkalinity	mg/l	53	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.36	≤5.0
Ammonia Nitrogen	mg/l	<0.02*	≤0.5
Iron (Fe)	mg/l	0.697	-
Manganese (Mn)	mg/l	0.345	≤1.0
Zinc (Zn)	mg/l	0.014	≤1.0
Copper (Cu)	mg/l	<0.0050*	≤0.1
Lead (Pb)	mg/l	<0.02*	≤0.05
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.02*	≤0.05
Chromium (Cr)	mg/l	0.010	≤0.05
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0010*	≤0.002
Arsenic (As)	mg/l	<0.0020*	≤0.01
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	20.0	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	<1.8*	-

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

**หมายเหตุ** \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้  
 \*\* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน  
 - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
ประจำเดือนมิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	32.33	-
ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	m	0.3	-
pH	-	6.79	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	191.00	-
Turbidity (NTU)	NTU	9.62	-
DO_Azide	mg/l	5.80	≥2
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	3.8**	≤2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	10	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	54	-
Oil & Grease	mg/l	0.7	-
Total Hardness	mg/l	34	-
Alkalinity	mg/l	18.18	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.60	≤5.0
Ammonia Nitrogen	mg/l	<0.02*	≤0.5
Iron (Fe)	mg/l	1.251	-
Manganese (Mn)	mg/l	0.184	≤1.0
Zinc (Zn)	mg/l	0.031	≤1.0
Copper (Cu)	mg/l	0.005	≤0.1
Lead (Pb)	mg/l	<0.02*	≤0.05
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.02*	≤0.05
Chromium (Cr)	mg/l	0.011	≤0.05
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0010*	≤0.002
Arsenic (As)	mg/l	<0.0020*	≤0.01
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	$1.7 \times 10^3$	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	$1.7 \times 10^2$	-

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

**หมายเหตุ** \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



ตารางที่ 4.4-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จุดที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ

ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 100 เมตร ประจำเดือนมิถุนายน 2566

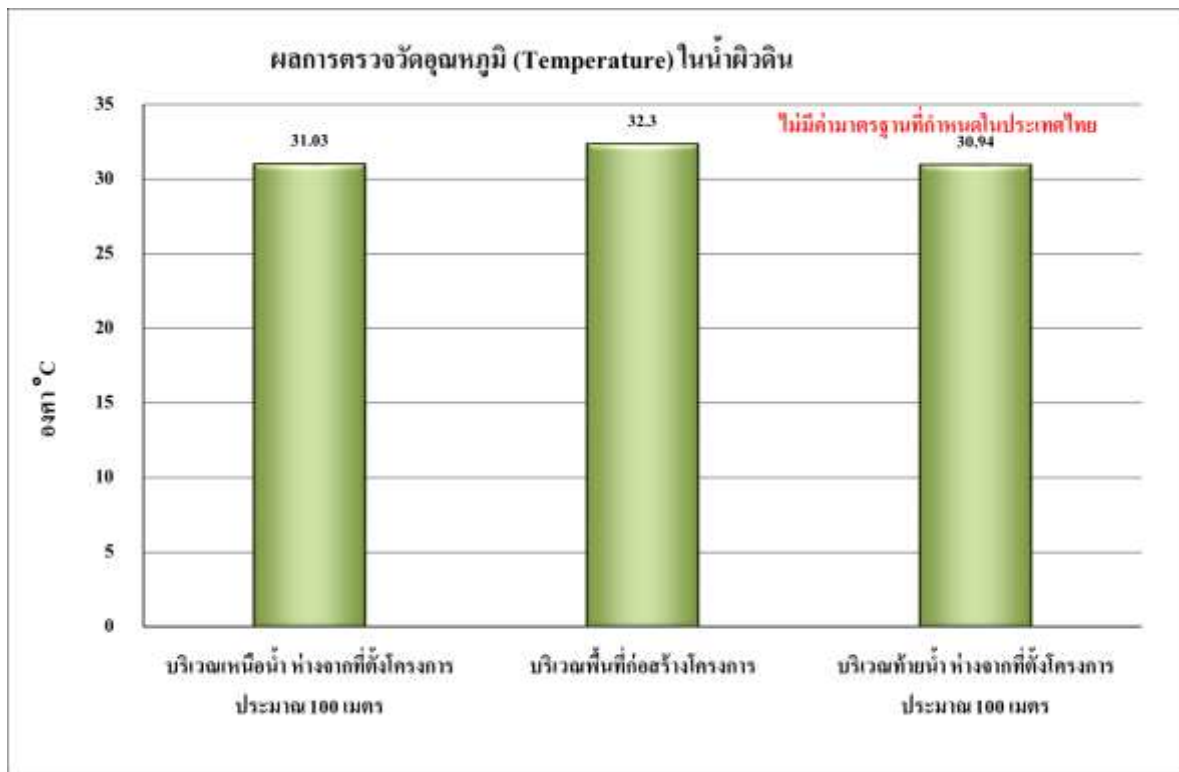
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
Temperature	°C	30.94	-
ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	m	0.35	-
pH	-	6.54	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	120.0	-
Turbidity (NTU)	NTU	9.27	-
DO_Azide	mg/l	4.70	≥2
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	4.2**	≤2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	11	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	50	-
Oil & Grease	mg/l	0.8	-
Total Hardness	mg/l	35	-
Alkalinity	mg/l	22.22	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.33	≤5.0
Ammonia Nitrogen	mg/l	<0.02*	≤0.5
Iron (Fe)	mg/l	1.762	-
Manganese (Mn)	mg/l	0.166	≤1.0
Zinc (Zn)	mg/l	0.017	≤1.0
Copper (Cu)	mg/l	0.006	≤0.1
Lead (Pb)	mg/l	<0.02*	≤0.05
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.02*	≤0.05
Chromium (Cr)	mg/l	0.010	≤0.05
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0010*	≤0.002
Arsenic (As)	mg/l	<0.0020*	≤0.01
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	1.1 × 10 <sup>3</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	1.4 × 10 <sup>2</sup>	-

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

**หมายเหตุ** \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

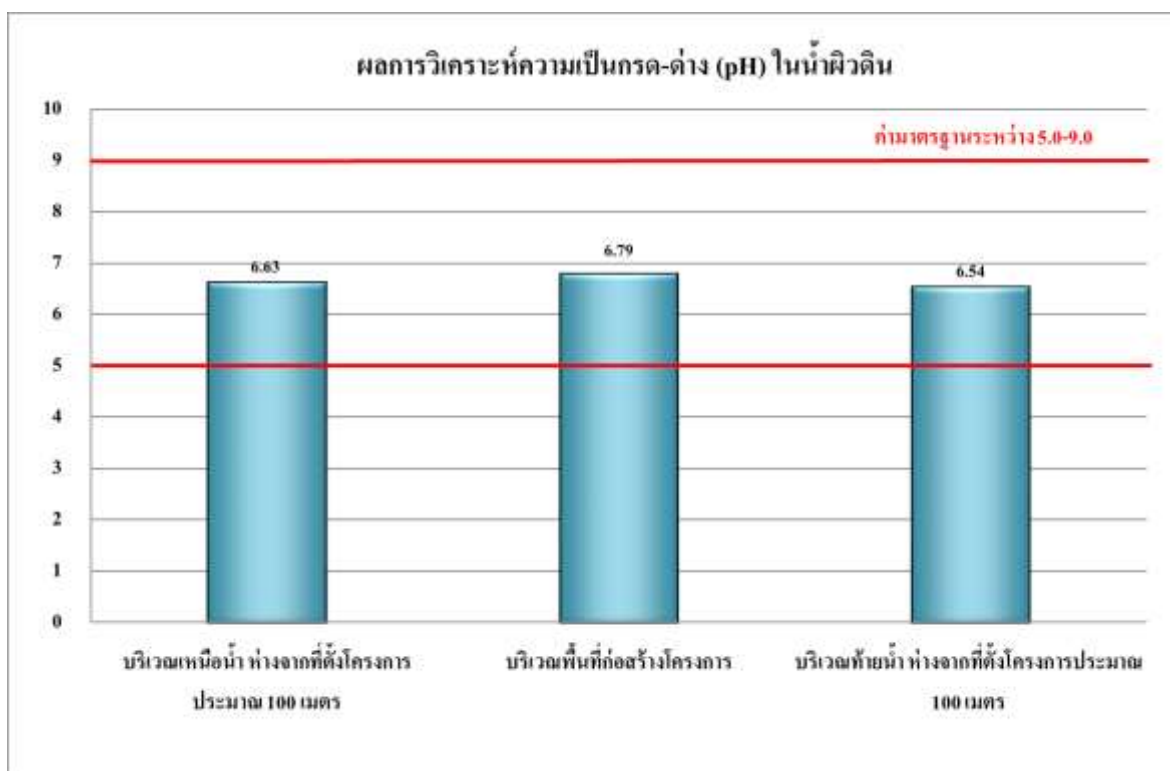
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



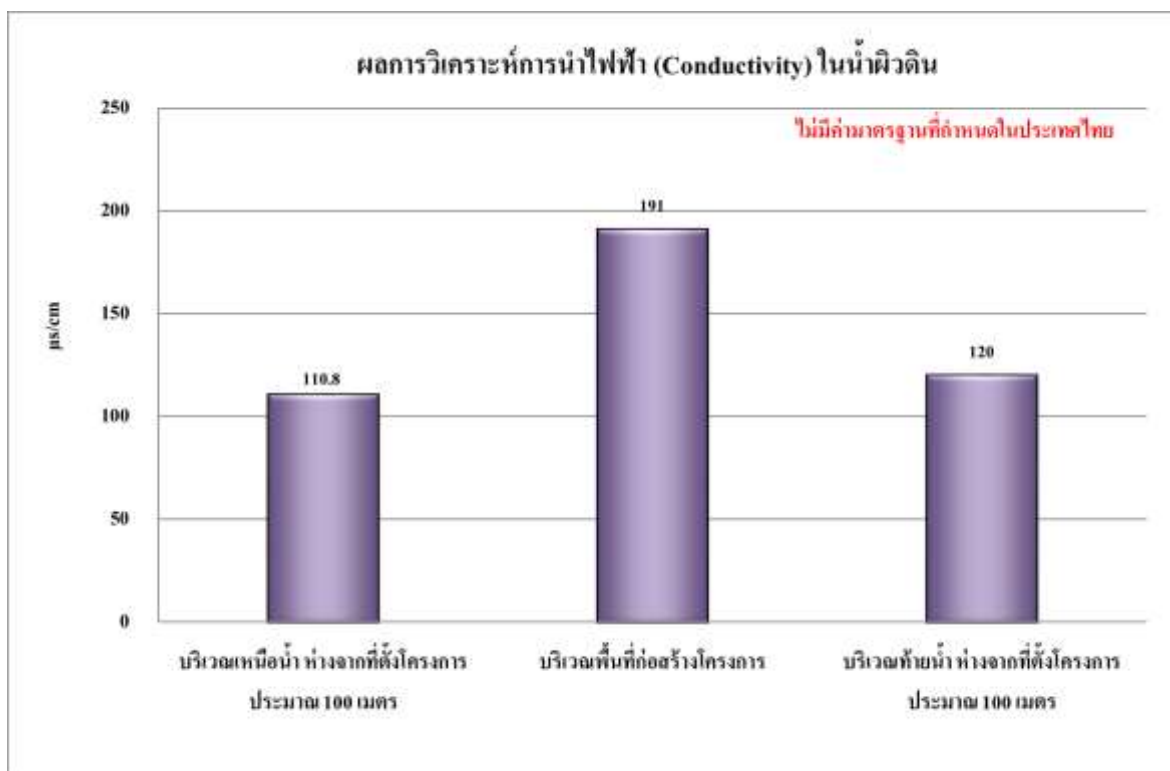
รูปที่ 4.4-57 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566



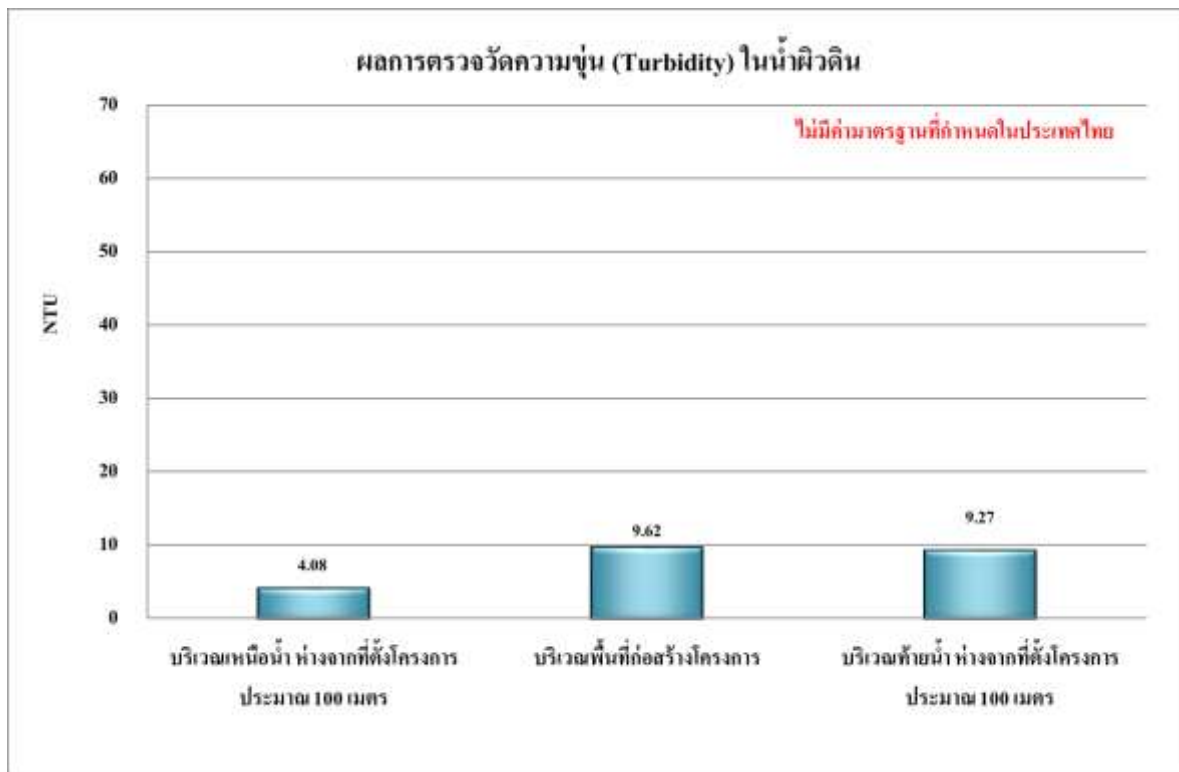
รูปที่ 4.4-58 ผลการตรวจวัดความโปร่งใสของน้ำ (Transparency) ในน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566



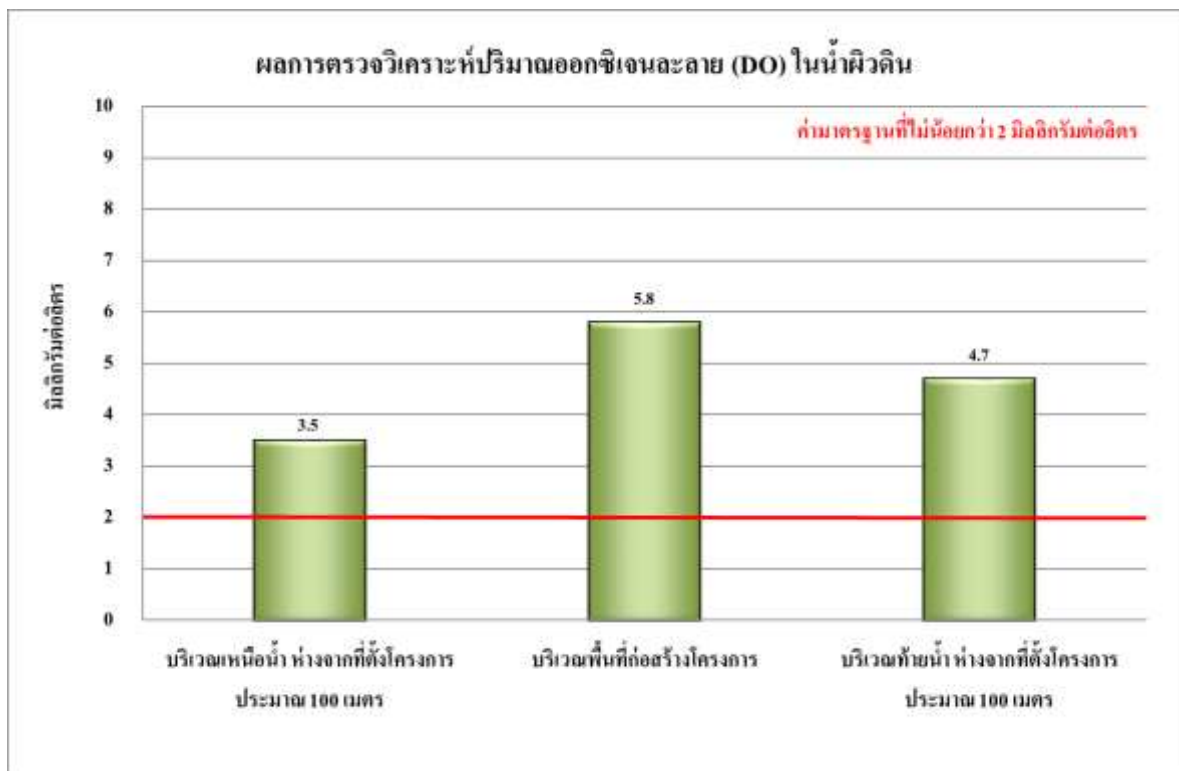
รูปที่ 4.4-59 ผลการวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566



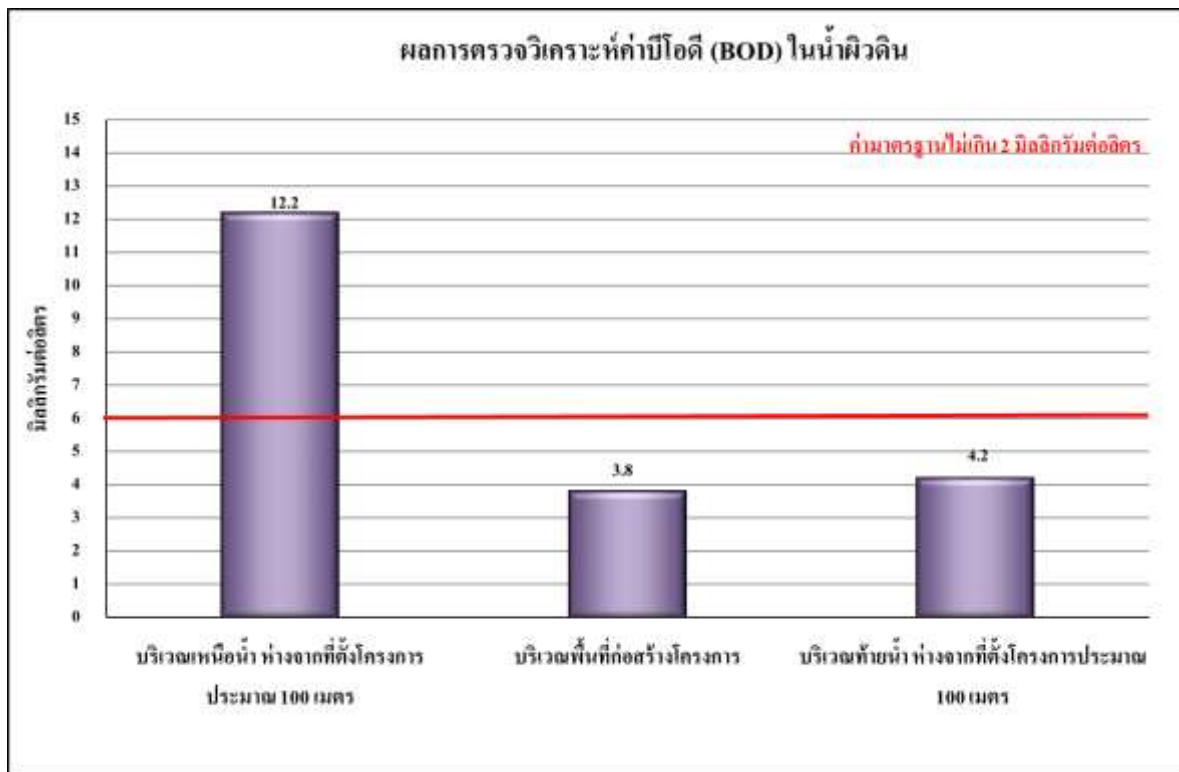
รูปที่ 4.4-60 ผลการวิเคราะห์การนำไฟฟ้า (Conductivity) ในน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566



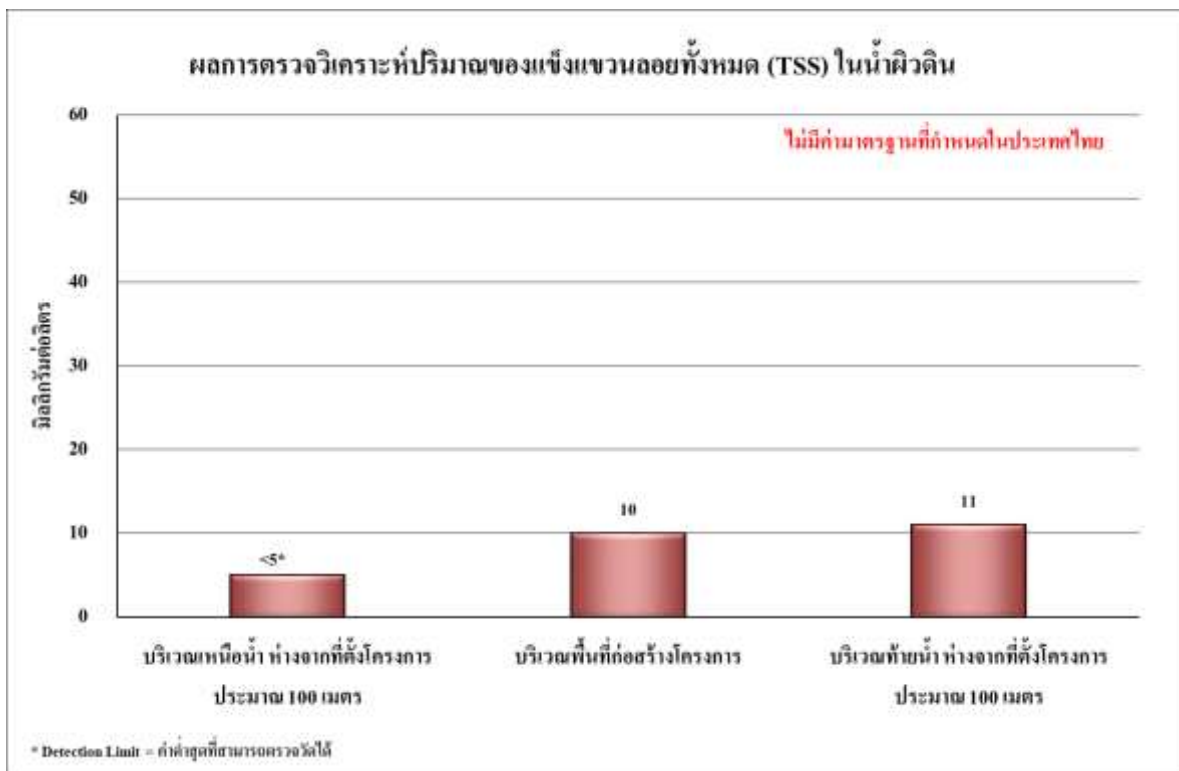
รูปที่ 4.4-61 ผลการตรวจวัดความขุ่น (Turbidity) ในน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566



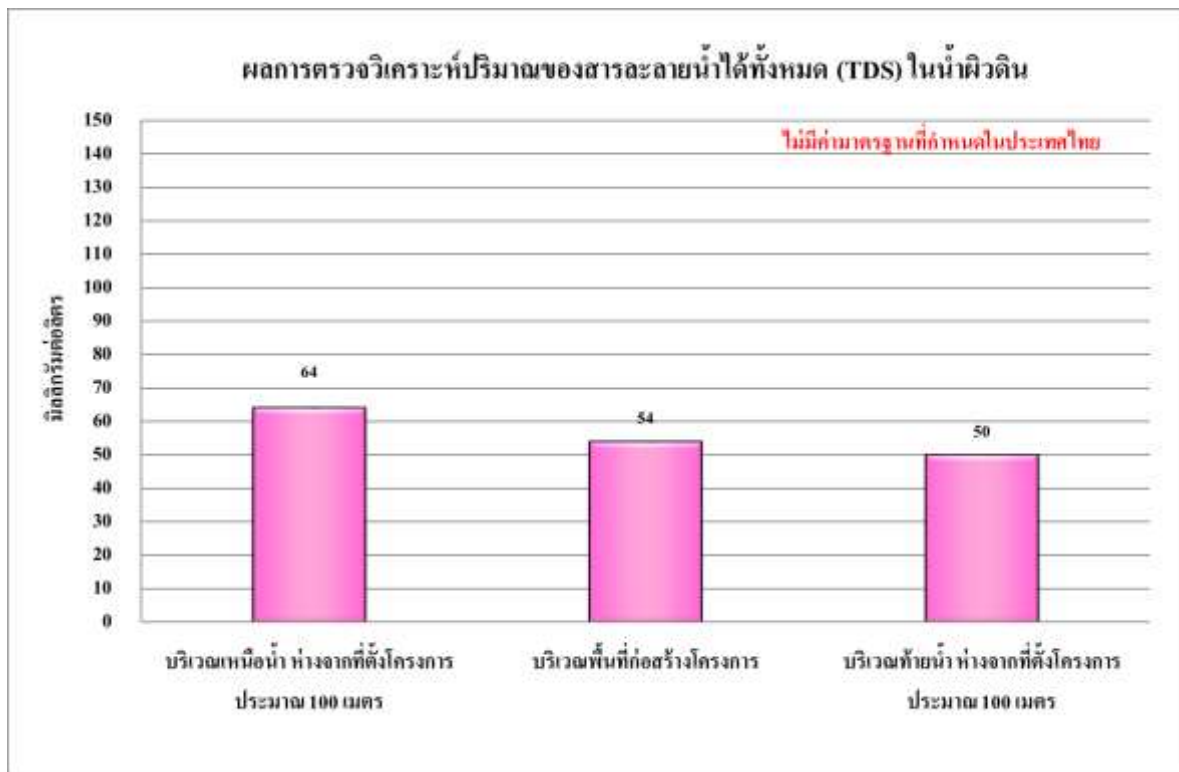
รูปที่ 4.4-62 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ในน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-63 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ประจำเดือนมิถุนายน 2566



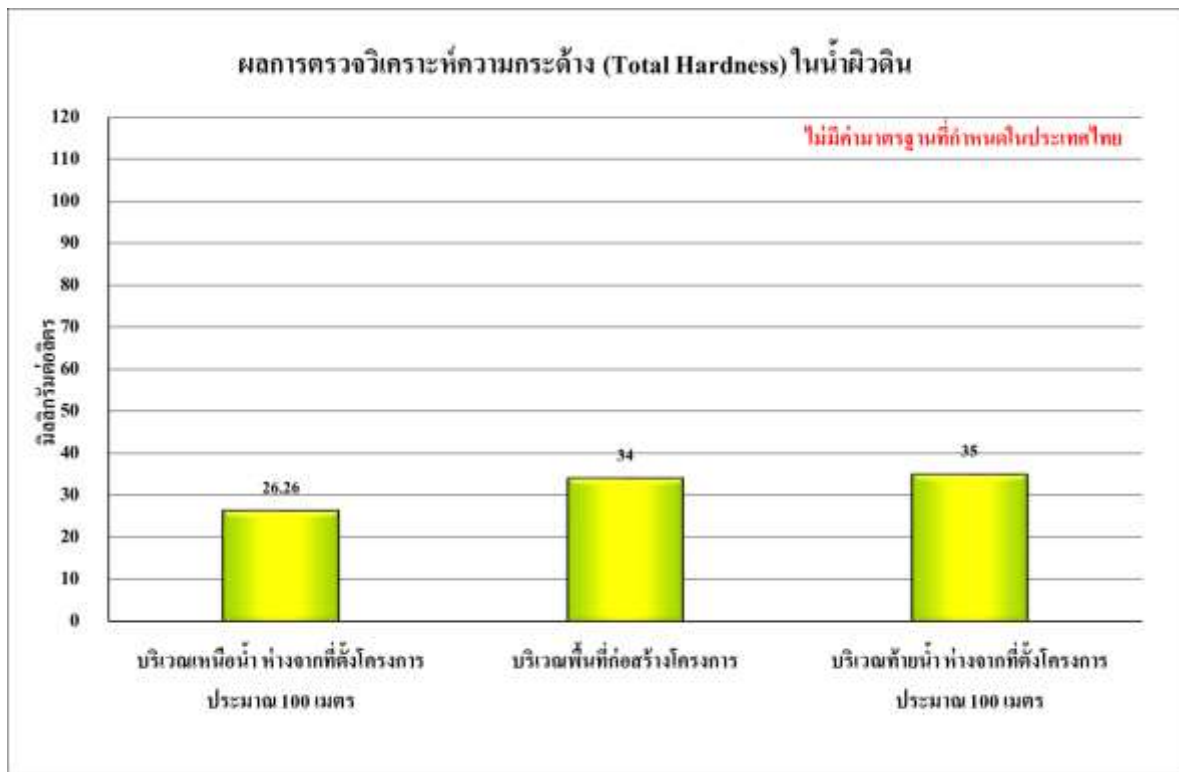
รูปที่ 4.4-64 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำผิวดิน  
ประจำเดือนมิถุนายน 2566



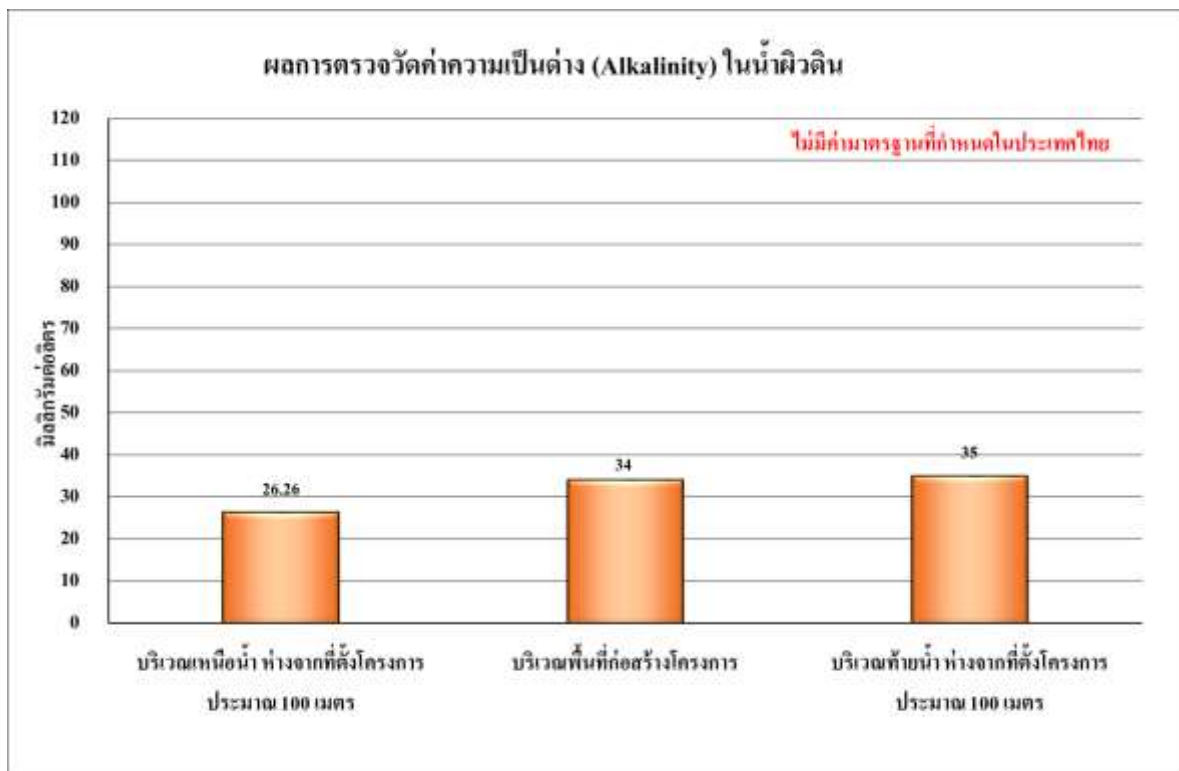
รูปที่ 4.4-65 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำผิวดิน  
ประจำเดือนมิถุนายน 2566



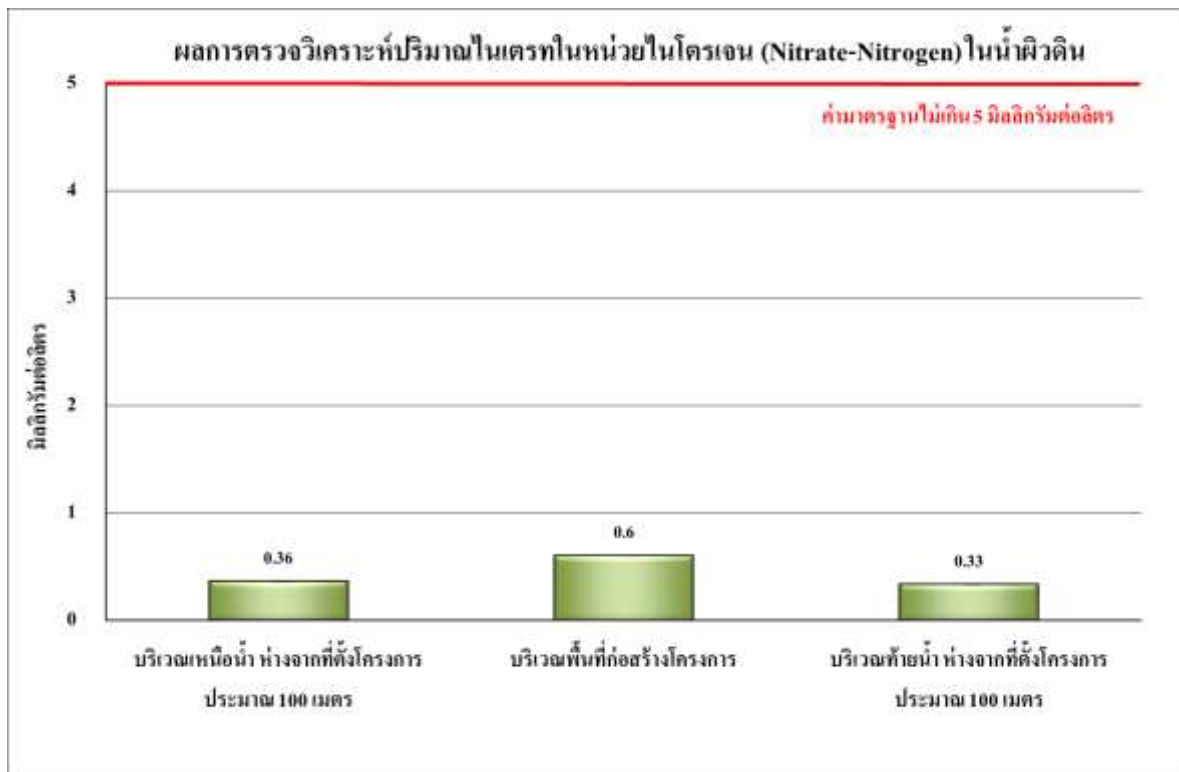
รูปที่ 4.4-66 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำผิวดิน  
ประจำเดือนมิถุนายน 2566



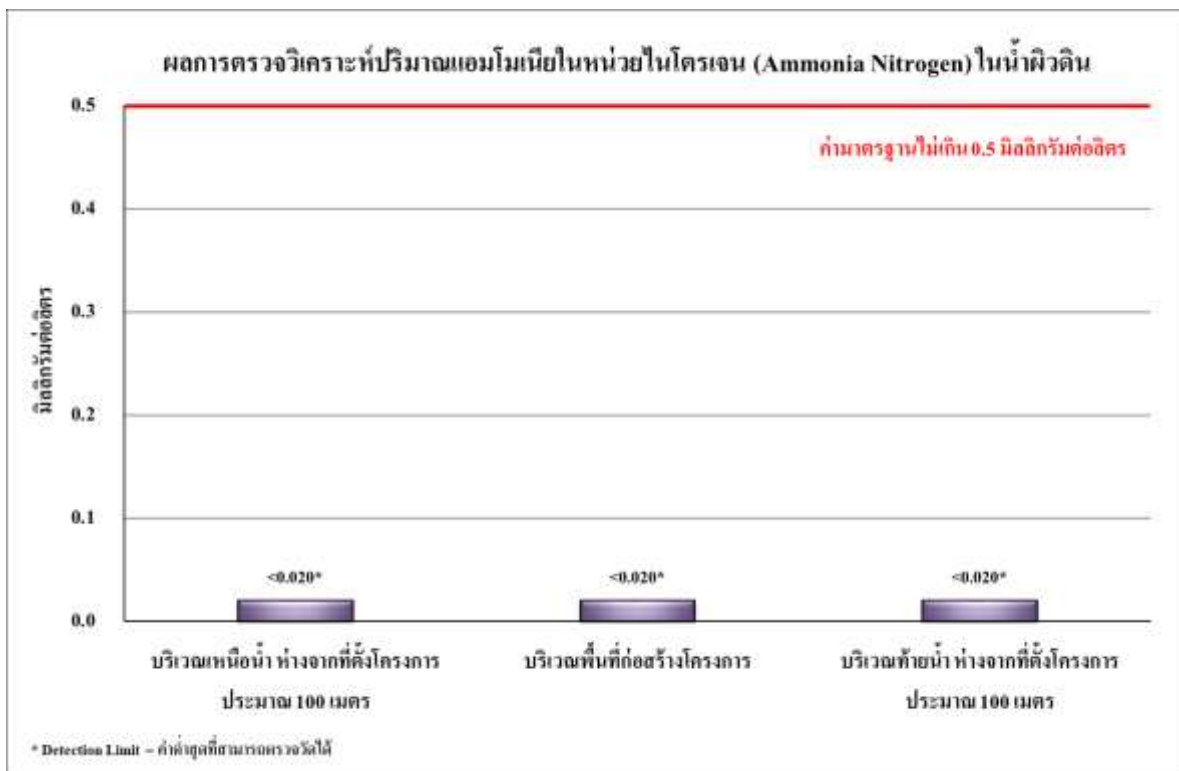
รูปที่ 4.4-67 ผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้าง (Total Hardness) ในน้ำผิวดิน  
ประจำเดือนมิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-68 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ในน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566

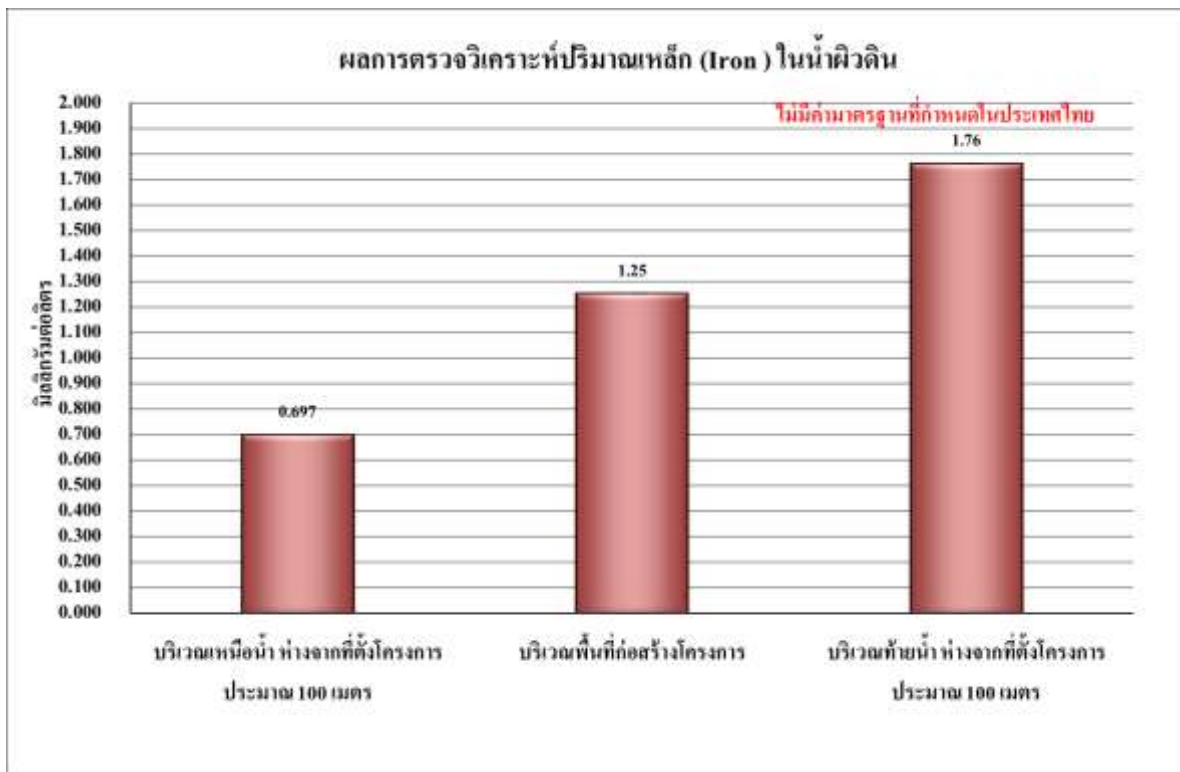


รูปที่ 4.4-69 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ในน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566

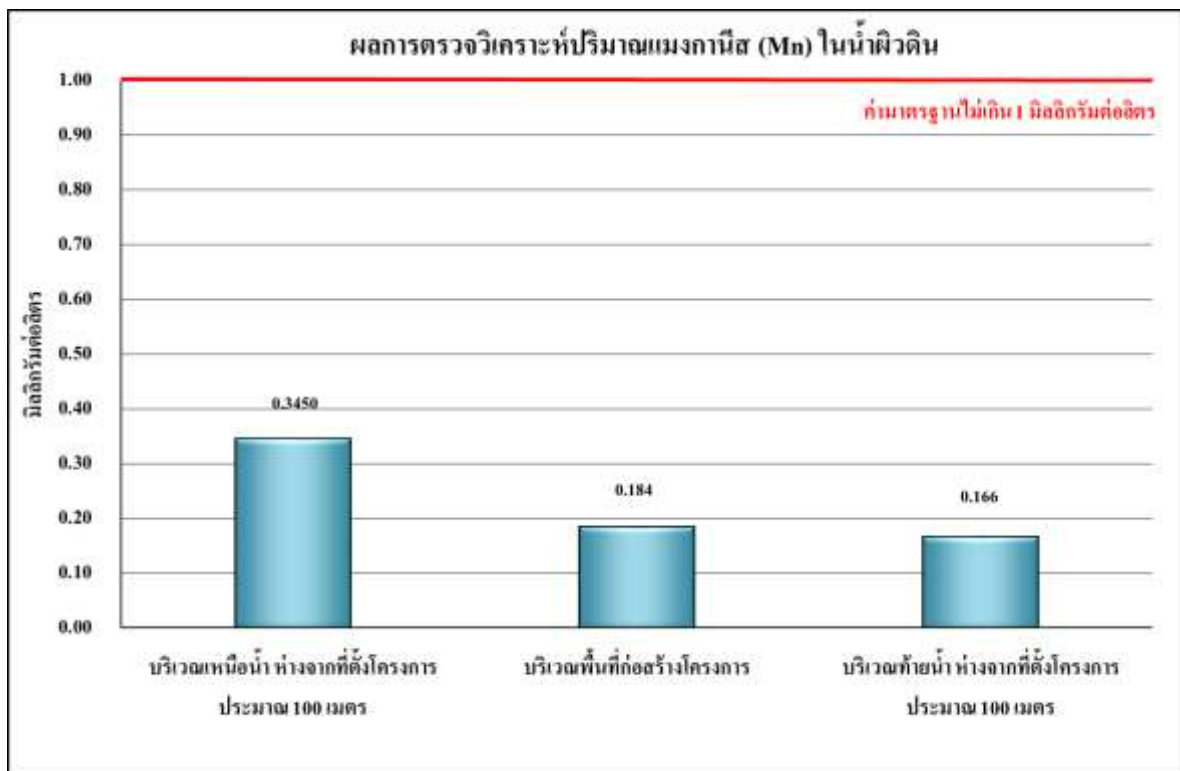


รูปที่ 4.4-70 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ในน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566

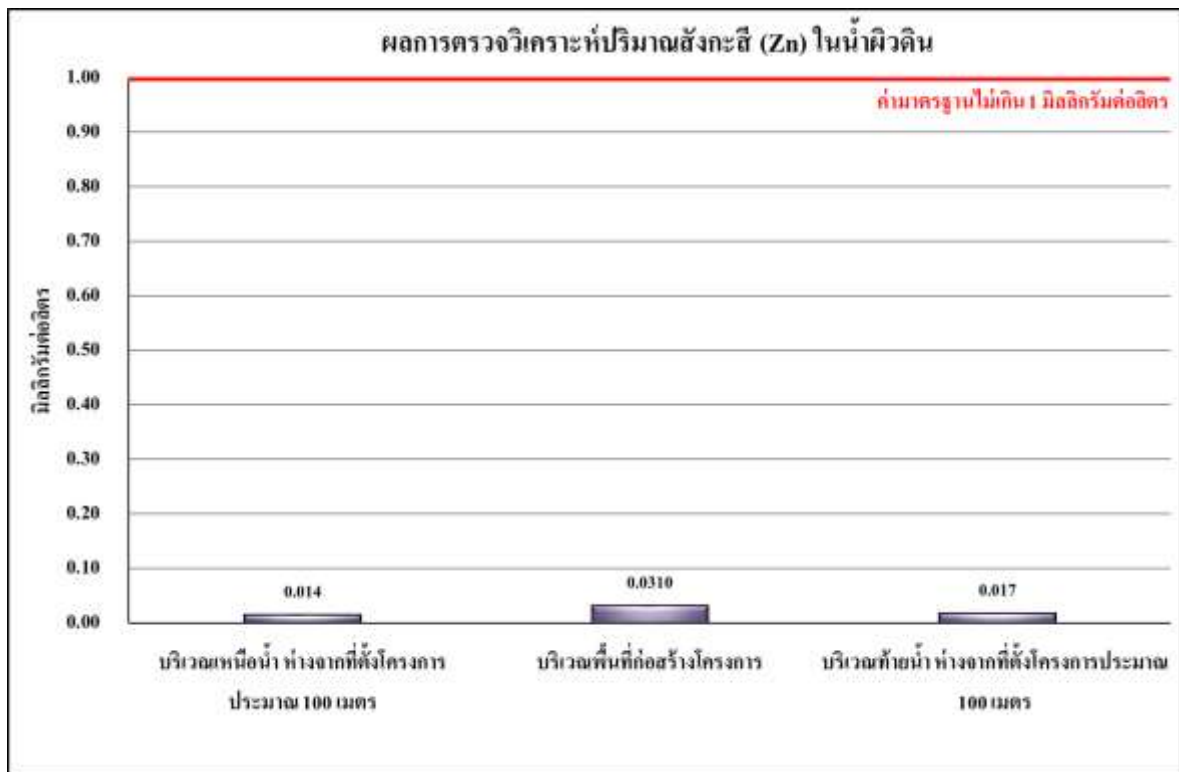




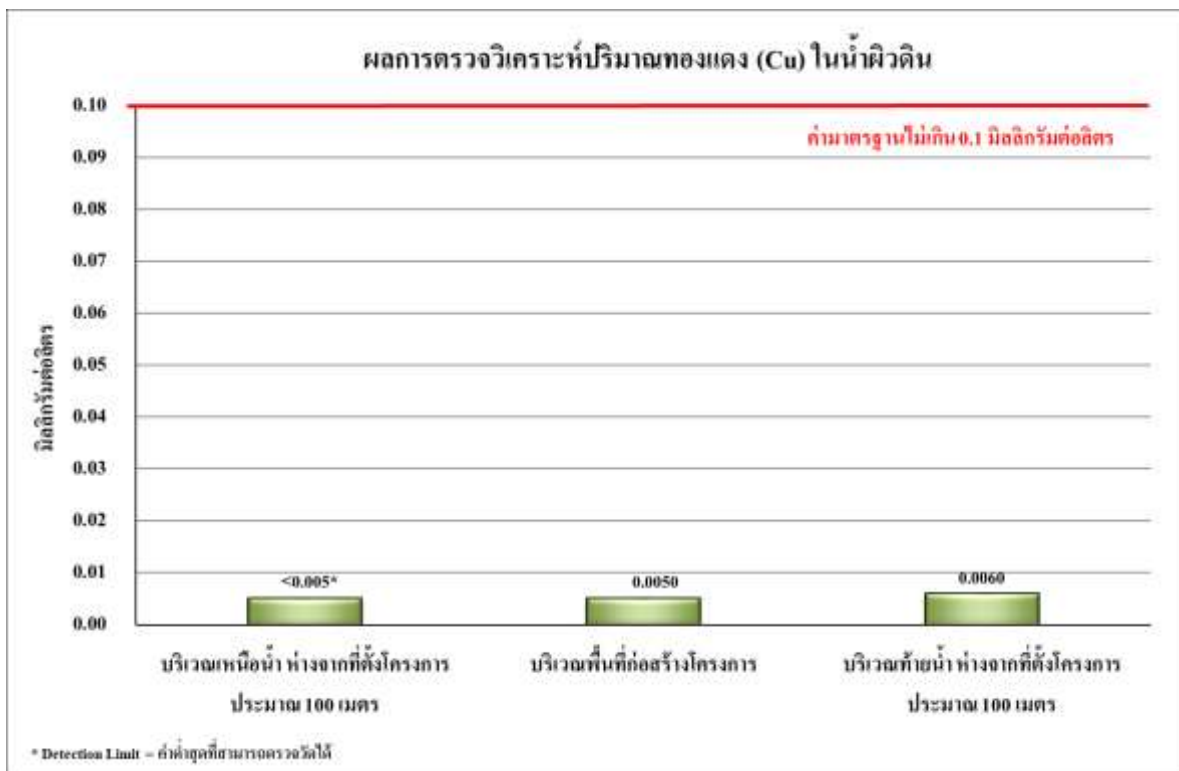
รูปที่ 4.4-71 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Iron) ในน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-72 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Mn) ในน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566



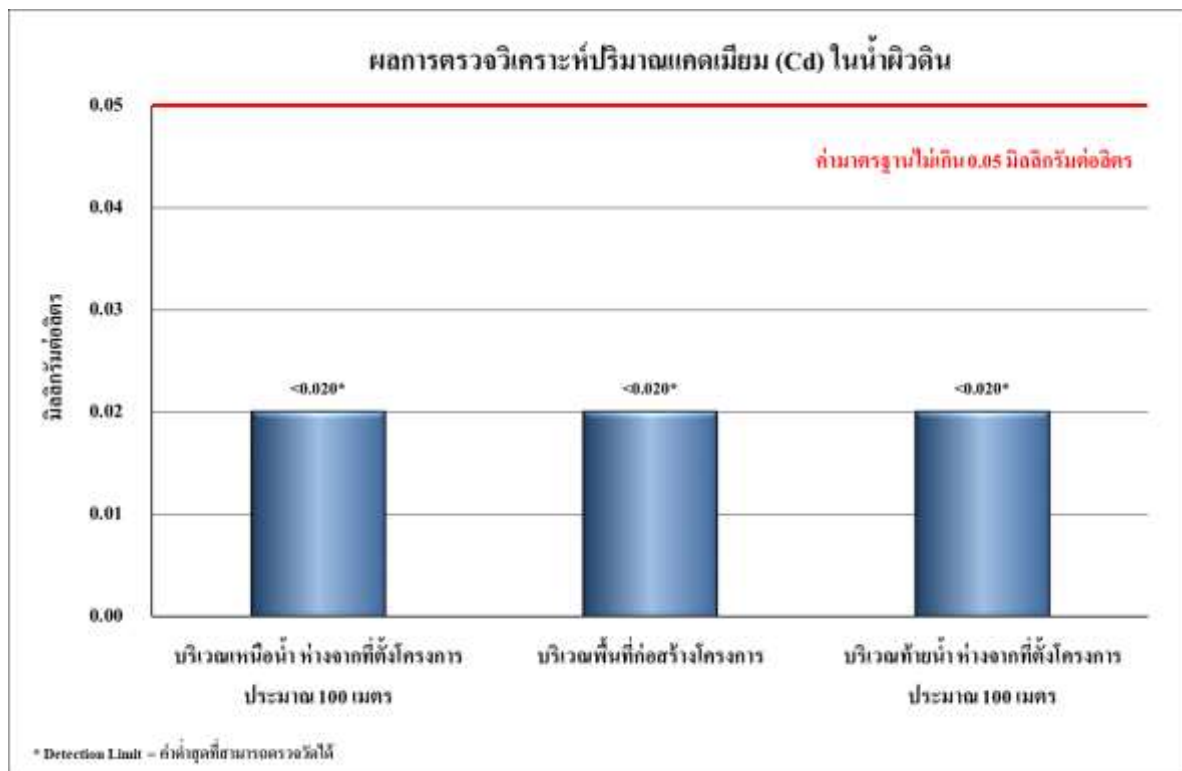
รูปที่ 4.4-73 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสังกะสี (Zn) ในน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566



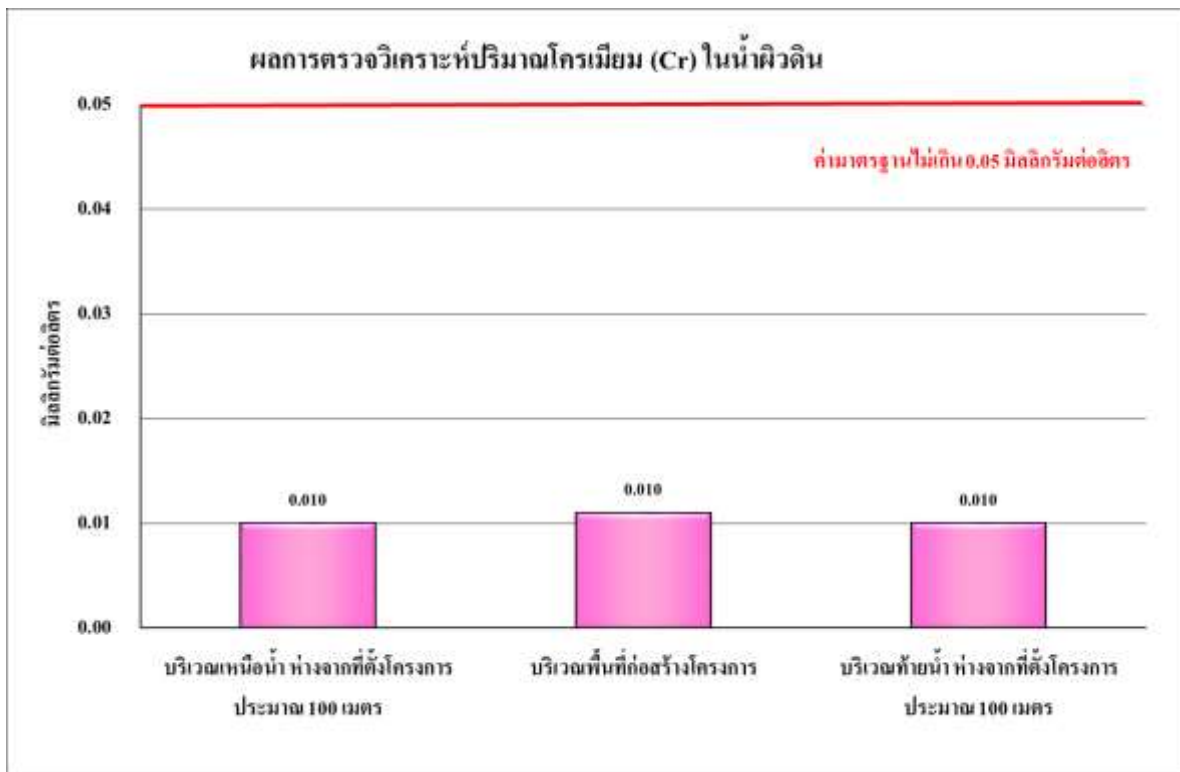
รูปที่ 4.4-74 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Cu) ในน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566



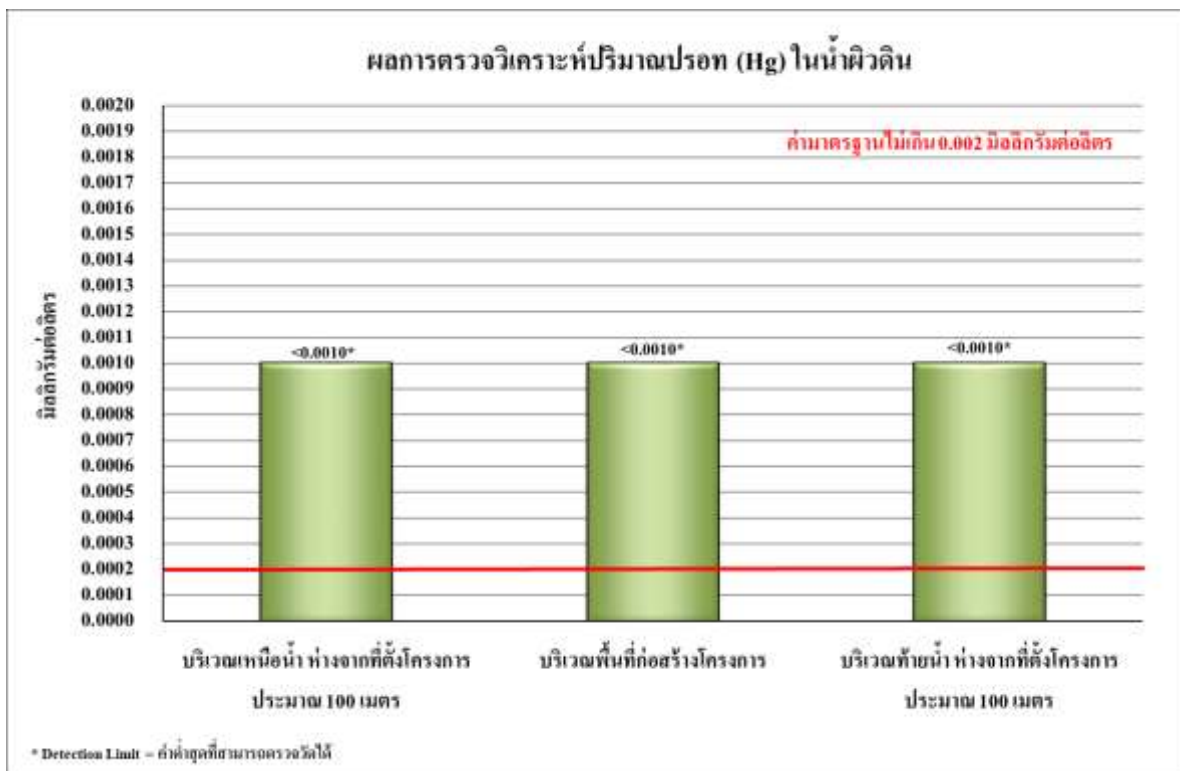
รูปที่ 4.4-75 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Pb) ในน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566



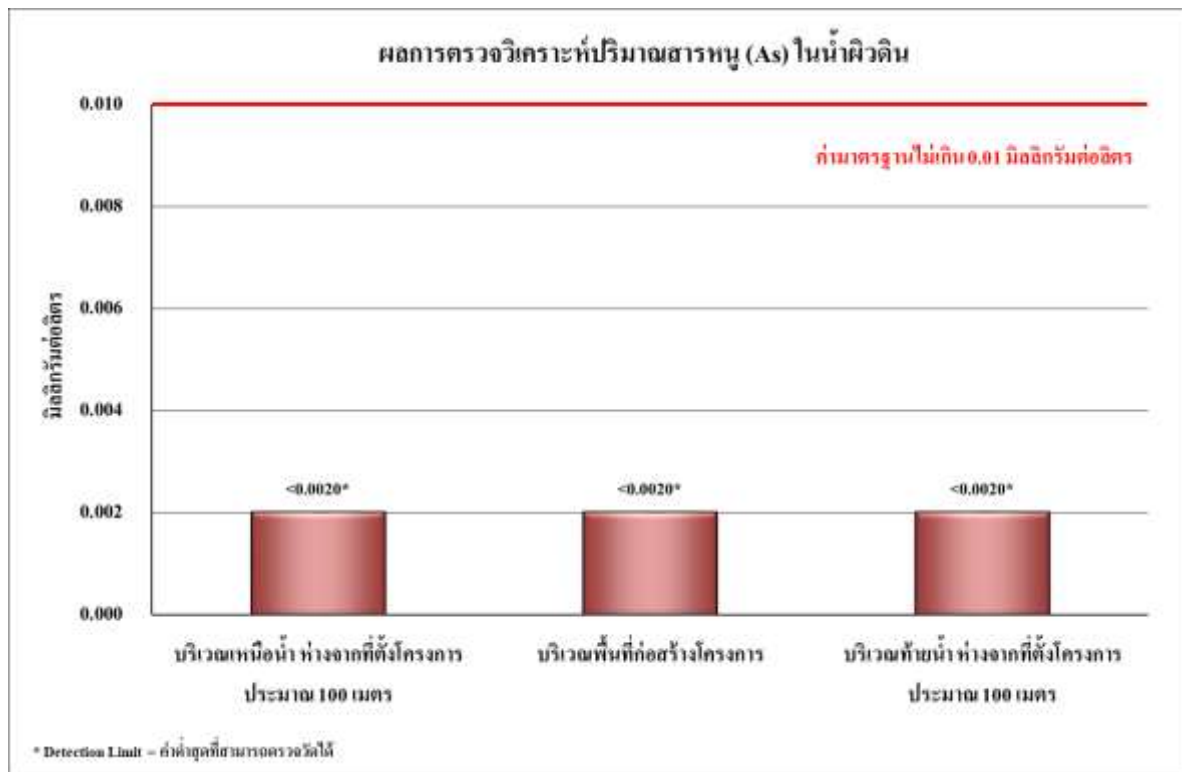
รูปที่ 4.4-76 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cd) ในน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566



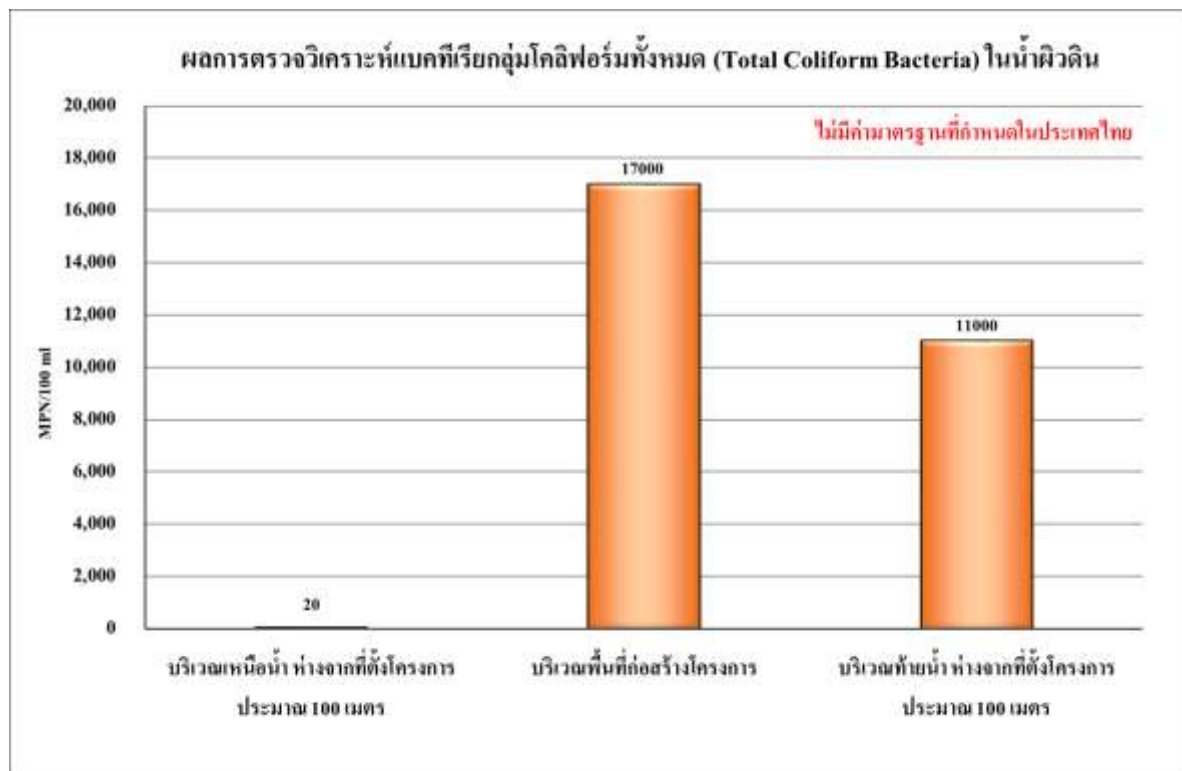
รูปที่ 4.4-77 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโครเมียม (Cr) ในน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566



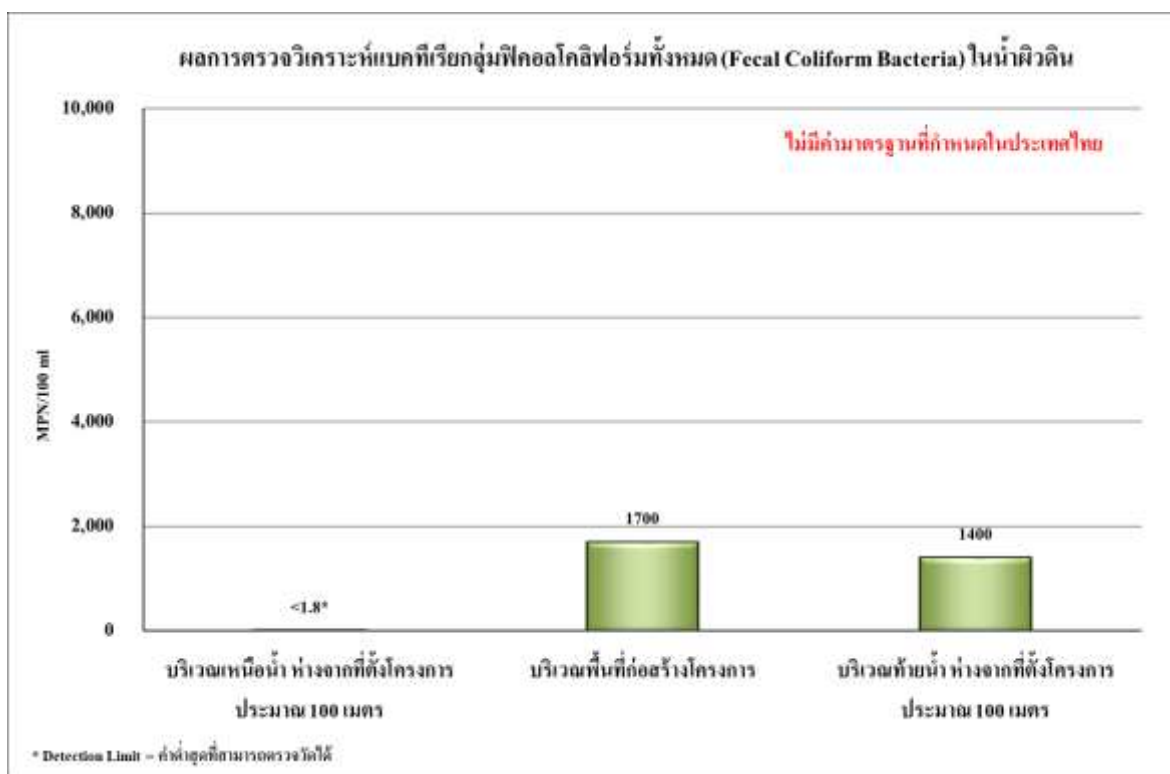
รูปที่ 4.4-78 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Hg) ในน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-79 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (As) ในน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-80 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-81 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566

#### 4.4.4.4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการบ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่ จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณเหนือน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 100 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 100 เมตร ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และ มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในดัชนีต่างๆ ดังนี้ Temperature, ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency), pH, Conductivity, Turbidity (NTU), DO\_Azide, Biochemical, Oxygen Demand (BOD), Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solids (TDS), Oil & Grease, Total Hardness, Alkalinity, Nitrate-Nitrogen, Ammonia Nitrogen, Iron (Fe), Manganese (Mn), Zinc (Zn), Copper (Cu), Lead (Pb), Cadmium (Cd), Chromium (Cr), Mercury (Hg), Arsenic (As) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) ยกเว้น จุดที่ 1 บริเวณเหนือน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 100 เมตร และจุดที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 100 เมตร ของปริมาณ Biochemical, Oxygen Demand (BOD) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.4-12 ถึงตารางที่ 4.4-14 และรูปที่ 4.4-82 ถึงรูปที่ 4.4-106 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จุดที่ 1 บริเวณเหนือน้ำ

ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 100 เมตร

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		มิถุนายน 2565	มิถุนายน 2566	
Temperature	°C	27.30	31.03	-
ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	m	2	0.3	-
pH	-	7.20	6.63	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	7.59	110.80	-
Turbidity (NTU)	NTU	54.70	4.08	-
DO_Azide	mg/l	6.10	3.50	≥2
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	3.6**	12.2**	≤2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	26	<5*	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	54	64	-
Oil & Grease	mg/l	<0.5*	1.0	-
Total Hardness	mg/l	29	26.26	-
Alkalinity	mg/l	21.60	53	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.18	0.36	≤5.0
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.33	<0.02*	≤0.5
Iron (Fe)	mg/l	0.926	0.697	-
Manganese (Mn)	mg/l	0.014	0.345	≤1.0
Zinc (Zn)	mg/l	0.018	0.014	≤1.0
Copper (Cu)	mg/l	<0.0050*	<0.0050*	≤0.1
Lead (Pb)	mg/l	0.011	<0.02*	≤0.05
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.0010*	<0.02*	≤0.05
Chromium (Cr)	mg/l	0.001	0.010	≤0.05
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0010*	<0.0010*	≤0.002
Arsenic (As)	mg/l	<0.0020*	<0.0020*	≤0.01
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	1.1×10 <sup>3</sup>	20.0	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	7.9×10 <sup>2</sup>	<1.8*	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		มิถุนายน 2565	มิถุนายน 2566	
Temperature	°C	25.00	32.33	-
ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	m	2.5	0.3	-
pH	-	7.01	6.79	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	116.30	191.00	-
Turbidity (NTU)	NTU	6.04	9.62	-
DO_Azide	mg/l	7.30	5.80	≥2
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	<1.0*	3.8**	≤2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	10	10	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	120	54	-
Oil & Grease	mg/l	0.6	0.7	-
Total Hardness	mg/l	103	34	-
Alkalinity	mg/l	93.96	18.18	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.28	0.60	≤5.0
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.39	<0.02*	≤0.5
Iron (Fe)	mg/l	<0.0100*	1.251	-
Manganese (Mn)	mg/l	0.001	0.184	≤1.0
Zinc (Zn)	mg/l	<0.0050*	0.031	≤1.0
Copper (Cu)	mg/l	<0.0050*	0.005	≤0.1
Lead (Pb)	mg/l	<0.0050*	<0.02*	≤0.05
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.0010*	<0.02*	≤0.05
Chromium (Cr)	mg/l	<0.0010*	0.011	≤0.05
Mercury (Hg)	mg/l	0.015	<0.0010*	≤0.002
Arsenic (As)	mg/l	<0.0020*	<0.0020*	≤0.01
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	<1.8*	$1.7 \times 10^3$	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	<1.8*	$1.7 \times 10^2$	-

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

**หมายเหตุ** \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้  
 \*\* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน  
 - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



ตารางที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จุดที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ  
ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 100 เมตร

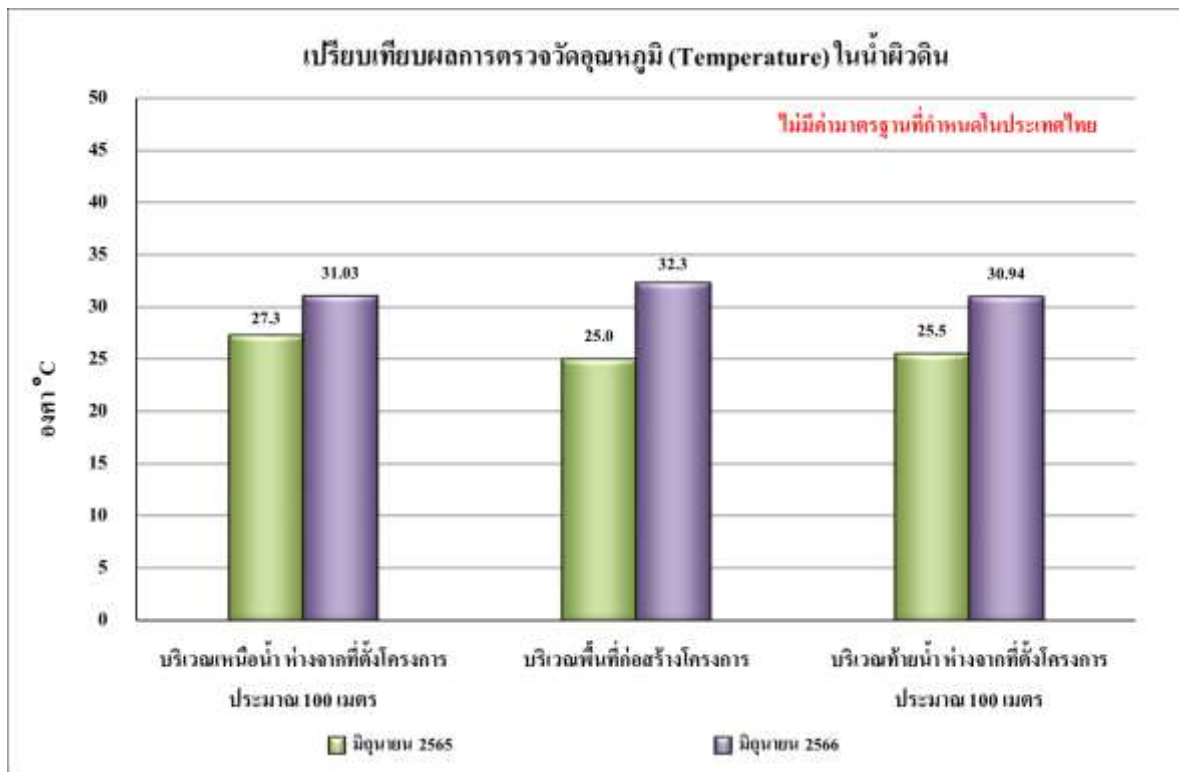
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		มิถุนายน 2565	มิถุนายน 2566	
Temperature	°C	25.50	30.94	-
ความโปร่งใสของน้ำ (Transparency)	m	2	0.35	-
pH	-	7.22	6.54	5.0-9.0
Conductivity	µs/cm	135.00	120.0	-
Turbidity (NTU)	NTU	36.80	9.27	-
DO_Azide	mg/l	7.40	4.70	≥2
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	3.0**	4.2**	≤2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	39	11	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	94	50	-
Oil & Grease	mg/l	0.8	0.8	-
Total Hardness	mg/l	50	35	-
Alkalinity	mg/l	32.40	22.22	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.42	0.33	≤5.0
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.20	<0.02*	≤0.5
Iron (Fe)	mg/l	0.694	1.762	-
Manganese (Mn)	mg/l	0.049	0.166	≤1.0
Zinc (Zn)	mg/l	0.135	0.017	≤1.0
Copper (Cu)	mg/l	<0.0050*	0.006	≤0.1
Lead (Pb)	mg/l	0.014	<0.02*	≤0.05
Cadmium (Cd)	mg/l	0.001	<0.02*	≤0.05
Chromium (Cr)	mg/l	0.001	0.010	≤0.05
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0010*	<0.0010*	≤0.002
Arsenic (As)	mg/l	0.006	<0.0020*	≤0.01
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	1.1×10 <sup>3</sup>	1.1 × 10 <sup>3</sup>	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml	4.9×10 <sup>2</sup>	1.4 × 10 <sup>2</sup>	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

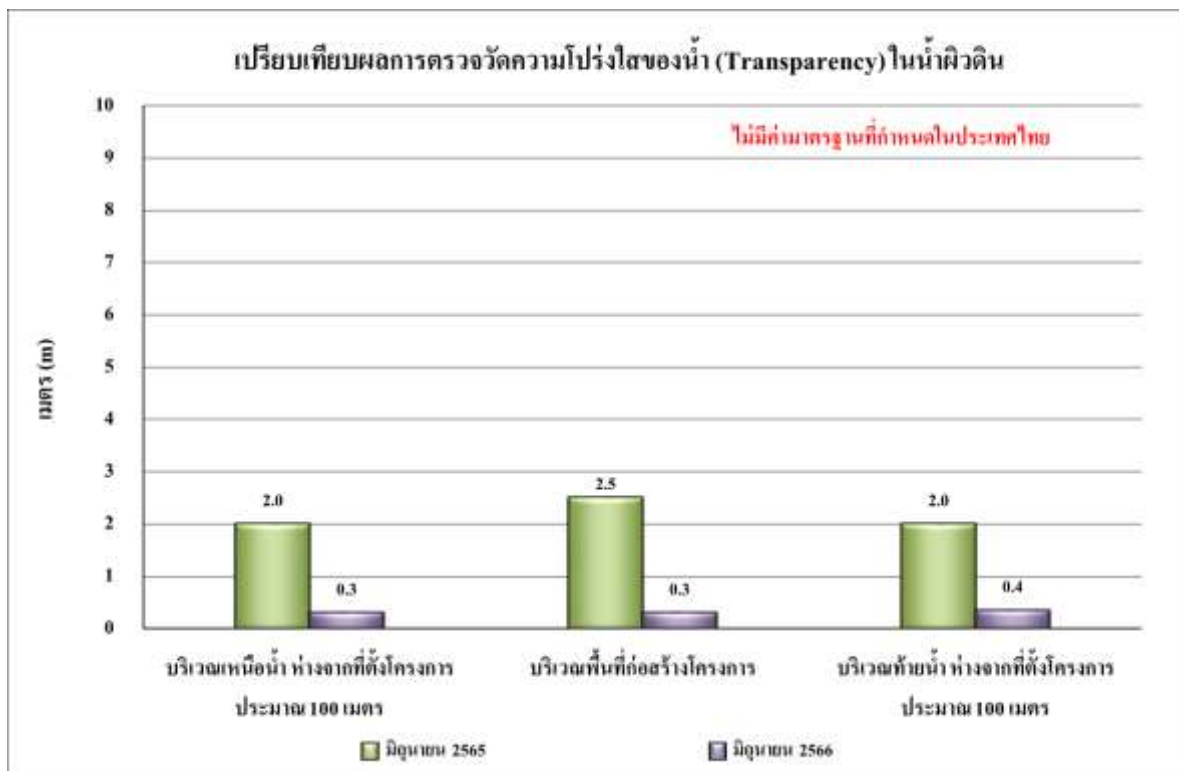
หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

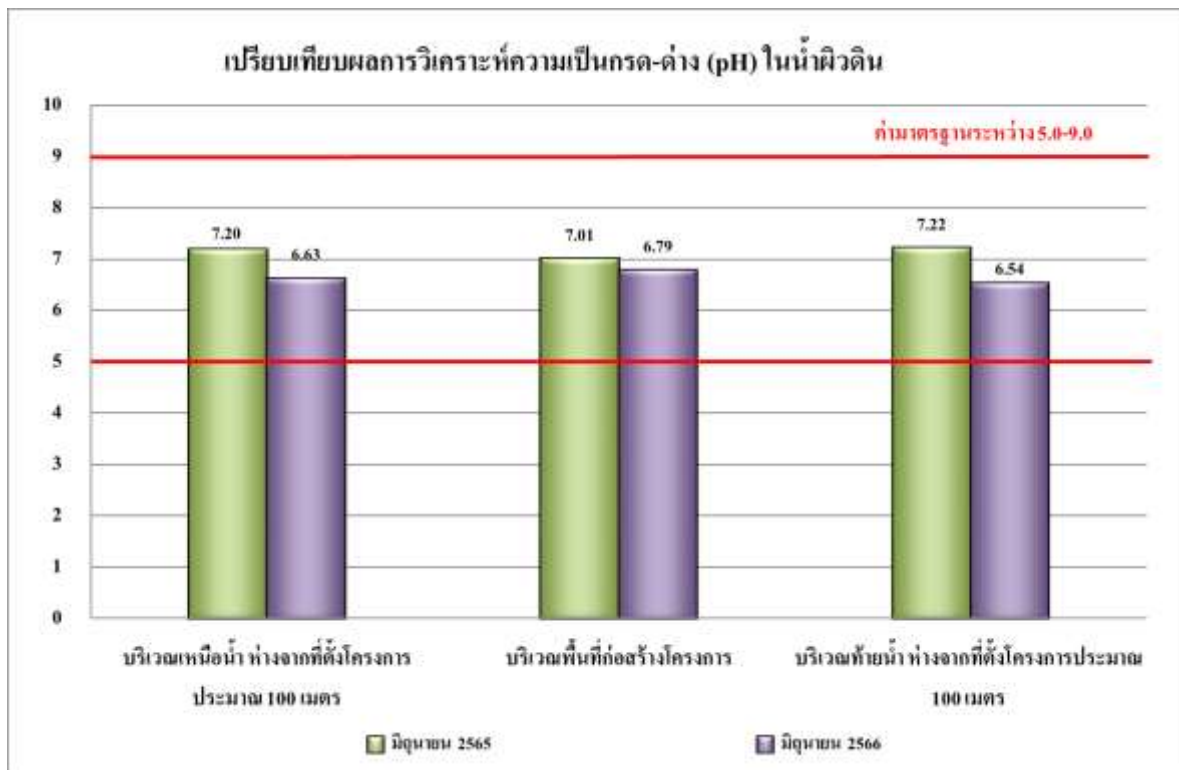
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



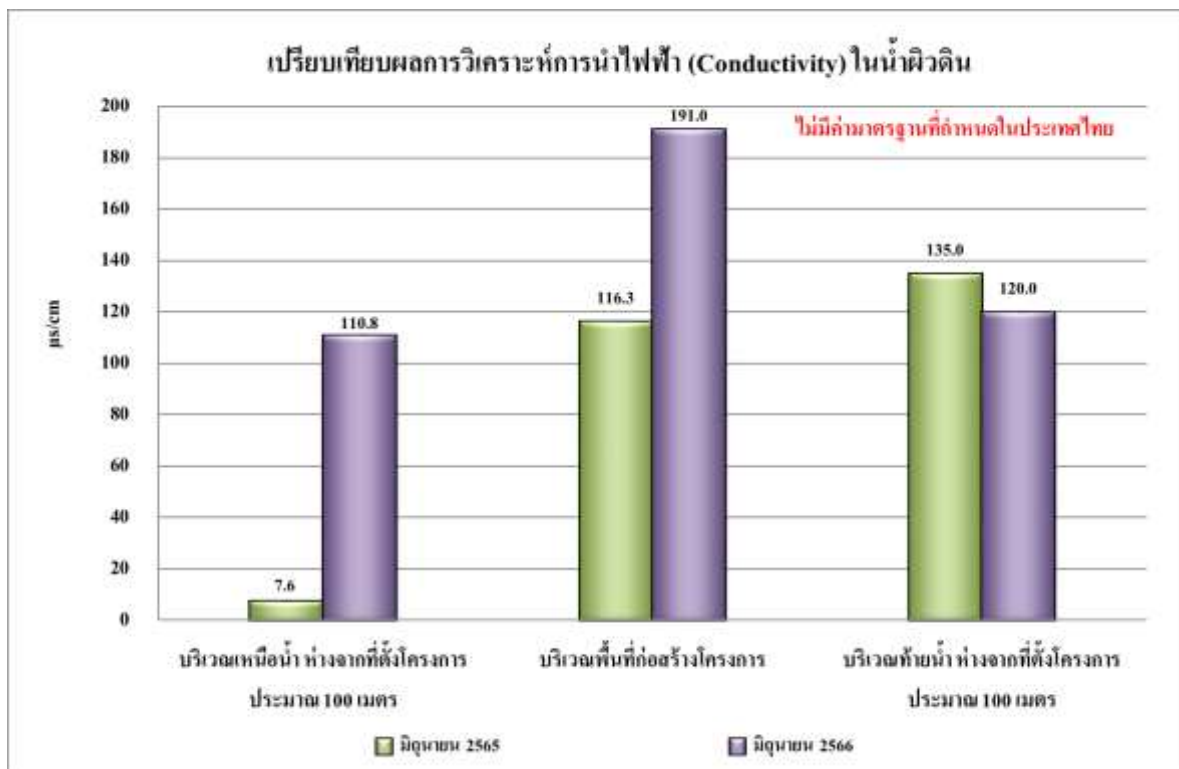
รูปที่ 4.4-82 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566



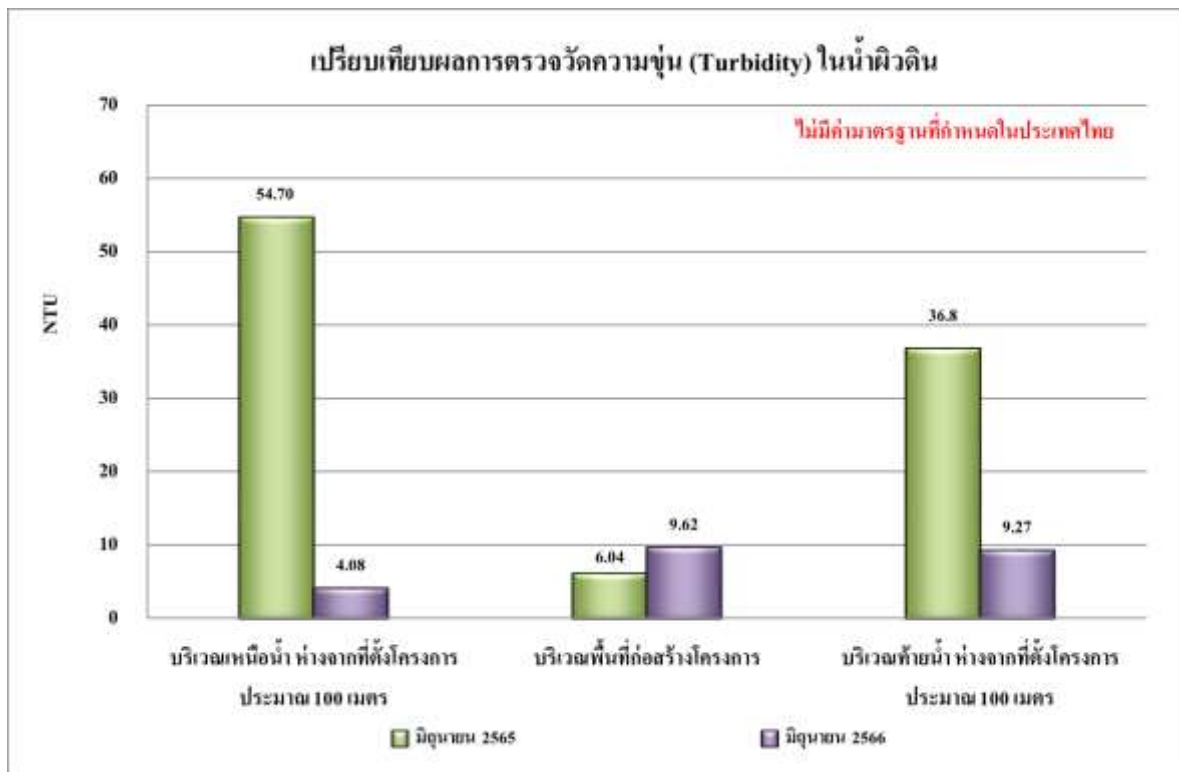
รูปที่ 4.4-83 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความโปร่งใสของน้ำ (Transparency) ในน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566



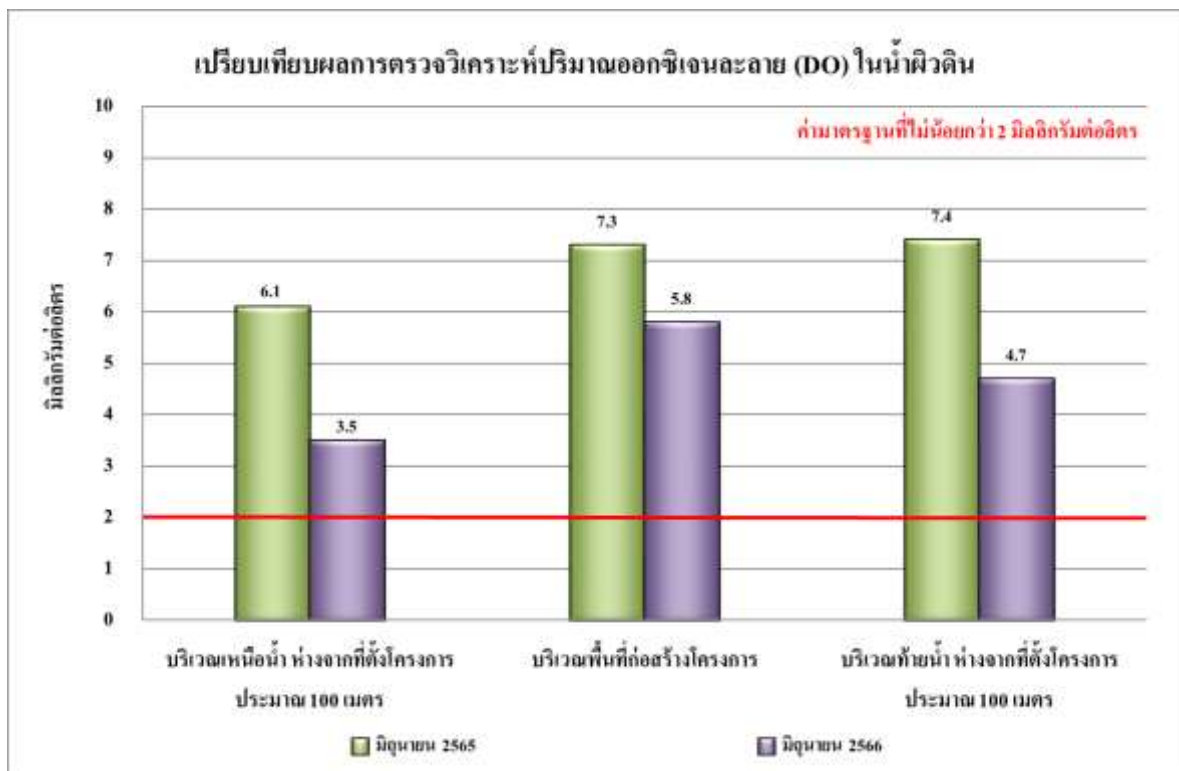
รูปที่ 4.4-84 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566



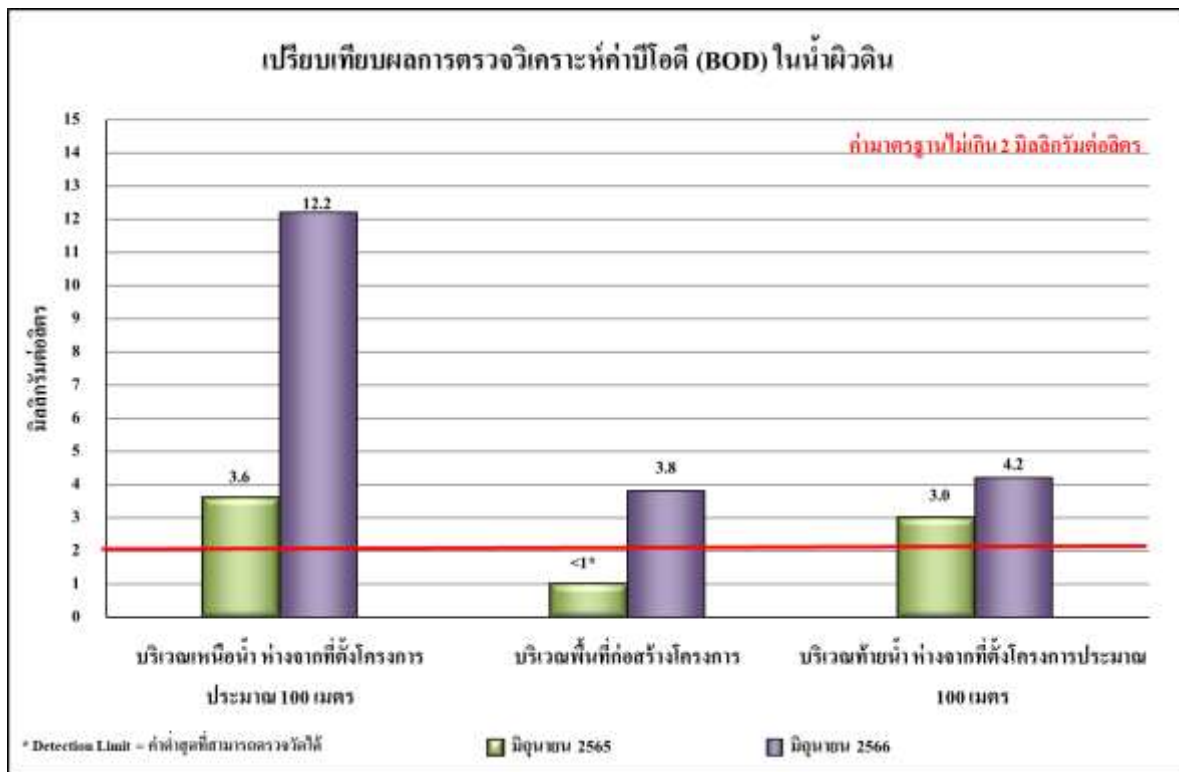
รูปที่ 4.4-85 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์การนำไฟฟ้า (Conductivity) ในน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-86 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความขุ่น (Turbidity) ในน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566

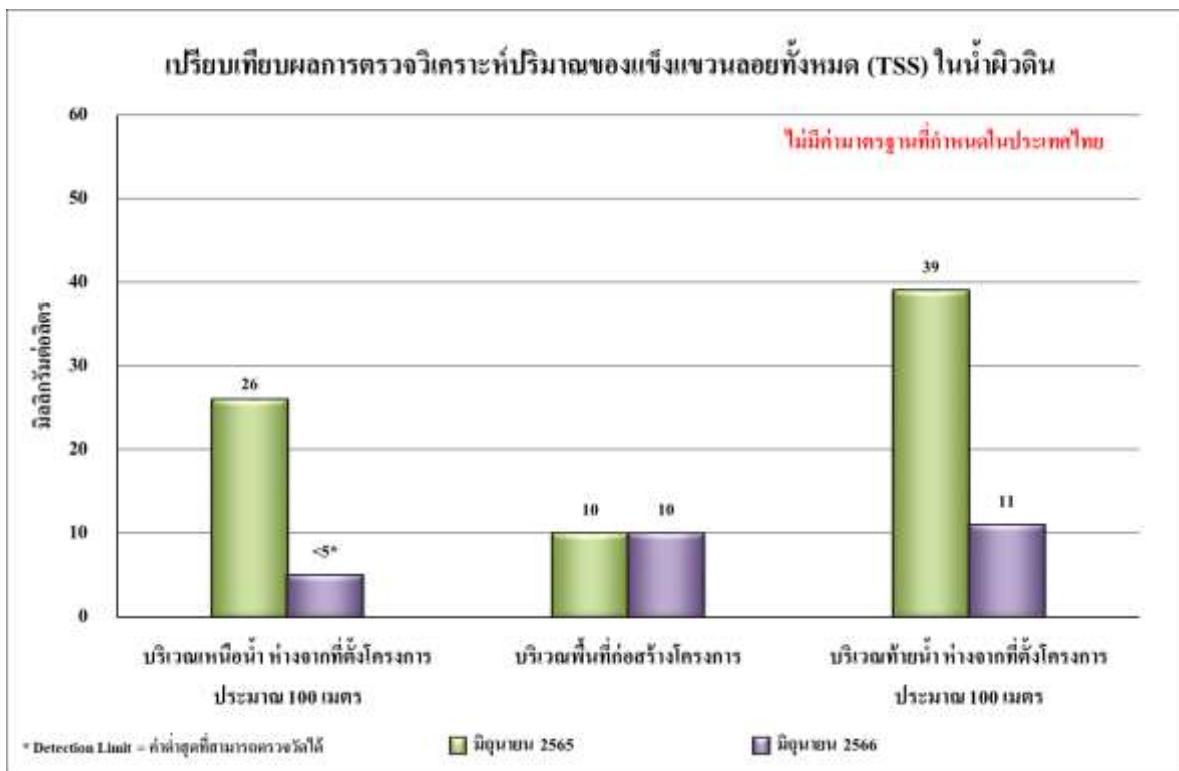


รูปที่ 4.4-87 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ในน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566

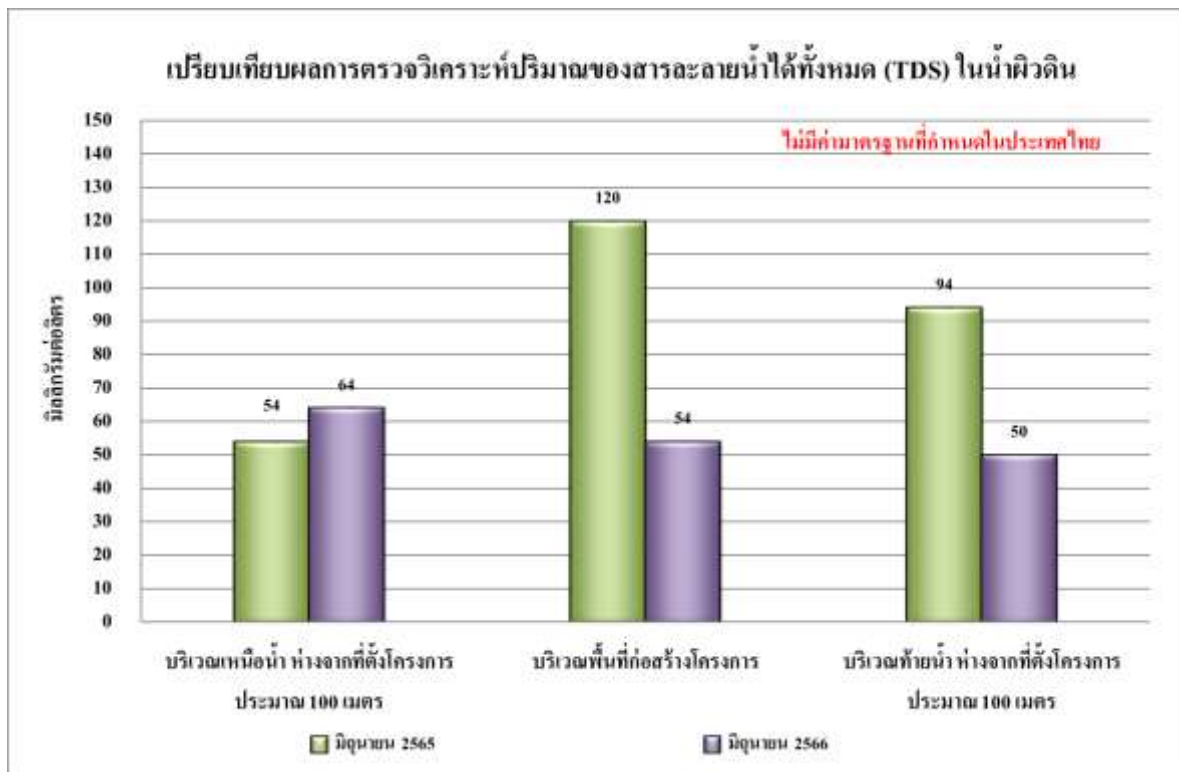


รูปที่ 4.4-88 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

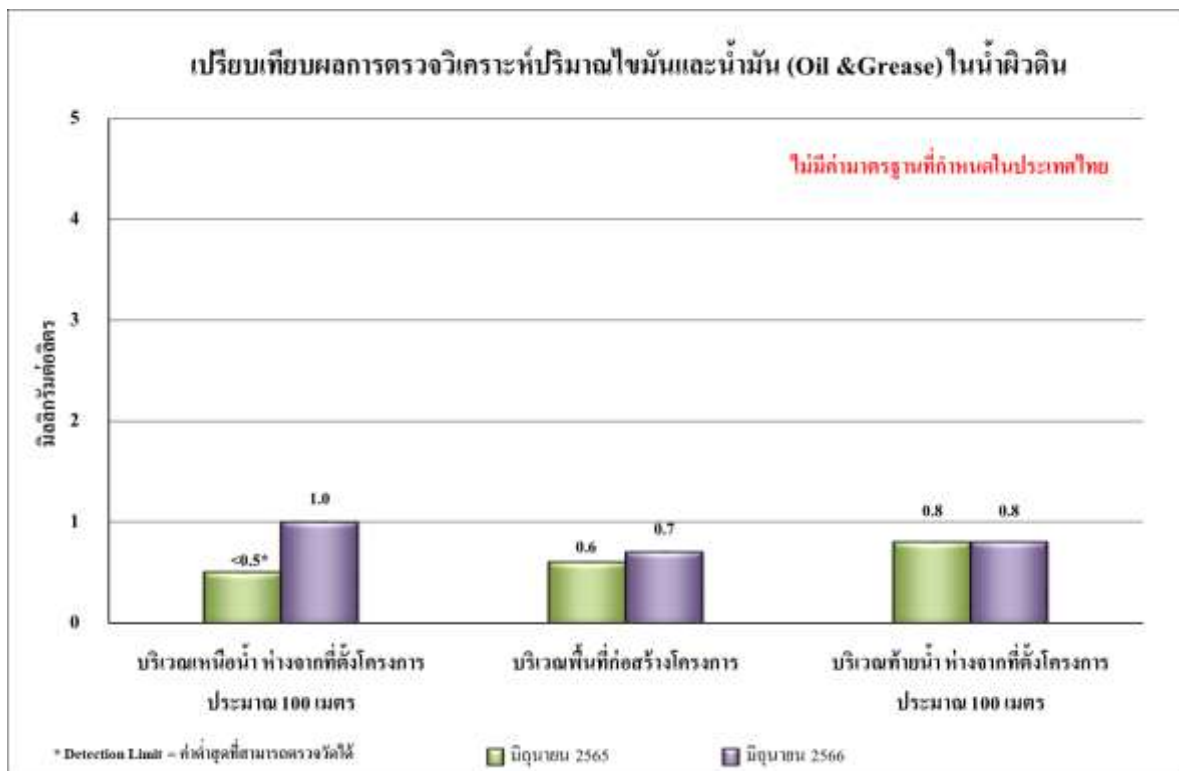
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566



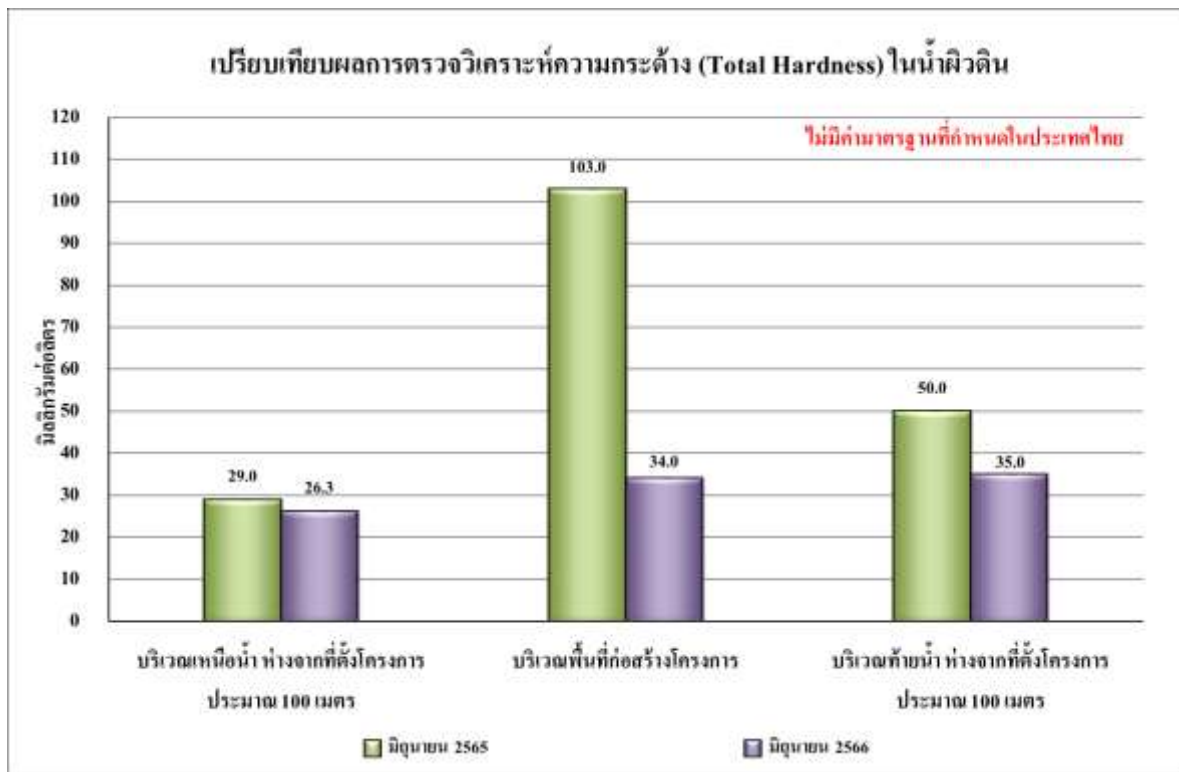
รูปที่ 4.4-89 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566



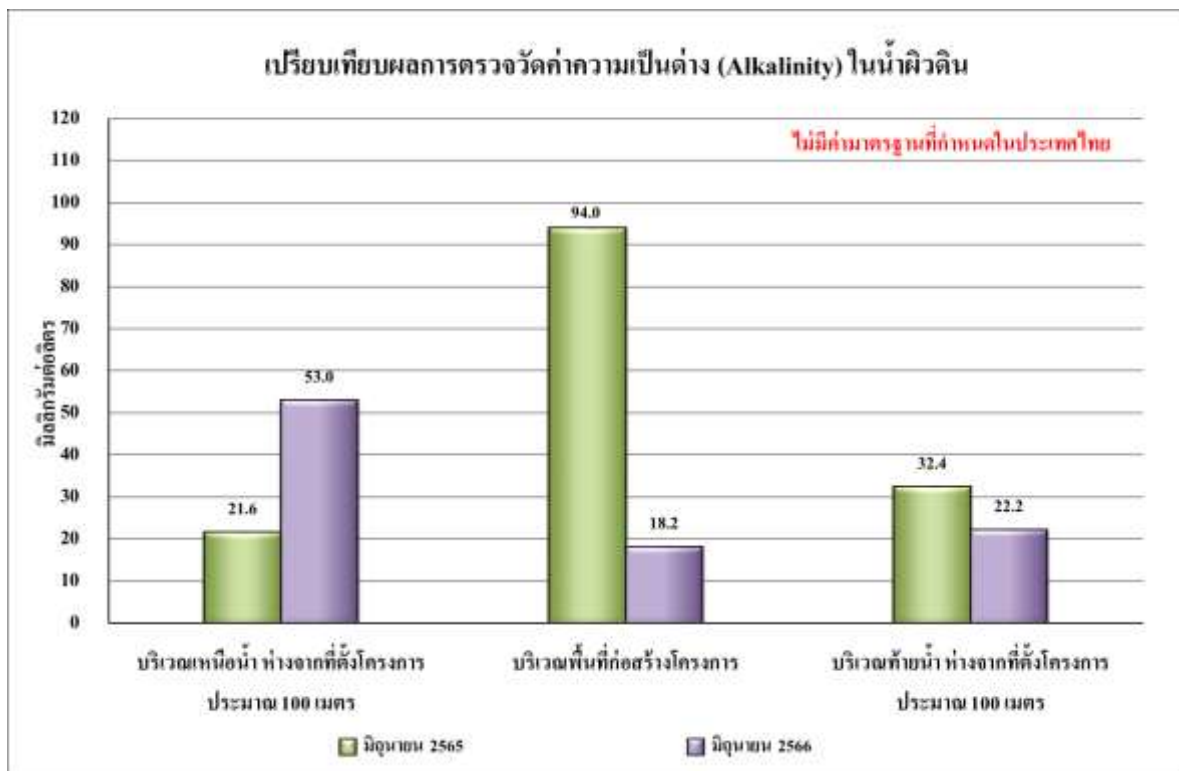
รูปที่ 4.4-90 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-91 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566

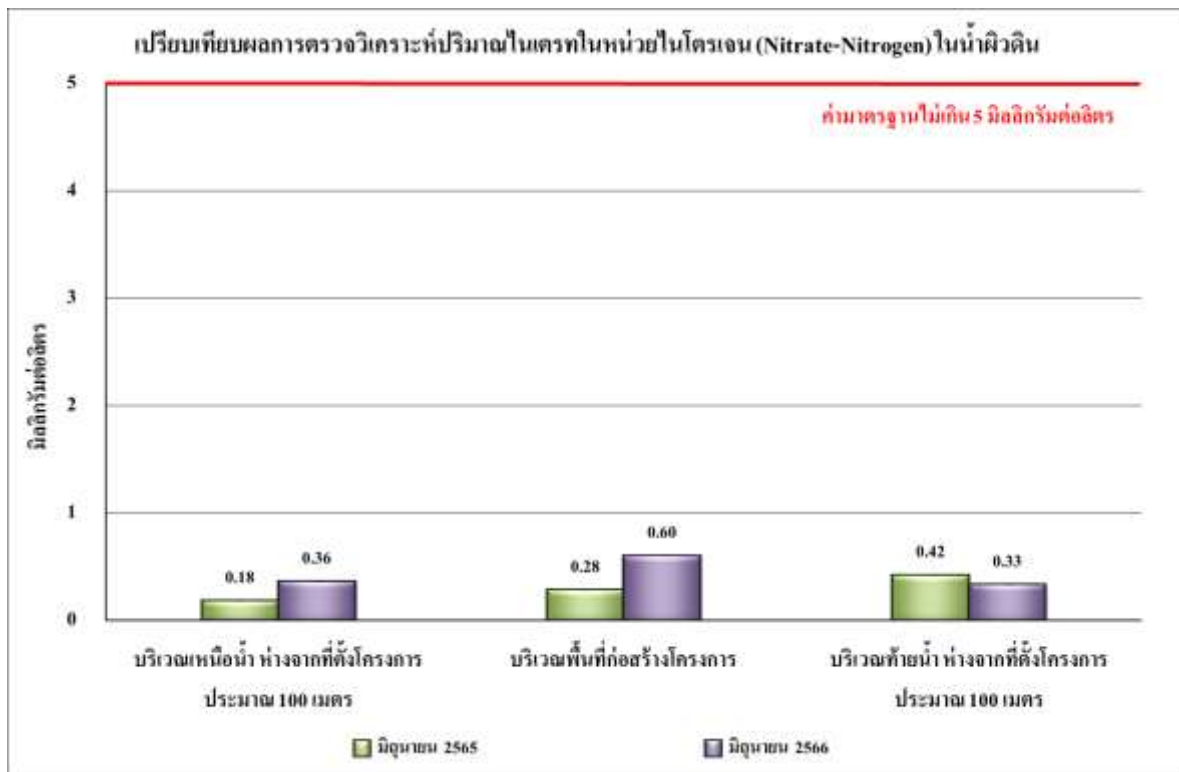


รูปที่ 4.4-92 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้าง (Total Hardness) ในน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566

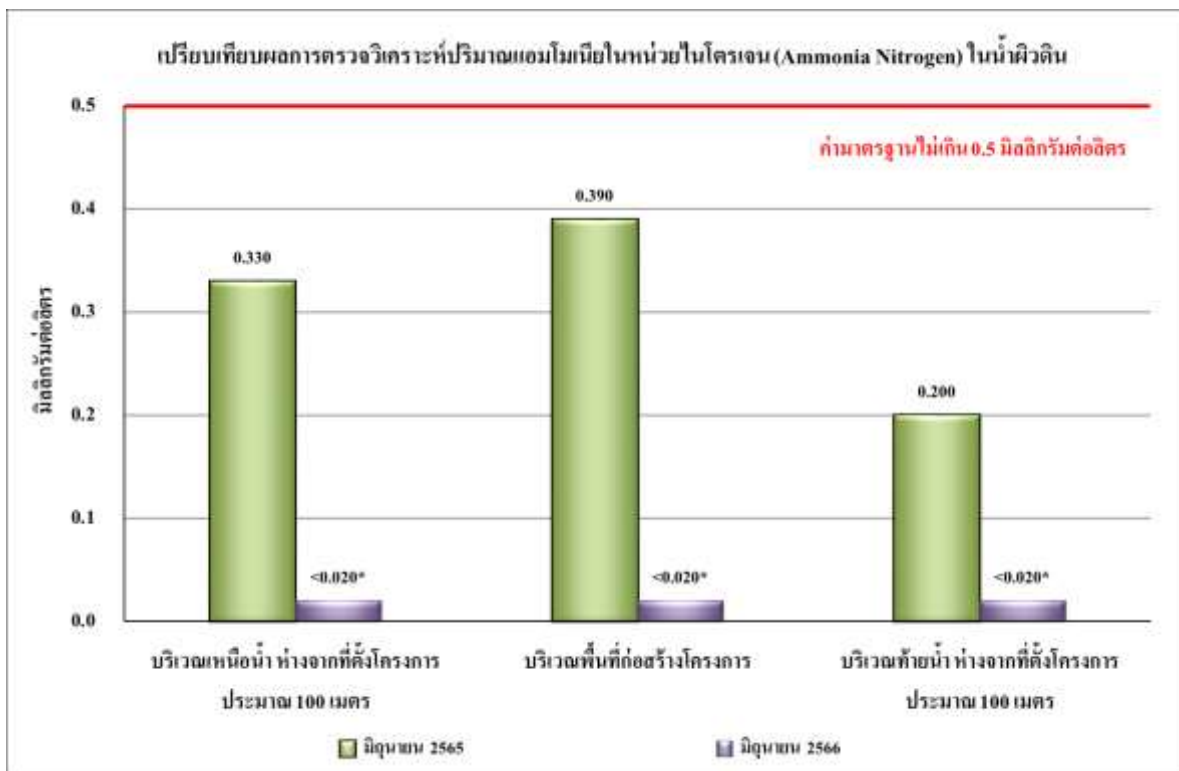


รูปที่ 4.4-93 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ในน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566



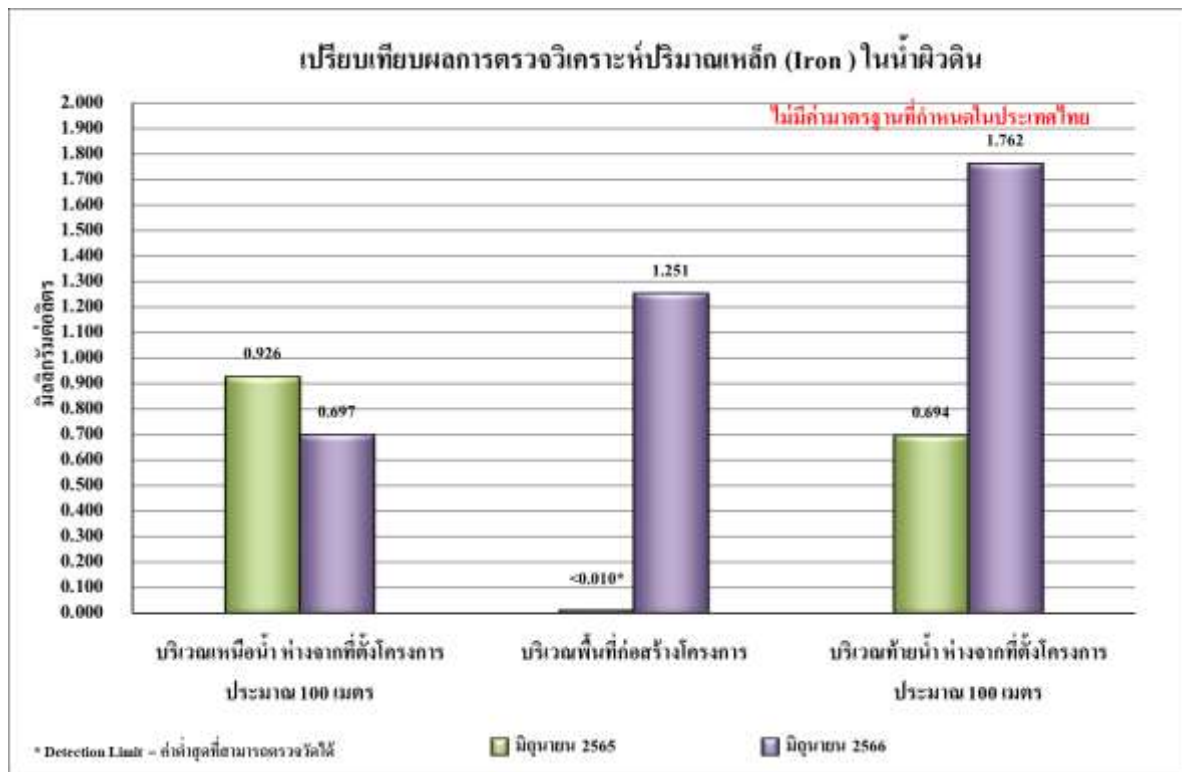


รูปที่ 4.4-94 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566

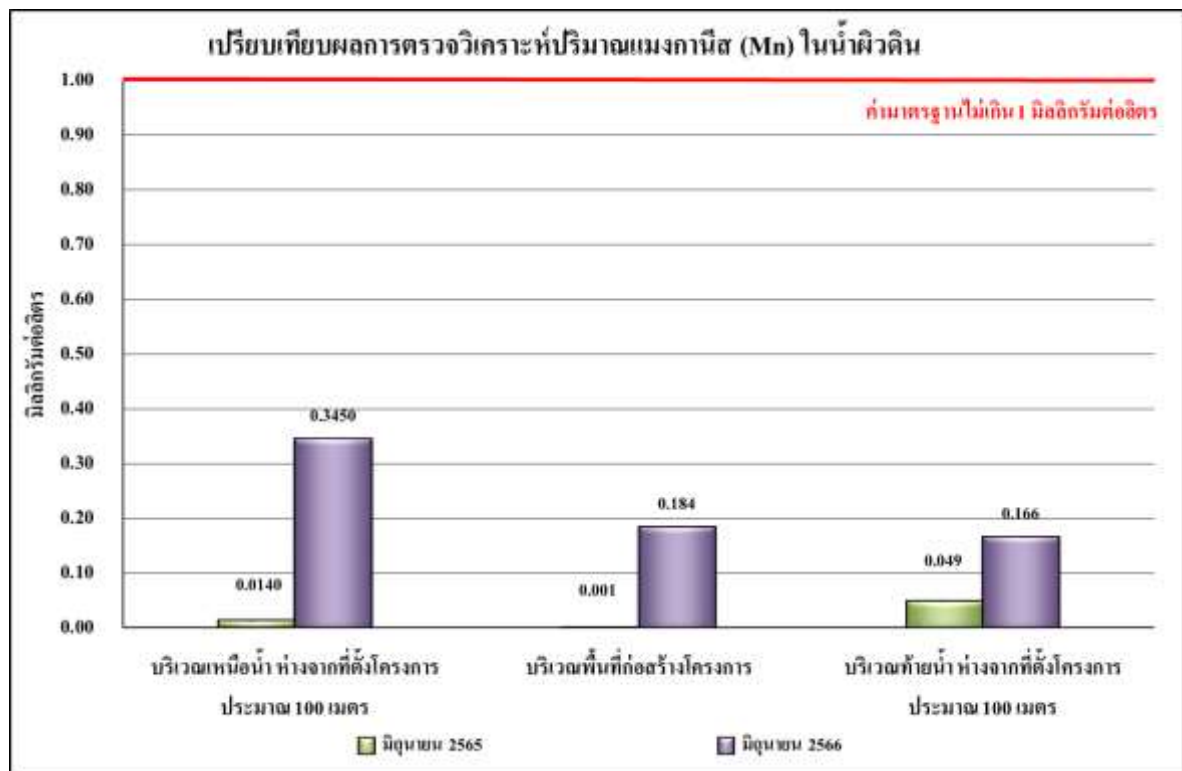


รูปที่ 4.4-95 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566

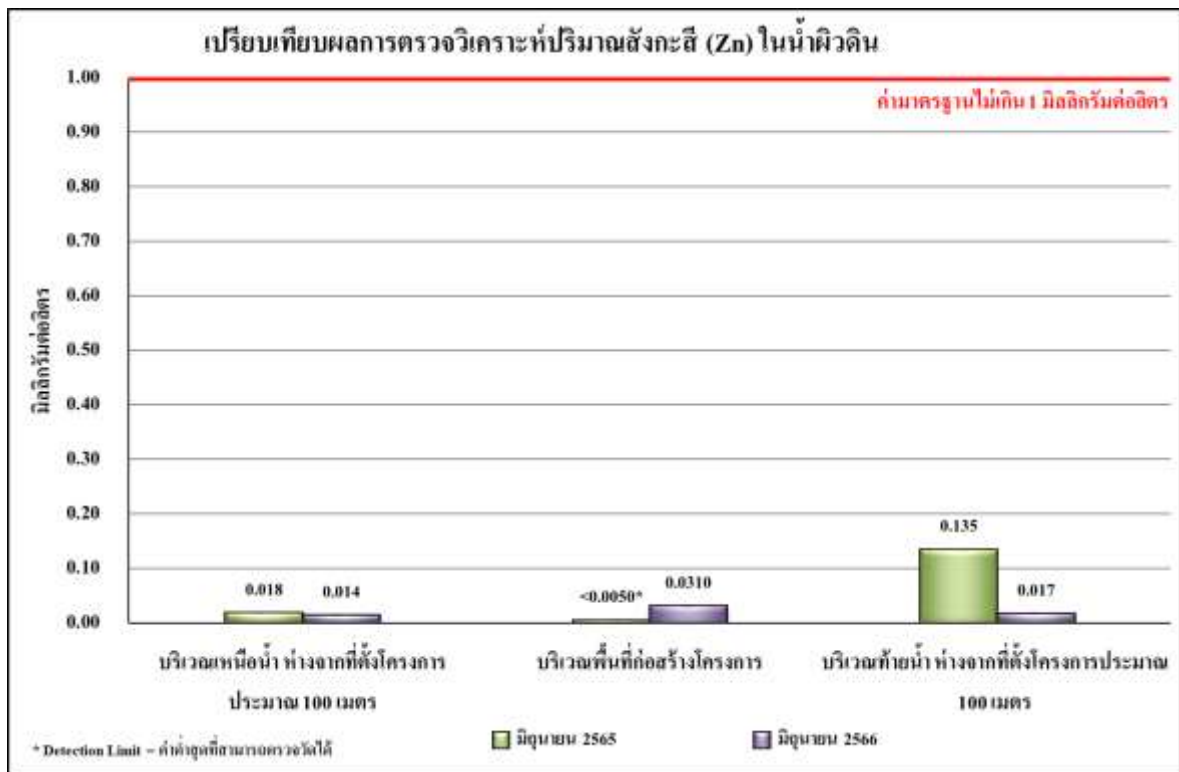




รูปที่ 4.4-96 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก (Iron) ในน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566



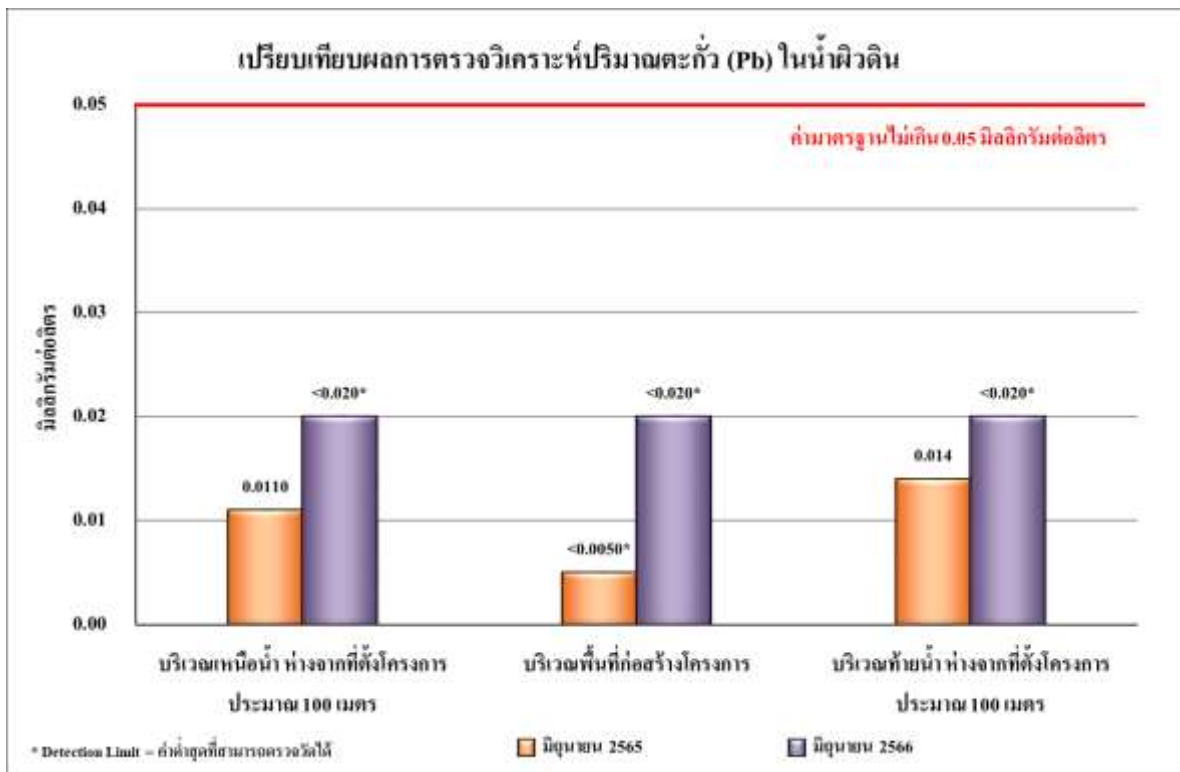
รูปที่ 4.4-97 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Mn) ในน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566



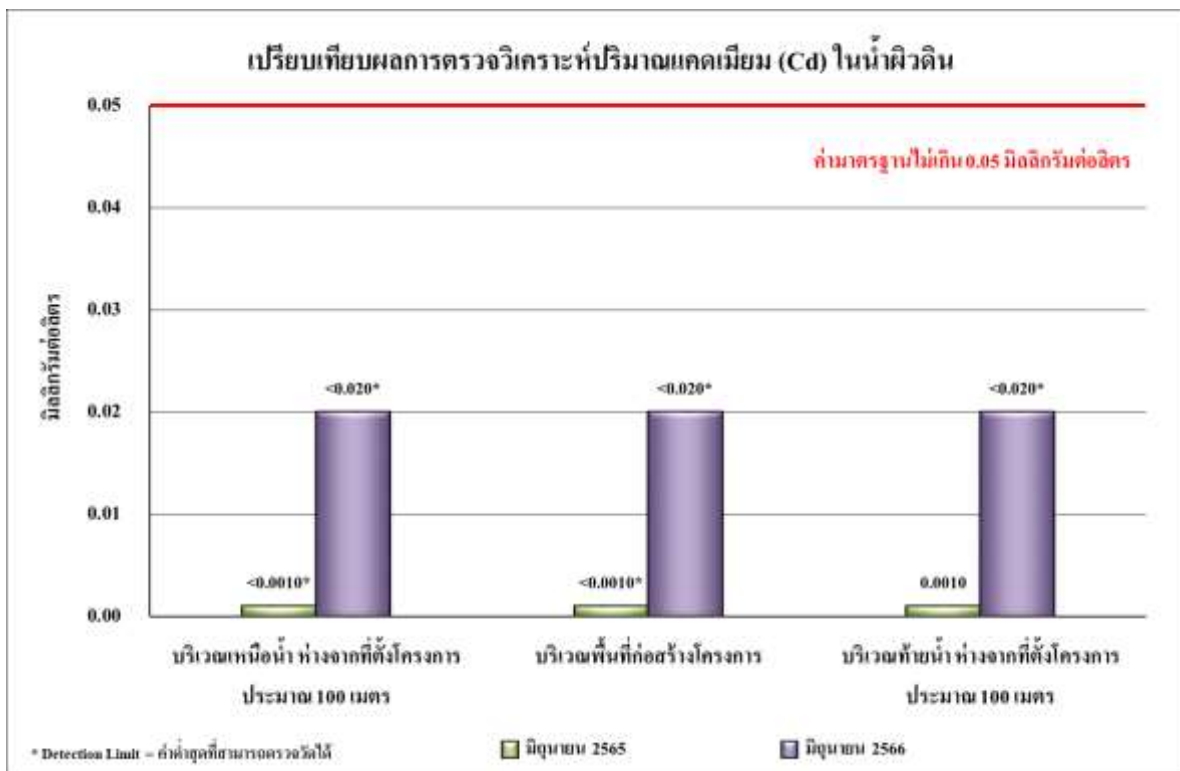
รูปที่ 4.4-98 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสังกะสี (Zn) ในน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566



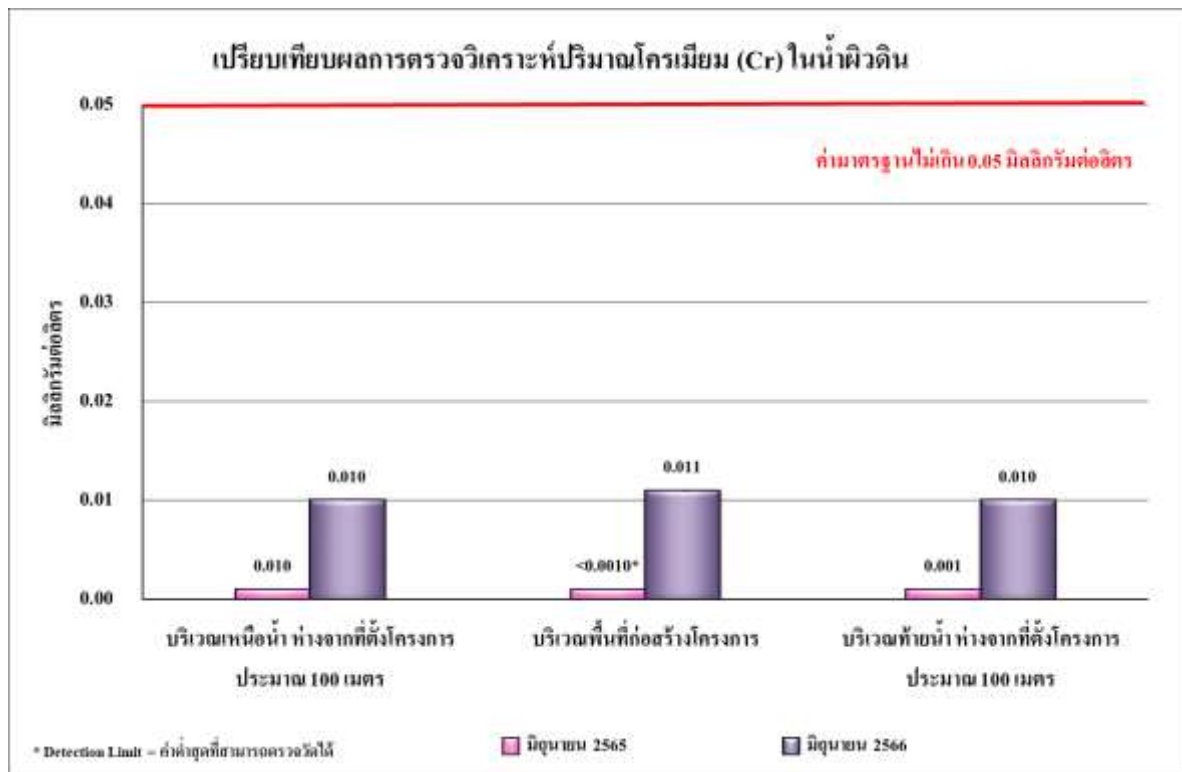
รูปที่ 4.4-99 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทองแดง (Cu) ในน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-100 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Pb) ในน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566



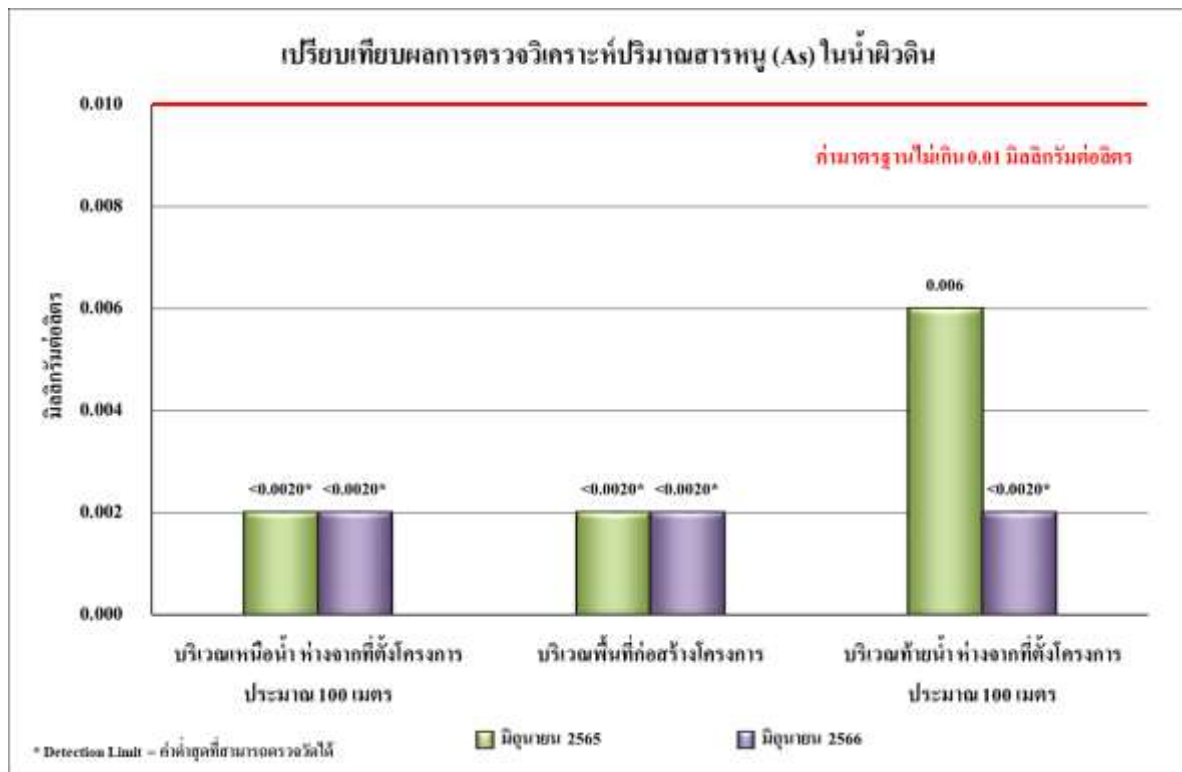
รูปที่ 4.4-101 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cd) ในน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566



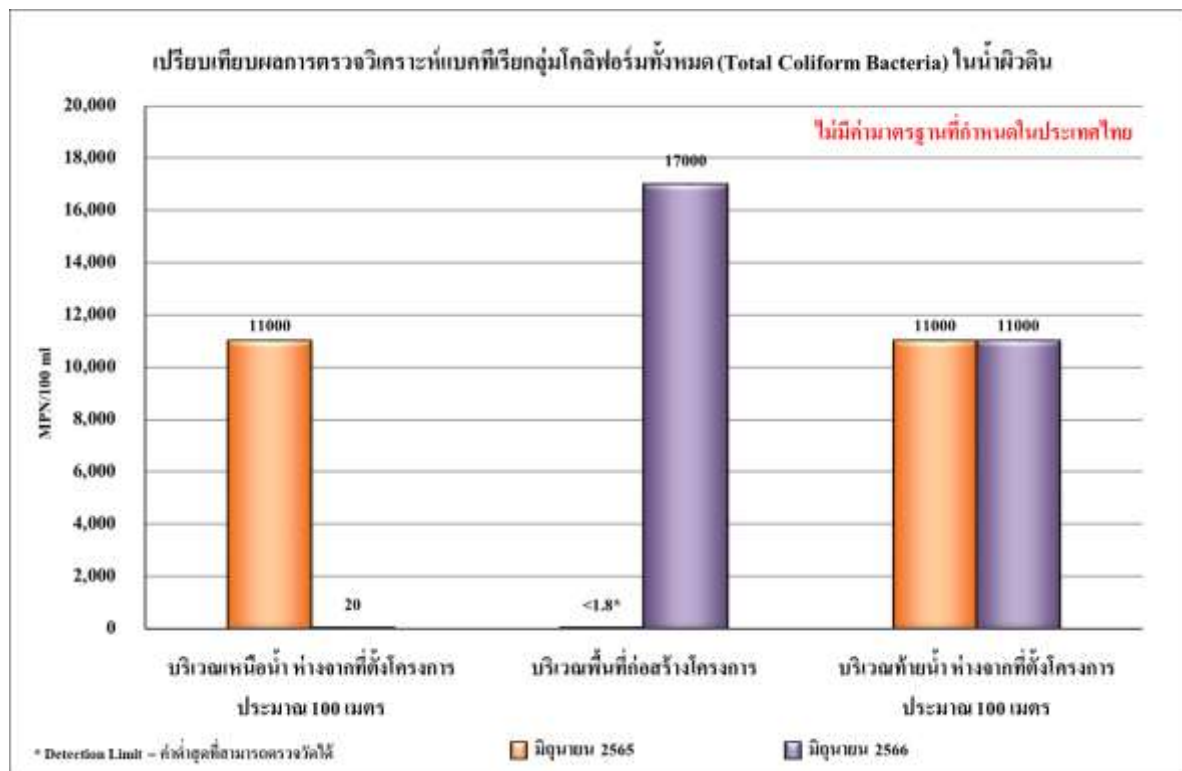
รูปที่ 4.4-102 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโครเมียม (Cr) ในน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566



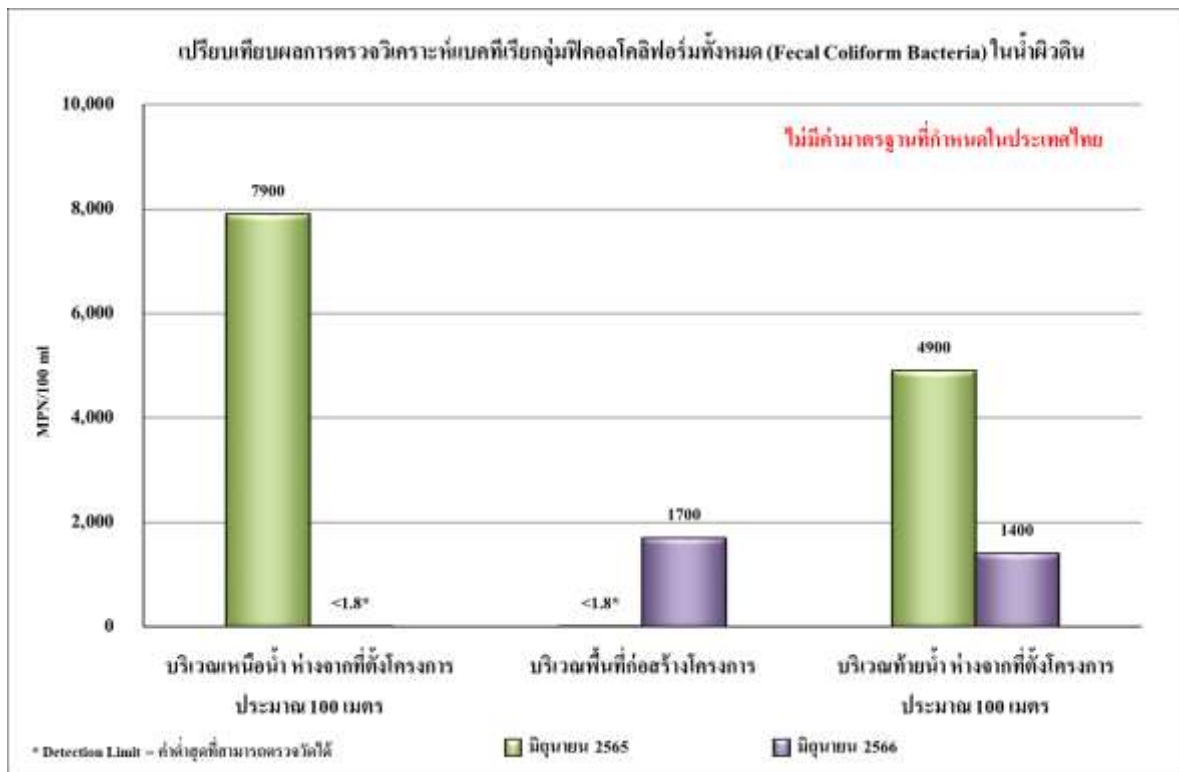
รูปที่ 4.4-103 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Hg) ในน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-104 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนู (As) ในน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-105 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)  
ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566







รูปที่ 4.4-106 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 และมิถุนายน 2566



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ	
ภาพที่ 4.4-1(ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณโรงเรียนบ้านป่าครองชีพ	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านพักพนักงานท่าอากาศยานภูเก็ตแห่งใหม่ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
จุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน	
ภาพที่ 4.4-3 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	



	
<p>จุดที่ 1 บริเวณเหนือน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 100 เมตร</p>	<p>จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>
	
<p>จุดที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 100 เมตร</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมิถุนายน 2566</p>	