

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ มัลเบอร์รี่โกรฟ คอนโดมิเนียม เดอะฟอเรสเทียส์ บางนา ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์รอยัล เรสซิเดนซ์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ มัลเบอร์รี่ โกรฟ คอนโดมิเนียม เดอะฟอเรสเทียส์ บางนา (ระยะรื้อถอน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 ฝุ่นละออง	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-1)	-
	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	2) วัดคลองปลัดเปรียง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-1)	-
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-1)	-
	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	2) วัดคลองปลัดเปรียง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-1)	-

หมายเหตุ : โครงการมีการเปลี่ยนจุดตรวจวัดจาก บ้านที่ 22/4 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 12 บ้านคลองปลัดเปรียง เป็นบริเวณวัดคลองปลัดเปรียง (ดังภาคผนวกที่ 14)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ มัลเบอร์รี่ โกรฟ คอนโดมิเนียม เดอะฟอเรสเทียส์ บางนา
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด - ค่าระดับเสียงรบกวน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ใน การตรวจวัดคุณภาพเสียง (ดังตารางที่ 4.4-3)	-
	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด - ค่าระดับเสียงรบกวน	2) วัดคลองปลัดเปรียง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง		-
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ใน การตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ดังตารางที่ 4.4-4)	-
4. การพังทลายของดิน	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีเรื่องร้องเรียน หากพบ ข้อร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-

หมายเหตุ : โครงการมีการเปลี่ยนจุดตรวจวัดจาก บ้านที่ 22/4 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 12 บ้านคลองปลัดเปรียง เป็นบริเวณวัดคลองปลัดเปรียง (ดังภาคผนวกที่ 14)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ มัลเบอร์รี่ โกรฟ คอนโดมิเนียม เดอะฟอเรสเทียส์ บางนา
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. น้ำใช้	- การตรวจวัดของท่อประปา - เส้นท่อประปา	1) เส้นท่อประปา 2) ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน โครงการยังไม่มี การตรวจวัดของท่อประปา หากมีการรั่วซึม โครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	- -
6. น้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง (ดังตารางที่ 4.4-6)	-
7. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำชั่วคราว	- ท่อระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มี การระบายน้ำออกภายนอกโครงการเนื่องจากบ่อพักน้ำอยู่ในระหว่างปรับปรุง (ดังภาคผนวกที่ 13)	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ มัลเบอร์รี่ โกรฟ คอนโดมิเนียม เดอะพอเรสเทียส์ บางนา
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นที่พักขยะสม่ำเสมอ (ดงบพที่ 3)	-
9. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานสม่ำเสมอ (ดงบพที่ 3)	-
10. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้สภาพพร้อมใช้งานเสมอ (ดงบพที่ 3)	- -
11. การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ภายใน โครงการป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งไฟกระพริบ ป้ายทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายจำกัดความเร็ว ไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ดงบพที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ มัลเบอร์รี่ โกรฟ คอนโดมิเนียม เดอะพอเรสเทียส์ บางนา
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	1) พื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรให้สภาพพร้อมใช้งานเสมอ (ดังบทที่ 3)	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet Mesh Sheet และ Chain Link		- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำชับคนงานให้มีการตรวจสอบสภาพรั้วอยู่เสมอ (ดังบทที่ 3)	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)		- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน โครงการอยู่ในระหว่างการเปลี่ยนแปลงผู้รับเหมา ซึ่งโครงการจะมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดในรอบถัดไป	-
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรให้สภาพพร้อมใช้งานเสมอ (ดังบทที่ 3)	-
	- สภาพดี มองได้เห็นชัดเจน และไม่ลื่นไถล	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการติดป้ายแนะนำการทำงานไว้ที่ถัดดับเพลิง (ดังบทที่ 3)	-
	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	4) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานในรอบถัดไป	-
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ		- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการบันทึกสถิติความปลอดภัยและติดตั้งป้ายไว้บริเวณหน้าโครงการ (ดังบทที่ 3)	-
	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการจัดอบรมใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ในกิจกรรม Morning talk (ดังบทที่ 3)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน โครงการยังไม่มีเรื่องร้องเรียนหากมีเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ มัลเบอร์รี่ โกรฟ คอนโดมิเนียม เดอะฟอเรสเทียส์ บางนา
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- อาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน โครงการยังไม่มีเรื่องร้องเรียนหากมีเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- อาคาร/บ้านพักอาศัยในระยะระยะชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ใน ระยะระยะ ชิด 100 เมตร (ดังภาคผนวกที่ 15)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และ รูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	มกราคม-มิถุนายน 2564					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณวัดคลองปลัดเปรียง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Non-Dispersive Infrared						
	- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- Chemiluminescence						
	- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- UV- Fluorescence						
	- ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Flame Ionization Detector (FID)						
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณวัดคลองปลัดเปรียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	- Sound Level Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)							
	- ค่าระดับเสียงรบกวน							

หมายเหตุ : โครงการมีการเปลี่ยนจุดตรวจวัดจาก บ้านที่ 22/4 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 12 บ้านคลองปลัดเปรียง เป็นบริเวณวัดคลองปลัดเปรียง (ดังภาคผนวกที่ 14)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	มกราคม-มิถุนายน 2564					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- Peak Particle Velocity - Frequency	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด* (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม* (Fecal Coliform Bacteria)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - Macro Kjeldahl Method	✓	✓	*	*	*	*

หมายเหตุ : * เนื่องจากบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการอยู่ในช่วงการปรับปรุง (ดังภาพผนวกที่ 13)



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการระหว่าง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 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	=	น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W2	=	น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
V _{std}	=	ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C	=	ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V _{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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)

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

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่มีความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ($L_{eq \ 1 \ hr}$) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq \ 24 \ hr}$) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{eq \ 24 \ hr} = 10 \log \frac{1}{24} \sum_{i=1}^{24} 10^{L_i/10} \dots + 10^{L_{24}/10} \quad \text{เดซิเบล (เอ)}$$

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 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับ เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตกได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดคลองปลัดเปรียง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดคลองปลัดเปรียง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปเท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดคลองปลัดเปรียง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดคลองปลัดเปรียง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เท่ากับ 0.17 ส่วนในล้านส่วน ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดคลองปลัดเปรียง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่า

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เท่ากับ 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 ถึง 4.4-5 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดคลองปลัดเปรียง พบว่า พื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 3.58-5.16 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณวัดคลองปลัดเปรียง มีค่าอยู่ในช่วง 3.13-4.68 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	1-2 มกราคม 2564	(วันหยุดเทศกาลปีใหม่)	
	2-3 มกราคม 2564		
	3-4 มกราคม 2564		
	4-5 มกราคม 2564		
	5-6 มกราคม 2564	0.288	0.119
	6-7 มกราคม 2564	0.188	0.110
	7-8 มกราคม 2564	0.186	0.092
	8-9 มกราคม 2564	0.295	0.112
	9-10 มกราคม 2564	0.287	0.047
	10-11 มกราคม 2564	0.147	0.083
	11-12 มกราคม 2564	0.151	0.078
	12-13 มกราคม 2564	0.186	0.092
	13-14 มกราคม 2564	0.213	0.088
	14-15 มกราคม 2564	0.182	0.072
	15-16 มกราคม 2564	0.272	0.090
	16-17 มกราคม 2564	0.282	0.117
	17-18 มกราคม 2564	0.121	0.076
	18-19 มกราคม 2564	0.160	0.106
	19-20 มกราคม 2564	0.283	0.118
	20-21 มกราคม 2564	0.280	0.099
	21-22 มกราคม 2564	0.278	0.095
	22-23 มกราคม 2564	0.294	0.120
	23-24 มกราคม 2564	0.288	0.115
	24-25 มกราคม 2564	0.201	0.092
	25-26 มกราคม 2564	0.216	0.085
	26-27 มกราคม 2564	0.160	0.090
	27-28 มกราคม 2564	0.268	0.092
	28-29 มกราคม 2564	0.215	0.112
	29-30 มกราคม 2564	0.321	0.080
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 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณ ภายใน พื้นที่ โครงการ	31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2564	0.234	0.092
	1-2 กุมภาพันธ์ 2564	0.160	0.099
	2-3 กุมภาพันธ์ 2564	0.227	0.118
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.225	0.111
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.260	0.084
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.324	0.098
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.212	0.119
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.142	0.097
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.197	0.068
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.108	0.044
	10-11 กุมภาพันธ์ 2564	0.162	0.038
	11-12 กุมภาพันธ์ 2564	0.118	0.048
	12-13 กุมภาพันธ์ 2564	0.207	0.053
	30-31 กุมภาพันธ์ 2564	0.126	0.081
	14-15 กุมภาพันธ์ 2564	0.120	0.036
	15-16 กุมภาพันธ์ 2564	0.143	0.042
	16-17 กุมภาพันธ์ 2564	0.137	0.057
	17-18 กุมภาพันธ์ 2564	0.170	0.084
	18-19 กุมภาพันธ์ 2564	0.153	0.096
	19-20 กุมภาพันธ์ 2564	0.138	0.066
	20-21 กุมภาพันธ์ 2564	0.163	0.076
	21-22 กุมภาพันธ์ 2564	0.084	0.073
	22-23 กุมภาพันธ์ 2564	0.056	0.031
	23-24 กุมภาพันธ์ 2564	0.205	0.057
	24-25 กุมภาพันธ์ 2564	0.148	0.083
	25-26 กุมภาพันธ์ 2564	0.112	0.069
	26-27 กุมภาพันธ์ 2564	0.157	0.072
	27-28 กุมภาพันธ์ 2564	0.141	0.056
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2564	0.133	0.048
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 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณ ภายในพื้นที่โครงการ	1-2 มีนาคม 2564	0.149	0.060
	2-3 มีนาคม 2564	0.169	0.039
	3-4 มีนาคม 2564	0.227	0.049
	4-5 มีนาคม 2564	0.084	0.016
	5-6 มีนาคม 2564	0.116	0.034
	6-7 มีนาคม 2564	0.148	0.051
	7-8 มีนาคม 2564	0.221	0.062
	8-9 มีนาคม 2564	0.058	0.048
	9-10 มีนาคม 2564	0.135	0.039
	10-11 มีนาคม 2564	0.117	0.051
	11-12 มีนาคม 2564	0.083	0.049
	12-13 มีนาคม 2564	0.139	0.061
	13-14 มีนาคม 2564	0.141	0.072
	14-15 มีนาคม 2564	0.188	0.039
	15-16 มีนาคม 2564	0.152	0.036
	16-17 มีนาคม 2564	0.133	0.071
	17-18 มีนาคม 2564	0.138	0.056
	18-19 มีนาคม 2564	0.141	0.083
	19-20 มีนาคม 2564	0.128	0.061
	20-21 มีนาคม 2564	0.164	0.049
	21-22 มีนาคม 2564	0.137	0.070
	22-23 มีนาคม 2564	0.201	0.061
	23-24 มีนาคม 2564	0.077	0.040
	24-25 มีนาคม 2564	0.095	0.063
	25-26 มีนาคม 2564	0.172	0.047
	26-27 มีนาคม 2564	0.163	0.052
	27-28 มีนาคม 2564	0.145	0.081
	28-29 มีนาคม 2564	0.132	0.073
	29-30 มีนาคม 2564	0.112	0.056
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 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณ ภายในพื้นที่โครงการ	30-31 มีนาคม 2564	0.151	0.081
	31 มีนาคม - 1 เมษายน 2564	0.157	0.073
	1-2 เมษายน 2564	0.098	0.063
	2-3 เมษายน 2564	0.128	0.061
	3-4 เมษายน 2564	0.070	0.047
	4-5 เมษายน 2564	0.142	0.052
	5-6 เมษายน 2564	0.076	0.036
	6-7 เมษายน 2564	0.078	0.052
	7-8 เมษายน 2564	0.082	0.055
	8-9 เมษายน 2564	0.084	0.051
	9-10 เมษายน 2564	0.104	0.033
	10-11 เมษายน 2564	0.097	0.037
	11-12 เมษายน 2564	0.092	0.053
	12-13 เมษายน 2564	0.107	0.051
	13-14 เมษายน 2564	0.121	0.047
	14-15 เมษายน 2564	0.093	0.044
	15-16 เมษายน 2564	0.117	0.043
	16-17 เมษายน 2564	0.083	0.052
	17-18 เมษายน 2564	0.089	0.050
	18-19 เมษายน 2564	0.079	0.049
	19-20 เมษายน 2564	0.095	0.038
	20-21 เมษายน 2564	0.094	0.016
	21-22 เมษายน 2564	0.087	0.031
	22-23 เมษายน 2564	0.086	0.022
	23-24 เมษายน 2564	0.076	0.032
	24-25 เมษายน 2564	0.093	0.040
	25-26 เมษายน 2564	0.067	0.043
	26-27 เมษายน 2564	0.067	0.019
	27-28 เมษายน 2564	0.068	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 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณ ภายใน พื้นที่ โครงการ	28-29 เมษายน 2564	0.079	0.017
	29-30 เมษายน 2564	0.092	0.028
	30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2564	0.060	0.026
	1-2 พฤษภาคม 2564	0.078	0.022
	2-3 พฤษภาคม 2564	0.070	0.036
	3-4 พฤษภาคม 2564	0.051	0.030
	4-5 พฤษภาคม 2564	0.066	0.041
	5-6 พฤษภาคม 2564	0.054	0.032
	6-7 พฤษภาคม 2564	0.055	0.018
	7-8 พฤษภาคม 2564	0.052	0.013
	8-9 พฤษภาคม 2564	0.062	0.015
	9-10 พฤษภาคม 2564	0.053	0.018
	10-11 พฤษภาคม 2564	0.054	0.017
	11-12 พฤษภาคม 2564	0.054	0.021
	12-13 พฤษภาคม 2564	0.072	0.018
	13-14 พฤษภาคม 2564	0.055	0.020
	14-15 พฤษภาคม 2564	0.054	0.021
	15-16 พฤษภาคม 2564	0.064	0.022
	16-17 พฤษภาคม 2564	0.071	0.043
	17-18 พฤษภาคม 2564	0.061	0.043
	18-19 พฤษภาคม 2564	0.078	0.048
	19-20 พฤษภาคม 2564	0.045	0.024
	20-21 พฤษภาคม 2564	0.054	0.028
	21-22 พฤษภาคม 2564	0.062	0.022
	22-23 พฤษภาคม 2564	0.056	0.025
	23-24 พฤษภาคม 2564	0.077	0.032
	24-25 พฤษภาคม 2564	0.064	0.019
	25-26 พฤษภาคม 2564	0.046	0.013
	26-27 พฤษภาคม 2564	0.040	0.014
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 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณ ภายใน พื้นที่ โครงการ	27-28 พฤษภาคม 2564	0.030	0.015
	28-29 พฤษภาคม 2564	0.030	0.014
	29-30 พฤษภาคม 2564	0.048	0.017
	30-31 พฤษภาคม 2564	0.030	0.012
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2564	0.028	0.010
	1-2 มิถุนายน 2564	0.024	0.012
	2-3 มิถุนายน 2564	0.030	0.011
	3-4 มิถุนายน 2564	0.026	0.017
	4-5 มิถุนายน 2564	0.048	0.022
	5-6 มิถุนายน 2564	0.056	0.020
	6-7 มิถุนายน 2564	0.060	0.026
	7-8 มิถุนายน 2564	0.064	0.030
	8-9 มิถุนายน 2564	0.031	0.015
	9-10 มิถุนายน 2564	0.078	0.031
	10-11 มิถุนายน 2564	0.046	0.019
	11-12 มิถุนายน 2564	0.052	0.028
	12-13 มิถุนายน 2564	0.050	0.032
	13-14 มิถุนายน 2564	0.056	0.030
	14-15 มิถุนายน 2564	0.046	0.020
	15-16 มิถุนายน 2564	0.063	0.028
	16-17 มิถุนายน 2564	0.066	0.026
	17-18 มิถุนายน 2564	0.068	0.022
	18-19 มิถุนายน 2564	0.061	0.041
	19-20 มิถุนายน 2564	0.055	0.026
	20-21 มิถุนายน 2564	0.052	0.047
	21-22 มิถุนายน 2564	0.059	0.043
	22-23 มิถุนายน 2564	0.052	0.041
	23-24 มิถุนายน 2564	0.049	0.029
	24-25 มิถุนายน 2564	0.061	0.022
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 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณ ภายในพื้นที่โครงการ	21-22 มิถุนายน 2564	0.059	0.043
	22-23 มิถุนายน 2564	0.052	0.041
	23-24 มิถุนายน 2564	0.049	0.029
	24-25 มิถุนายน 2564	0.061	0.022
	25-26 มิถุนายน 2564	0.060	0.033
	26-27 มิถุนายน 2564	0.050	0.029
	27-28 มิถุนายน 2564	0.054	0.024
	28-29 มิถุนายน 2564	0.058	0.021
	29-30 มิถุนายน 2564	0.043	0.036
	30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2564	0.062	0.049
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 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณ วัดคลองปลัดเปรียง	12-13 มกราคม 2564	0.082	0.063
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.078	0.035
	9-10 มีนาคม 2564	0.080	0.039
	6-7 เมษายน 2564	0.064	0.047
	18-19 พฤษภาคม 2564	0.069	0.027
	9-10 มิถุนายน 2564	0.059	0.031
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

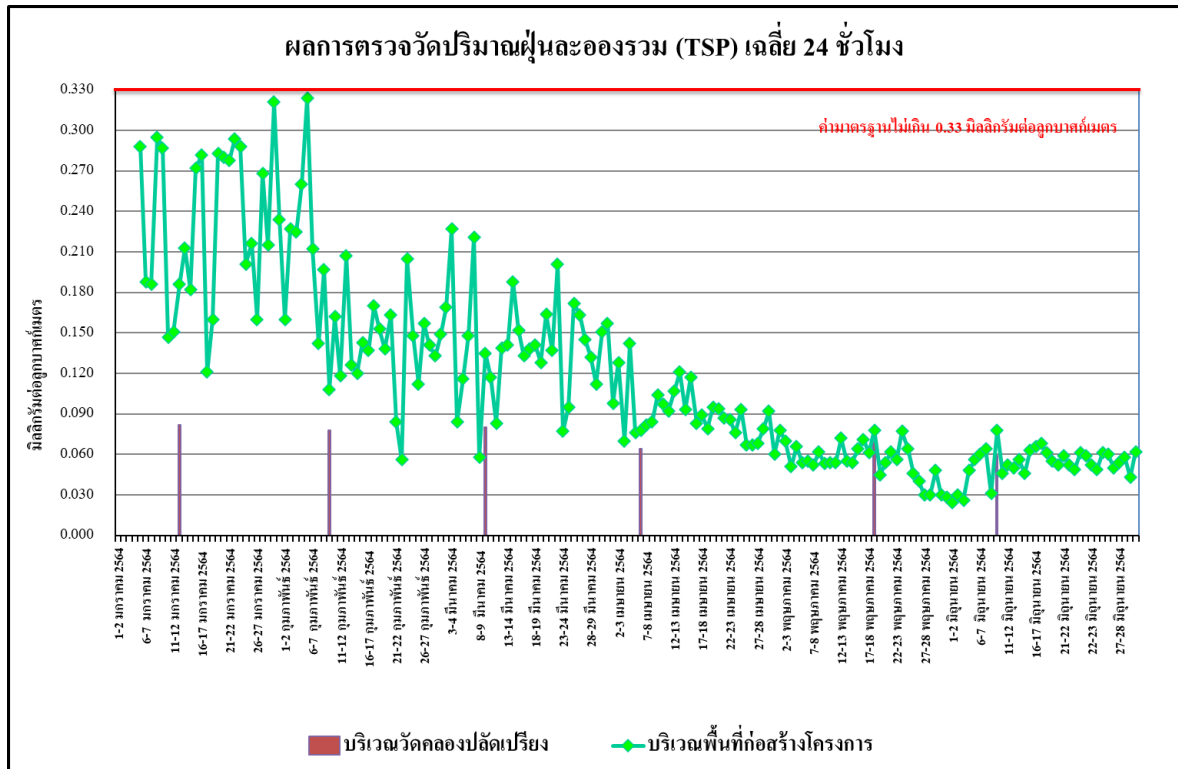
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

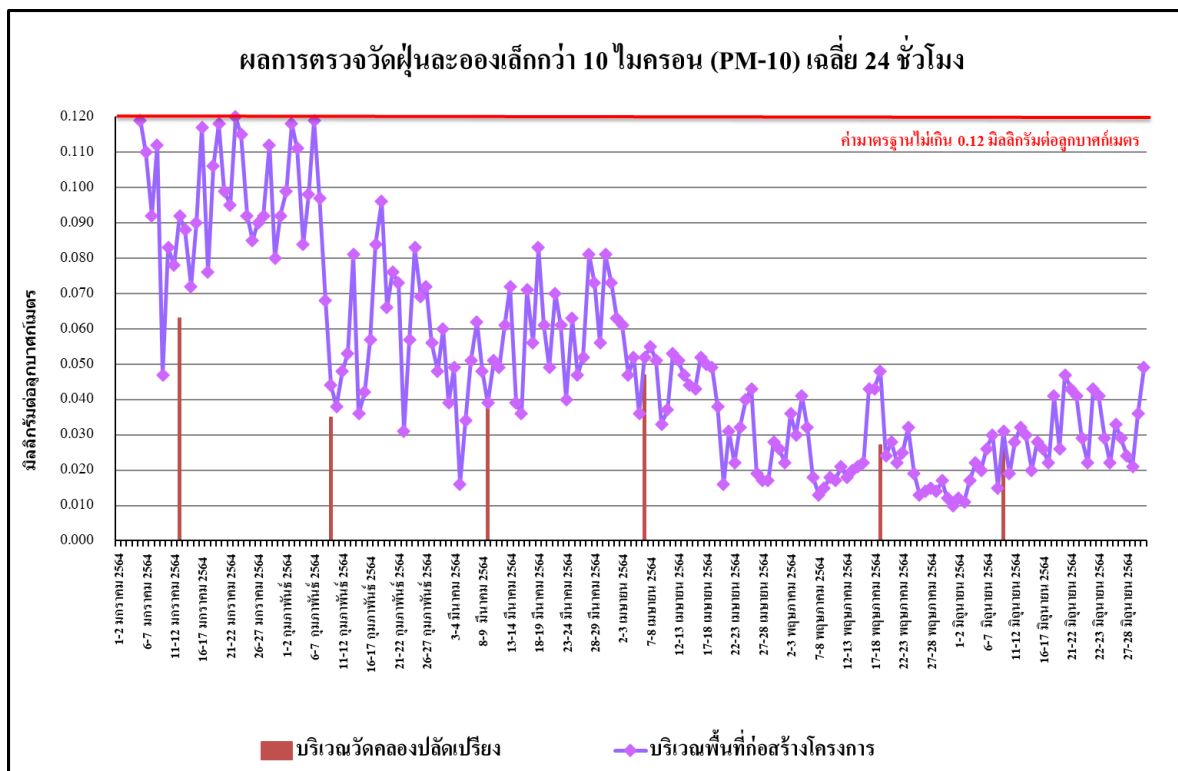
จุดตรวจ	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	12-13 มกราคม 2564	1.01	0.0051	0.0065	0.0164	5.16
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.96	0.0056	0.0068	0.0159	4.47
	9-10 มีนาคม 2564	0.84	0.0054	0.0070	0.0164	5.22
	6-7 เมษายน 2564	0.87	0.0049	0.0057	0.0161	5.10
	18-19 พฤษภาคม 2564	0.50	0.0046	0.0058	0.0179	3.58
	9-10 มิถุนายน 2564	0.69	0.0058	0.0080	0.0160	4.43
บริเวณวัดคลองปลัดเปรียง	12-13 มกราคม 2564	0.98	0.0051	0.0065	0.0149	4.35
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.89	0.0047	0.0058	0.0152	4.21
	9-10 มีนาคม 2564	0.79	0.0040	0.0050	0.0156	4.67
	6-7 เมษายน 2564	0.68	0.0042	0.0056	0.0158	4.56
	18-19 พฤษภาคม 2564	0.45	0.0041	0.0050	0.0149	3.13
	9-10 มิถุนายน 2564	0.39	0.0049	0.0069	0.0118	3.68
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

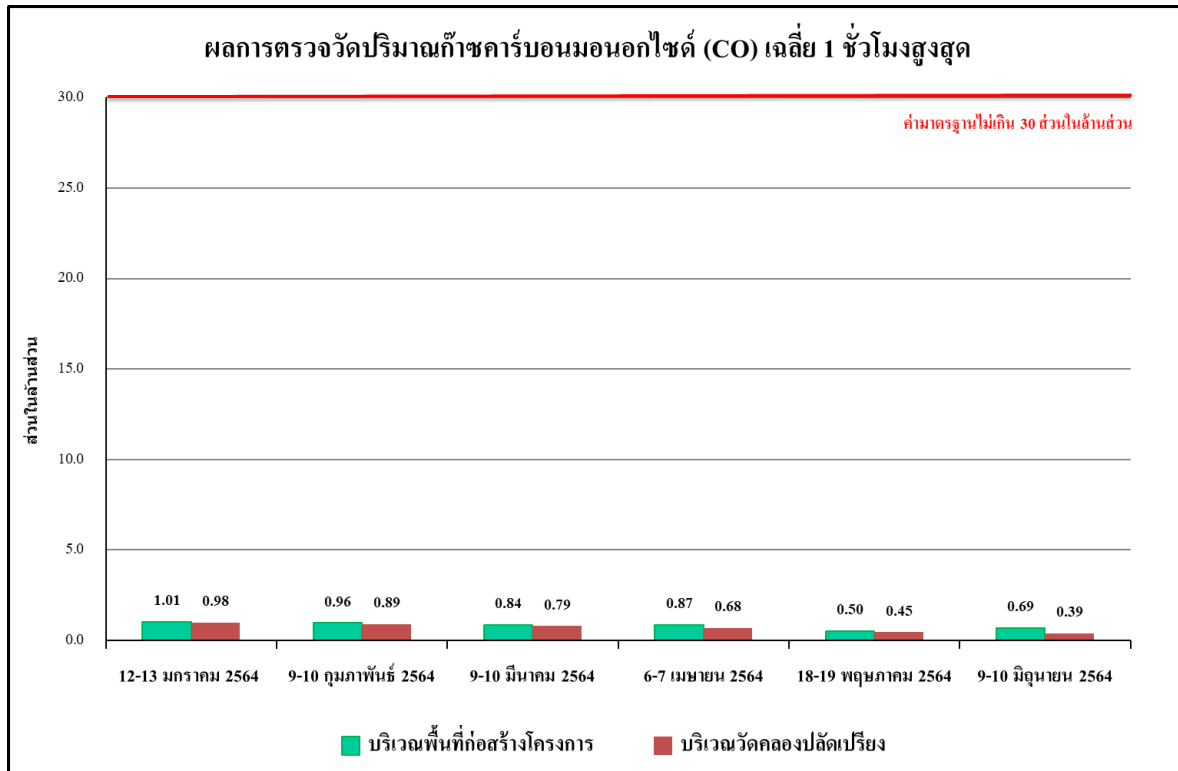
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



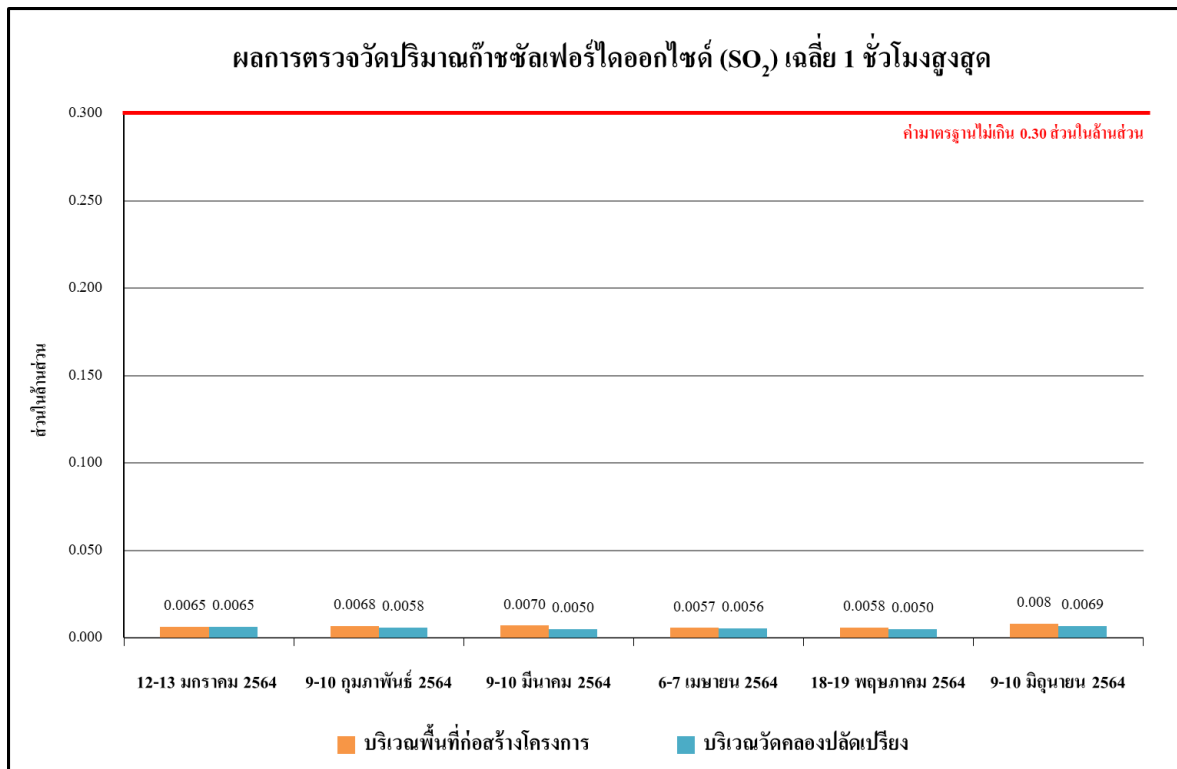
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



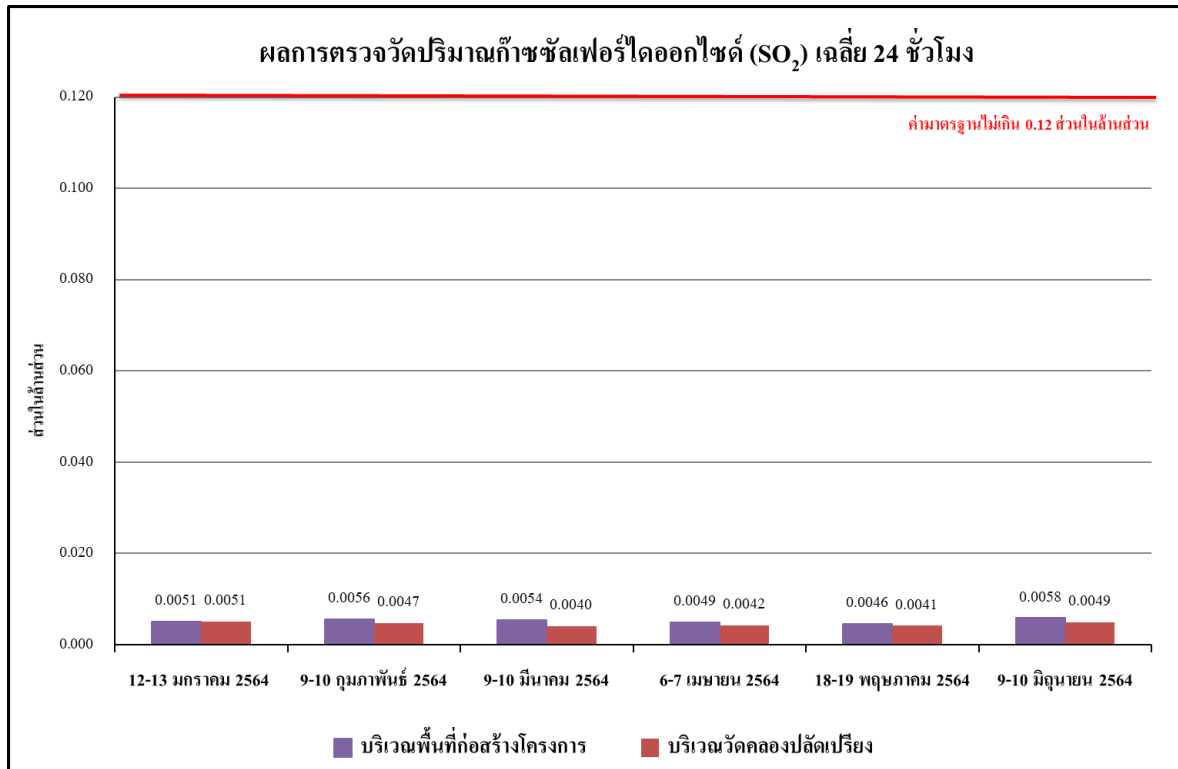
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



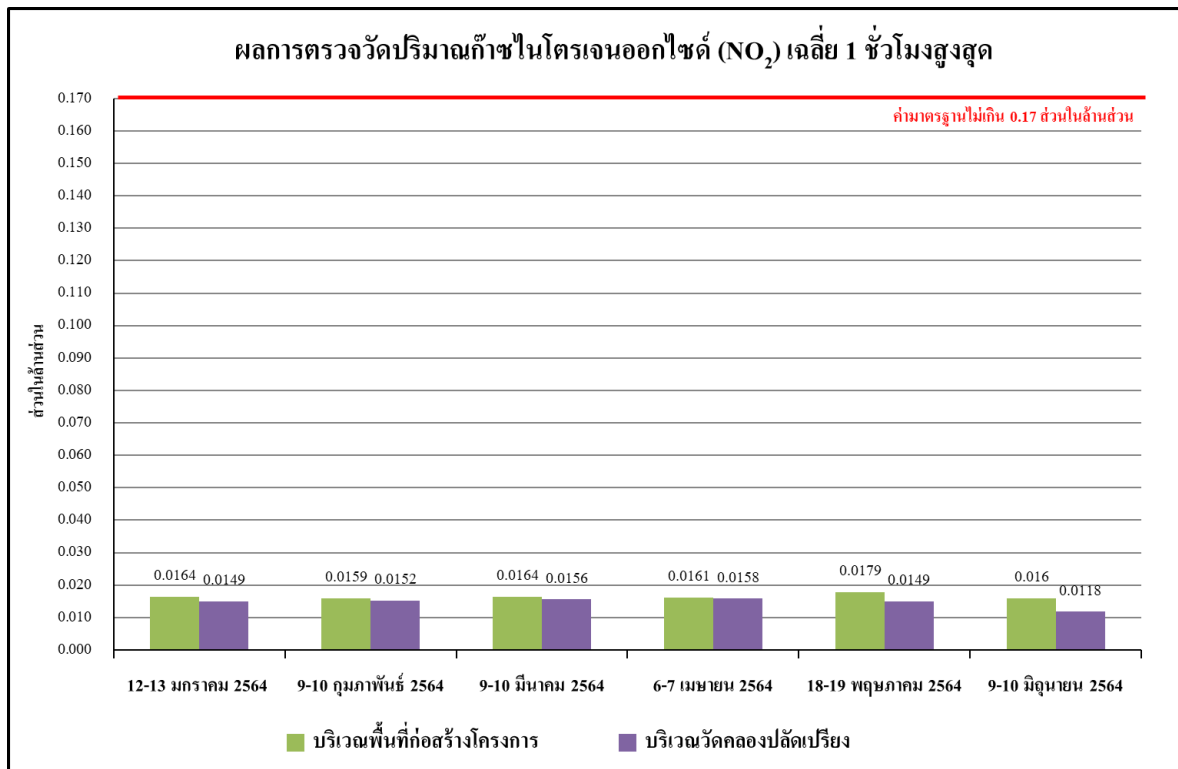
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



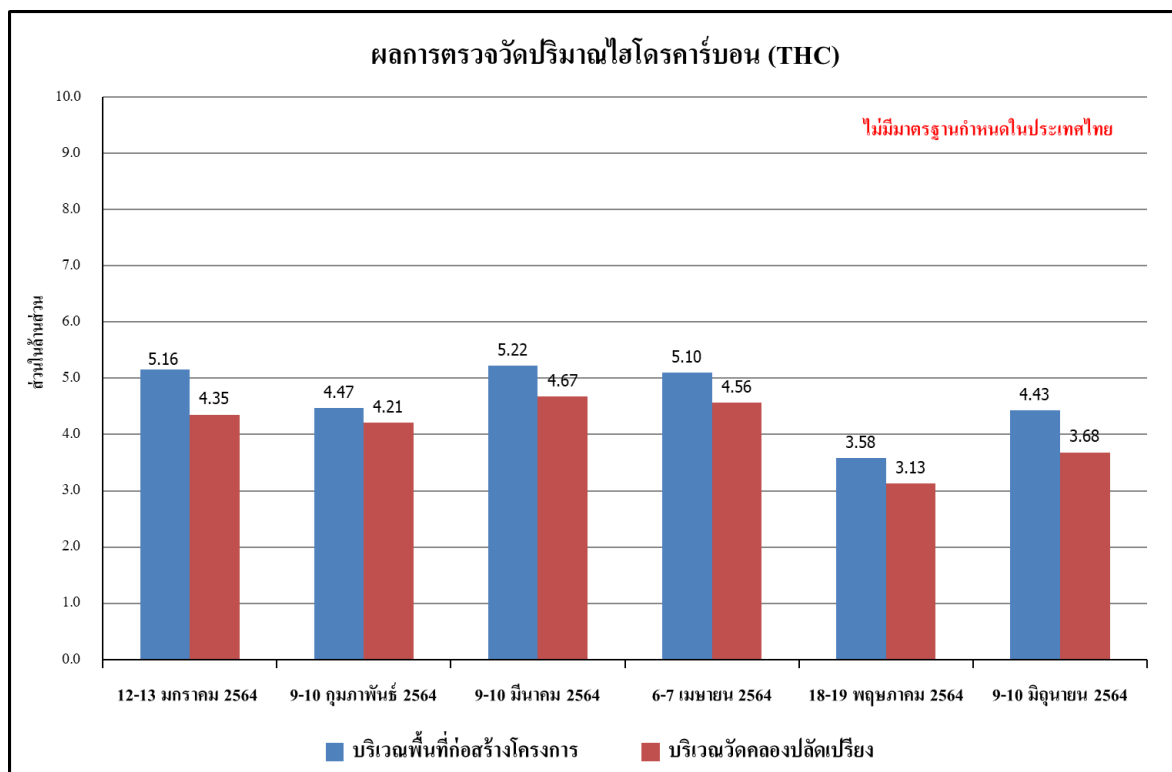
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มัลเบอร์รี่โกรฟ คอนโดมิเนียม เดอะพอเรสเทียส์ บางนา (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-14

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณ ภายในพื้นที่โครงการ	14-15 ธันวาคม 2563	0.121	0.103
	22-23 ธันวาคม 2563	0.109	0.079
	16-17 ธันวาคม 2563	0.097	0.071
	17-18 ธันวาคม 2563	0.108	0.050
	18-19 ธันวาคม 2563	0.124	0.062
	19-20 ธันวาคม 2563	0.082	0.058
	20-21 ธันวาคม 2563	0.093	0.052
	21-22 ธันวาคม 2563	0.085	0.061
	22-23 ธันวาคม 2563	0.104	0.067
	23-24 ธันวาคม 2563	0.116	0.079
	24-25 ธันวาคม 2563	0.091	0.074
	25-26 ธันวาคม 2563	0.109	0.081
	26-27 ธันวาคม 2563	0.103	0.065
	27-28 ธันวาคม 2563	0.067	0.043
	28-29 ธันวาคม 2563	0.084	0.061
	29-30 ธันวาคม 2563	0.060	0.056
	30-31 ธันวาคม 2563	(วันหยุดเทศกาลปีใหม่)	
	31 ธันวาคม 2563 – 1 มกราคม 2564		
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	1-2 มกราคม 2564	(วันหยุดเทศกาลปีใหม่)	
	2-3 มกราคม 2564		
	3-4 มกราคม 2564		
	4-5 มกราคม 2564		
	5-6 มกราคม 2564	0.288	0.119
	6-7 มกราคม 2564	0.188	0.110
	7-8 มกราคม 2564	0.186	0.092
	8-9 มกราคม 2564	0.295	0.112
	9-10 มกราคม 2564	0.287	0.047
	10-11 มกราคม 2564	0.147	0.083
	11-12 มกราคม 2564	0.151	0.078
	12-13 มกราคม 2564	0.186	0.092
	13-14 มกราคม 2564	0.213	0.088
	14-15 มกราคม 2564	0.182	0.072
	15-16 มกราคม 2564	0.272	0.090
	16-17 มกราคม 2564	0.282	0.117
	17-18 มกราคม 2564	0.121	0.076
	18-19 มกราคม 2564	0.160	0.106
	19-20 มกราคม 2564	0.283	0.118
	20-21 มกราคม 2564	0.280	0.099
	21-22 มกราคม 2564	0.278	0.095
	22-23 มกราคม 2564	0.294	0.120
	23-24 มกราคม 2564	0.288	0.115
	24-25 มกราคม 2564	0.201	0.092
	25-26 มกราคม 2564	0.216	0.085
	26-27 มกราคม 2564	0.160	0.090
	27-28 มกราคม 2564	0.268	0.092
	28-29 มกราคม 2564	0.215	0.112
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณ ภายใน พื้นที่ โครงการ	29-30 มกราคม 2564	0.321	0.080
	31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2564	0.234	0.092
	1-2 กุมภาพันธ์ 2564	0.160	0.099
	2-3 กุมภาพันธ์ 2564	0.227	0.118
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.225	0.111
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.260	0.084
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.324	0.098
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.212	0.119
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.142	0.097
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.197	0.068
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.108	0.044
	10-11 กุมภาพันธ์ 2564	0.162	0.038
	11-12 กุมภาพันธ์ 2564	0.118	0.048
	12-13 กุมภาพันธ์ 2564	0.207	0.053
	30-31 กุมภาพันธ์ 2564	0.126	0.081
	14-15 กุมภาพันธ์ 2564	0.120	0.036
	15-16 กุมภาพันธ์ 2564	0.143	0.042
	16-17 กุมภาพันธ์ 2564	0.137	0.057
	17-18 กุมภาพันธ์ 2564	0.170	0.084
	18-19 กุมภาพันธ์ 2564	0.153	0.096
	19-20 กุมภาพันธ์ 2564	0.138	0.066
	20-21 กุมภาพันธ์ 2564	0.163	0.076
	21-22 กุมภาพันธ์ 2564	0.084	0.073
	22-23 กุมภาพันธ์ 2564	0.056	0.031
	23-24 กุมภาพันธ์ 2564	0.205	0.057
	24-25 กุมภาพันธ์ 2564	0.148	0.083
	25-26 กุมภาพันธ์ 2564	0.112	0.069
	26-27 กุมภาพันธ์ 2564	0.157	0.072
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณ ภายในพื้นที่โครงการ	27-28 กุมภาพันธ์ 2564	0.141	0.056
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2564	0.133	0.048
	1-2 มีนาคม 2564	0.149	0.060
	2-3 มีนาคม 2564	0.169	0.039
	3-4 มีนาคม 2564	0.227	0.049
	4-5 มีนาคม 2564	0.084	0.016
	5-6 มีนาคม 2564	0.116	0.034
	6-7 มีนาคม 2564	0.148	0.051
	7-8 มีนาคม 2564	0.221	0.062
	8-9 มีนาคม 2564	0.058	0.048
	9-10 มีนาคม 2564	0.135	0.039
	10-11 มีนาคม 2564	0.117	0.051
	11-12 มีนาคม 2564	0.083	0.049
	12-13 มีนาคม 2564	0.139	0.061
	13-14 มีนาคม 2564	0.141	0.072
	14-15 มีนาคม 2564	0.188	0.039
	15-16 มีนาคม 2564	0.152	0.036
	16-17 มีนาคม 2564	0.133	0.071
	17-18 มีนาคม 2564	0.138	0.056
	18-19 มีนาคม 2564	0.141	0.083
	19-20 มีนาคม 2564	0.128	0.061
	20-21 มีนาคม 2564	0.164	0.049
	21-22 มีนาคม 2564	0.137	0.070
	22-23 มีนาคม 2564	0.201	0.061
	23-24 มีนาคม 2564	0.077	0.040
	24-25 มีนาคม 2564	0.095	0.063
	25-26 มีนาคม 2564	0.172	0.047
	26-27 มีนาคม 2564	0.163	0.052
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	27-28 มีนาคม 2564	0.145	0.081
	28-29 มีนาคม 2564	0.132	0.073
	29-30 มีนาคม 2564	0.112	0.056
	30-31 มีนาคม 2564	0.151	0.081
	31 มีนาคม - 1 เมษายน 2564	0.157	0.073
	1-2 เมษายน 2564	0.098	0.063
	2-3 เมษายน 2564	0.128	0.061
	3-4 เมษายน 2564	0.070	0.047
	4-5 เมษายน 2564	0.142	0.052
	5-6 เมษายน 2564	0.076	0.036
	6-7 เมษายน 2564	0.078	0.052
	7-8 เมษายน 2564	0.082	0.055
	8-9 เมษายน 2564	0.084	0.051
	9-10 เมษายน 2564	0.104	0.033
	10-11 เมษายน 2564	0.097	0.037
	11-12 เมษายน 2564	0.092	0.053
	12-13 เมษายน 2564	0.107	0.051
	13-14 เมษายน 2564	0.121	0.047
	14-15 เมษายน 2564	0.093	0.044
	15-16 เมษายน 2564	0.117	0.043
	16-17 เมษายน 2564	0.083	0.052
	17-18 เมษายน 2564	0.089	0.050
	18-19 เมษายน 2564	0.079	0.049
	19-20 เมษายน 2564	0.095	0.038
	20-21 เมษายน 2564	0.094	0.016
	21-22 เมษายน 2564	0.087	0.031
	22-23 เมษายน 2564	0.086	0.022
	23-24 เมษายน 2564	0.076	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

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	24-25 เมษายน 2564	0.093	0.040
	25-26 เมษายน 2564	0.067	0.043
	26-27 เมษายน 2564	0.067	0.019
	27-28 เมษายน 2564	0.068	0.017
	28-29 เมษายน 2564	0.079	0.017
	29-30 เมษายน 2564	0.092	0.028
	30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2564	0.060	0.026
	1-2 พฤษภาคม 2564	0.078	0.022
	2-3 พฤษภาคม 2564	0.070	0.036
	3-4 พฤษภาคม 2564	0.051	0.030
	4-5 พฤษภาคม 2564	0.066	0.041
	5-6 พฤษภาคม 2564	0.054	0.032
	6-7 พฤษภาคม 2564	0.055	0.018
	7-8 พฤษภาคม 2564	0.052	0.013
	8-9 พฤษภาคม 2564	0.062	0.015
	9-10 พฤษภาคม 2564	0.053	0.018
	10-11 พฤษภาคม 2564	0.054	0.017
	11-12 พฤษภาคม 2564	0.054	0.021
	12-13 พฤษภาคม 2564	0.072	0.018
	13-14 พฤษภาคม 2564	0.055	0.020
	14-15 พฤษภาคม 2564	0.054	0.021
	15-16 พฤษภาคม 2564	0.064	0.022
	16-17 พฤษภาคม 2564	0.071	0.043
	17-18 พฤษภาคม 2564	0.061	0.043
	18-19 พฤษภาคม 2564	0.078	0.048
	19-20 พฤษภาคม 2564	0.045	0.024
	20-21 พฤษภาคม 2564	0.054	0.028
	21-22 พฤษภาคม 2564	0.062	0.022
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	22-23 พฤษภาคม 2564	0.056	0.025
	23-24 พฤษภาคม 2564	0.077	0.032
	24-25 พฤษภาคม 2564	0.064	0.019
	25-26 พฤษภาคม 2564	0.046	0.013
	26-27 พฤษภาคม 2564	0.040	0.014
	27-28 พฤษภาคม 2564	0.030	0.015
	28-29 พฤษภาคม 2564	0.030	0.014
	29-30 พฤษภาคม 2564	0.048	0.017
	30-31 พฤษภาคม 2564	0.030	0.012
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2564	0.028	0.010
	1-2 มิถุนายน 2564	0.024	0.012
	2-3 มิถุนายน 2564	0.030	0.011
	3-4 มิถุนายน 2564	0.026	0.017
	4-5 มิถุนายน 2564	0.048	0.022
	5-6 มิถุนายน 2564	0.056	0.020
	6-7 มิถุนายน 2564	0.060	0.026
	7-8 มิถุนายน 2564	0.064	0.030
	8-9 มิถุนายน 2564	0.031	0.015
	9-10 มิถุนายน 2564	0.078	0.031
	10-11 มิถุนายน 2564	0.046	0.019
	11-12 มิถุนายน 2564	0.052	0.028
	12-13 มิถุนายน 2564	0.050	0.032
	13-14 มิถุนายน 2564	0.056	0.030
	14-15 มิถุนายน 2564	0.046	0.020
	15-16 มิถุนายน 2564	0.063	0.028
	16-17 มิถุนายน 2564	0.066	0.026
	17-18 มิถุนายน 2564	0.068	0.022
	18-19 มิถุนายน 2564	0.061	0.041
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณ ภายใน พื้นที่ โครงการ	19-20 มิถุนายน 2564	0.055	0.026
	20-21 มิถุนายน 2564	0.052	0.047
	21-22 มิถุนายน 2564	0.059	0.043
	22-23 มิถุนายน 2564	0.052	0.041
	23-24 มิถุนายน 2564	0.049	0.029
	24-25 มิถุนายน 2564	0.061	0.022
	21-22 มิถุนายน 2564	0.059	0.043
	22-23 มิถุนายน 2564	0.052	0.041
	23-24 มิถุนายน 2564	0.049	0.029
	24-25 มิถุนายน 2564	0.061	0.022
	25-26 มิถุนายน 2564	0.060	0.033
	26-27 มิถุนายน 2564	0.050	0.029
	27-28 มิถุนายน 2564	0.054	0.024
	28-29 มิถุนายน 2564	0.058	0.021
	29-30 มิถุนายน 2564	0.043	0.036
	30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2564	0.062	0.049
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณ วัดคลองปลัดเปรียง	ธันวาคม 2563	(อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่)	
	12-13 มกราคม 2564	0.082	0.063
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.078	0.035
	9-10 มีนาคม 2564	0.080	0.039
	6-7 เมษายน 2564	0.064	0.047
	18-19 พฤษภาคม 2564	0.069	0.027
	9-10 มิถุนายน 2564	0.059	0.031
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

จุดตรวจ	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	22-23 ธันวาคม 2563	1.22	0.0051	0.0064	0.0163	3.17
	12-13 มกราคม 2564	1.01	0.0051	0.0065	0.0164	5.16
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.96	0.0056	0.0068	0.0159	4.47
	9-10 มีนาคม 2564	0.84	0.0054	0.0070	0.0164	5.22
	6-7 เมษายน 2564	0.87	0.0049	0.0057	0.0161	5.10
	18-19 พฤษภาคม 2564	0.50	0.0046	0.0058	0.0179	3.58
	9-10 มิถุนายน 2564	0.69	0.0058	0.0080	0.0160	4.43
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

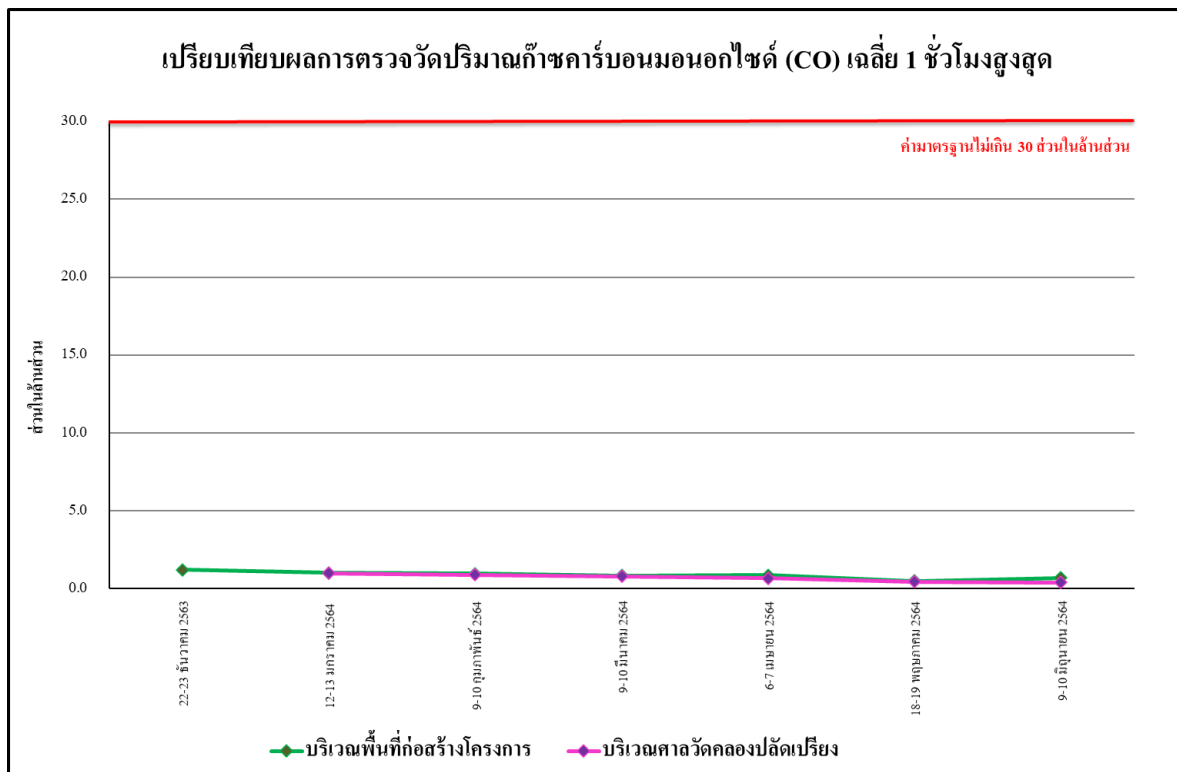
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

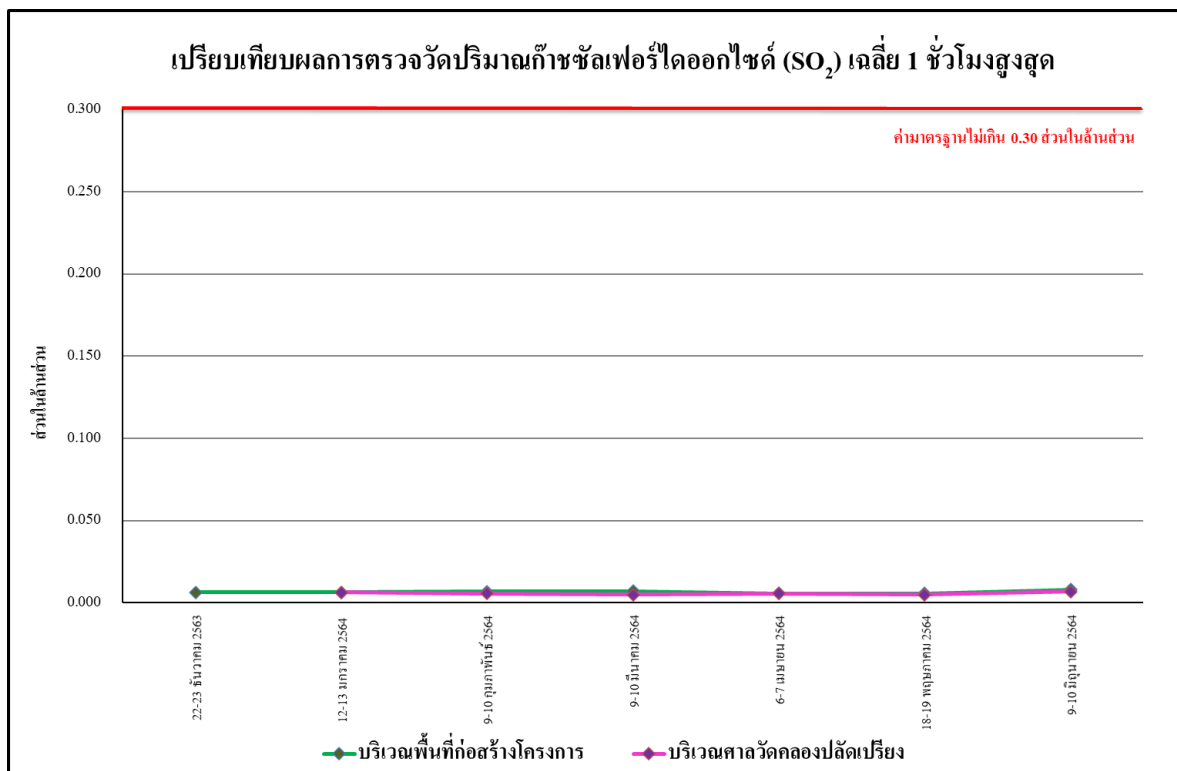
จุดตรวจ	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
บริเวณวัดคลองปลัดเปรียง	ธันวาคม 2563	(อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่)				
	12-13 มกราคม 2564	0.98	0.0051	0.0065	0.0149	4.35
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.89	0.0047	0.0058	0.0152	4.21
	9-10 มีนาคม 2564	0.79	0.0040	0.0050	0.0156	4.67
	6-7 เมษายน 2564	0.68	0.0042	0.0056	0.0158	4.56
	18-19 พฤษภาคม 2564	0.45	0.0041	0.0050	0.0149	3.13
	9-10 มิถุนายน 2564	0.39	0.0049	0.0069	0.0118	3.68
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

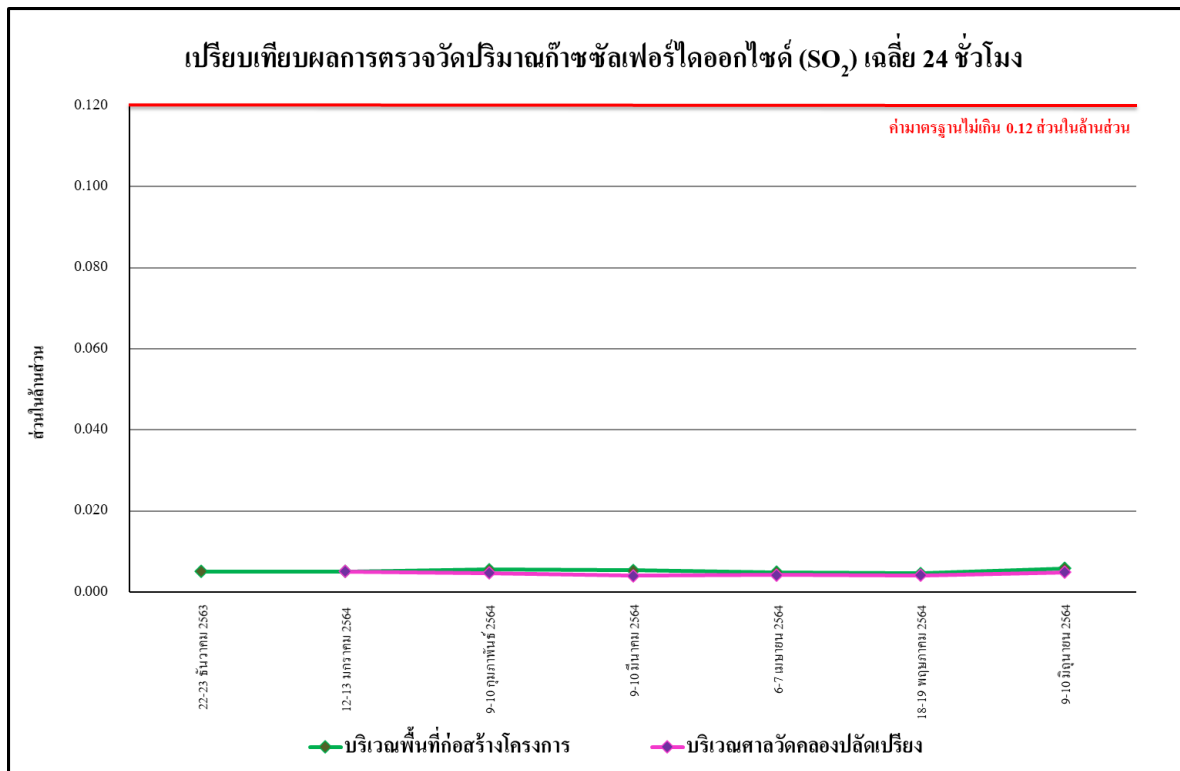
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



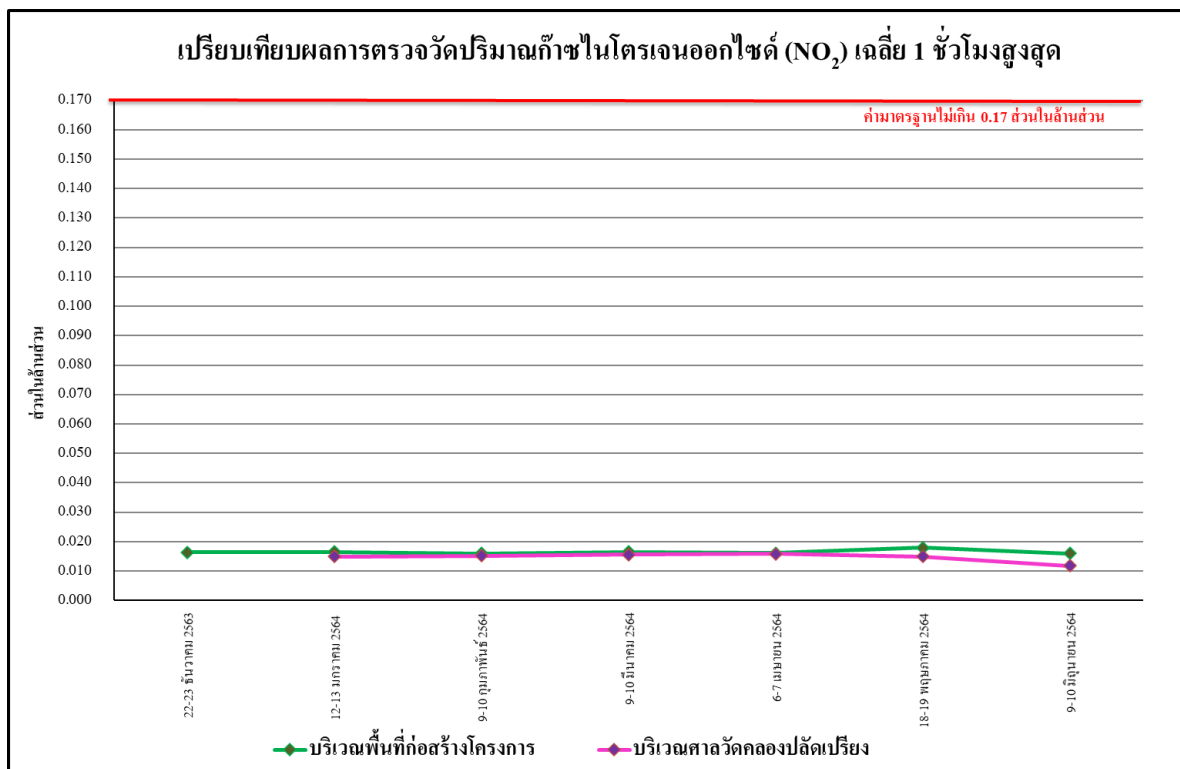
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564



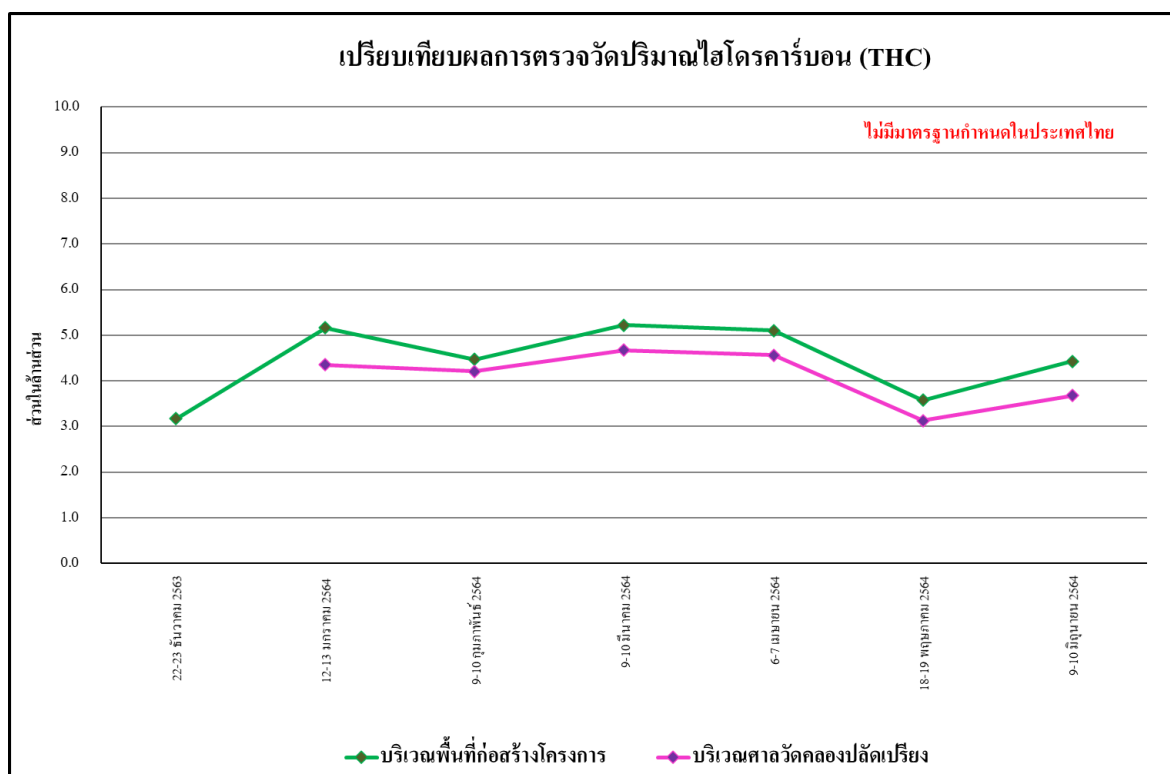
รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และค่าระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี คือบริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดคลองปลัดเปรียง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้เท่ากับ 70.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 115.0 เดซิเบลเอ ดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-15 ถึง 4.4-17 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียง รวม
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	1 มกราคม 2564	61.9	90.6	47.6	1.3
	2 มกราคม 2564	61.9	90.6	47.0	4.1
	3 มกราคม 2564	60.3	89.1	45.8	*
	4 มกราคม 2564	61.8	89.4	47.4	3.0
	5 มกราคม 2564	66.3	97.8	53.3	8.9
	6 มกราคม 2564	66.5	101.0	53.0	9.7
	7 มกราคม 2564	66.4	103.9	52.9	9.6
	8 มกราคม 2564	66.1	105.0	46.1	9.0
	9 มกราคม 2564	66.3	93.5	50.9	8.1
	10 มกราคม 2564	63.6	92.0	51.6	4.2
	11 มกราคม 2564	67.2	106.3	45.5	9.2
	12 มกราคม 2564	68.0	112.1	48.0	9.6
	13 มกราคม 2564	67.3	100.9	51.5	8.6
	14 มกราคม 2564	67.5	102.2	50.1	9.4
	15 มกราคม 2564	67.3	100.9	55.4	9.6
	16 มกราคม 2564	67.8	99.3	52.8	9.2
	17 มกราคม 2564	64.8	98.6	46.5	*
	18 มกราคม 2564	66.7	111.7	52.2	5.8
	19 มกราคม 2564	68.1	113.7	53.6	7.6
	20 มกราคม 2564	67.9	101.2	53.5	7.3
	21 มกราคม 2564	68.0	102.9	54.2	7.8
	22 มกราคม 2564	67.1	101.2	51.8	7.3
	23 มกราคม 2564	66.7	99.4	52.2	5.8
	24 มกราคม 2564	64.3	92.9	51.4	2.8
	25 มกราคม 2564	66.8	98.2	48.7	8.9
	26 มกราคม 2564	67.3	108.5	49.1	8.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรวม

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	27 มกราคม 2564	67.4	93.9	51.5	8.5
	28 มกราคม 2564	66.8	93.8	52.4	8.6
	29 มกราคม 2564	66.9	108.7	51.2	8.4
	30 มกราคม 2564	67.2	111.0	53.3	7.4
	31 มกราคม 2564	64.3	90.4	51.0	0.2
	1 กุมภาพันธ์ 2564	64.6	95.8	42.6	5.4
	2 กุมภาพันธ์ 2564	65.4	99.1	42.9	7.4
	3 กุมภาพันธ์ 2564	64.5	99.9	41.1	6.2
	4 กุมภาพันธ์ 2564	66.4	96.9	45.9	9.7
	5 กุมภาพันธ์ 2564	65.4	97.0	43.8	6.1
	6 กุมภาพันธ์ 2564	65.7	101.2	42.7	7.2
	7 กุมภาพันธ์ 2564	62.0	94.0	45.8	*
	8 กุมภาพันธ์ 2564	65.2	100.0	44.8	3.7
	9 กุมภาพันธ์ 2564	65.0	107.0	44.5	4.0
	10 กุมภาพันธ์ 2564	65.6	101.2	43.0	5.4
	11 กุมภาพันธ์ 2564	65.7	100.9	43.6	7.4
	12 กุมภาพันธ์ 2564	66.0	100.7	41.4	4.9
	13 กุมภาพันธ์ 2564	66.2	107.0	44.2	5.4
	14 กุมภาพันธ์ 2564	63.2	96.1	41.6	*
	15 กุมภาพันธ์ 2564	66.0	97.8	45.3	6.2
	16 กุมภาพันธ์ 2564	65.2	98.8	42.0	4.3
	17 กุมภาพันธ์ 2564	64.3	95.8	41.9	5.0
	18 กุมภาพันธ์ 2564	64.6	100.7	42.8	5.3
	19 กุมภาพันธ์ 2564	64.6	92.8	42.0	4.6
	20 กุมภาพันธ์ 2564	63.0	91.6	44.0	3.2
	21 กุมภาพันธ์ 2564	61.7	83.7	43.9	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียง รวม
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	22 กุมภาพันธ์ 2564	65.2	100.3	44.1	7.4
	23 กุมภาพันธ์ 2564	65.5	101.3	44.8	6.7
	24 กุมภาพันธ์ 2564	64.2	98.7	43.0	5.2
	25 กุมภาพันธ์ 2564	65.3	106.5	44.7	6.8
	26 กุมภาพันธ์ 2564	62.9	96.5	47.5	6.6
	27 กุมภาพันธ์ 2564	65.5	93.6	40.8	7.3
	28 กุมภาพันธ์ 2564	62.9	82.7	47.2	*
	1 มีนาคม 2564	65.0	97.8	47.9	5.3
	2 มีนาคม 2564	65.0	97.8	43.6	4.5
	3 มีนาคม 2564	65.9	97.8	47.0	5.7
	4 มีนาคม 2564	64.6	98.3	44.7	6.2
	5 มีนาคม 2564	64.1	97.2	44.2	5.5
	6 มีนาคม 2564	64.0	95.1	43.6	5.4
	7 มีนาคม 2564	62.3	94.3	46.0	*
	8 มีนาคม 2564	64.5	97.8	45.6	5.6
	9 มีนาคม 2564	64.2	94.6	43.9	5.8
	10 มีนาคม 2564	65.5	97.4	48.1	7.1
	11 มีนาคม 2564	64.2	98.2	42.9	5.5
	12 มีนาคม 2564	64.5	99.5	46.0	6.3
	13 มีนาคม 2564	65.2	101.7	44.8	6.5
	14 มีนาคม 2564	61.9	94.5	43.5	*
	15 มีนาคม 2564	64.4	97.4	44.6	1.5
	16 มีนาคม 2564	64.1	96.1	47.6	4.4
	17 มีนาคม 2564	64.7	98.6	48.2	*
	18 มีนาคม 2564	65.3	96.6	48.7	3.5
	19 มีนาคม 2564	64.3	98.5	45.5	2.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรวม

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็น ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	20 มีนาคม 2564	63.7	95.6	44.6	0.8
	21 มีนาคม 2564	62.0	94.8	44.4	*
	22 มีนาคม 2564	64.2	100.1	45.3	4.4
	23 มีนาคม 2564	64.6	103.6	45.8	5.2
	24 มีนาคม 2564	65.5	96.6	51.0	2.9
	25 มีนาคม 2564	66.0	96.0	46.3	3.5
	26 มีนาคม 2564	65.7	97.7	46.5	3.5
	27 มีนาคม 2564	65.6	99.4	47.3	1.7
	28 มีนาคม 2564	61.3	95.0	44.9	*
	29 มีนาคม 2564	63.7	98.5	47.9	2.9
	30 มีนาคม 2564	64.4	95.4	48.3	2.8
	31 มีนาคม 2564	64.6	97.7	48.2	4.5
	1 เมษายน 2564	65.0	96.2	50.1	3.5
	2 เมษายน 2564	67.4	101.5	45.5	7.0
	3 เมษายน 2564	67.1	101.6	49.1	*
	4 เมษายน 2564	62.1	95.3	43.6	5.2
	5 เมษายน 2564	65.8	97.9	45.2	3.7
	6 เมษายน 2564	66.4	100.9	44.9	5.4
	7 เมษายน 2564	66.6	100.2	44.2	5.7
	8 เมษายน 2564	67.1	102.5	47.6	7.9
	9 เมษายน 2564	66.1	97.1	48.1	7.1
	10 เมษายน 2564	65.1	98.5	44.4	7.6
	11 เมษายน 2564	62.7	96.1	44.8	*
	12 เมษายน 2564	66.5	101.4	45.7	8.0
	13 เมษายน 2564	63.8	94.3	45.7	3.6
	14 เมษายน 2564	64.1	96.6	46.3	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	15 เมษายน 2564	63.6	95.3	43.2	*
	16 เมษายน 2564	66.2	100.8	44.6	6.5
	17 เมษายน 2564	65.8	99.1	43.7	6.5
	18 เมษายน 2564	63.1	95.9	48.2	*
	19 เมษายน 2564	66.0	100.6	46.1	7.7
	20 เมษายน 2564	65.8	100.0	43.4	7.1
	21 เมษายน 2564	66.1	96.7	45.6	8.5
	22 เมษายน 2564	65.1	98.8	45.9	6.3
	23 เมษายน 2564	65.5	100.6	44.0	7.2
	24 เมษายน 2564	65.6	101.0	45.4	7.5
	25 เมษายน 2564	62.1	93.2	44.8	*
	26 เมษายน 2564	65.6	100.3	46.0	7.3
	27 เมษายน 2564	66.4	98.3	43.3	9.2
	28 เมษายน 2564	65.8	98.2	45.9	7.5
	29 เมษายน 2564	65.1	98.1	44.3	7.6
	30 เมษายน 2564	65.0	99.1	43.0	6.1
	1 พฤษภาคม 2564	67.1	100.7	54.3	8.7
	2 พฤษภาคม 2564	62.6	94.9	52.5	*
	3 พฤษภาคม 2564	67.7	101.8	52.8	10.0
	4 พฤษภาคม 2564	67.5	103.3	51.3	9.2
	5 พฤษภาคม 2564	66.7	99.3	53.0	7.8
	6 พฤษภาคม 2564	66.8	100.7	52.0	8.8
	7 พฤษภาคม 2564	67.5	100.8	53.5	9.6
	8 พฤษภาคม 2564	65.3	98.6	53.8	5.3
	9 พฤษภาคม 2564	61.4	97.9	50.8	*
	10 พฤษภาคม 2564	67.3	102.1	53.9	8.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	11 พฤษภาคม 2564	66.5	98.6	53.3	8.6
	12 พฤษภาคม 2564	67.1	100.4	53.1	8.6
	13 พฤษภาคม 2564	67.0	100.2	54.9	8.6
	14 พฤษภาคม 2564	67.3	97.5	53.6	9.8
	15 พฤษภาคม 2564	64.0	96.6	53.9	2.7
	16 พฤษภาคม 2564	60.9	93.5	52.5	*
	17 พฤษภาคม 2564	62.3	94.3	51.5	2.3
	18 พฤษภาคม 2564	62.1	92.3	51.8	2.1
	19 พฤษภาคม 2564	61.7	93.8	53.5	1.5
	20 พฤษภาคม 2564	62.7	93.9	52.1	3.7
	21 พฤษภาคม 2564	62.8	93.2	53.3	4.2
	22 พฤษภาคม 2564	62.3	94.7	53.3	2.1
	23 พฤษภาคม 2564	60.6	91.4	50.0	*
	24 พฤษภาคม 2564	62.1	93.3	52.2	*
	25 พฤษภาคม 2564	62.5	96.6	49.4	4.9
	26 พฤษภาคม 2564	62.0	94.3	49.5	4.3
	27 พฤษภาคม 2564	62.2	92.7	50.7	2.4
	28 พฤษภาคม 2564	62.3	94.1	50.3	1.8
	29 พฤษภาคม 2564	62.6	95.6	47.1	4.4
	30 พฤษภาคม 2564	61.5	92.4	45.3	*
	31 พฤษภาคม 2564	63.2	95.8	52.0	4.9
	1 มิถุนายน 2564	58.6	86.5	47.3	5.3
	2 มิถุนายน 2564	59.5	84.9	45.6	6.7
	3 มิถุนายน 2564	59.5	92.6	44.4	6.1
	4 มิถุนายน 2564	59.2	95.0	43.0	6.7
	5 มิถุนายน 2564	59.7	92.7	41.3	7.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	6 มิถุนายน 2564	57.3	90.3	44.9	*
	7 มิถุนายน 2564	58.9	92.2	44.9	6.4
	8 มิถุนายน 2564	59.4	87.0	45.2	5.3
	9 มิถุนายน 2564	58.9	93.7	43.3	3.4
	10 มิถุนายน 2564	61.8	96.5	42.6	8.8
	11 มิถุนายน 2564	59.0	91.4	44.1	6.4
	12 มิถุนายน 2564	59.3	93.0	41.8	5.7
	13 มิถุนายน 2564	57.9	90.6	41.9	*
	14 มิถุนายน 2564	59.6	91.2	45.2	3.9
	15 มิถุนายน 2564	58.6	91.3	48.6	0.3
	16 มิถุนายน 2564	59.1	93.5	42.1	0.6
	17 มิถุนายน 2564	58.9	90.8	48.0	*
	18 มิถุนายน 2564	58.7	90.2	45.7	*
	19 มิถุนายน 2564	59.7	92.9	42.9	0.6
	20 มิถุนายน 2564	57.5	90.4	42.2	*
	21 มิถุนายน 2564	60.3	91.3	45.4	7.3
	22 มิถุนายน 2564	58.8	93.2	42.1	4.9
	23 มิถุนายน 2564	59.3	91.8	41.4	6.0
	24 มิถุนายน 2564	58.1	89.7	41.1	1.6
	25 มิถุนายน 2564	59.9	94.5	42.7	7.0
	26 มิถุนายน 2564	58.7	91.6	44.9	5.3
	27 มิถุนายน 2564	56.8	87.4	45.0	*
	28 มิถุนายน 2564	58.3	90.5	43.3	1.9
	29 มิถุนายน 2564	59.7	93.1	42.6	5.6
	30 มิถุนายน 2564	59.9	91.4	42.8	5.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

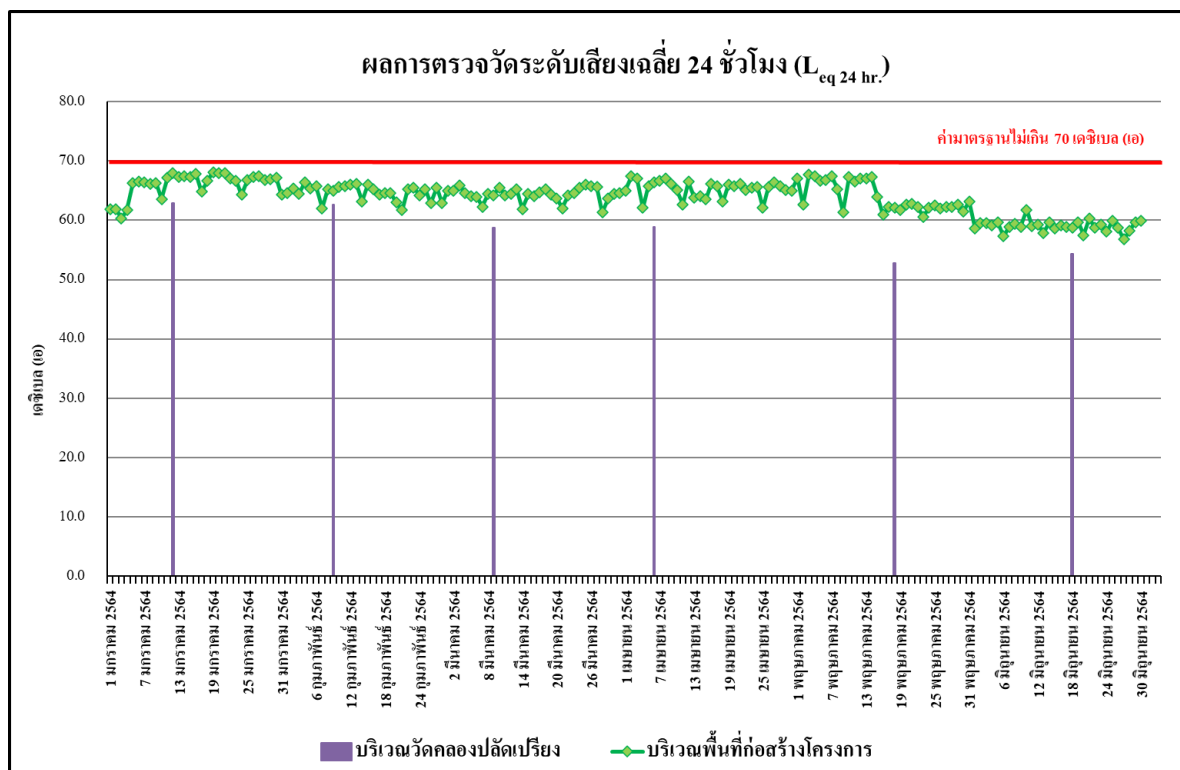
ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียง รวม
บริเวณวัดคลอง ปลัดเปรียง	12-13 มกราคม 2564	62.9	83.4	53.3	5.0
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	62.6	95.6	46.1	*
	9-10 มีนาคม 2564	58.8	95.0	41.6	1.3
	6-7 เมษายน 2564	58.9	88.2	42.2	*
	18-19 พฤษภาคม 2564	52.8	76.3	50.0	*
	18-19 มิถุนายน 2564	54.4	86.3	46.7	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

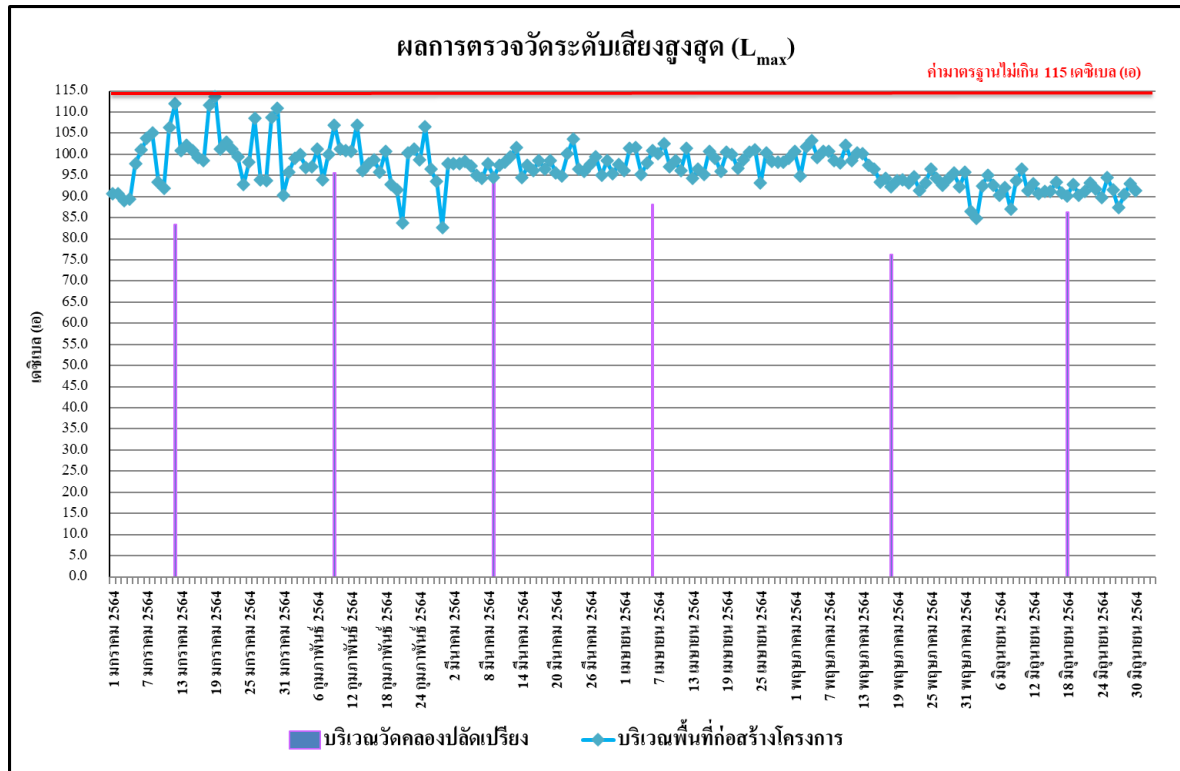
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรวม



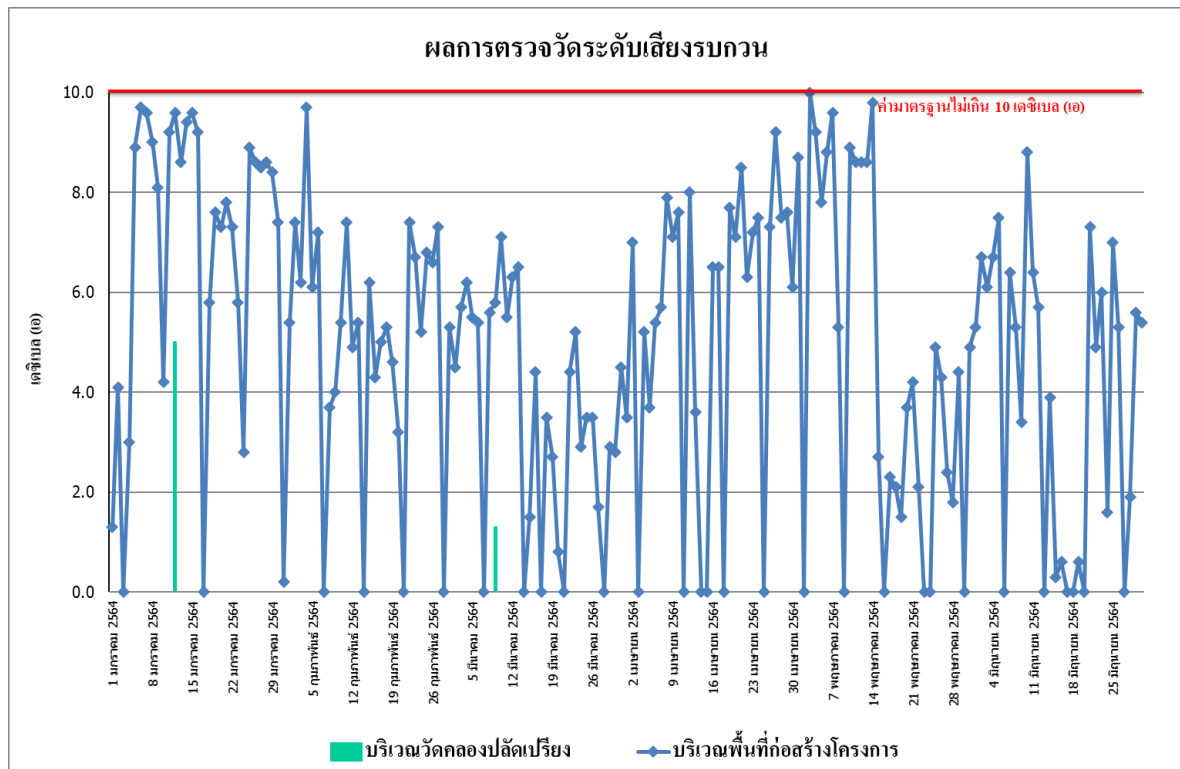
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อาคารสำนักงานแพลนบี (Plan B) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และค่าระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี คือบริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดคลองปลัดเปรียง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-18 ถึงรูปที่ 4.4-20

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	14 ธันวาคม 2563	65.1	97.7	49.2	1.6
	15 ธันวาคม 2563	65.9	96.1	50.7	5.5
	16 ธันวาคม 2563	65.7	102.7	49.6	3.9
	17 ธันวาคม 2563	64.4	101.2	50.5	1.5
	18 ธันวาคม 2563	65.9	103.2	52.3	4.1
	19 ธันวาคม 2563	66.6	103.0	54.2	3.9
	20 ธันวาคม 2563	64.5	100.4	44.4	1.4
	21 ธันวาคม 2563	66.5	99.5	51.0	5.4
	22 ธันวาคม 2563	65.6	101.3	44.9	8.9
	23 ธันวาคม 2563	64.9	94.2	48.6	5.7
	24 ธันวาคม 2563	65.3	106.0	50.6	5.7
	25 ธันวาคม 2563	65.9	81.8	46.0	7.4
	26 ธันวาคม 2563	64.4	99.5	50.5	3.6
	27 ธันวาคม 2563	64.6	98.7	52.9	5.6
	28 ธันวาคม 2563	65.0	98.7	51.2	6.5
	29 ธันวาคม 2563	64.7	103.4	52.2	3.0
	30 ธันวาคม 2563	61.4	92.7	46.2	*
	31 ธันวาคม 2563	62.6	83.9	49.4	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียง รวม
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	1 มกราคม 2564	61.9	90.6	47.6	1.3
	2 มกราคม 2564	61.9	90.6	47.0	4.1
	3 มกราคม 2564	60.3	89.1	45.8	*
	4 มกราคม 2564	61.8	89.4	47.4	3.0
	5 มกราคม 2564	66.3	97.8	53.3	8.9
	6 มกราคม 2564	66.5	101.0	53.0	9.7
	7 มกราคม 2564	66.4	103.9	52.9	9.6
	8 มกราคม 2564	66.1	105.0	46.1	9.0
	9 มกราคม 2564	66.3	93.5	50.9	8.1
	10 มกราคม 2564	63.6	92.0	51.6	4.2
	11 มกราคม 2564	67.2	106.3	45.5	9.2
	12 มกราคม 2564	68.0	112.1	48.0	9.6
	13 มกราคม 2564	67.3	100.9	51.5	8.6
	14 มกราคม 2564	67.5	102.2	50.1	9.4
	15 มกราคม 2564	67.3	100.9	55.4	9.6
	16 มกราคม 2564	67.8	99.3	52.8	9.2
	17 มกราคม 2564	64.8	98.6	46.5	*
	18 มกราคม 2564	66.7	111.7	52.2	5.8
	19 มกราคม 2564	68.1	113.7	53.6	7.6
	20 มกราคม 2564	67.9	101.2	53.5	7.3
	21 มกราคม 2564	68.0	102.9	54.2	7.8
	22 มกราคม 2564	67.1	101.2	51.8	7.3
	23 มกราคม 2564	66.7	99.4	52.2	5.8
	24 มกราคม 2564	64.3	92.9	51.4	2.8
	25 มกราคม 2564	66.8	98.2	48.7	8.9
	26 มกราคม 2564	67.3	108.5	49.1	8.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรวม

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	27 มกราคม 2564	67.4	93.9	51.5	8.5
	28 มกราคม 2564	66.8	93.8	52.4	8.6
	29 มกราคม 2564	66.9	108.7	51.2	8.4
	30 มกราคม 2564	67.2	111.0	53.3	7.4
	31 มกราคม 2564	64.3	90.4	51.0	0.2
	1 กุมภาพันธ์ 2564	64.6	95.8	42.6	5.4
	2 กุมภาพันธ์ 2564	65.4	99.1	42.9	7.4
	3 กุมภาพันธ์ 2564	64.5	99.9	41.1	6.2
	4 กุมภาพันธ์ 2564	66.4	96.9	45.9	9.7
	5 กุมภาพันธ์ 2564	65.4	97.0	43.8	6.1
	6 กุมภาพันธ์ 2564	65.7	101.2	42.7	7.2
	7 กุมภาพันธ์ 2564	62.0	94.0	45.8	*
	8 กุมภาพันธ์ 2564	65.2	100.0	44.8	3.7
	9 กุมภาพันธ์ 2564	65.0	107.0	44.5	4.0
	10 กุมภาพันธ์ 2564	65.6	101.2	43.0	5.4
	11 กุมภาพันธ์ 2564	65.7	100.9	43.6	7.4
	12 กุมภาพันธ์ 2564	66.0	100.7	41.4	4.9
	13 กุมภาพันธ์ 2564	66.2	107.0	44.2	5.4
	14 กุมภาพันธ์ 2564	63.2	96.1	41.6	*
	15 กุมภาพันธ์ 2564	66.0	97.8	45.3	6.2
	16 กุมภาพันธ์ 2564	65.2	98.8	42.0	4.3
	17 กุมภาพันธ์ 2564	64.3	95.8	41.9	5.0
	18 กุมภาพันธ์ 2564	64.6	100.7	42.8	5.3
	19 กุมภาพันธ์ 2564	64.6	92.8	42.0	4.6
	20 กุมภาพันธ์ 2564	63.0	91.6	44.0	3.2
	21 กุมภาพันธ์ 2564	61.7	83.7	43.9	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 7.3 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียง รวม
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	22 กุมภาพันธ์ 2564	65.2	100.3	44.1	7.4
	23 กุมภาพันธ์ 2564	65.5	101.3	44.8	6.7
	24 กุมภาพันธ์ 2564	64.2	98.7	43.0	5.2
	25 กุมภาพันธ์ 2564	65.3	106.5	44.7	6.8
	26 กุมภาพันธ์ 2564	62.9	96.5	47.5	6.6
	27 กุมภาพันธ์ 2564	65.5	93.6	40.8	7.3
	28 กุมภาพันธ์ 2564	62.9	82.7	47.2	*
	1 มีนาคม 2564	65.0	97.8	47.9	5.3
	2 มีนาคม 2564	65.0	97.8	43.6	4.5
	3 มีนาคม 2564	65.9	97.8	47.0	5.7
	4 มีนาคม 2564	64.6	98.3	44.7	6.2
	5 มีนาคม 2564	64.1	97.2	44.2	5.5
	6 มีนาคม 2564	64.0	95.1	43.6	5.4
	7 มีนาคม 2564	62.3	94.3	46.0	*
	8 มีนาคม 2564	64.5	97.8	45.6	5.6
	9 มีนาคม 2564	64.2	94.6	43.9	5.8
	10 มีนาคม 2564	65.5	97.4	48.1	7.1
	11 มีนาคม 2564	64.2	98.2	42.9	5.5
	12 มีนาคม 2564	64.5	99.5	46.0	6.3
	13 มีนาคม 2564	65.2	101.7	44.8	6.5
	14 มีนาคม 2564	61.9	94.5	43.5	*
	15 มีนาคม 2564	64.4	97.4	44.6	1.5
	16 มีนาคม 2564	64.1	96.1	47.6	4.4
	17 มีนาคม 2564	64.7	98.6	48.2	*
	18 มีนาคม 2564	65.3	96.6	48.7	3.5
	19 มีนาคม 2564	64.3	98.5	45.5	2.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 7.3 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรวม

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	20 มีนาคม 2564	63.7	95.6	44.6	0.8
	21 มีนาคม 2564	62.0	94.8	44.4	*
	22 มีนาคม 2564	64.2	100.1	45.3	4.4
	23 มีนาคม 2564	64.6	103.6	45.8	5.2
	24 มีนาคม 2564	65.5	96.6	51.0	2.9
	25 มีนาคม 2564	66.0	96.0	46.3	3.5
	26 มีนาคม 2564	65.7	97.7	46.5	3.5
	27 มีนาคม 2564	65.6	99.4	47.3	1.7
	28 มีนาคม 2564	61.3	95.0	44.9	*
	29 มีนาคม 2564	63.7	98.5	47.9	2.9
	30 มีนาคม 2564	64.4	95.4	48.3	2.8
	31 มีนาคม 2564	64.6	97.7	48.2	4.5
	1 เมษายน 2564	65.0	96.2	50.1	3.5
	2 เมษายน 2564	67.4	101.5	45.5	7.0
	3 เมษายน 2564	67.1	101.6	49.1	*
	4 เมษายน 2564	62.1	95.3	43.6	5.2
	5 เมษายน 2564	65.8	97.9	45.2	3.7
	6 เมษายน 2564	66.4	100.9	44.9	5.4
	7 เมษายน 2564	66.6	100.2	44.2	5.7
	8 เมษายน 2564	67.1	102.5	47.6	7.9
	9 เมษายน 2564	66.1	97.1	48.1	7.1
	10 เมษายน 2564	65.1	98.5	44.4	7.6
	11 เมษายน 2564	62.7	96.1	44.8	*
	12 เมษายน 2564	66.5	101.4	45.7	8.0
	13 เมษายน 2564	63.8	94.3	45.7	3.6
	14 เมษายน 2564	64.1	96.6	46.3	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 7.3 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียง รวม
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	15 เมษายน 2564	63.6	95.3	43.2	*
	16 เมษายน 2564	66.2	100.8	44.6	6.5
	17 เมษายน 2564	65.8	99.1	43.7	6.5
	18 เมษายน 2564	63.1	95.9	48.2	*
	19 เมษายน 2564	66.0	100.6	46.1	7.7
	20 เมษายน 2564	65.8	100.0	43.4	7.1
	21 เมษายน 2564	66.1	96.7	45.6	8.5
	22 เมษายน 2564	65.1	98.8	45.9	6.3
	23 เมษายน 2564	65.5	100.6	44.0	7.2
	24 เมษายน 2564	65.6	101.0	45.4	7.5
	25 เมษายน 2564	62.1	93.2	44.8	*
	26 เมษายน 2564	65.6	100.3	46.0	7.3
	27 เมษายน 2564	66.4	98.3	43.3	9.2
	28 เมษายน 2564	65.8	98.2	45.9	7.5
	29 เมษายน 2564	65.1	98.1	44.3	7.6
	30 เมษายน 2564	65.0	99.1	43.0	6.1
	1 พฤษภาคม 2564	67.1	100.7	54.3	8.7
	2 พฤษภาคม 2564	62.6	94.9	52.5	*
	3 พฤษภาคม 2564	67.7	101.8	52.8	10.0
	4 พฤษภาคม 2564	67.5	103.3	51.3	9.2
	5 พฤษภาคม 2564	66.7	99.3	53.0	7.8
	6 พฤษภาคม 2564	66.8	100.7	52.0	8.8
	7 พฤษภาคม 2564	67.5	100.8	53.5	9.6
	8 พฤษภาคม 2564	65.3	98.6	53.8	5.3
	9 พฤษภาคม 2564	61.4	97.9	50.8	*
	10 พฤษภาคม 2564	67.3	102.1	53.9	8.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 7.3 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรวม

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	11 พฤษภาคม 2564	66.5	98.6	53.3	8.6
	12 พฤษภาคม 2564	67.1	100.4	53.1	8.6
	13 พฤษภาคม 2564	67.0	100.2	54.9	8.6
	14 พฤษภาคม 2564	67.3	97.5	53.6	9.8
	15 พฤษภาคม 2564	64.0	96.6	53.9	2.7
	16 พฤษภาคม 2564	60.9	93.5	52.5	*
	17 พฤษภาคม 2564	62.3	94.3	51.5	2.3
	18 พฤษภาคม 2564	62.1	92.3	51.8	2.1
	19 พฤษภาคม 2564	61.7	93.8	53.5	1.5
	20 พฤษภาคม 2564	62.7	93.9	52.1	3.7
	21 พฤษภาคม 2564	62.8	93.2	53.3	4.2
	22 พฤษภาคม 2564	62.3	94.7	53.3	2.1
	23 พฤษภาคม 2564	60.6	91.4	50.0	*
	24 พฤษภาคม 2564	62.1	93.3	52.2	*
	25 พฤษภาคม 2564	62.5	96.6	49.4	4.9
	26 พฤษภาคม 2564	62.0	94.3	49.5	4.3
	27 พฤษภาคม 2564	62.2	92.7	50.7	2.4
	28 พฤษภาคม 2564	62.3	94.1	50.3	1.8
	29 พฤษภาคม 2564	62.6	95.6	47.1	4.4
	30 พฤษภาคม 2564	61.5	92.4	45.3	*
	31 พฤษภาคม 2564	63.2	95.8	52.0	4.9
	1 มิถุนายน 2564	58.6	86.5	47.3	5.3
	2 มิถุนายน 2564	59.5	84.9	45.6	6.7
	3 มิถุนายน 2564	59.5	92.6	44.4	6.1
	4 มิถุนายน 2564	59.2	95.0	43.0	6.7
	5 มิถุนายน 2564	59.7	92.7	41.3	7.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 7.3 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	6 มิถุนายน 2564	57.3	90.3	44.9	*
	7 มิถุนายน 2564	58.9	92.2	44.9	6.4
	8 มิถุนายน 2564	59.4	87.0	45.2	5.3
	9 มิถุนายน 2564	58.9	93.7	43.3	3.4
	10 มิถุนายน 2564	61.8	96.5	42.6	8.8
	11 มิถุนายน 2564	59.0	91.4	44.1	6.4
	12 มิถุนายน 2564	59.3	93.0	41.8	5.7
	13 มิถุนายน 2564	57.9	90.6	41.9	*
	14 มิถุนายน 2564	59.6	91.2	45.2	3.9
	15 มิถุนายน 2564	58.6	91.3	48.6	0.3
	16 มิถุนายน 2564	59.1	93.5	42.1	0.6
	17 มิถุนายน 2564	58.9	90.8	48.0	*
	18 มิถุนายน 2564	58.7	90.2	45.7	*
	19 มิถุนายน 2564	59.7	92.9	42.9	0.6
	20 มิถุนายน 2564	57.5	90.4	42.2	*
	21 มิถุนายน 2564	60.3	91.3	45.4	7.3
	22 มิถุนายน 2564	58.8	93.2	42.1	4.9
	23 มิถุนายน 2564	59.3	91.8	41.4	6.0
	24 มิถุนายน 2564	58.1	89.7	41.1	1.6
	25 มิถุนายน 2564	59.9	94.5	42.7	7.0
	26 มิถุนายน 2564	58.7	91.6	44.9	5.3
	27 มิถุนายน 2564	56.8	87.4	45.0	*
	28 มิถุนายน 2564	58.3	90.5	43.3	1.9
	29 มิถุนายน 2564	59.7	93.1	42.6	5.6
	30 มิถุนายน 2564	59.9	91.4	42.8	5.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 7.3 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

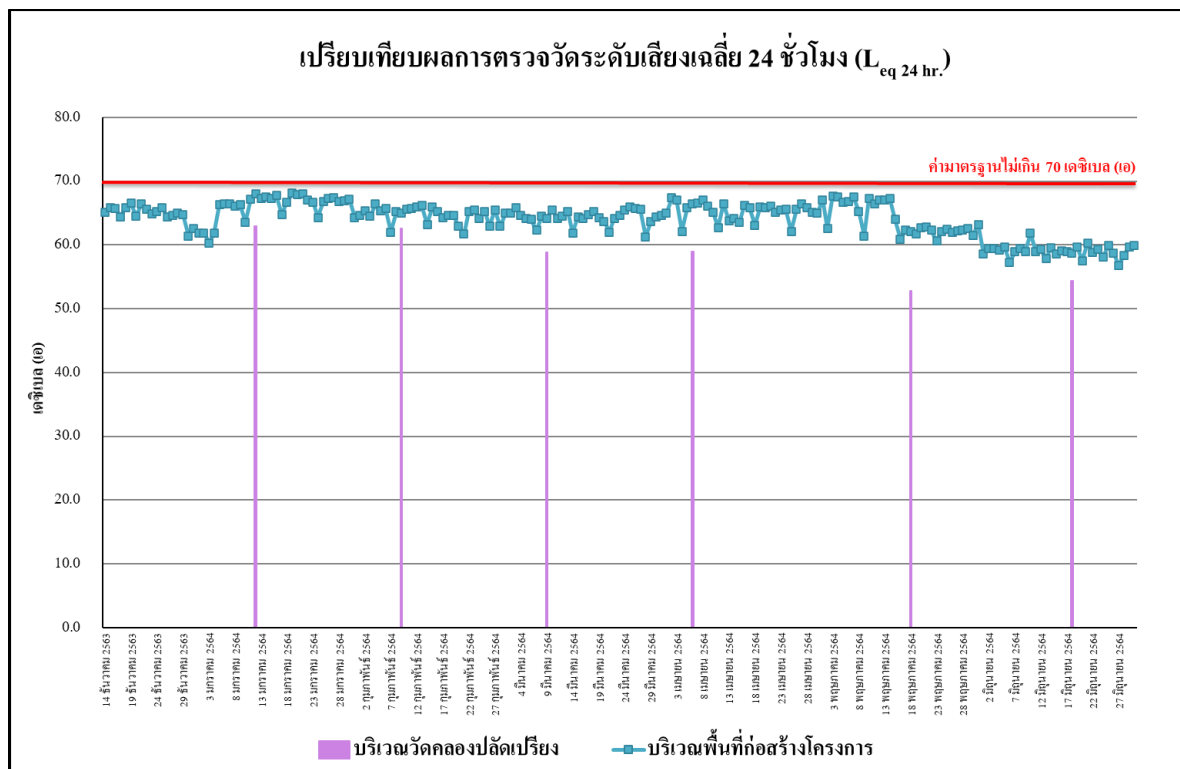
ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียง รวม
บริเวณวัดคลอง ปลัดเปรียง	ธันวาคม 2563	(อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่)			
	12-13 มกราคม 2564	62.9	83.4	53.3	5.0
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	62.6	95.6	46.1	*
	9-10 มีนาคม 2564	58.8	95.0	41.6	1.3
	6-7 เมษายน 2564	58.9	88.2	42.2	*
	18-19 พฤษภาคม 2564	52.8	76.3	50.0	*
	18-19 มิถุนายน 2564	54.4	86.3	46.7	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 7.3 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

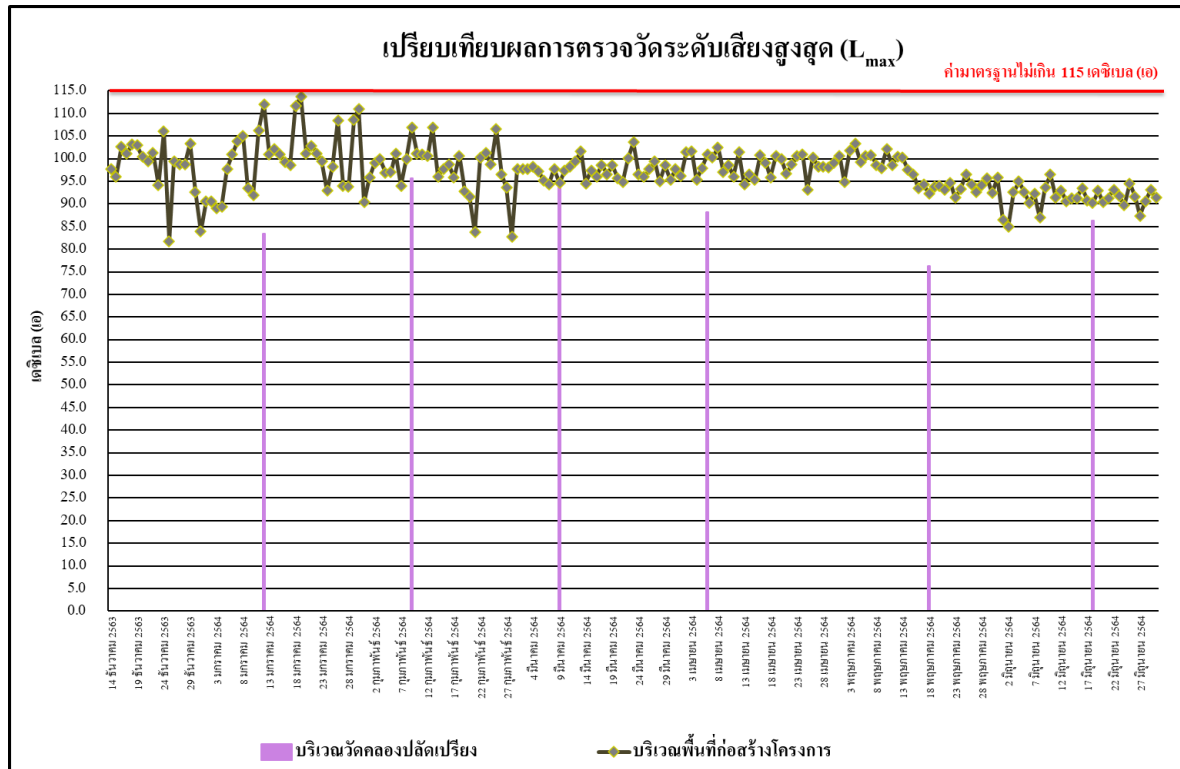
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรวม



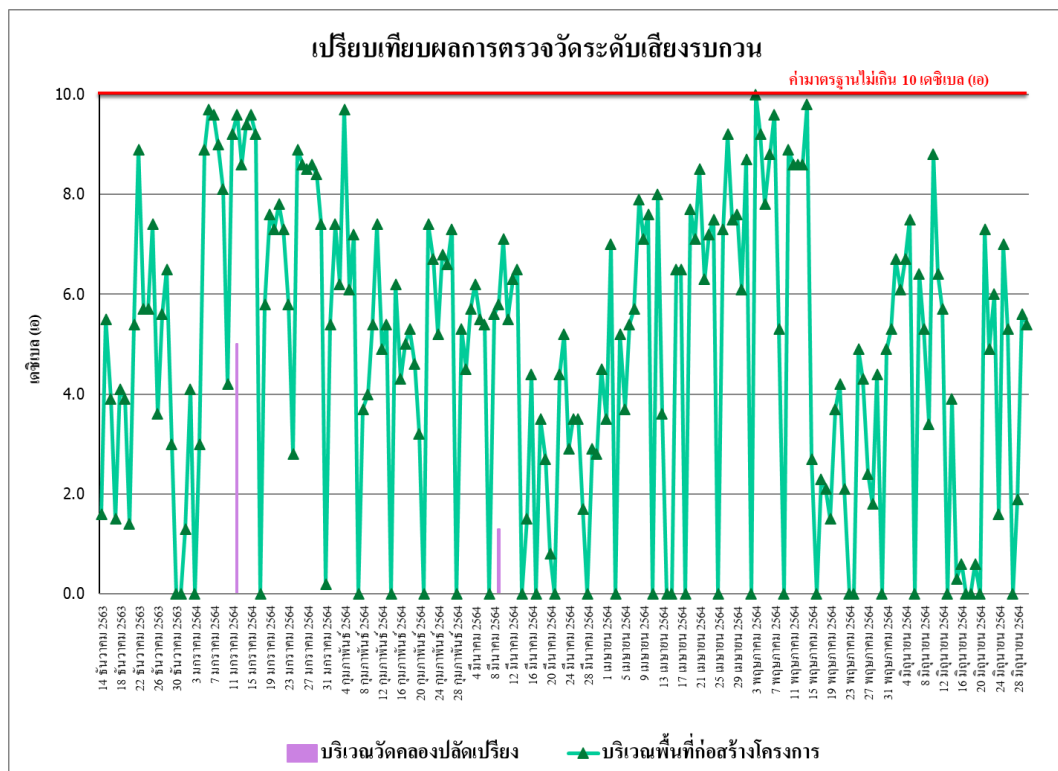
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนของโครงการ โครงการ มัลเบอร์รี่โกรฟ คอนโดมิเนียม เดอะฟอเรสเทียส์ บางนา จำนวน 1 สถานี บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
1 มกราคม 2564	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
2 มกราคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
3 มกราคม 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
4 มกราคม 2564	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5 มกราคม 2564	11:00-12:00	0.489	3.8	2.514	7.0	0.875	6.0	5.000	f≤10
6 มกราคม 2564	10:00-11:00	0.370	4.4	1.608	3.6	0.897	3.7	5.000	f≤10
7 มกราคม 2564	15:00-16:00	0.441	2.8	1.356	4.2	0.457	3.7	5.000	f≤10
8 มกราคม 2564	12:00-13:00	0.339	3.1	2.065	5.6	0.938	4.6	5.000	f≤10
9 มกราคม 2564	11:00-12:00	0.410	2.1	1.151	3.9	0.497	3.2	5.000	f≤10
10 มกราคม 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11 มกราคม 2564	16:00-17:00	0.402	2.4	1.553	5.1	0.741	4.9	5.000	f≤10
12 มกราคม 2564	10:00-11:00	0.489	2.9	2.270	6.2	0.780	4.6	5.000	f≤10
13 มกราคม 2564	09:00-10:00	0.355	2.5	1.466	4.0	0.638	3.8	5.000	f≤10
14 มกราคม 2564	15:00-16:00	0.331	2.5	1.316	3.6	0.638	3.3	5.000	f≤10
15 มกราคม 2564	16:00-17:00	0.780	5.3	3.917	7.6	0.906	4.7	5.000	f≤10
16 มกราคม 2564	11:00-12:00	0.410	5.5	2.073	7.4	0.567	8.5	5.000	f≤10
17 มกราคม 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18 มกราคม 2564	15:00-16:00	0.694	3.2	3.334	4.5	1.545	4.0	5.000	f≤10
19 มกราคม 2564	14:00-15:00	0.780	5.3	3.917	7.6	0.906	4.7	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
20 มกราคม 2564	07:00-08:00	0.875	6.6	4.800	7.9	0.899	8.8	5.000	f≤10
21 มกราคม 2564	11:00-12:00	0.851	6.8	4.879	6.2	1.947	5.8	5.000	f≤10
22 มกราคม 2564	09:00-10:00	0.378	5.2	3.176	4.6	1.048	5.8	5.000	f≤10
23 มกราคม 2564	14:00-15:00	0.631	6.0	4.705	5.6	1.884	4.9	5.000	f≤10
24 มกราคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
25 มกราคม 2564	16:00-17:00	0.402	1.6	4.035	5.4	1.332	5.3	5.000	f≤10
26 มกราคม 2564	13:00-14:00	0.591	6.0	3.799	5.6	1.718	4.7	5.000	f≤10
27 มกราคม 2564	16:00-17:00	0.599	7.1	3.476	7.5	0.757	4.6	5.000	f≤10
28 มกราคม 2564	12:00-13:00	0.725	5.4	3.712	9.3	0.733	4.5	5.000	f≤10
29 มกราคม 2564	09:00-10:00	0.638	6.5	3.027	6.3	1.025	5.4	5.000	f≤10
30 มกราคม 2564	13:00-14:00	0.528	2.9	2.577	4.3	1.119	4.3	5.000	f≤10
31 มกราคม 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
1 กุมภาพันธ์ 2564	08:00-09:00	1.064	4.5	3.397	5.0	1.174	4.6	5.000	f≤10
2 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	3.397	21.0	0.229	3.8	1.293	30.2	7.750	10<f≤50
3 กุมภาพันธ์ 2564	09:00-10:00	0.315	4.5	2.057	4.4	0.236	5.0	5.000	f≤10
4 กุมภาพันธ์ 2564	15:00-16:00	1.616	1.2	2.956	2.7	0.678	2.2	5.000	f≤10
5 กุมภาพันธ์ 2564	15:00-16:00	0.662	1.4	1.970	2.3	0.504	2.8	5.000	f≤10
6 กุมภาพันธ์ 2564	11:00-12:00	0.339	5.2	1.545	4.4	0.252	4.2	5.000	f≤10
7 กุมภาพันธ์ 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
8 กุมภาพันธ์ 2564	13:00-14:00	0.205	4.5	1.324	4.9	0.166	6.3	5.000	f≤10
9 กุมภาพันธ์ 2564	16:00-17:00	1.009	1.4	2.246	5.3	0.457	2.4	5.000	f≤10
10 กุมภาพันธ์ 2564	11:00-12:00	0.300	5.8	1.411	5.2	0.244	5.4	5.000	f≤10
11 กุมภาพันธ์ 2564	14:00-15:00	0.276	3.7	1.348	4.1	0.213	5.3	5.000	f≤10
12 กุมภาพันธ์ 2564	09:00-10:00	0.883	1.8	2.751	1.8	1.253	2.0	5.000	f≤10
13 กุมภาพันธ์ 2564	09:00-10:00	0.355	4.0	1.663	5.9	0.236	9.0	5.000	f≤10
14 กุมภาพันธ์ 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15 กุมภาพันธ์ 2564	15:00-16:00	0.347	6.5	1.687	5.8	0.402	7.1	5.000	f≤10
16 กุมภาพันธ์ 2564	14:00-15:00	0.315	4.0	1.726	4.0	0.434	4.2	5.000	f≤10
17 กุมภาพันธ์ 2564	11:00-12:00	1.151	1.4	3.366	4.8	0.441	2.7	5.000	f≤10
18 กุมภาพันธ์ 2564	11:00-12:00	2.231	2.0	4.611	3.0	0.977	2.5	5.000	f≤10
19 กุมภาพันธ์ 2564	13:00-14:00	1.844	1.1	3.531	2.9	0.812	2.5	5.000	f≤10
20 กุมภาพันธ์ 2564	11:00-12:00	0.631	4.4	0.954	5.6	0.536	3.1	5.000	f≤10
21 กุมภาพันธ์ 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	0.544	3.9	1.498	4.7	0.481	6.0	5.000	f≤10
23 กุมภาพันธ์ 2564	15:00-16:00	0.607	4.2	2.428	4.8	1.214	5.6	5.000	f≤10
24 กุมภาพันธ์ 2564	15:00-16:00	0.489	4.1	2.034	5.3	0.843	6.2	5.000	f≤10
25 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	0.717	7.2	2.585	6.0	0.946	6.0	5.000	f≤10
26 กุมภาพันธ์ 2564	16:00-17:00	0.646	7.2	1.513	7.6	0.520	7.1	5.000	f≤10
27 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	0.394	7.5	1.356	4.7	0.560	5.0	5.000	f≤10
28 กุมภาพันธ์ 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
1 มีนาคม 2564	15:00-16:00	0.315	3.8	2.514	4.6	0.906	3.7	5.000	f≤10
2 มีนาคม 2564	15:00-16:00	0.820	6.5	4.059	5.8	0.772	5.8	5.000	f≤10
3 มีนาคม 2564	10:00-11:00	1.545	5.2	4.556	5.8	0.962	4.1	5.000	f≤10
4 มีนาคม 2564	10:00-11:00	0.899	3.5	3.452	5.0	1.206	4.5	5.000	f≤10
5 มีนาคม 2564	15:00-16:00	0.757	5.3	3.224	6.4	1.663	5.9	5.000	f≤10
6 มีนาคม 2564	10:00-11:00	0.189	3.5	0.938	4.0	0.118	3.4	5.000	f≤10
7 มีนาคม 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
8 มีนาคม 2564	09:00-10:00	0.268	2.7	1.020	3.0	0.236	2.5	5.000	f≤10
9 มีนาคม 2564	11:00-12:00	0.173	2.1	1.150	3.4	0.236	2.5	5.000	f≤10
10 มีนาคม 2564	15:00-16:00	0.102	4.7	4.070	3.4	0.126	3.7	5.000	f≤10
11 มีนาคม 2564	11:00-12:00	0.158	3.7	1.030	4.0	0.189	4.9	5.000	f≤10
12 มีนาคม 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
13 มีนาคม 2564	11:00-12:00	0.181	3.6	1.490	3.5	0.189	3.3	5.000	f≤10
14 มีนาคม 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 มีนาคม 2564	15:00-16:00	0.190	3.1	1.460	3.6	0.380	2.5	5.000	f≤10
16 มีนาคม 2564	14:00-15:00	0.380	6.7	1.590	5.0	0.320	3.4	5.000	f≤10
17 มีนาคม 2564	15:00-16:00	0.380	3.3	1.270	3.2	0.380	3.6	5.000	f≤10
18 มีนาคม 2564	09:00-10:00	0.890	5.2	3.180	5.9	0.510	4.8	5.000	f≤10
19 มีนาคม 2564	10:00-11:00	0.320	4.1	1.910	4.4	0.380	5.8	5.000	f≤10
20 มีนาคม 2564	15:00-16:00	0.796	2.5	1.660	4.8	0.962	3.8	5.000	f≤10
21 มีนาคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 มีนาคม 2564	14:00-15:00	0.930	4.2	2.550	4.0	1.280	4.8	5.000	f≤10
23 มีนาคม 2564	10:00-11:00	0.867	4.6	2.610	4.5	0.615	3.5	5.000	f≤10
24 มีนาคม 2564	15:00-16:00	0.686	4.6	2.070	5.1	4.350	4.7	5.000	f≤10
25 มีนาคม 2564	14:00-15:00	0.804	3.8	2.450	4.5	0.891	3.0	5.000	f≤10
26 มีนาคม 2564	11:00-12:00	0.441	3.1	2.073	4.2	0.300	2.3	5.000	f≤10
27 มีนาคม 2564	16:00-17:00	0.717	4.1	1.900	4.3	0.473	3.0	5.000	f≤10
28 มีนาคม 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29 มีนาคม 2564	11:00-12:00	0.292	3.1	1.560	4.0	0.173	2.5	5.000	f≤10
30 มีนาคม 2564	15:00-16:00	0.386	73.0	0.457	3.9	2.860	2.0	5.000	f≤10
31 มีนาคม 2564	13:00-14:00	0.355	2.6	1.470	3.7	0.189	6.7	5.000	f≤10
1 เมษายน 2564	15:00-16:00	0.378	4.6	2.104	5.0	0.772	5.4	5.000	f≤10
2 เมษายน 2564	11:00-12:00	0.749	4.9	2.735	5.2	0.378	5.3	5.000	f≤10
3 เมษายน 2564	09:00-10:00	0.820	5.8	2.751	8.0	1.080	6.7	5.000	f≤10
4 เมษายน 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5 เมษายน 2564	11:00-12:00	0.473	4.0	2.672	4.5	0.504	4.0	5.000	f≤10
6 เมษายน 2564	14:00-15:00	0.197	2.7	1.096	3.9	0.229	4.0	5.000	f≤10
7 เมษายน 2564	14:00-15:00	0.426	5.3	2.499	6.0	0.607	5.3	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
8 เมษายน 2564	14:00-15:00	0.544	4.6	2.435	6.0	0.567	4.5	5.000	f≤10
9 เมษายน 2564	11:00-12:00	0.252	2.3	1.159	3.5	0.252	3.5	5.000	f≤10
10 เมษายน 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11 เมษายน 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12 เมษายน 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13 เมษายน 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14 เมษายน 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 เมษายน 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16 เมษายน 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17 เมษายน 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18 เมษายน 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19 เมษายน 2564	15:00-16:00	1.813	<1.0	1.781	8.1	2.688	<1.0	5.000	f≤10
20 เมษายน 2564	16:00-17:00	0.441	3.8	2.081	3.5	0.497	2.5	5.000	f≤10
21 เมษายน 2564	17:00-18:00	0.497	5.6	2.010	5.7	0.244	5.5	5.000	f≤10
22 เมษายน 2564	08:00-09:00	0.725	4.0	3.563	4.5	0.567	3.9	5.000	f≤10
23 เมษายน 2564	16:00-17:00	0.567	5.2	2.656	4.7	0.402	5.7	5.000	f≤10
24 เมษายน 2564	11:00-12:00	0.717	5.2	3.815	5.6	0.276	5.7	5.000	f≤10
25 เมษายน 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26 เมษายน 2564	11:00-12:00	0.528	5.4	2.893	6.2	0.709	5.0	5.000	f≤10
27 เมษายน 2564	09:00-10:00	0.709	3.0	2.325	4.8	0.434	3.5	5.000	f≤10
28 เมษายน 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29 เมษายน 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	5.000
30 เมษายน 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	5.000
1 พฤษภาคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
2 พฤษภาคม 2564	10:00-11:00	0.252	2.5	1.521	3.5	0.229	3.4	5.000	f≤10
3 พฤษภาคม 2564	15:00-16:00	0.205	1.0	1.230	3.8	0.213	3.2	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
4 พฤษภาคม 2564	10:00-11:00	0.189	1.1	1.261	3.9	0.173	3.8	5.000	f≤10
5 พฤษภาคม 2564	10:00-11:00	0.410	6.8	2.806	6.1	0.977	6.0	5.000	f≤10
6 พฤษภาคม 2564	08:00-09:00	0.567	7.5	1.907	8.7	0.434	5.8	5.000	f≤10
7 พฤษภาคม 2564	14:00-15:00	1.009	7.2	2.696	4.2	1.096	3.4	5.000	f≤10
8 พฤษภาคม 2564	14:00-15:00	0.954	3.2	4.493	4.0	1.529	3.5	5.000	f≤10
9 พฤษภาคม 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10 พฤษภาคม 2564	13:00-14:00	0.402	3.0	2.735	N/A	0.662	4.4	5.000	f≤10
11 พฤษภาคม 2564	08:00-09:00	0.465	3.3	2.609	4.7	0.694	4.1	5.000	f≤10
12 พฤษภาคม 2564	17:00-18:00	0.205	2.3	1.892	3.6	0.252	3.4	5.000	f≤10
13 พฤษภาคม 2564	08:00-09:00	0.268	3.7	1.568	4.3	0.615	4.1	5.000	f≤10
14 พฤษภาคม 2564	10:00-11:00	0.654	4.2	2.223	9.1	0.678	6.9	5.000	f≤10
15 พฤษภาคม 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16 พฤษภาคม 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17 พฤษภาคม 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18 พฤษภาคม 2564	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19 พฤษภาคม 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20 พฤษภาคม 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21 พฤษภาคม 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 พฤษภาคม 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23 พฤษภาคม 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
24 พฤษภาคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
25 พฤษภาคม 2564	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26 พฤษภาคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27 พฤษภาคม 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28 พฤษภาคม 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29 พฤษภาคม 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
30 พฤษภาคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
31 พฤษภาคม 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
1 มิถุนายน 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
2 มิถุนายน 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
3 มิถุนายน 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
4 มิถุนายน 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5 มิถุนายน 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
6 มิถุนายน 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7 มิถุนายน 2564	14:00-15:00	0.158	3.5	0.962	3.4	0.197	2.7	5.000	f≤10
8 มิถุนายน 2564	14:00-15:00	0.205	4.1	0.607	3.2	0.394	3.0	5.000	f≤10
9 มิถุนายน 2564	11:00-12:00	0.142	3.4	0.733	3.8	0.173	3.6	5.000	f≤10
10 มิถุนายน 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11 มิถุนายน 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12 มิถุนายน 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13 มิถุนายน 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14 มิถุนายน 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 มิถุนายน 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16 มิถุนายน 2564	14:00-15:00	0.355	2.9	1.395	3.4	0.646	2.9	5.000	f≤10
17 มิถุนายน 2564	09:00-10:00	0.173	3.8	1.876	3.4	0.268	3.4	5.000	f≤10
18 มิถุนายน 2564	10:00-11:00	0.197	2.9	0.788	3.3	0.331	3.0	5.000	f≤10
19 มิถุนายน 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20 มิถุนายน 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21 มิถุนายน 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 มิถุนายน 2564	11:00-12:00	0.134	4.0	0.568	4.1	0.197	4.1	5.000	f≤10
23 มิถุนายน 2564	14:00-15:00	0.142	3.6	0.843	3.6	0.229	5.0	5.000	f≤10
24 มิถุนายน 2564	09:00-10:00	0.158	4.2	0.851	4.0	0.237	3.7	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
25 มิถุนายน 2564	14:00-15:00	0.158	3.0	1.237	3.6	0.197	3.4	5.000	f≤10
26 มิถุนายน 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27 มิถุนายน 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28 มิถุนายน 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29 มิถุนายน 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
30 มิถุนายน 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะล้างส้วมสุทธาก่อนระบายออก จากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย ทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ที่เคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) และ แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-21 ถึง รูปที่ 4.4-27 และภาพที่ 4.4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง		มาตรฐาน
		13 มกราคม 2564	11 กุมภาพันธ์ 2564	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.72	8.65	5-9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	2	≤30
ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	10	≤40
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	50 ^{2/}	499 ^{2/}	≤500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.20*	<0.20*	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.44	1.01	≤35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	4.1	8.20	≤20
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	<0.1*	<0.1*	≤0.5
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด* (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	<1.8*	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม* (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	<1.8*	-

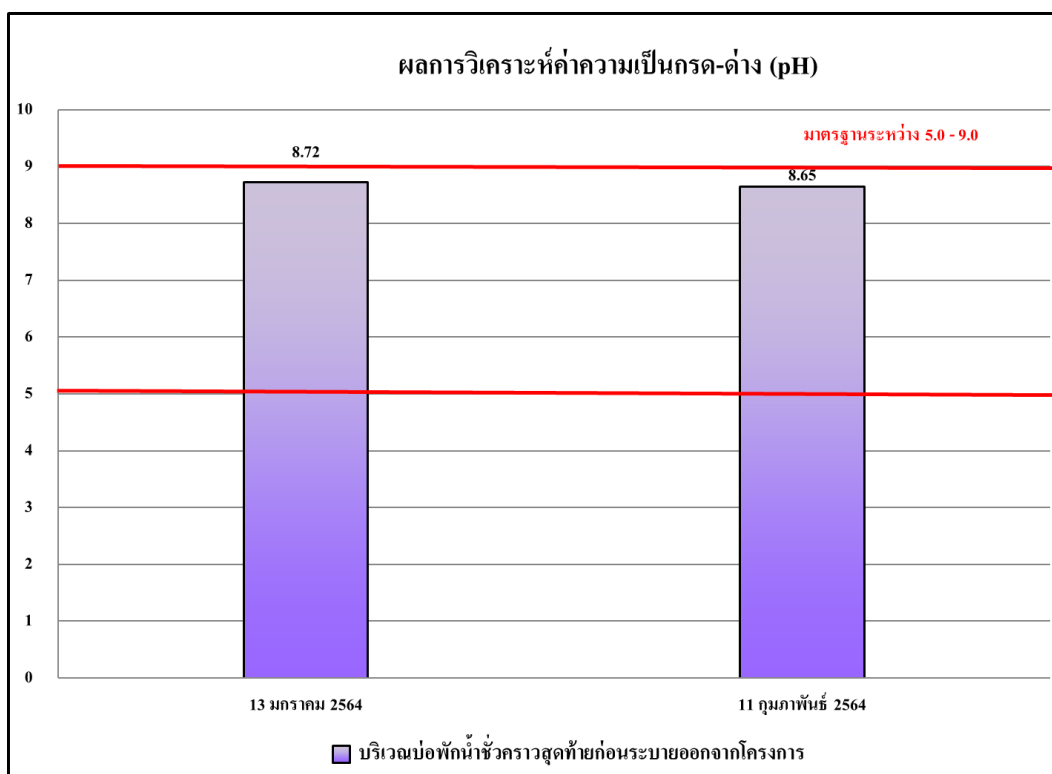
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

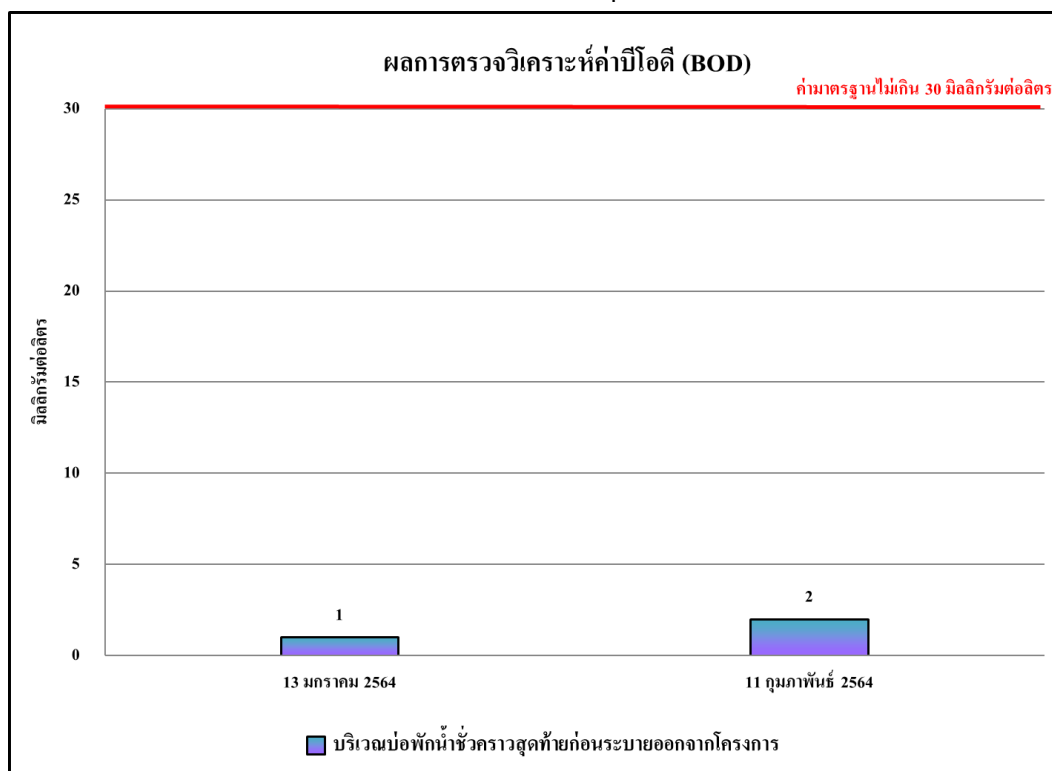
^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

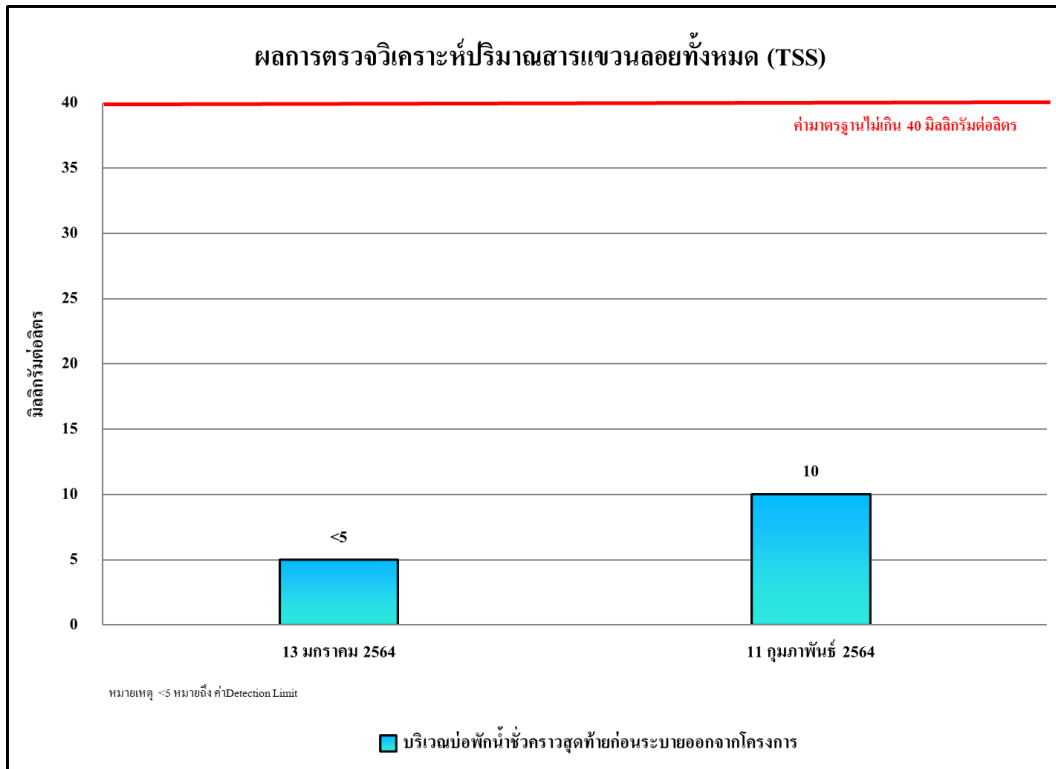
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

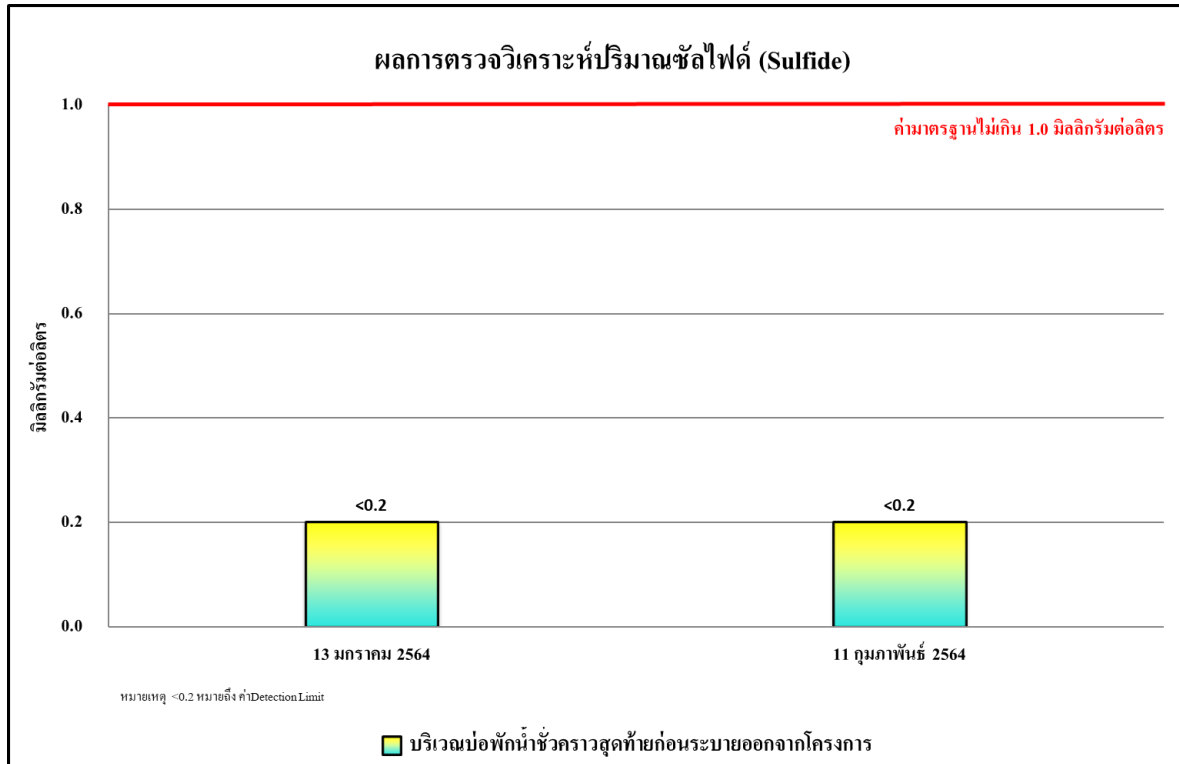


รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



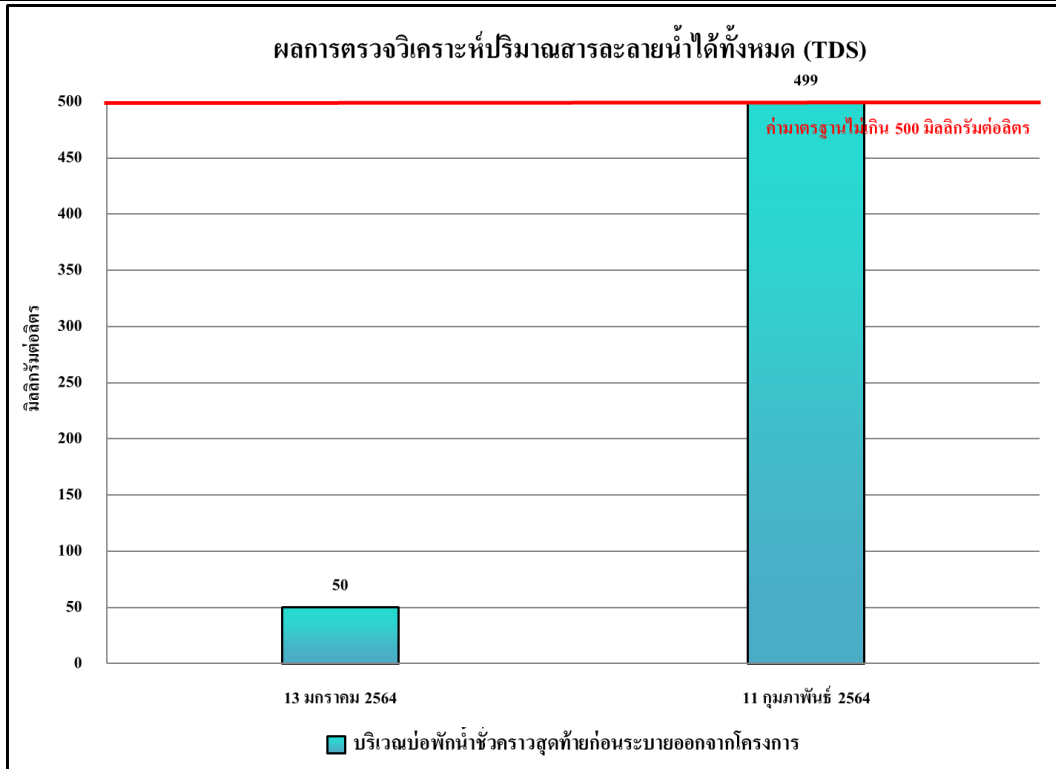
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (TSS)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

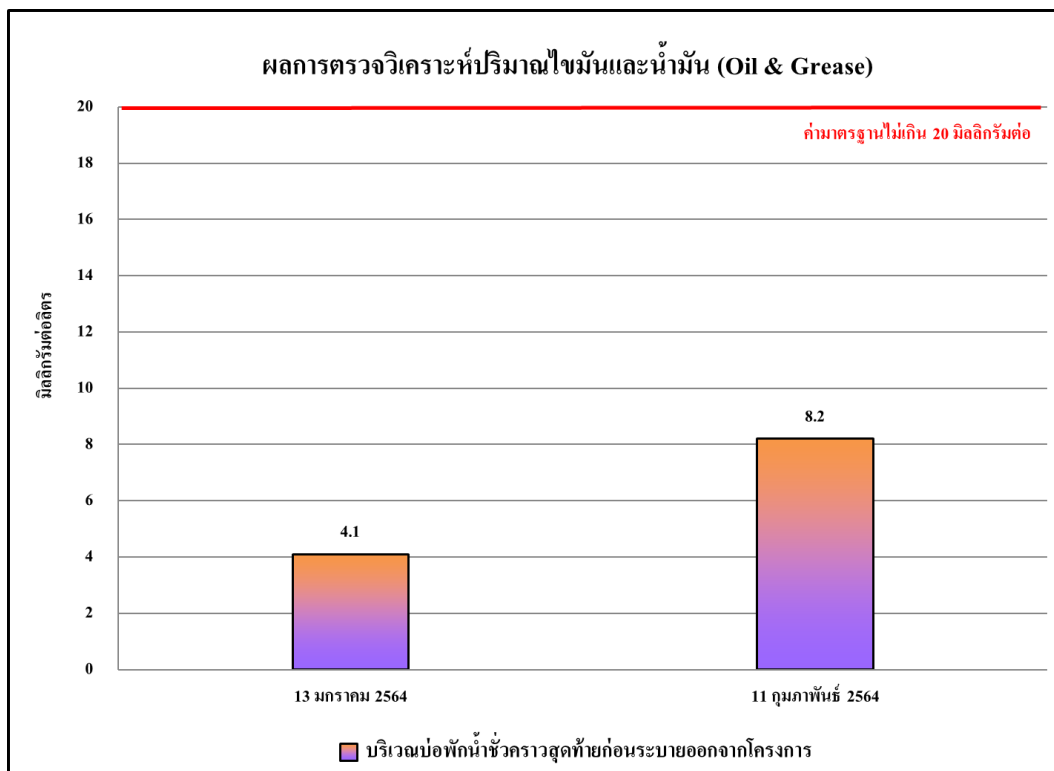


รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

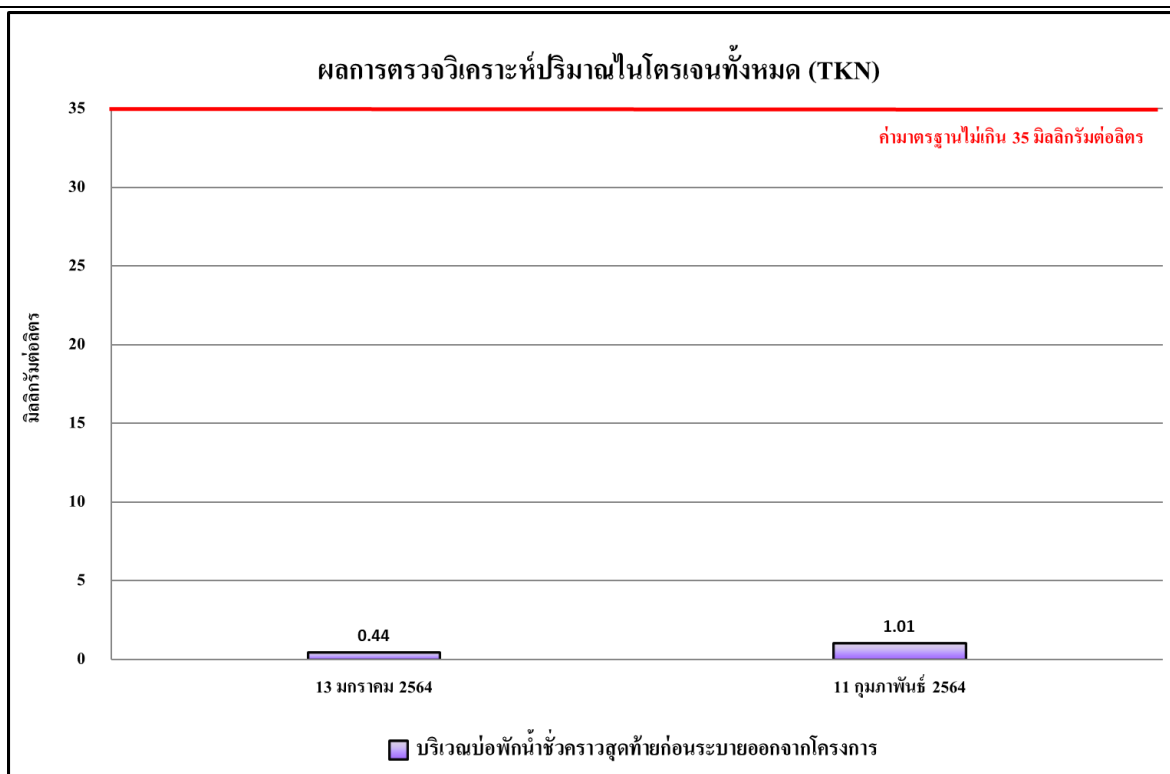
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



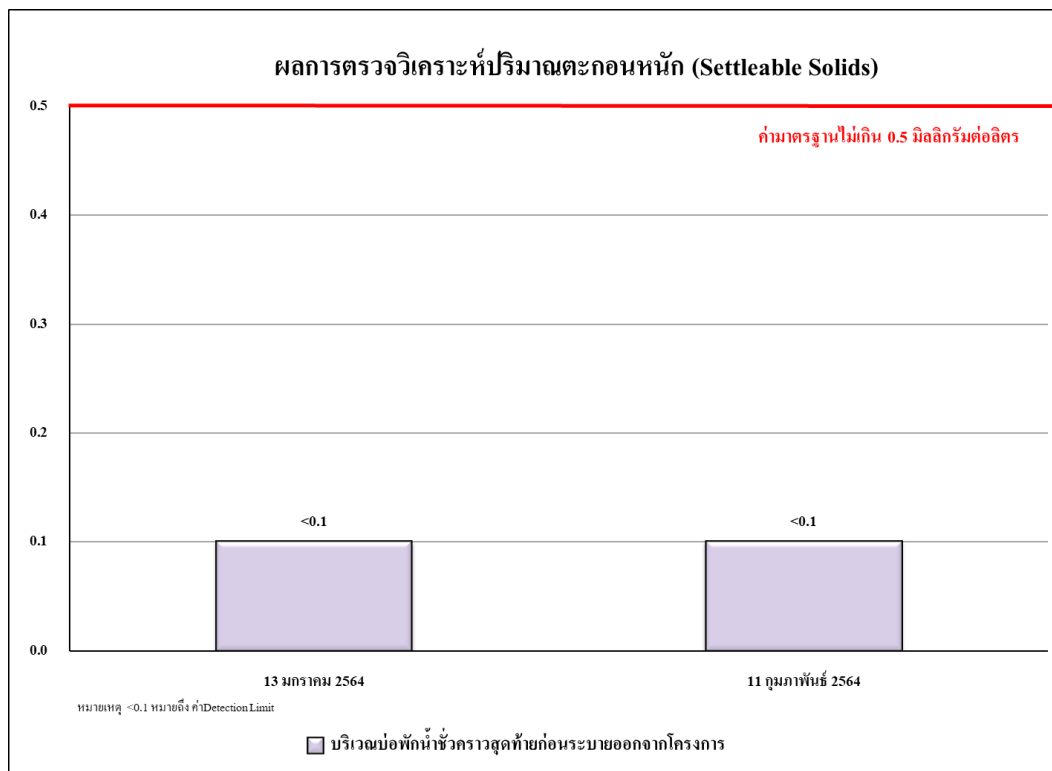
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



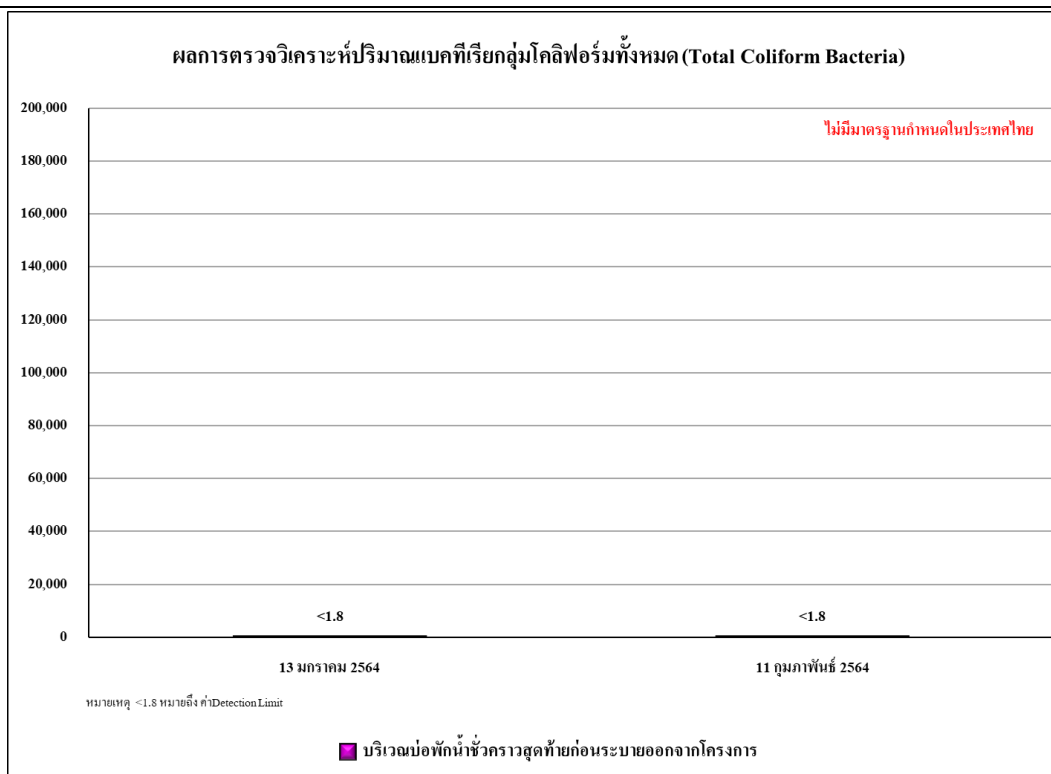
รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



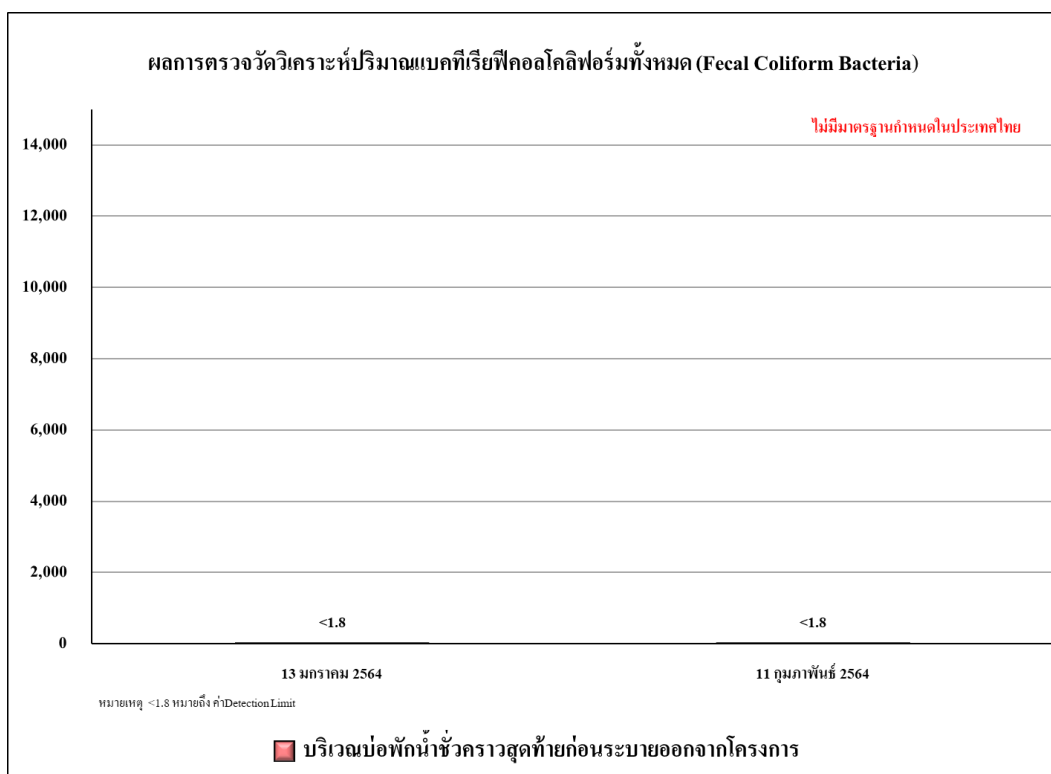
รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟิโคไลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

4.4.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือน ธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และ น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 4.4-7 รูปที่ 4.4-30 ถึง รูปที่ 4.4-40 และภาพที่ 4.4

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง			มาตรฐาน
		22 ธันวาคม 2563	13 มกราคม 2564	11 กุมภาพันธ์ 2564	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.79	8.72	8.65	5-9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	1	2	≤30
ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	28	<5*	10	≤40
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/} *	50 ^{2/} *	499 ^{2/}	≤500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.20*	<0.20*	<0.20*	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.32	0.44	1.01	≤35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.4	4.1	8.20	≤20
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด* (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม* (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-

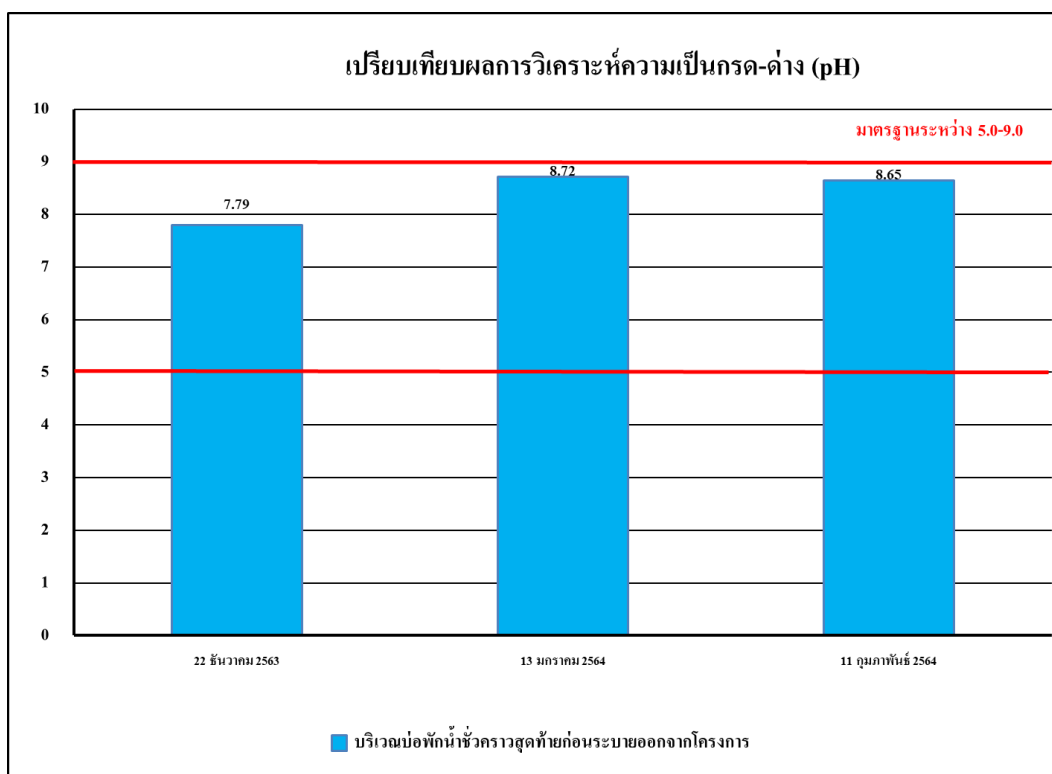
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

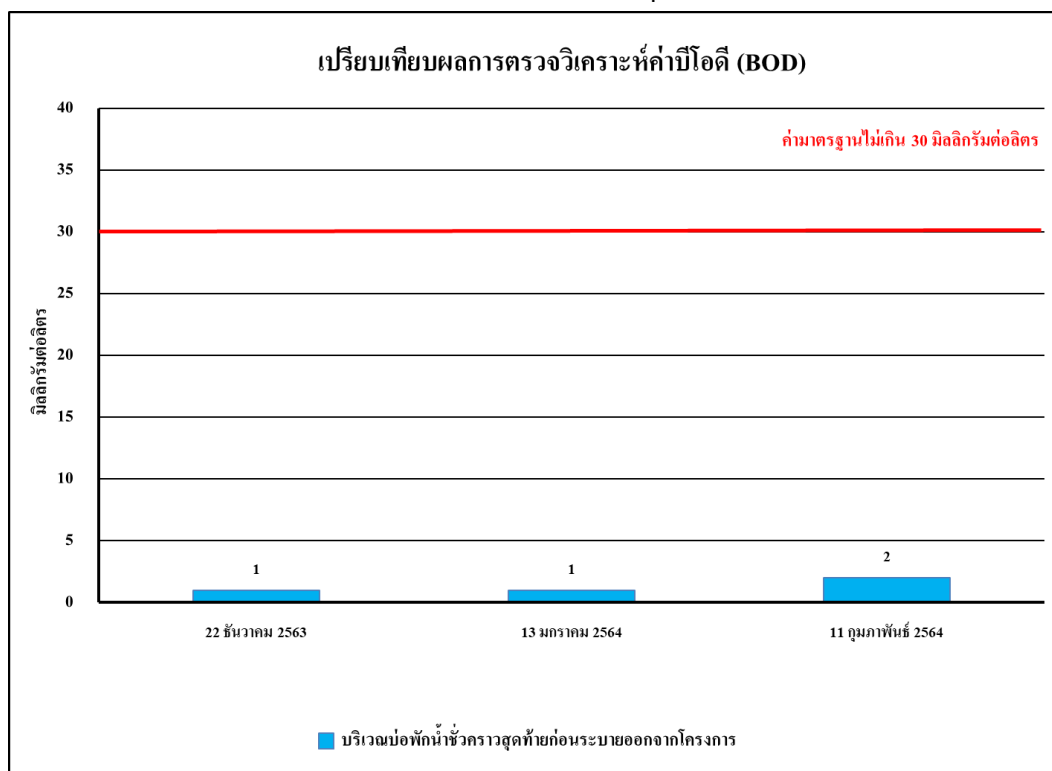
* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



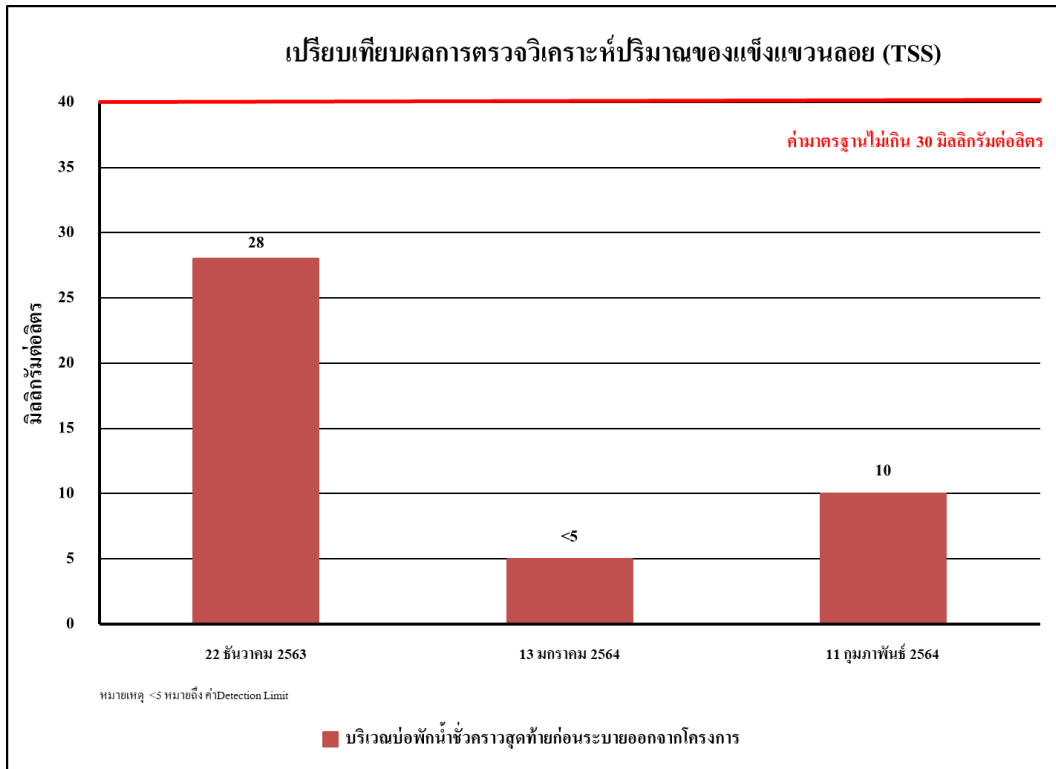
รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564

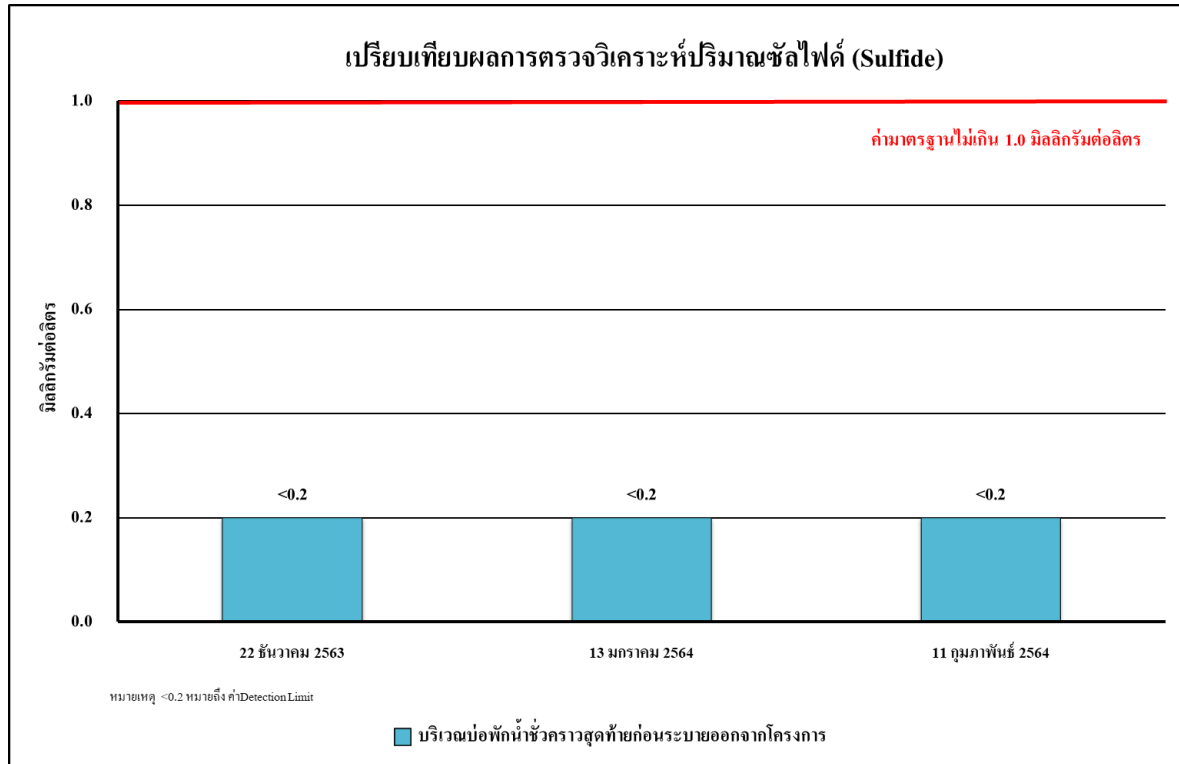


รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

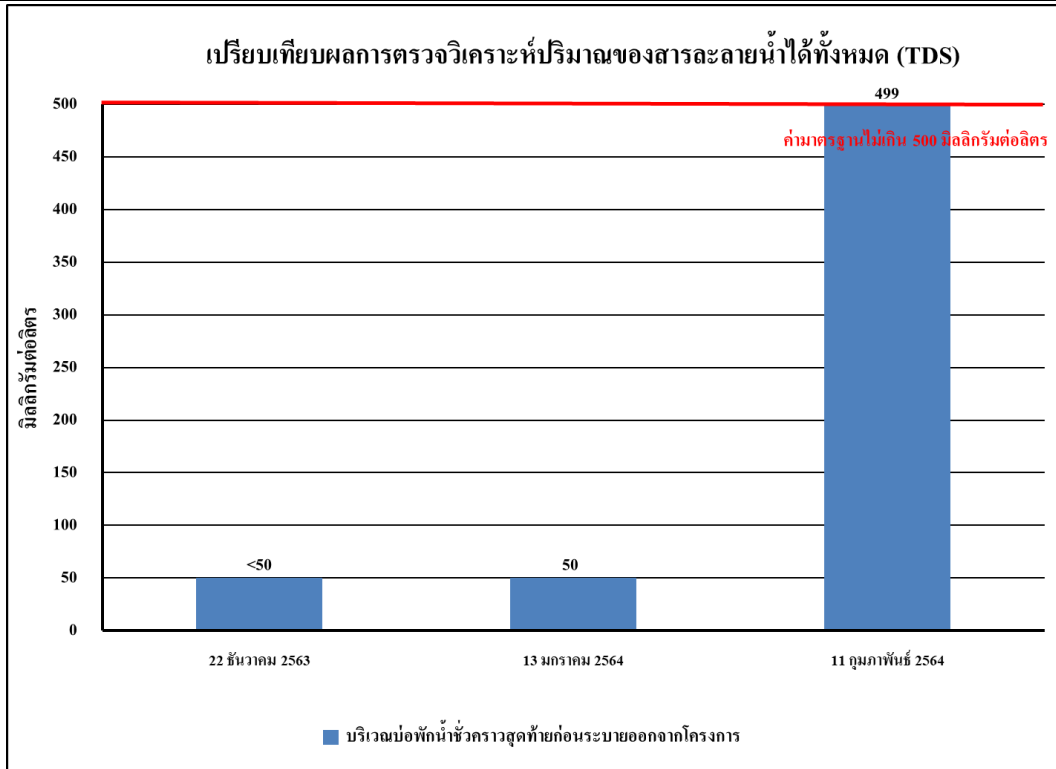
ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564



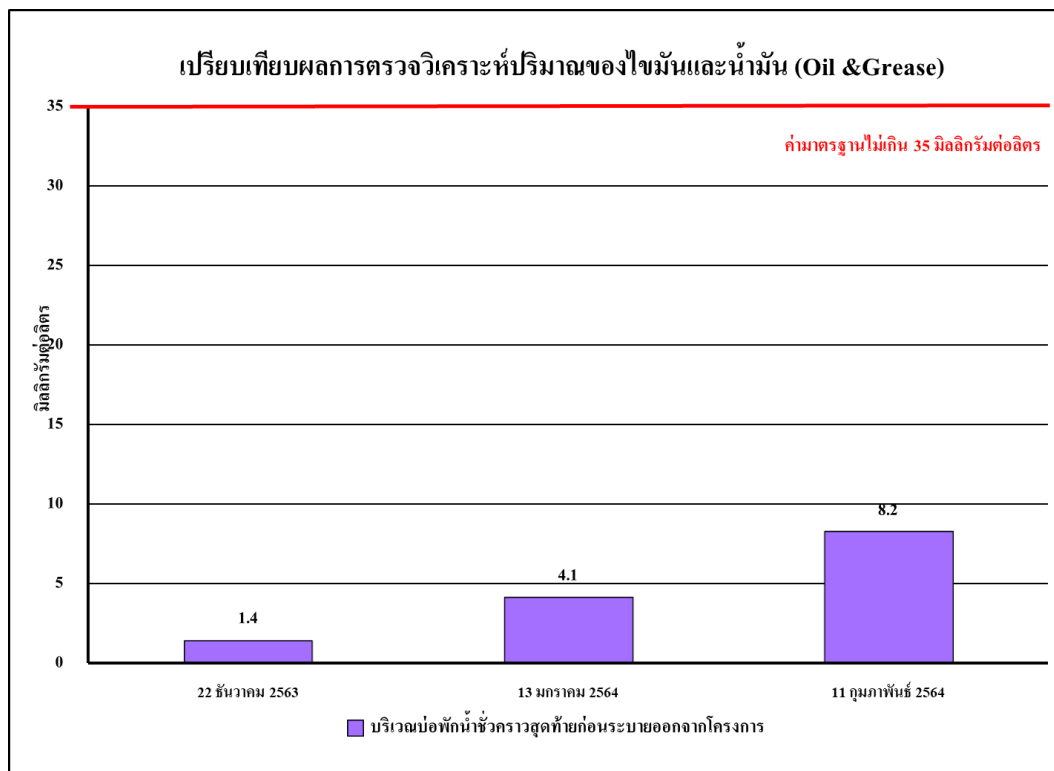
รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564



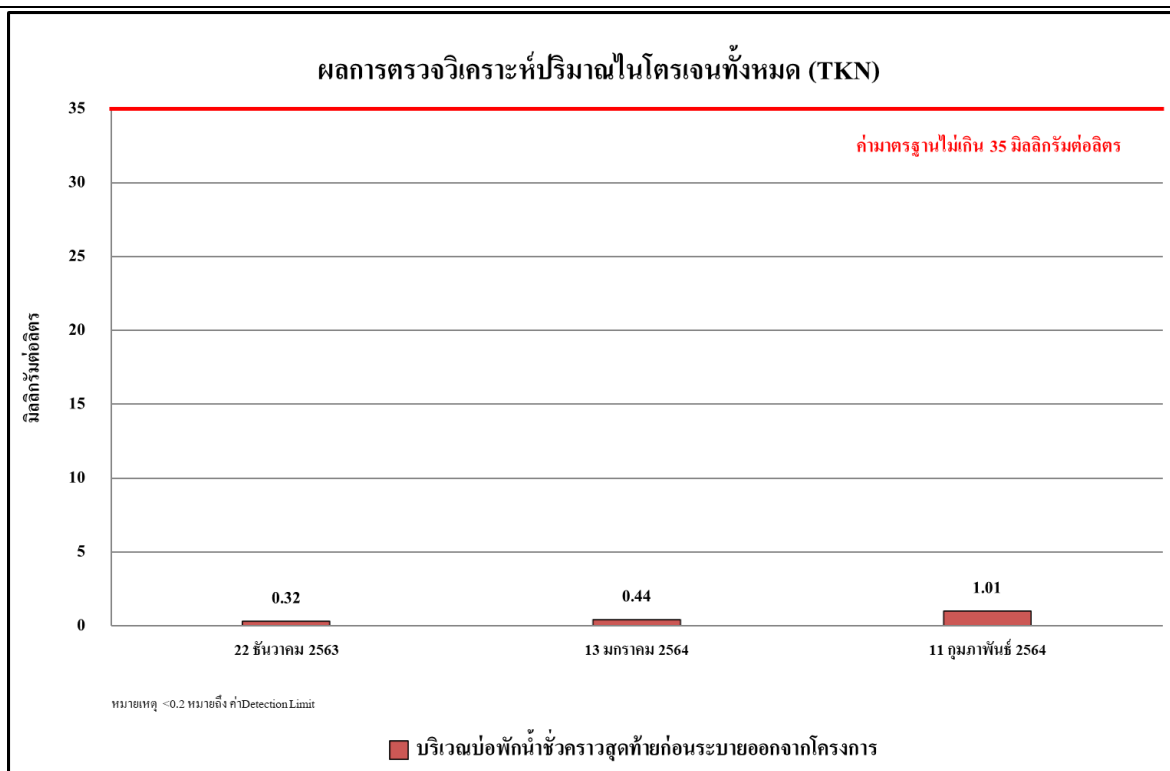
รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564



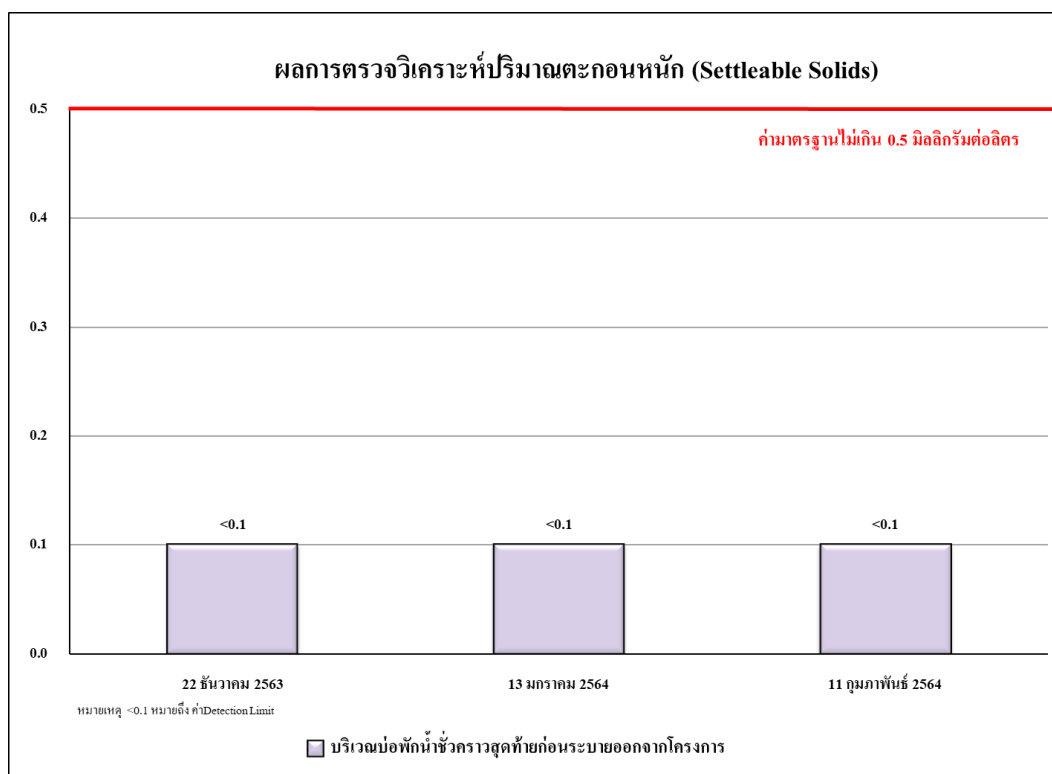
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564



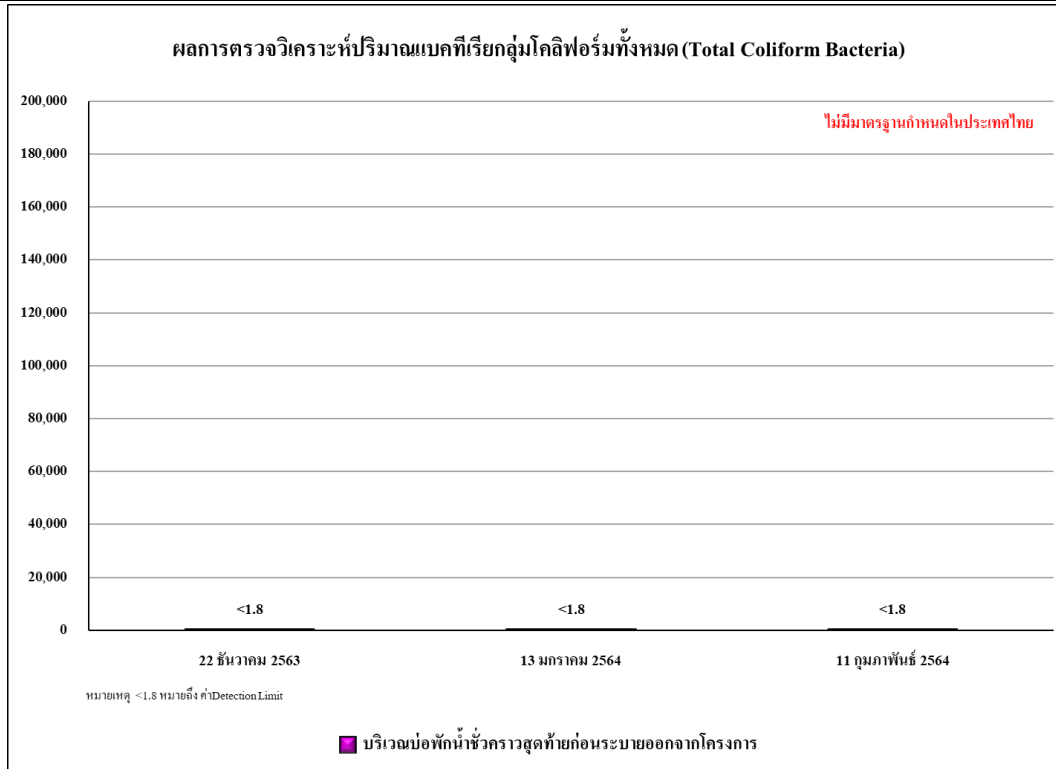
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564



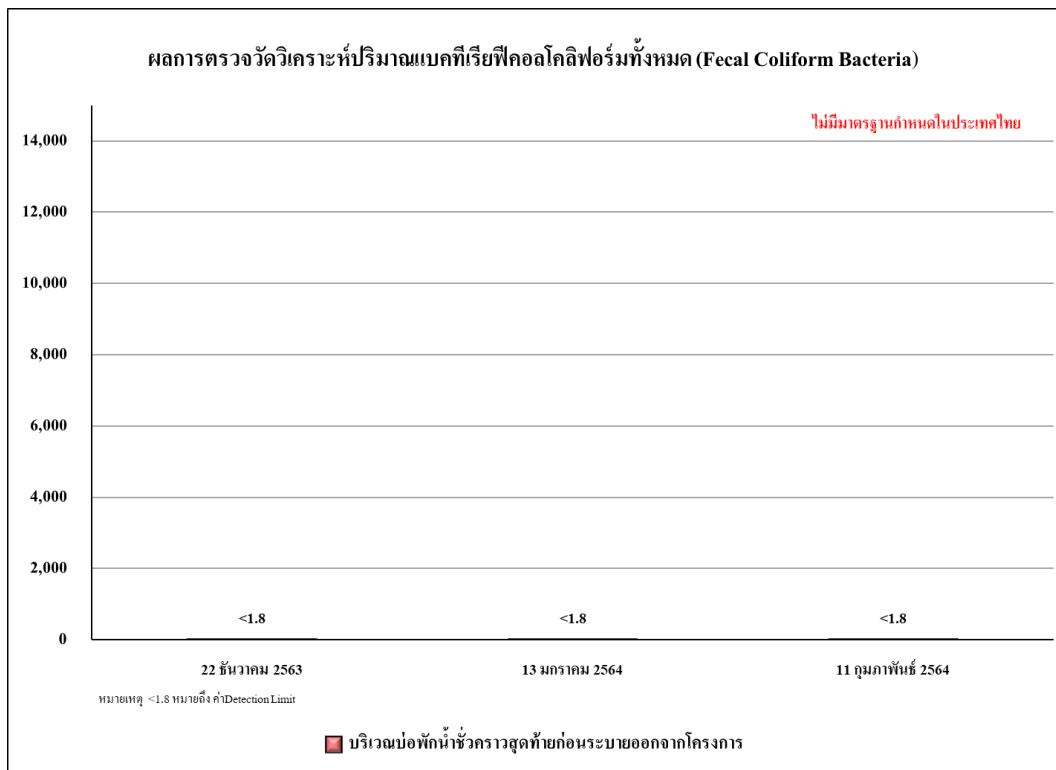
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนธันวาคม 2563 - มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟิโคไลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
ภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
บริเวณวัดคลองปลัดเปรียง	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
ภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
บริเวณวัดคลองปลัดเปรียง	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
ภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	