

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ THE MUVE Kaset (เดอะ มูฟ เกษตร) ของบริษัท สิริพัฒน์ ทเวลฟ์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดการที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE MUVE Kaset (เดอะ มูฟ เกษตร) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	- เจ้าหน้าที่โครงการ วิศวกรควบคุมงาน และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์	- ภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงและบริเวณโดยรอบ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ วิศวกร และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการแก่คนภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบโครงการอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 8 บทที่ 3)	-
	- กล้องรับความคิดเห็น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังภาพที่ 5 บทที่ 3)	-
	- ความคงทนแข็งแรงของรั้ว และการฉีกขาดของผ้าใบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้ว ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 6 บทที่ 3) ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานฐานรากจึงยังไม่มีติดตั้งผ้าใบกันฝุ่นรอบตัวอาคาร หากถึงช่วงงานดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE MUVE Kaset (เดอะ มูฟ เกษตร) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	- เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีกรรณร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ (ดังภาพผนวกที่ 7)	-
	- ตรวจสอบเสาดิน เสาวัสดุก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง - ท่อระบายน้ำ - ถนนทางเข้า-ออกโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเสาดิน หิน ทราย ที่ตกลงบนบริเวณพื้นที่โครงการหรือพื้นถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการทุกวัน (ดังภาพที่ 11 บทที่ 3)	-
	- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน (Inclinometer)	- ทิศเหนือของโครงการ	ทุกวัน ในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดินบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	-
	- ตรวจสอบการทำความสะอาดระบบระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดิน	- ระบบระบายน้ำ - บ่อดักตะกอนดิน	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดระบบระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินไม่ให้มีตะกอนสะสมหรือกีดขวางการระบายของน้ำ (ดังภาพที่ 34 บทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE MUVE Kaset (เดอะ มูฟ เกษตร) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
- คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัด TSP และ PM-10 - ตรวจวัด CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC	- พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ - กรมทรัพยากรน้ำบาดาล* - พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ - กรมทรัพยากรน้ำบาดาล*	ทุกวันที่มีงานเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการ ได้ จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 30)	- -
- เสียง	- ตรวจวัดระดับเสียง คือ $L_{eq\ 24\ hr}$, L_{max} , L_{dn} เสียงรบกวน และ L_{90}	- พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ - กรมทรัพยากรน้ำบาดาล*	ทุกวันที่มีงานเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการ ได้ จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 30)	

หมายเหตุ * บริเวณกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 3) จึงเปลี่ยนมาตรวจวัดบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์แทน (ดังภาคผนวกที่ 4)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE MUVE Kaset (เดอะ มูฟ เกษตร) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
- ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ - กรมทรัพยากรน้ำบาดาล*	ทุกวันที่มีงานเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ พื้นที่โครงการและบริเวณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งผล การตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 30)	-
- คุณภาพน้ำ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอน หนัก (Settleable Solids) น้ำมัน และ ไขมัน (Fat, Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN)	- บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้ง ด้านหน้าโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัทเอ็นไวแล็บ จำกัด ในการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพน้ำทั้งบริเวณ บ่อพักน้ำ ชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดัง ภาคผนวกที่ 30)	-

หมายเหตุ * บริเวณกรมทรัพยากรน้ำบาดาลไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 3) จึงเปลี่ยนมาตรวจวัดบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์แทน (ดังภาคผนวกที่ 4)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE MUVE Kaset (เดอะ มูฟ เกษตร) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. น้ำใช้	- ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้และถังเก็บสำรองน้ำ	- ระบบท่อน้ำใช้ - ถังสำรองน้ำใช้	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้และถังสำรองน้ำใช้ ไม่ให้มีการรั่วซึมและมีสภาพดีอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 16 บทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำและทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน	- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ - รางระบายน้ำชั่วคราว - บ่อคัดตะกอน	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำและทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน ไม่ให้มีเศษวัสดุกีดขวางการระบายของน้ำ (ดังภาพที่ 33 บทที่ 3)	-
3. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบที่พักขยะมูลฝอย	- ที่ตั้งและถังรองรับมูลฝอย	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบที่พักขยะมูลฝอยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง (ดังภาพที่ 36-37 บทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบและบันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น - ติดตามตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่นำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช	- บันทึกปริมาณมูลฝอย	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการบันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันที่จะต้องนำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช ซึ่งปัจจุบันมีปริมาณน้อย ยังไม่เพียงพอต่อการนำไปกำจัดที่ศูนย์ฯ ดังกล่าว	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE MUVE Kaset (เดอะ มูฟ เกษตร) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ไฟฟ้า	- ติดตามตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการทำการตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ (ดังภาคผนวกที่ 18)	-
5. การจราจร	- ปรับปรุงเส้นทางคมนาคม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ถนนด้านหน้าโครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการรักษาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 47 บทที่ 3)	-
	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น	- ป้อมยามด้านหน้าโครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังภาพที่ 5 บทที่ 3)	-
	- ติดตาม ประเมิน จาก ส่วน รับ เรื่อง ร้องเรียนและความคิดเห็น	- เอกสารบันทึกเรื่องร้องเรียน	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีแบบฟอร์มบันทึกเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 11) หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะแก้ไขทันที	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE MUVE Kaset (เดอะ มูฟ เกษตร) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบถึงดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ	- ถึงดับเพลิง ระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการทำการตรวจสอบถึงดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง ระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ (ดังภาพที่ 50 บทที่ 3 และภาคผนวกที่ 18)	-
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของวัสดุ/อุปกรณ์ในการทำงาน	- อุปกรณ์/เครื่องมือ/เครื่องจักร	ทุกวันก่อนเริ่มงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของวัสดุ/อุปกรณ์ก่อนการใช้งานเสมอ	-
	- ตรวจสอบปลั๊กไฟ หรือสิ่งทีอาจเกิดเพลิงไหม้	- ระบบไฟฟ้า ปลั๊กไฟ และอื่น ๆ ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้	ทุกวันหลักเลงาน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบปลั๊กไฟ หรือสิ่งทีอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ทุกวัน	-
7. การขนส่งดิน	- ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์จราจรต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์การจราจรต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 41 บทที่ 3)	-
	- เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน	- ภายในโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 7)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE MUVE Kaset (เดอะ มูฟ เกษตร) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม - การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	- พื้นที่บ้าน/อาคารติดโครงการ - พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ	ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องครอบคลุมประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนข้อเสนอแนะที่ต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ (ดังภาพผนวกที่ 29)	-
	- เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์และวิศวกรควบคุมงานเข้าพบปะบ้านเรือน สถานประกอบการ	- ชุมชนใกล้เคียงระยะประชิดและระยะ 100 เมตร	อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ วิศวกร และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการแก่คนภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบโครงการอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 8 บทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE MUVE Kaset (เดอะ มูฟ เกษตร) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
- การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์	- บริเวณด้านหน้าโครงการ - บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 2 บทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ภายในพื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิดให้สามารถใช้งานได้เสมอ (ดังภาพที่ 56-57 บทที่ 3)	-
	- ติดตามการประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	- บันทึกเรื่องร้องเรียน	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตามการประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที	-
9. การสาธารณสุข - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วและนั่งร้าน	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 6 บทที่ 3) ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานฐานรากจึงยังไม่มีติดตั้งนั่งร้าน หากถึงช่วงงานดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE MUVE Kaset (เดอะ มูฟ เกษตร) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบถึงดับเพลิง และระบบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ และเครื่องจักรกล	- ถึงดับเพลิง ระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการทำการตรวจสอบถึงดับเพลิง ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ (ดังภาพที่ 50 บทที่ 3 และภาคผนวกที่ 18)	-
	- บันทึกอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติความปลอดภัยภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาการทำงาน	- โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นภายในโครงการ	-
10. คุณทรียภาพ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการทำงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้ว ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 6 บทที่ 3)	-
11. การบดบังแสงแดด	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการทำงาน จนถึงภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่และช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบหากมีกรณีการร้องเรียนเกิดขึ้น (ดังภาคผนวกที่ 7)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE MUVE Kaset (เดอะ มูฟ เกษตร) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. การบดบังทิศทางลม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการทำงานจนถึงภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่และช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบหากมีกรณีการร้องเรียนเกิดขึ้น (ดังภาคผนวกที่ 7)	-
13. การบดบังกลิ่นวิทยุและโทรทัศน์	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการทำงานจนถึงภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่และช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบหากมีกรณีการร้องเรียนเกิดขึ้น (ดังภาคผนวกที่ 7)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	มกราคม-มิถุนายน 2565					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- Gravimetric	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- Gravimetric	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Non-dispersive Infrared Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- UV Fluorescence	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- Chemiluminescence	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Flame Ionization Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงรบกวน		✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	มกราคม-มิถุนายน 2565					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- บีโอดี (BOD)	- 5-day BOD Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สารแขวนลอย (Suspended Solids)	- Dried at 103-105 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Imhoff Cone Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- Dried at 103-105 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ทีเคเอ็น (TKN)	- Macro Kjeldahl Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการไหล 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

$$C = \frac{(W_2 - W_1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :

$$W_1 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$W_2 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

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

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

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ชักตัวอย่างโดยการดูดอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง 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 : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 $W2$ = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
 C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง 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 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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 (Leq 1 hr) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ตามสมการด้านล่าง

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

4.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดทิ้งกลางที่ระดับความลึกครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถึงพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึง รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้าน ส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึง ตารางที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึง รูปที่ 4.4-8 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 0.120 และ 0.300 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 ถึง รูปที่ 4.4-12 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 3.93-4.59 และ 3.71-3.84 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึง รูปที่ 4.4-14 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
1-2 มกราคม 2565	หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่	
2-3 มกราคม 2565	0.059	0.020
3-4 มกราคม 2565	0.064	0.031
4-5 มกราคม 2565	0.077	0.042
5-6 มกราคม 2565	0.089	0.050
6-7 มกราคม 2565	0.094	0.057
7-8 มกราคม 2565	0.065	0.036
8-9 มกราคม 2565	0.063	0.043
9-10 มกราคม 2565	0.086	0.046
10-11 มกราคม 2565	0.061	0.038
11-12 มกราคม 2565	0.084	0.052
12-13 มกราคม 2565	0.066	0.045
13-14 มกราคม 2565	0.072	0.040
14-15 มกราคม 2565	0.088	0.044
15-16 มกราคม 2565	0.074	0.039
16-17 มกราคม 2565	0.060	0.031
17-18 มกราคม 2565	0.081	0.058
18-19 มกราคม 2565	0.088	0.055
19-20 มกราคม 2565	0.082	0.047
20-21 มกราคม 2565	0.068	0.020
21-22 มกราคม 2565	0.073	0.040
22-23 มกราคม 2565	0.079	0.049
23-24 มกราคม 2565	0.051	0.027
24-25 มกราคม 2565	0.077	0.033
25-26 มกราคม 2565	0.083	0.040
26-27 มกราคม 2565	0.090	0.046
27-28 มกราคม 2565	0.081	0.051
28-29 มกราคม 2565	0.076	0.045
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
29-30 มกราคม 2565	0.069	0.038
30-31 มกราคม 2565	0.053	0.033
31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2565	0.074	0.042
1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.096	0.026
2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.084	0.034
3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.105	0.022
4-5 กุมภาพันธ์ 2565	0.091	0.032
5-6 กุมภาพันธ์ 2565	0.106	0.034
6-7 กุมภาพันธ์ 2565	0.076	0.022
7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.040	0.019
8-9 กุมภาพันธ์ 2565	0.070	0.030
9-10 กุมภาพันธ์ 2565	0.050	0.015
10-11 กุมภาพันธ์ 2565	0.059	0.011
11-12 กุมภาพันธ์ 2565	0.063	0.014
12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.059	0.023
13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.064	0.029
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.059	0.034
15-16 กุมภาพันธ์ 2565	0.071	0.038
16-17 กุมภาพันธ์ 2565	0.063	0.038
17-18 กุมภาพันธ์ 2565	0.057	0.026
18-19 กุมภาพันธ์ 2565	0.066	0.020
19-20 กุมภาพันธ์ 2565	0.054	0.018
20-21 กุมภาพันธ์ 2565	0.071	0.046
21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.059	0.026
22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.084	0.040
23-24 กุมภาพันธ์ 2565	0.088	0.033
24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.080	0.029
25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.075	0.025
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.062	0.020
27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.054	0.018
12-13 มีนาคม 2565	0.077	0.032
11-12 เมษายน 2565	0.093	0.039
25-26 พฤษภาคม 2565	0.151	0.075
22-23 มิถุนายน 2565	0.094	0.054
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
25-26 พฤษภาคม 2565	0.096	0.038
22-23 มิถุนายน 2565	0.074	0.032
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
19-20 มกราคม 2565	0.76	0.0054	0.0069	0.0170	4.59
16-17 กุมภาพันธ์ 2565	0.84	0.0051	0.0066	0.0167	4.09
12-13 มีนาคม 2565	0.72	0.0050	0.0066	0.0168	4.19
11-12 เมษายน 2565	0.84	0.0060	0.0078	0.0159	4.46
25-26 พฤษภาคม 2565	0.79	0.0064	0.0080	0.0158	4.05
22-23 มิถุนายน 2565	0.73	0.0062	0.0089	0.0160	3.93
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 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
25-26 พฤษภาคม 2565	0.70	0.0057	0.0071	0.0153	3.84
22-23 มิถุนายน 2565	0.65	0.0051	0.0070	0.0126	3.71
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

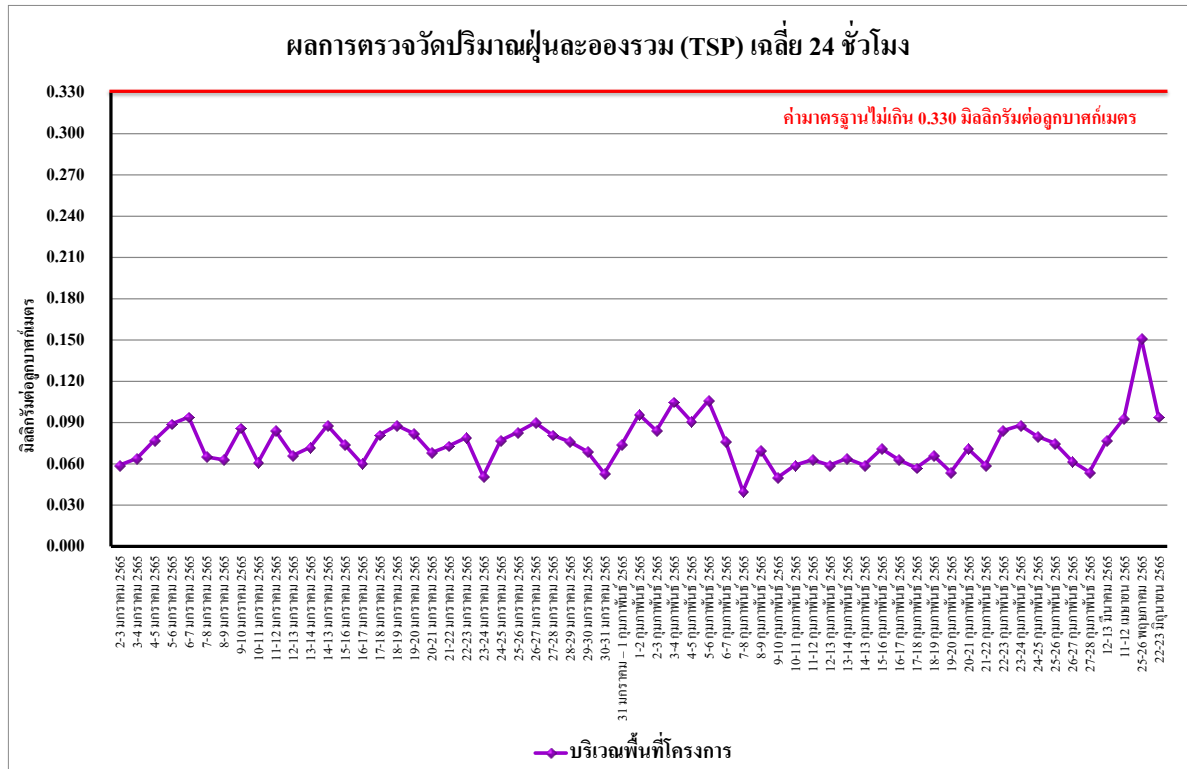
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

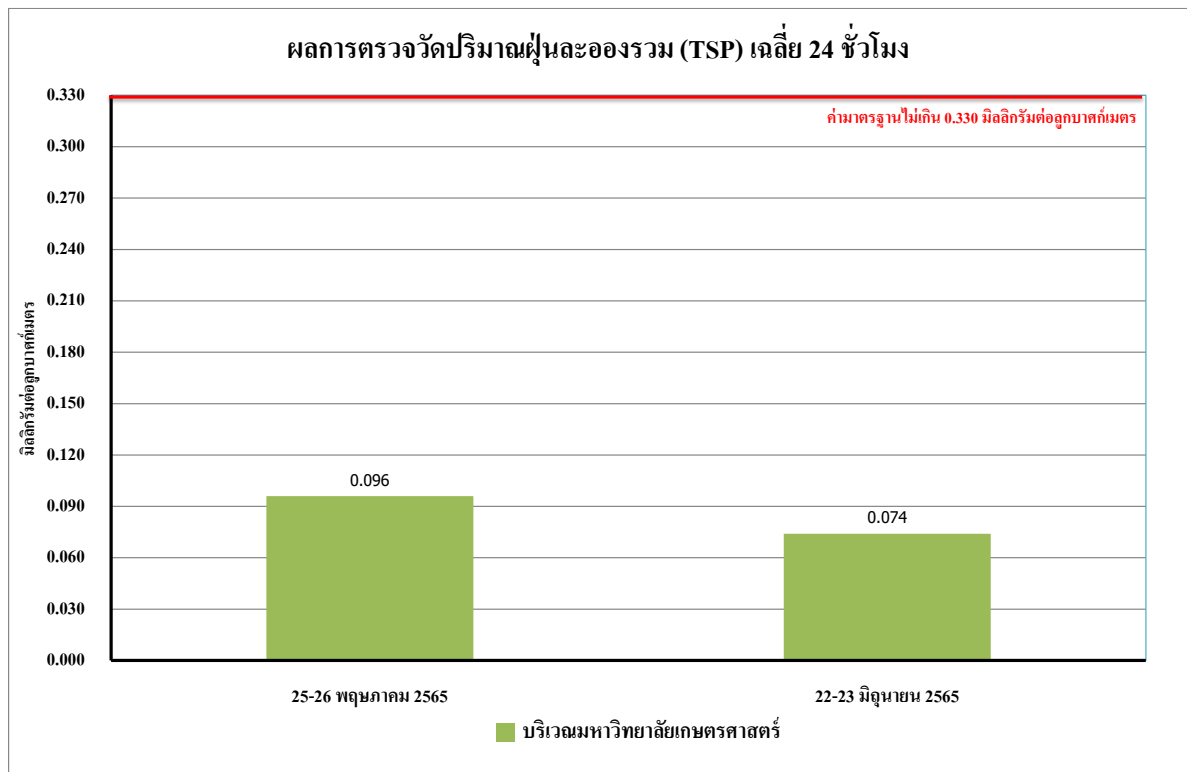
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



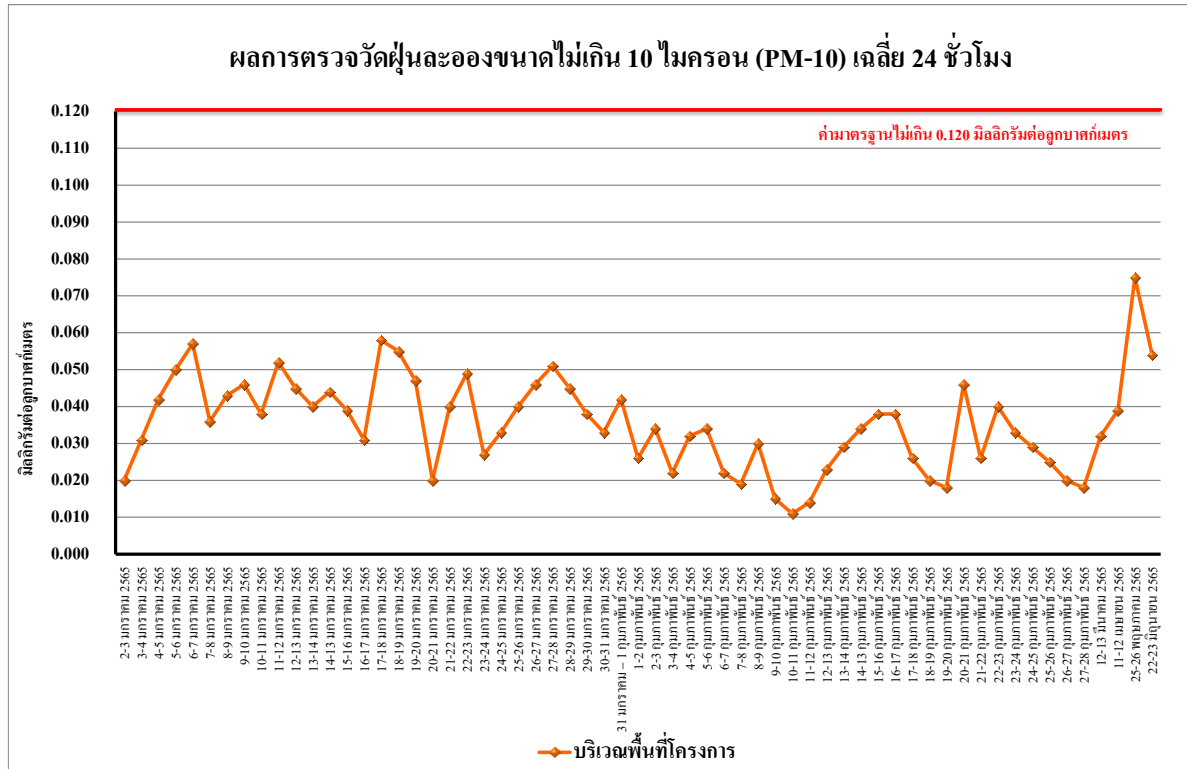
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



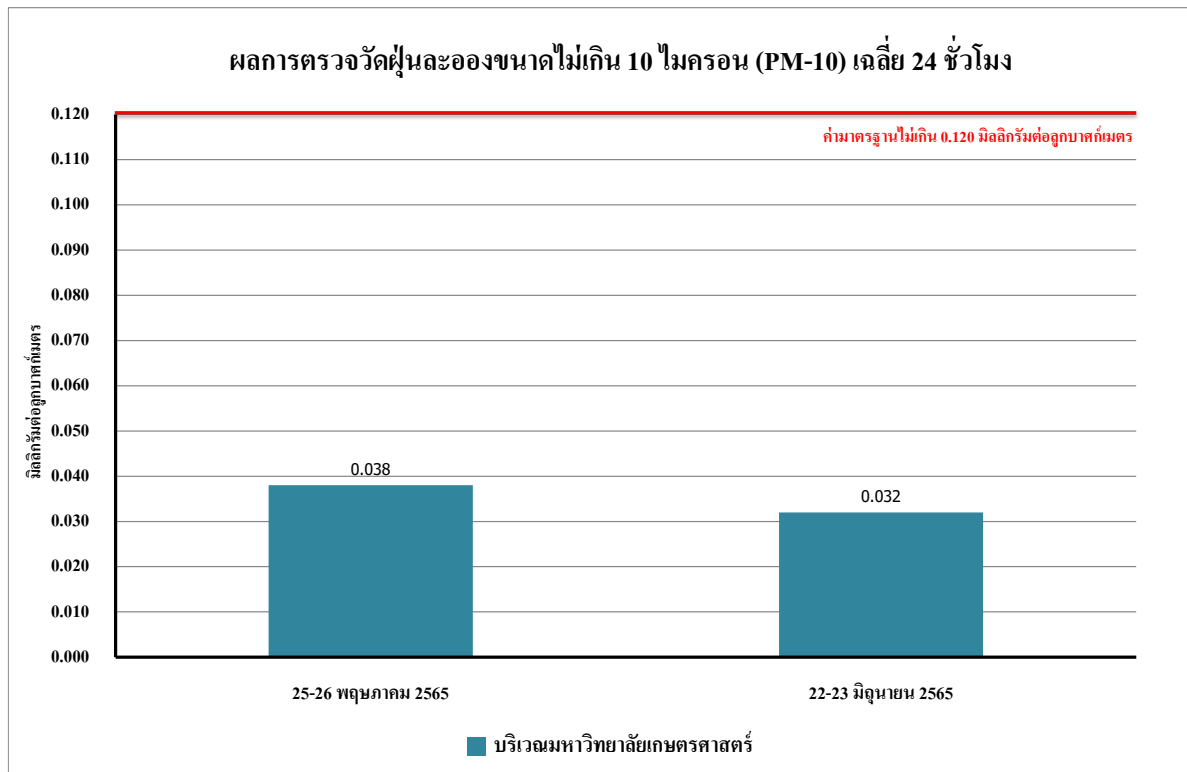
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



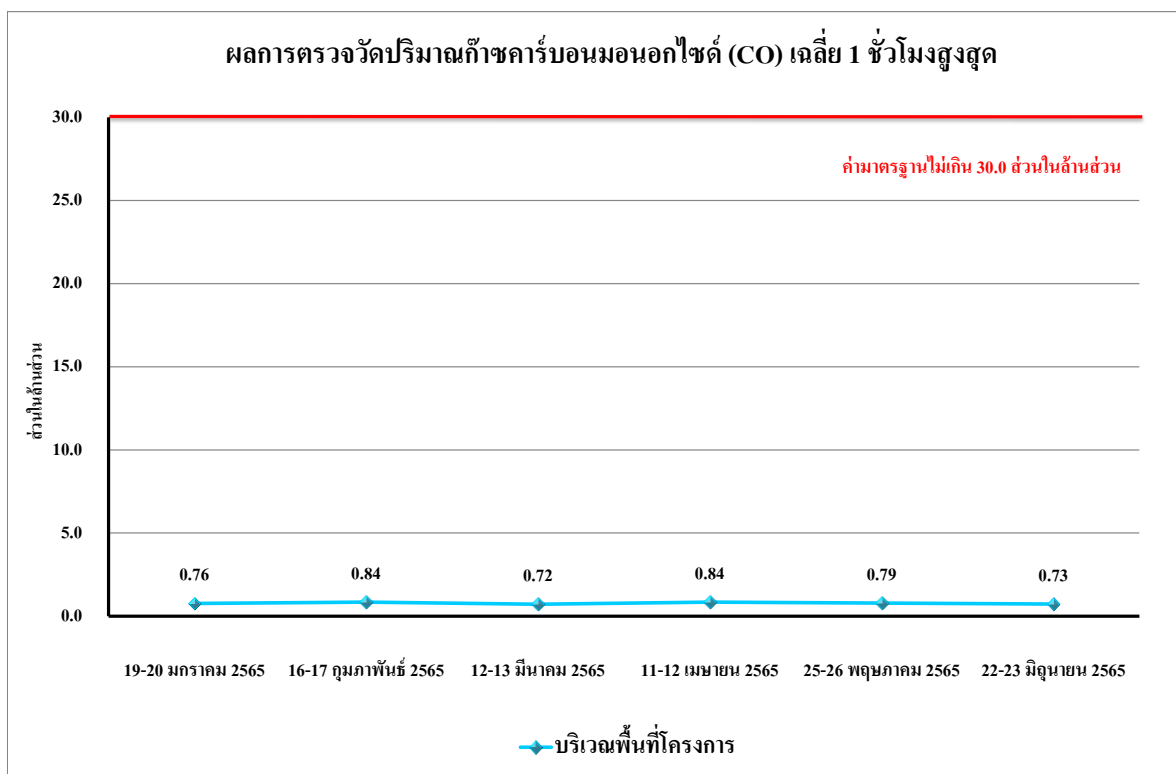
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

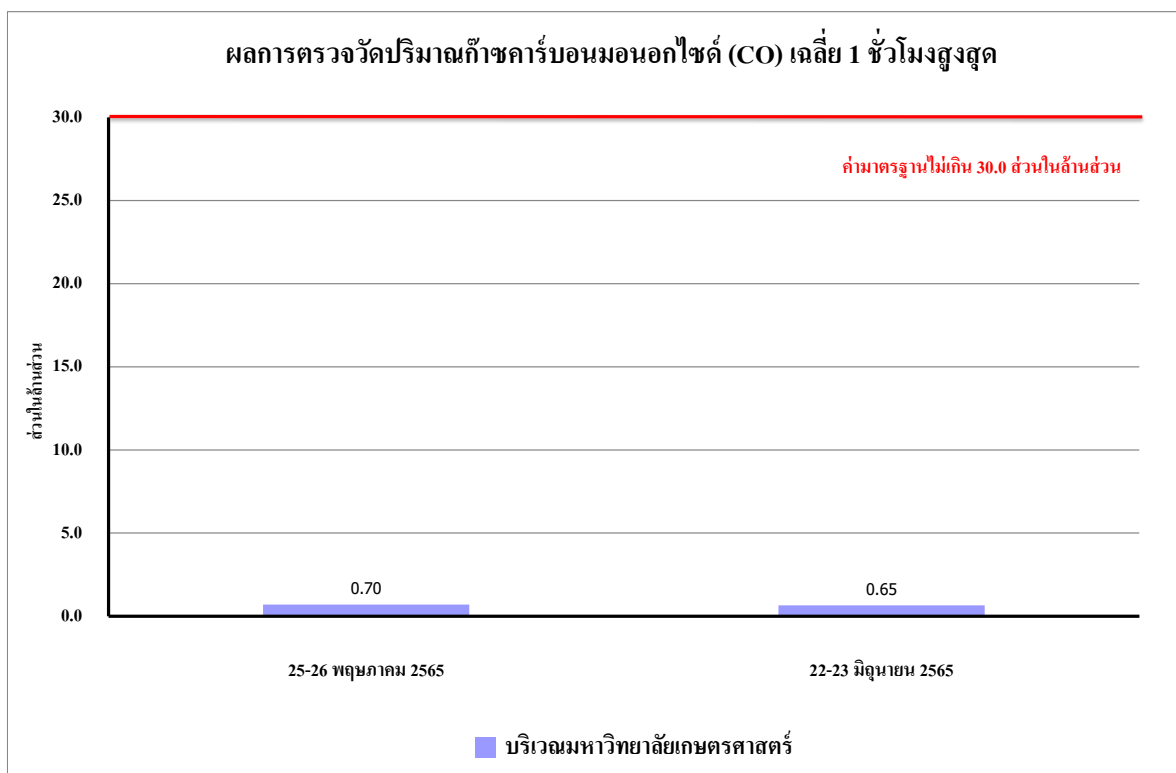


รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

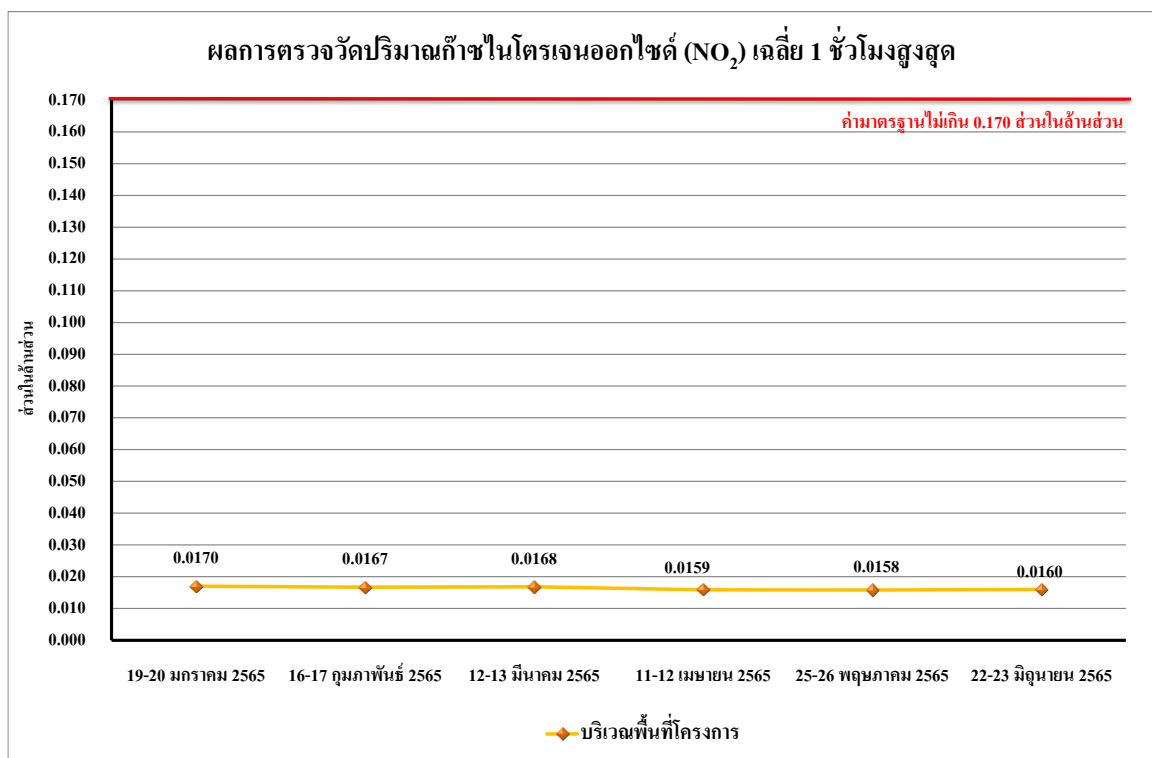
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



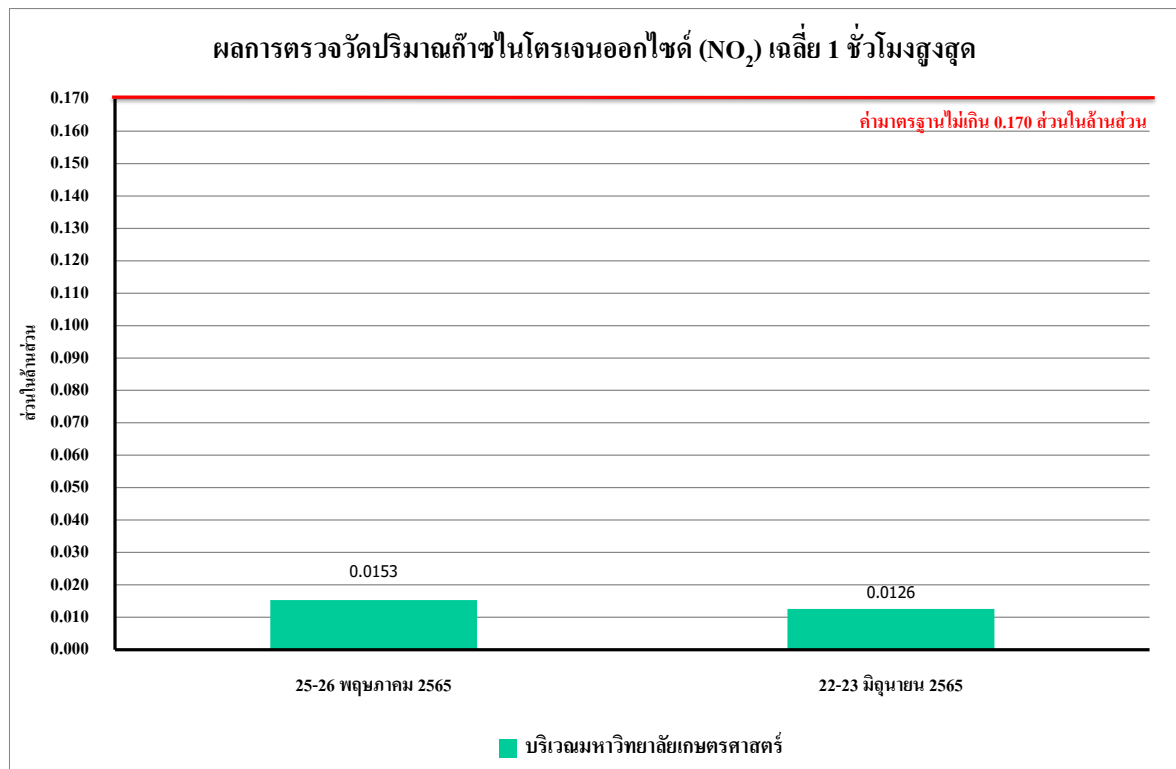
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



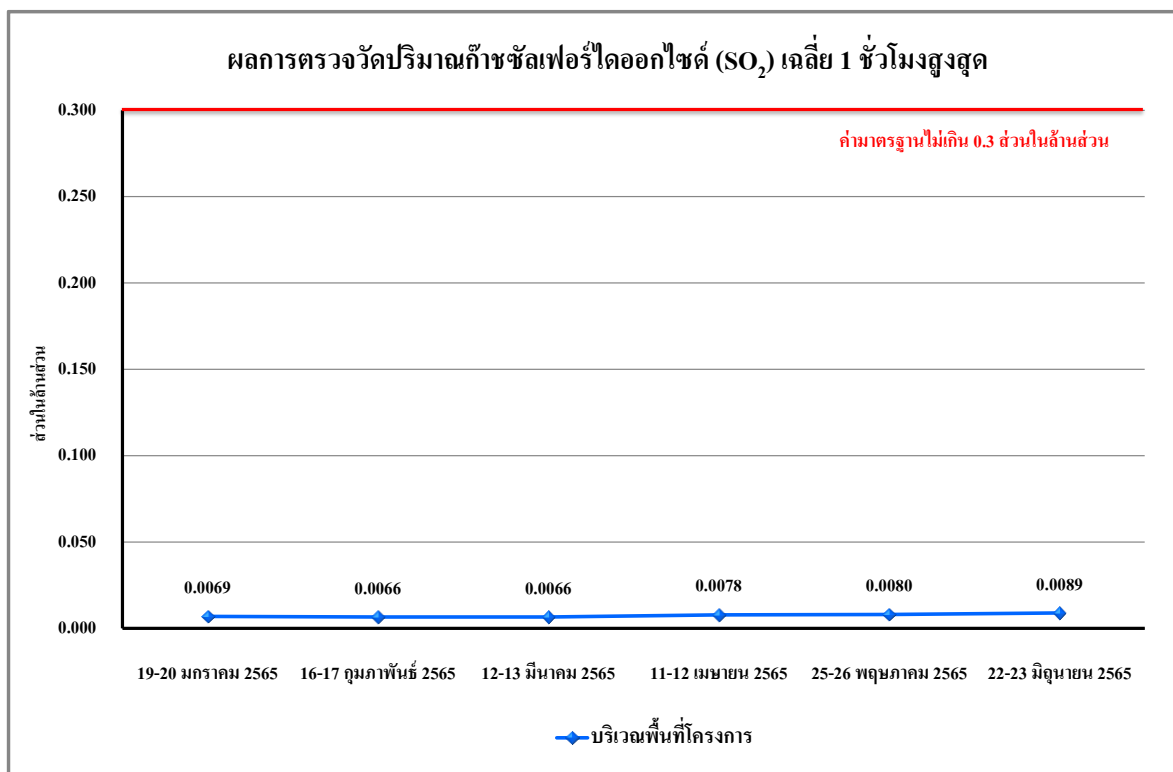
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



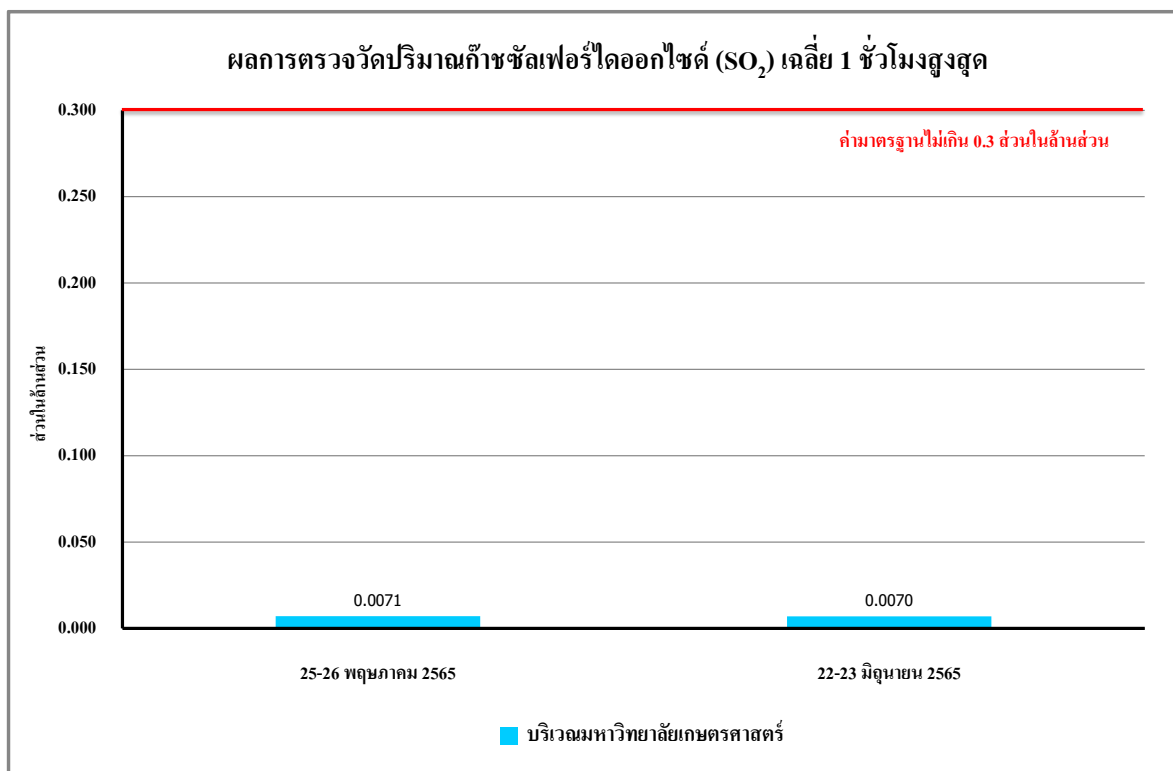
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



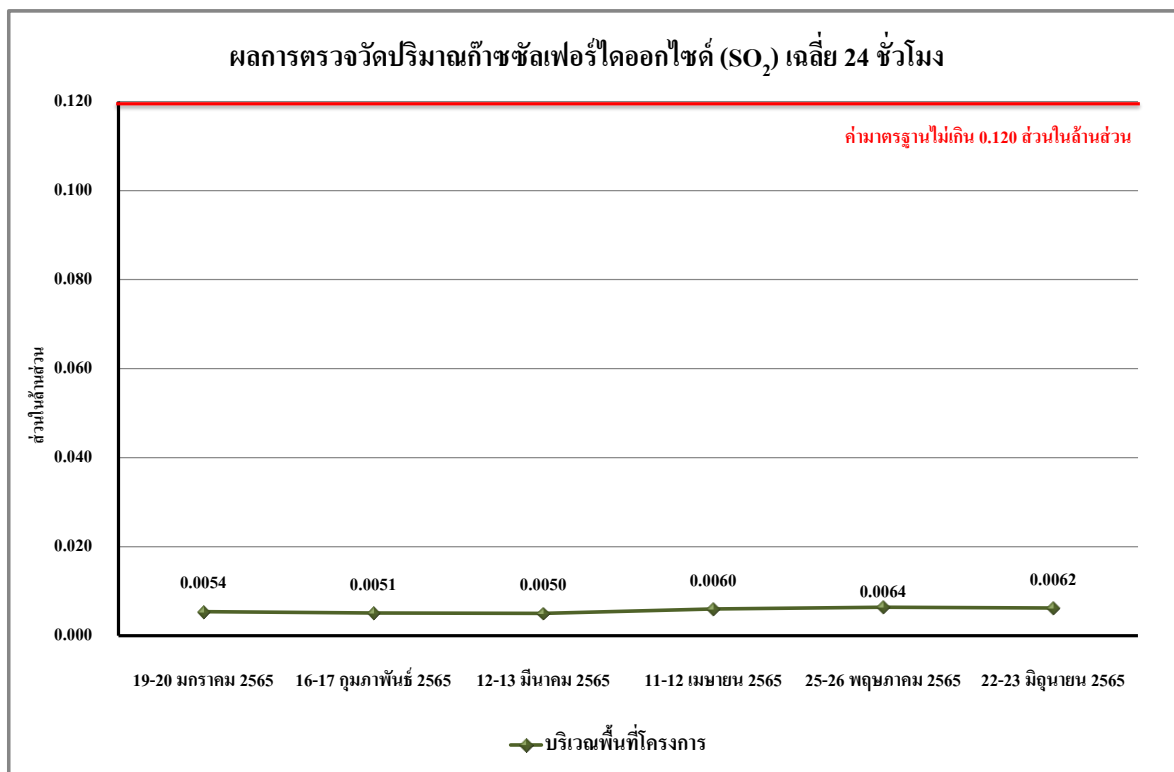
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



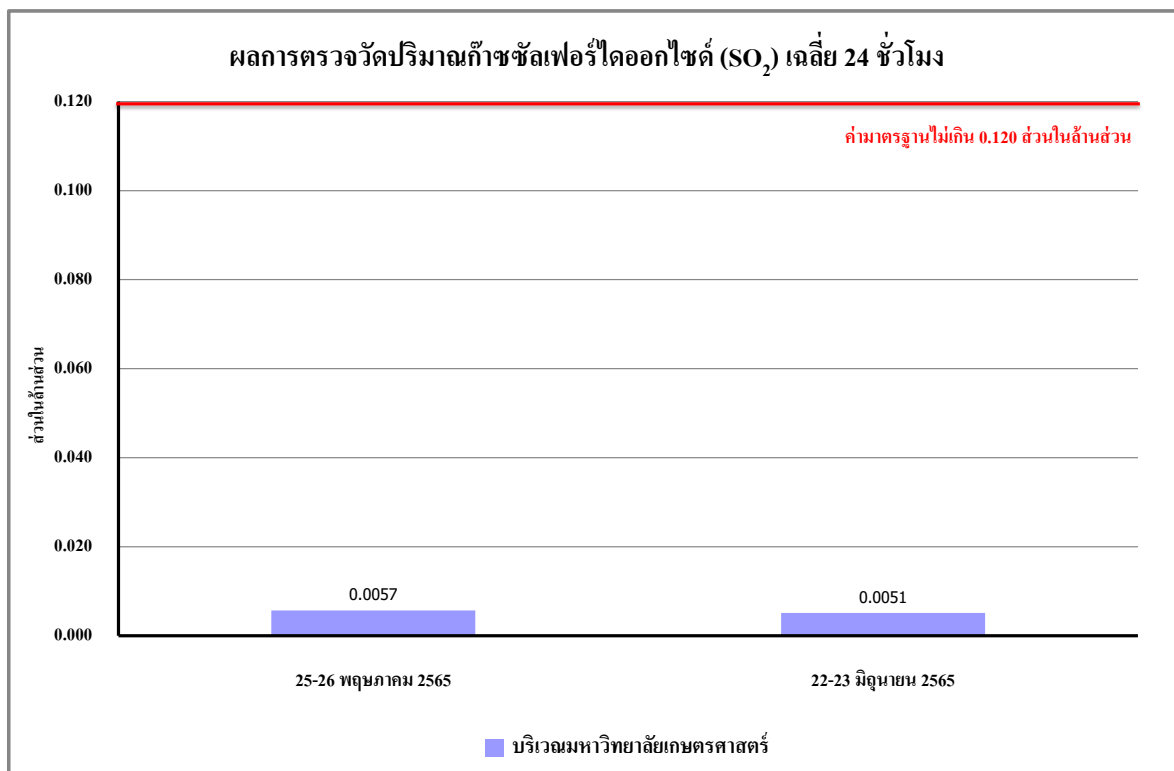
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



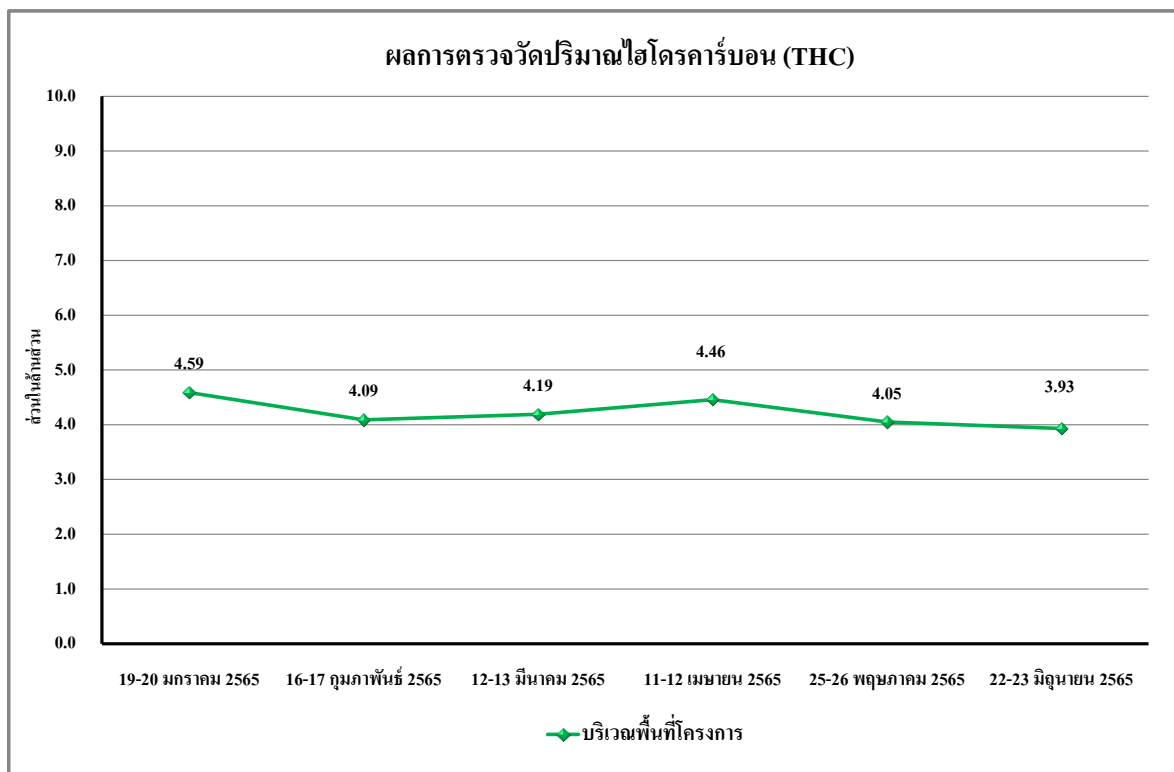
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



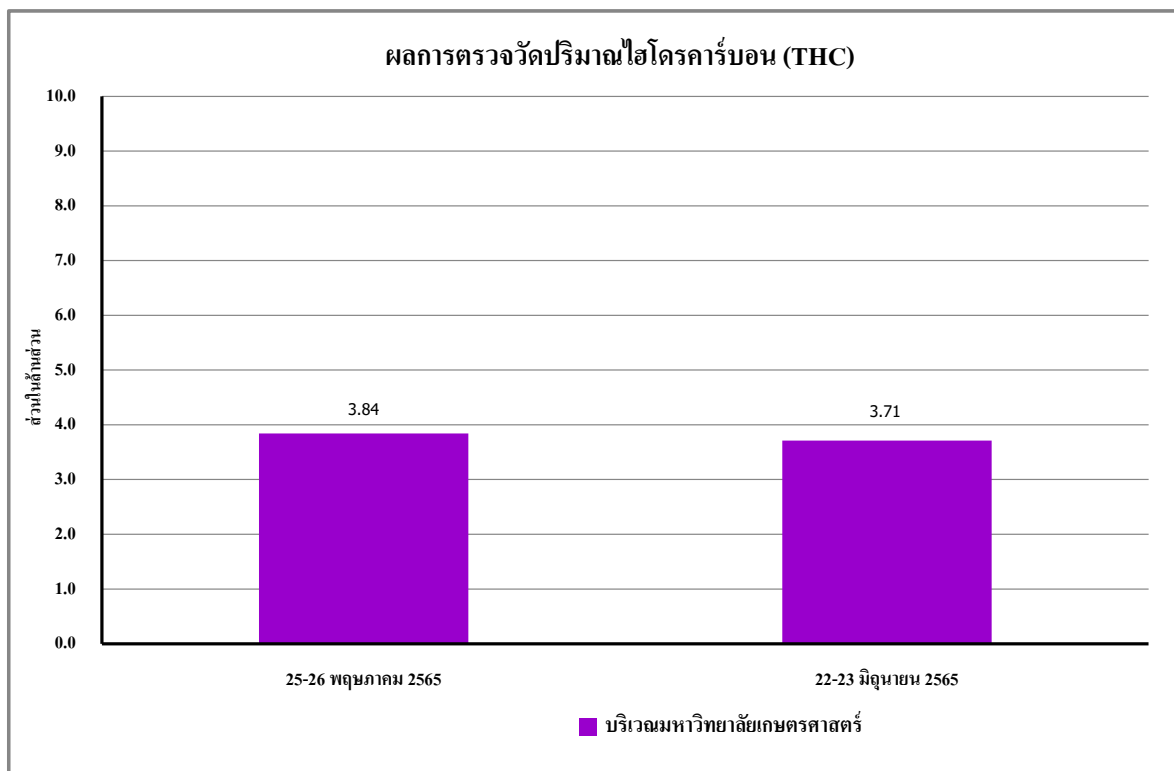
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการ THE MUVE Kaset (เดอะ มูฟ เกษตร) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-15 ถึงรูปที่ 4.4-21

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	1-2 ตุลาคม 2564	0.074	0.031
	2-3 ตุลาคม 2564	0.078	0.041
	3-4 ตุลาคม 2564	0.061	0.031
	4-5 ตุลาคม 2564	0.069	0.033
	5-6 ตุลาคม 2564	0.077	0.032
	6-7 ตุลาคม 2564	0.082	0.037
	7-8 ตุลาคม 2564	0.088	0.040
	8-9 ตุลาคม 2564	0.073	0.036
	9-10 ตุลาคม 2564	0.078	0.030
	10-11 ตุลาคม 2564	0.069	0.022
	11-12 ตุลาคม 2564	0.077	0.028
	12-13 ตุลาคม 2564	0.067	0.021
	13-14 ตุลาคม 2564	0.063	0.020
	14-15 ตุลาคม 2564	0.071	0.034
	15-16 ตุลาคม 2564	0.081	0.029
	16-17 ตุลาคม 2564	0.073	0.024
	17-18 ตุลาคม 2564	0.065	0.021
	18-19 ตุลาคม 2564	0.079	0.036
	19-20 ตุลาคม 2564	0.098	0.059
	20-21 ตุลาคม 2564	0.082	0.040
	21-22 ตุลาคม 2564	0.084	0.036
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	22-23 ตุลาคม 2564	0.089	0.034
	23-24 ตุลาคม 2564	0.071	0.028
	24-25 ตุลาคม 2564	0.066	0.022
	25-26 ตุลาคม 2564	0.077	0.026
	26-27 ตุลาคม 2564	0.087	0.035
	27-28 ตุลาคม 2564	0.074	0.029
	28-29 ตุลาคม 2564	0.071	0.024
	29-30 ตุลาคม 2564	0.068	0.021
	30-31 ตุลาคม 2564	0.073	0.025
	31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2564	0.064	0.020
	1-2 พฤศจิกายน 2564	0.067	0.038
	2-3 พฤศจิกายน 2564	0.047	0.026
	3-4 พฤศจิกายน 2564	0.057	0.038
	4-5 พฤศจิกายน 2564	0.089	0.049
	5-6 พฤศจิกายน 2564	0.072	0.032
	6-7 พฤศจิกายน 2564	0.086	0.014
	7-8 พฤศจิกายน 2564	0.053	0.030
	8-9 พฤศจิกายน 2564	0.078	0.036
	9-10 พฤศจิกายน 2564	0.070	0.032
	10-11 พฤศจิกายน 2564	0.067	0.030
	11-12 พฤศจิกายน 2564	0.062	0.041
	12-13 พฤศจิกายน 2564	0.076	0.032
	13-14 พฤศจิกายน 2564	0.087	0.020
	14-13 พฤศจิกายน 2564	0.050	0.035
	15-16 พฤศจิกายน 2564	0.054	0.038
	16-17 พฤศจิกายน 2564	0.080	0.042
	17-18 พฤศจิกายน 2564	0.051	0.034
	18-19 พฤศจิกายน 2564	0.083	0.025
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	19-20 พฤศจิกายน 2564	0.087	0.026
	20-21 พฤศจิกายน 2564	0.068	0.024
	21-22 พฤศจิกายน 2564	0.054	0.021
	22-23 พฤศจิกายน 2564	0.092	0.023
	23-24 พฤศจิกายน 2564	0.063	0.036
	24-25 พฤศจิกายน 2564	0.114	0.032
	25-26 พฤศจิกายน 2564	0.081	0.030
	26-27 พฤศจิกายน 2564	0.077	0.029
	27-28 พฤศจิกายน 2564	0.061	0.024
	28-29 พฤศจิกายน 2564	0.056	0.020
	29-30 พฤศจิกายน 2564	0.071	0.027
	30 พฤศจิกายน -1 ธันวาคม 2564	0.080	0.033
	1-2 ธันวาคม 2564	0.074	0.036
	2-3 ธันวาคม 2564	0.078	0.040
	3-4 ธันวาคม 2564	0.074	0.033
	4-5 ธันวาคม 2564	0.118	0.049
	5-6 ธันวาคม 2564	0.094	0.041
	6-7 ธันวาคม 2564	0.088	0.032
	7-8 ธันวาคม 2564	0.095	0.037
	8-9 ธันวาคม 2564	0.090	0.029
	9-10 ธันวาคม 2564	0.094	0.031
	10-11 ธันวาคม 2564	0.083	0.024
	11-12 ธันวาคม 2564	0.099	0.029
	12-13 ธันวาคม 2564	0.076	0.024
	13-14 ธันวาคม 2564	0.079	0.027
	14-15 ธันวาคม 2564	0.084	0.032
	15-16 ธันวาคม 2564	0.099	0.038
	16-17 ธันวาคม 2564	0.086	0.028
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	17-18 ธันวาคม 2564	0.071	0.024
	18-19 ธันวาคม 2564	0.095	0.033
	19-20 ธันวาคม 2564	0.077	0.029
	20-21 ธันวาคม 2564	0.096	0.026
	21-22 ธันวาคม 2564	0.104	0.036
	22-23 ธันวาคม 2564	0.092	0.031
	23-24 ธันวาคม 2564	0.087	0.030
	24-25 ธันวาคม 2564	0.095	0.028
	25-26 ธันวาคม 2564	0.090	0.025
	26-27 ธันวาคม 2564	0.076	0.022
	27-28 ธันวาคม 2564	0.113	0.041
	28-29 ธันวาคม 2564	0.089	0.027
	29-30 ธันวาคม 2564	0.080	0.024
	30-31 ธันวาคม 2564	หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่	
	31 ธันวาคม 2564 – 1 มกราคม 2565		
	1-2 มกราคม 2565		
	2-3 มกราคม 2565	0.059	0.020
	3-4 มกราคม 2565	0.064	0.031
	4-5 มกราคม 2565	0.077	0.042
	5-6 มกราคม 2565	0.089	0.050
	6-7 มกราคม 2565	0.094	0.057
	7-8 มกราคม 2565	0.065	0.036
	8-9 มกราคม 2565	0.063	0.043
	9-10 มกราคม 2565	0.086	0.046
	10-11 มกราคม 2565	0.061	0.038
	11-12 มกราคม 2565	0.084	0.052
	12-13 มกราคม 2565	0.066	0.045
	13-14 มกราคม 2565	0.072	0.040
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	14-15 มกราคม 2565	0.088	0.044
	15-16 มกราคม 2565	0.074	0.039
	16-17 มกราคม 2565	0.060	0.031
	17-18 มกราคม 2565	0.081	0.058
	18-19 มกราคม 2565	0.088	0.055
	19-20 มกราคม 2565	0.082	0.047
	20-21 มกราคม 2565	0.068	0.020
	21-22 มกราคม 2565	0.073	0.040
	22-23 มกราคม 2565	0.079	0.049
	23-24 มกราคม 2565	0.051	0.027
	24-25 มกราคม 2565	0.077	0.033
	25-26 มกราคม 2565	0.083	0.040
	26-27 มกราคม 2565	0.090	0.046
	27-28 มกราคม 2565	0.081	0.051
	28-29 มกราคม 2565	0.076	0.045
	29-30 มกราคม 2565	0.069	0.038
	30-31 มกราคม 2565	0.053	0.033
	31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2565	0.074	0.042
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.096	0.026
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.084	0.034
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.105	0.022
	4-5 กุมภาพันธ์ 2565	0.091	0.032
	5-6 กุมภาพันธ์ 2565	0.106	0.034
	6-7 กุมภาพันธ์ 2565	0.076	0.022
	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.040	0.019
	8-9 กุมภาพันธ์ 2565	0.070	0.030
	9-10 กุมภาพันธ์ 2565	0.050	0.015
	10-11 กุมภาพันธ์ 2565	0.059	0.011
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	11-12 กุมภาพันธ์ 2565	0.063	0.014
	12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.059	0.023
	13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.064	0.029
	14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.059	0.034
	15-16 กุมภาพันธ์ 2565	0.071	0.038
	16-17 กุมภาพันธ์ 2565	0.063	0.038
	17-18 กุมภาพันธ์ 2565	0.057	0.026
	18-19 กุมภาพันธ์ 2565	0.066	0.020
	19-20 กุมภาพันธ์ 2565	0.054	0.018
	20-21 กุมภาพันธ์ 2565	0.071	0.046
	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.059	0.026
	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.084	0.040
	23-24 กุมภาพันธ์ 2565	0.088	0.033
	24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.080	0.029
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.075	0.025
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.062	0.020
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.054	0.018
	12-13 มีนาคม 2565	0.077	0.032
	11-12 เมษายน 2565	0.093	0.039
	25-26 พฤษภาคม 2565	0.151	0.075
	22-23 มิถุนายน 2565	0.094	0.054
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
30-31 ตุลาคม 2564	0.77	0.0069	0.0091	0.0162	4.57
11-12 พฤศจิกายน 2564	0.64	0.0050	0.0059	0.0167	4.65
7-8 ธันวาคม 2564	0.60	0.0053	0.0062	0.0165	4.71
19-20 มกราคม 2565	0.76	0.0054	0.0069	0.0170	4.59
16-17 กุมภาพันธ์ 2565	0.84	0.0051	0.0066	0.0167	4.09
12-13 มีนาคม 2565	0.72	0.0050	0.0066	0.0168	4.19
11-12 เมษายน 2565	0.84	0.0060	0.0078	0.0159	4.46
25-26 พฤษภาคม 2565	0.79	0.0064	0.0080	0.0158	4.05
22-23 มิถุนายน 2565	0.73	0.0062	0.0089	0.0160	3.93
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

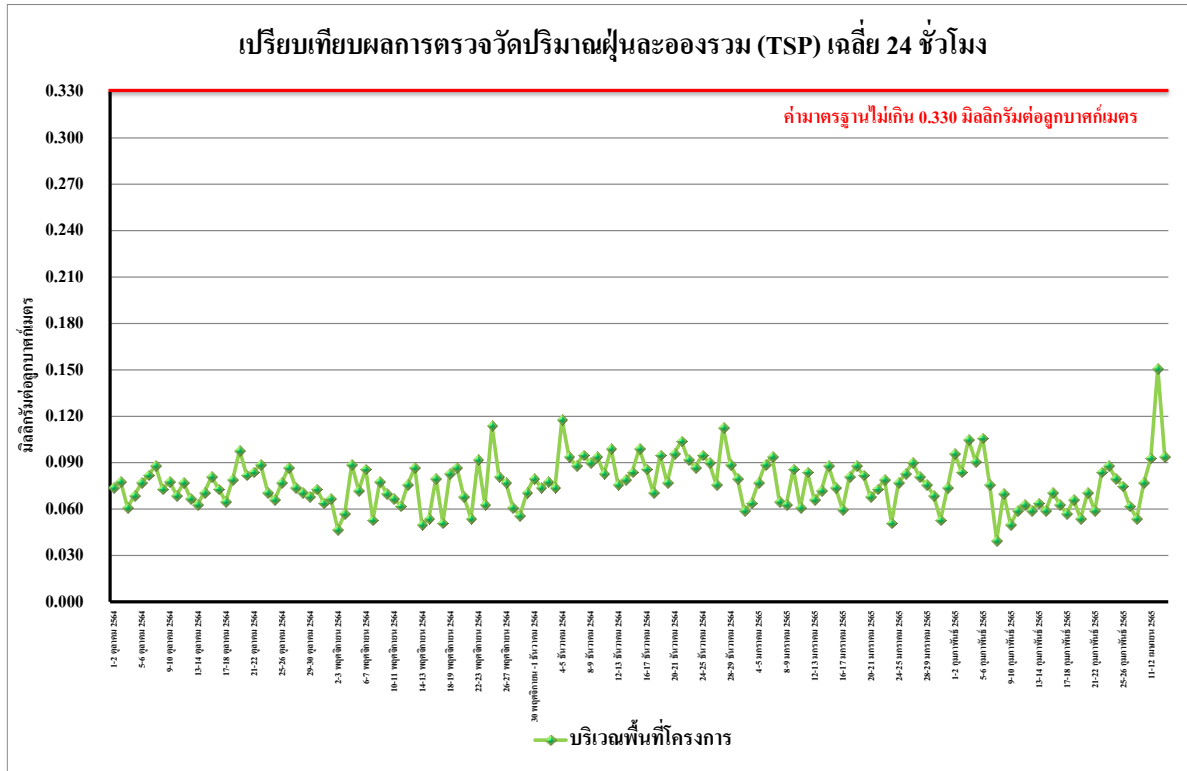
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

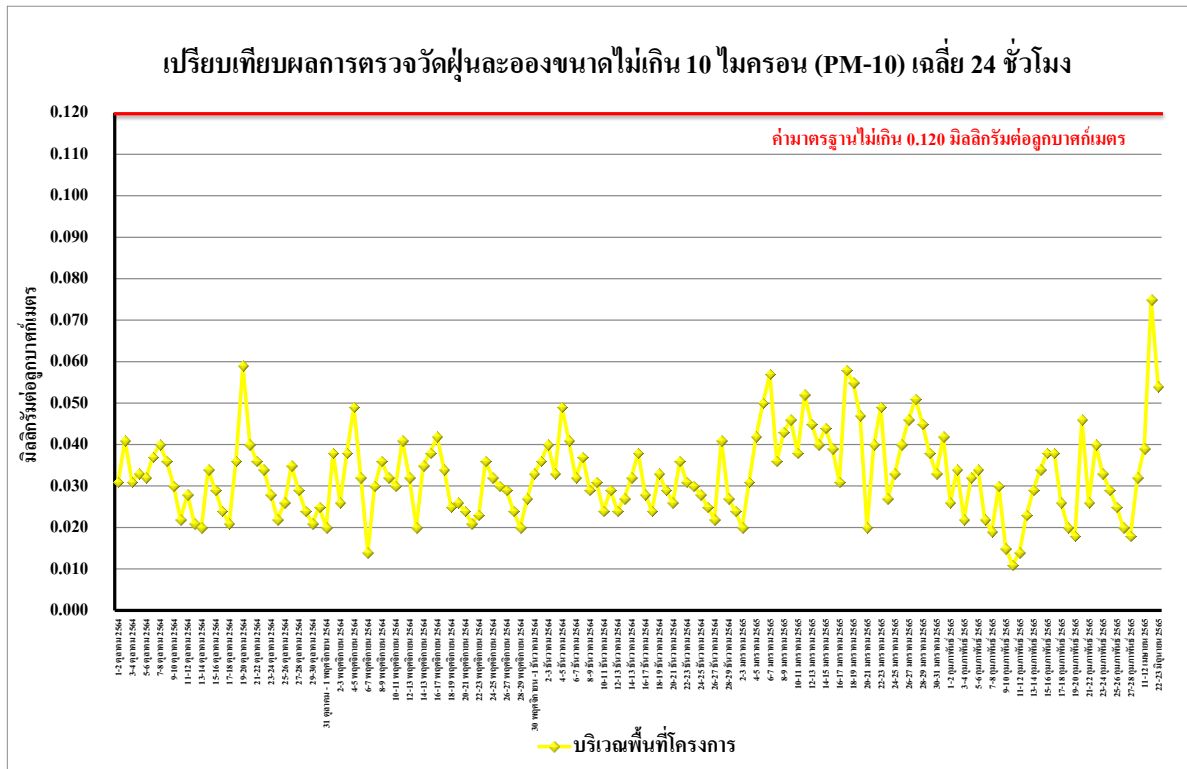
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

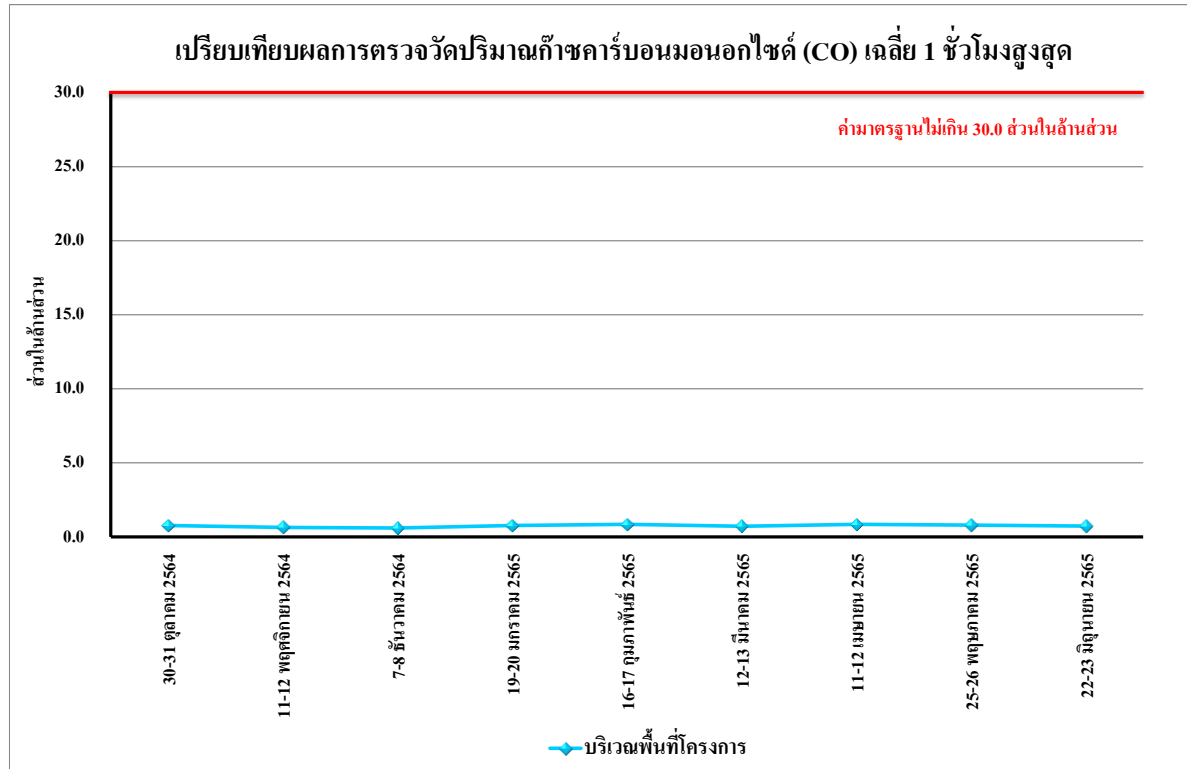
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



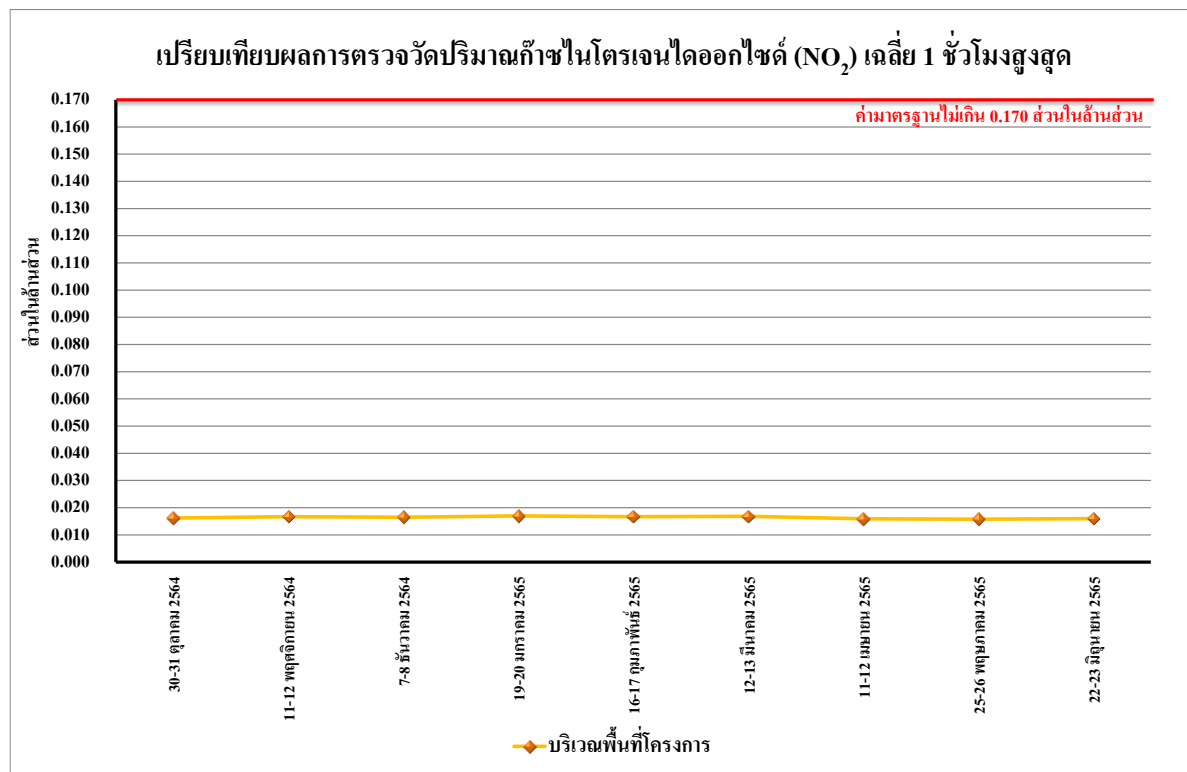
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565



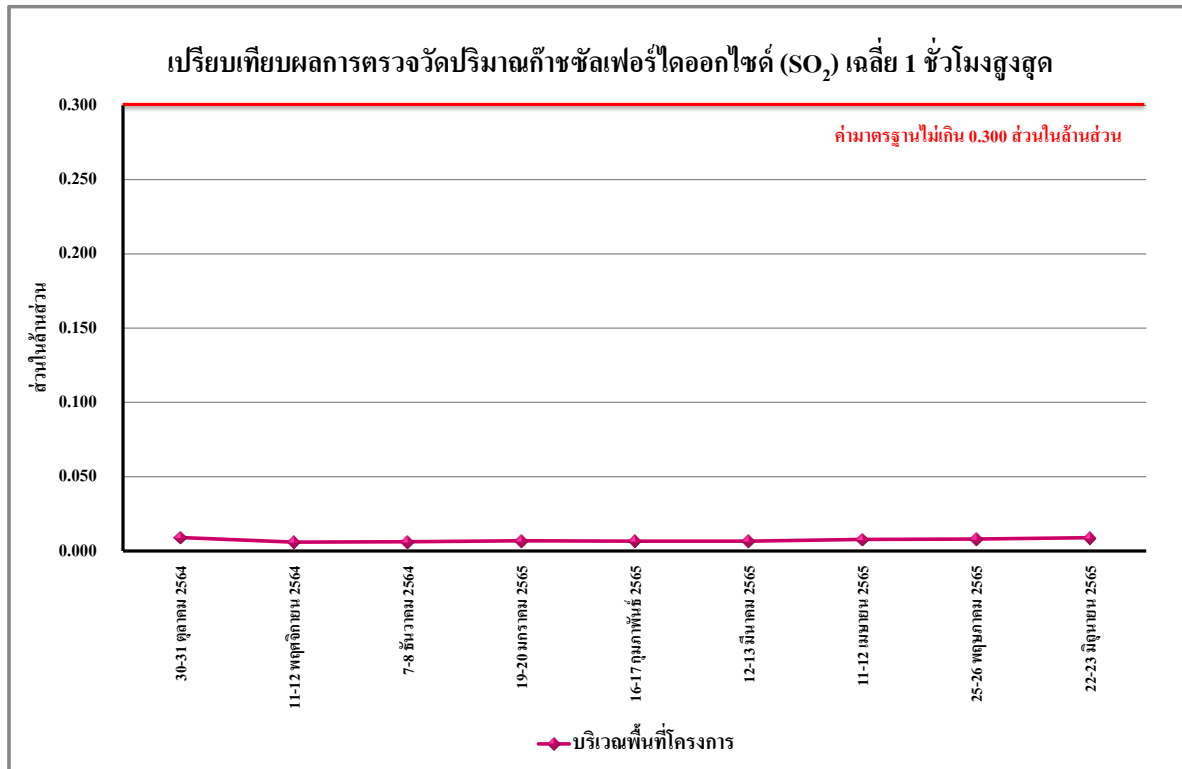
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565



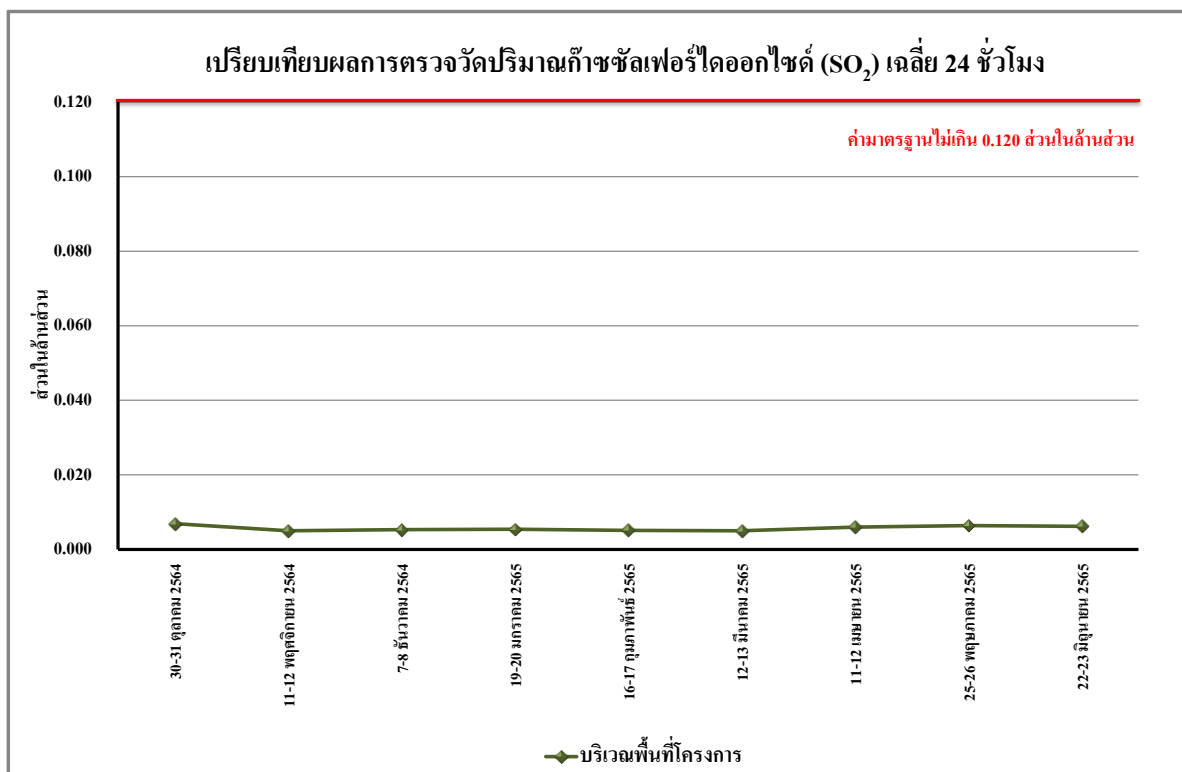
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565



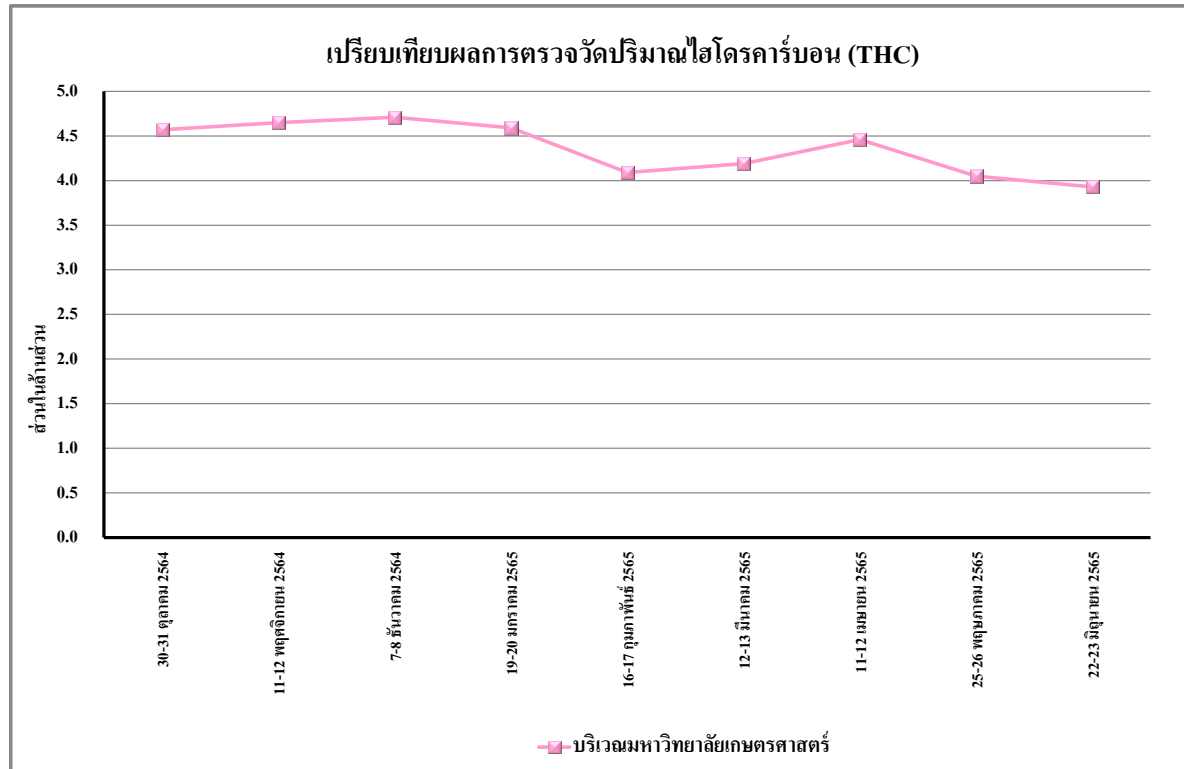
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565

4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-22 ถึง รูปที่ 4.4-27 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียง รบกวน
1 มกราคม 2565	62.8	103.2	42.7	65.4	*
2 มกราคม 2565	63.3	94.5	59.0	69.4	*
3 มกราคม 2565	64.3	91.6	59.5	69.6	5.1
4 มกราคม 2565	63.3	93.8	49.7	68.1	5.1
5 มกราคม 2565	65.5	104.0	41.3	65.9	9.7
6 มกราคม 2565	62.9	105.7	43.8	64.6	7.7
7 มกราคม 2565	63.9	98.8	56.1	66.5	8.2
8 มกราคม 2565	65.0	112.7	56.8	67.5	9.4
9 มกราคม 2565	58.4	85.9	50.7	64.7	*
10 มกราคม 2565	63.4	100.4	50.2	64.4	9.0
11 มกราคม 2565	64.4	104.3	50.7	65.7	9.5
12 มกราคม 2565	64.9	96.8	57.4	67.5	9.1
13 มกราคม 2565	63.7	95.4	58.5	67.8	6.6
14 มกราคม 2565	61.1	105.8	53.1	66.9	3.9
15 มกราคม 2565	62.9	95.4	44.5	65.9	3.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด		ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียง รบกวน
19 มกราคม 2565	66.8	97.1	46.6	67.2	9.7
20 มกราคม 2565	62.4	98.0	48.4	64.2	5.2
21 มกราคม 2565	56.1	89.4	48.3	59.8	*
22 มกราคม 2565	63.3	106.7	47.5	64.2	9.5
23 มกราคม 2565	58.8	106.6	47.5	61.1	*
24 มกราคม 2565	64.3	111.2	40.9	64.9	8.8
25 มกราคม 2565	67.9	111.6	47.9	68.3	9.7
26 มกราคม 2565	59.5	86.9	37.5	63.7	*
27 มกราคม 2565	59.9	94.7	37.1	65.2	*
28 มกราคม 2565	58.8	89.6	34.1	60.8	*
29 มกราคม 2565	62.1	112.7	48.6	66.1	6.1
30 มกราคม 2565	61.1	84.5	49.6	65.4	*
31 มกราคม 2565	60.8	94.2	48.6	66.5	1.1
1 กุมภาพันธ์ 2565	61.4	92.2	47.6	65.1	*
2 กุมภาพันธ์ 2565	62.9	101.0	51.6	65.4	*
3 กุมภาพันธ์ 2565	62.3	96.6	47.9	65.1	2.3
4 กุมภาพันธ์ 2565	61.2	95.2	51.5	64.7	0.3
5 กุมภาพันธ์ 2565	66.3	99.0	52.3	67.6	8.6
6 กุมภาพันธ์ 2565	63.3	98.2	51.3	66.5	2.3
7 กุมภาพันธ์ 2565	65.1	112.9	48.9	66.8	9.7
8 กุมภาพันธ์ 2565	60.4	94.2	50.3	64.2	5.9
9 กุมภาพันธ์ 2565	59.6	92.5	50.1	63.0	*
10 กุมภาพันธ์ 2565	64.0	99.7	48.7	65.6	8.5
11 กุมภาพันธ์ 2565	59.0	89.9	47.2	62.7	*
12 กุมภาพันธ์ 2565	61.5	89.8	42.4	62.2	2.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด		ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียง รบกวน
13 กุมภาพันธ์ 2565	62.0	92.5	41.4	63.3	2.4
14 กุมภาพันธ์ 2565	63.8	96.8	47.5	65.7	8.2
15 กุมภาพันธ์ 2565	64.4	97.7	50.6	66.1	5.7
16 กุมภาพันธ์ 2565	65.8	105.0	51.3	66.6	8.7
17 กุมภาพันธ์ 2565	67.0	94.6	52.5	67.8	9.8
18 กุมภาพันธ์ 2565	61.9	95.9	52.0	65.0	4.2
19 กุมภาพันธ์ 2565	65.9	107.4	56.6	68.9	6.3
20 กุมภาพันธ์ 2565	63.0	111.2	55.4	67.9	2.5
21 กุมภาพันธ์ 2565	63.9	93.5	54.7	65.8	2.8
22 กุมภาพันธ์ 2565	64.6	95.8	54.3	67.3	8.2
23 กุมภาพันธ์ 2565	63.0	91.8	44.6	67.9	4.6
24 กุมภาพันธ์ 2565	62.4	86.4	45.7	63.5	5.4
25 กุมภาพันธ์ 2565	60.8	94.2	41.9	63.0	4.2
26 กุมภาพันธ์ 2565	61.8	94.2	54.0	65.3	5.3
27 กุมภาพันธ์ 2565	57.4	91.0	49.1	63.2	0.3
12-13 มีนาคม 2565	63.6	101.5	47.3	65.2	8.9
11-12 เมษายน 2565	66.8	90.8	61.5	70.8	3.9
25-26 พฤษภาคม 2565	64.5	92.8	51.3	65.4	9.5
22-23 มิถุนายน 2565	68.9	112.8	47.4	69.2	8.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด		ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

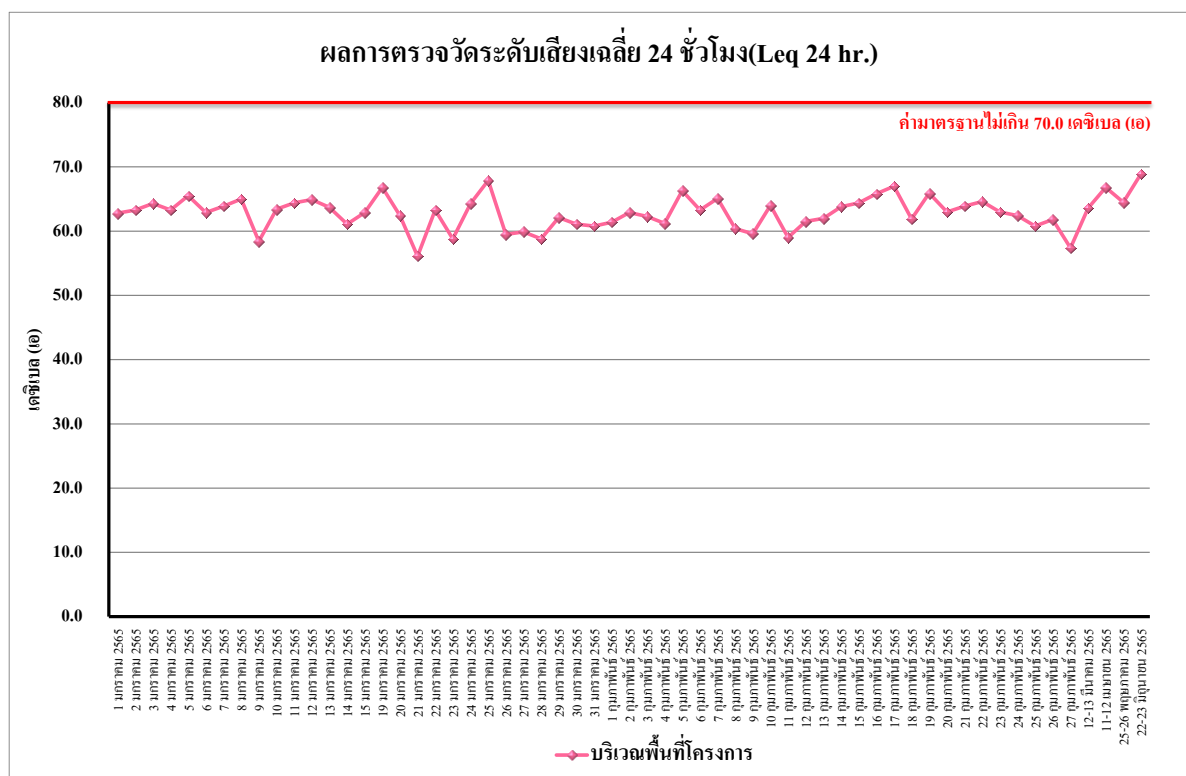
ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียง รบกวน
25-26 พฤษภาคม 2565	58.5	85.0	49.5	62.3	1.4
22-23 มิถุนายน 2565	62.6	90.0	52.8	67.4	2.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด		ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

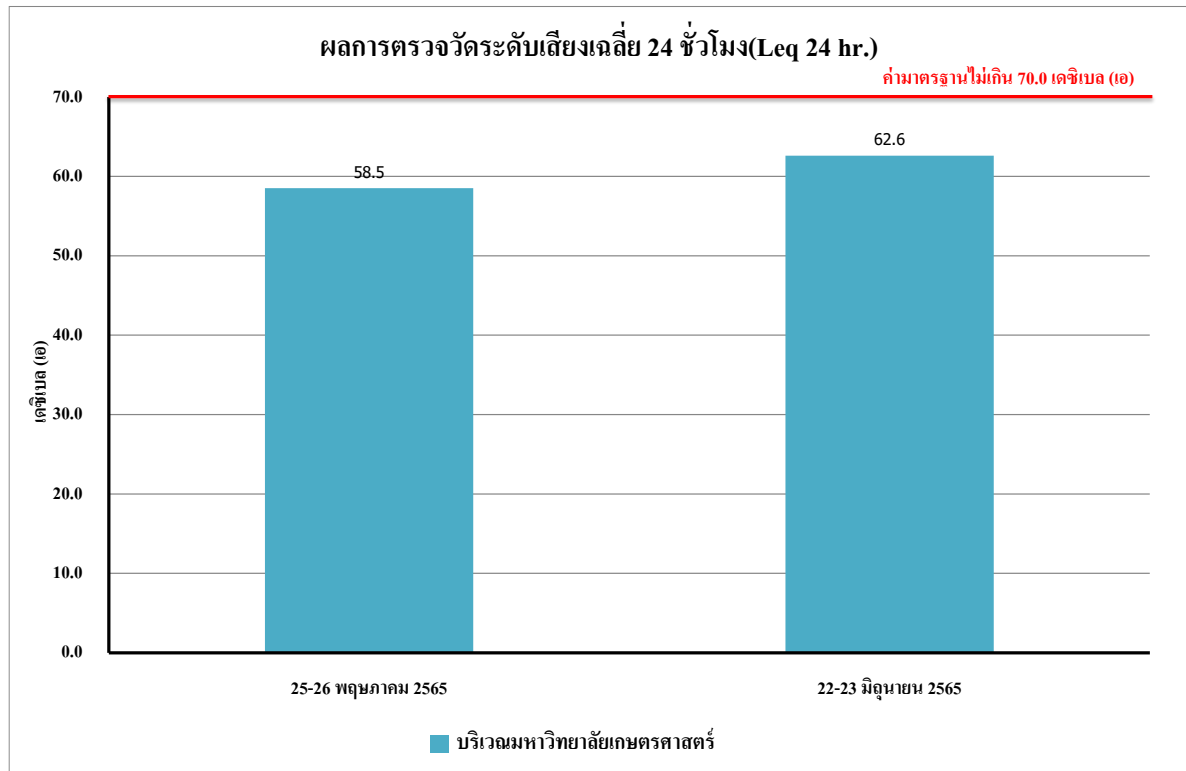
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



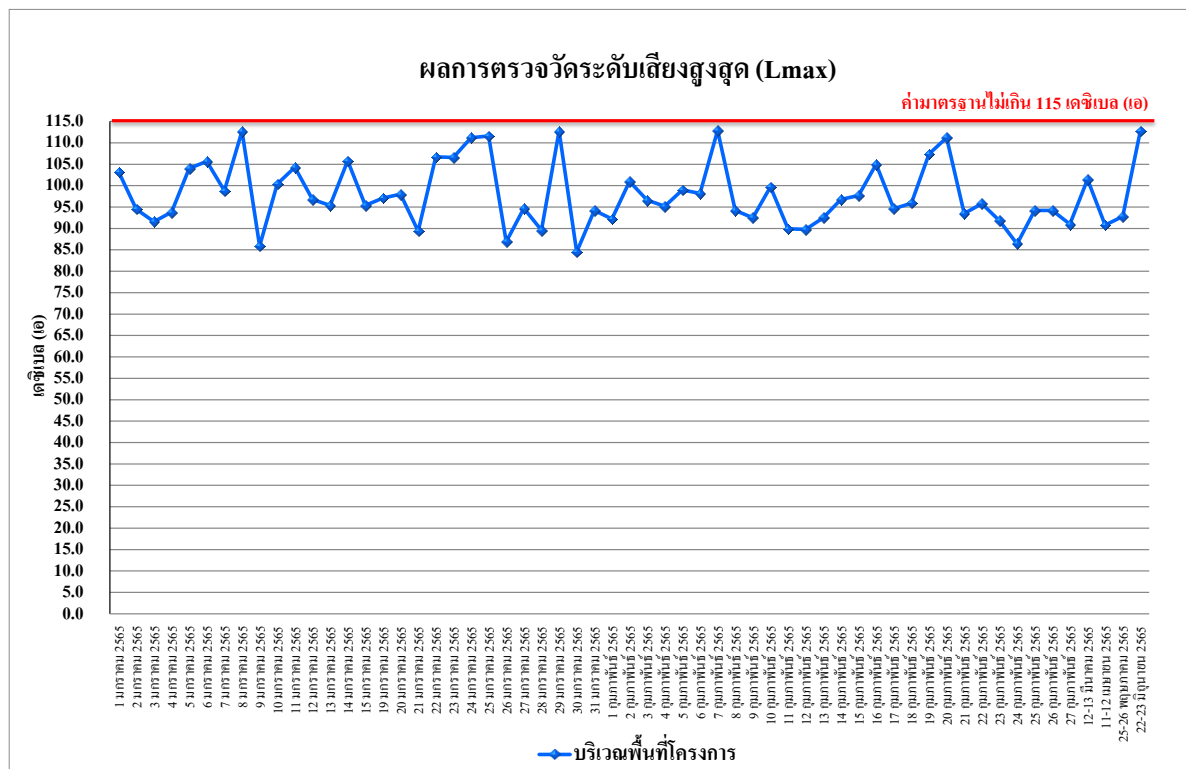
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



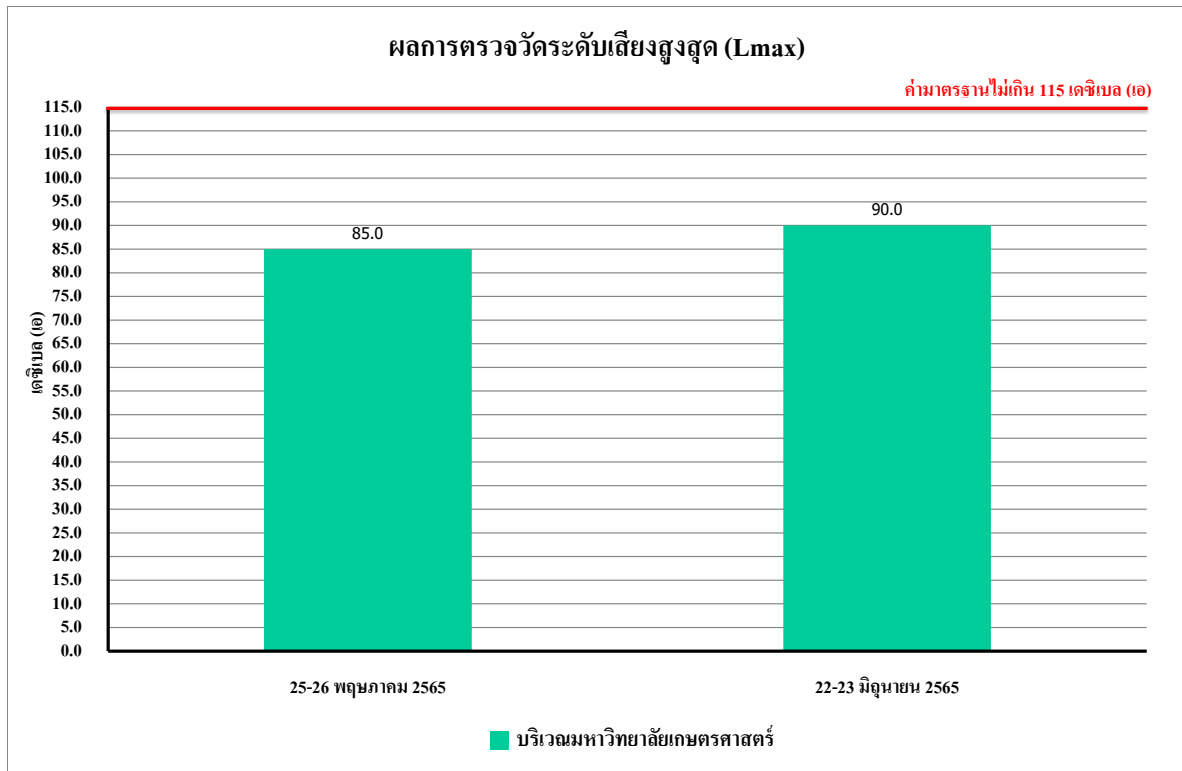
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



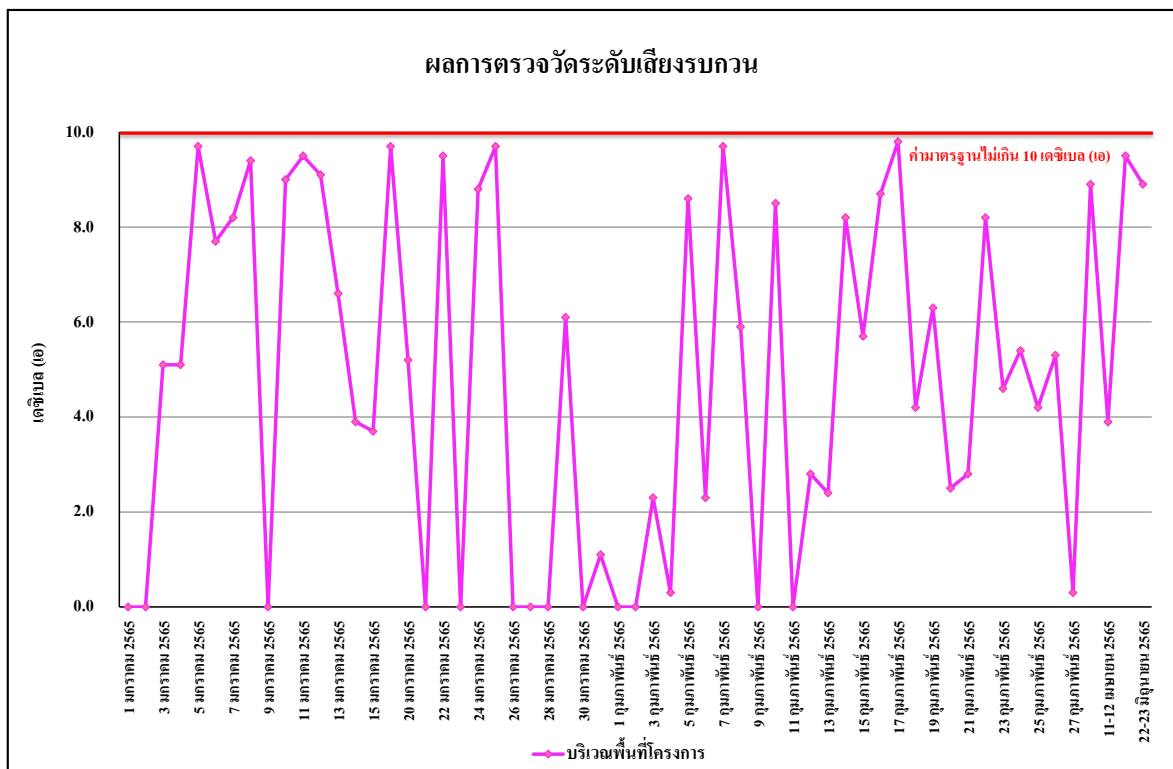
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



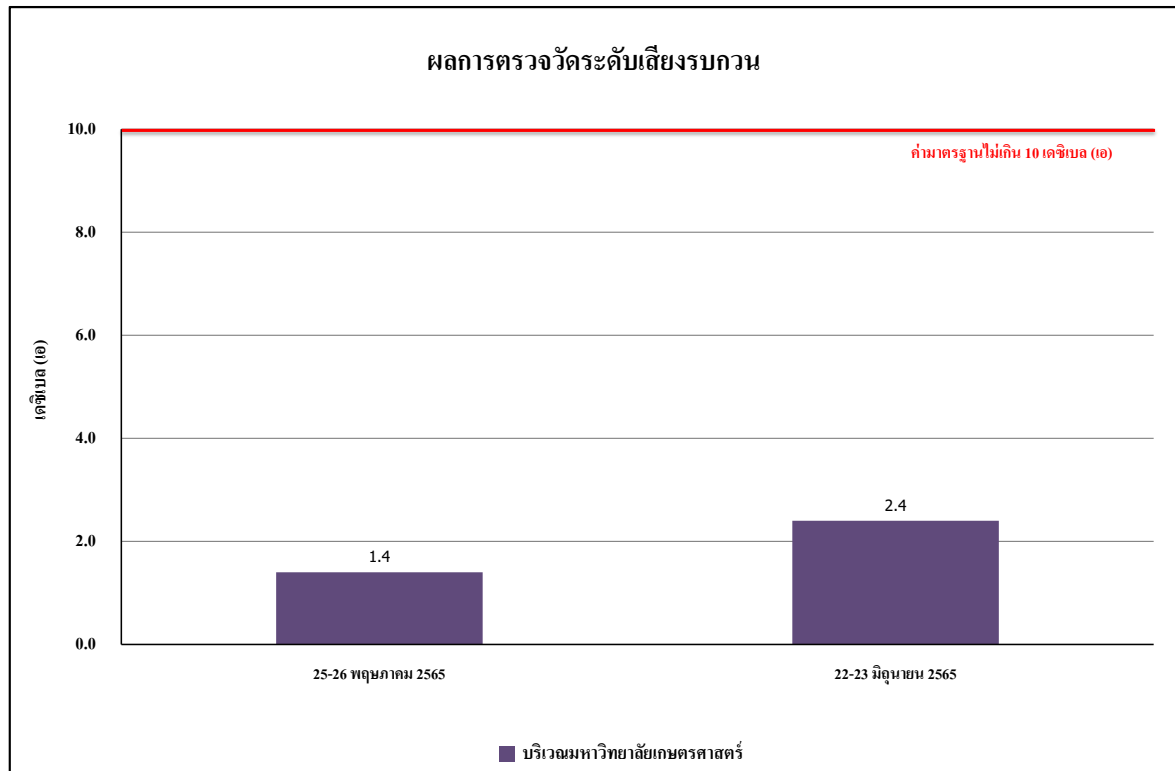
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ของโครงการ THE MUVE Kaset (เดอะ มูฟ เกษตร) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565 พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการมีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งแสดงว่าระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่มีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-28 ถึง รูปที่ 4.4-30

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	1 ตุลาคม 2564	62.8	99.1	51.9	65.9	2.9
	2 ตุลาคม 2564	67.3	99.4	51.1	68.4	9.0
	3 ตุลาคม 2564	60.9	89.8	51.1	64.4	*
	4 ตุลาคม 2564	66.7	97.1	50.9	68.0	9.0
	5 ตุลาคม 2564	66.7	102.0	50.0	67.9	8.8
	6 ตุลาคม 2564	67.9	102.6	52.7	68.9	9.7
	7 ตุลาคม 2564	68.4	100.9	50.3	69.3	9.7
	8 ตุลาคม 2564	67.8	101.3	52.4	68.8	9.8
	9 ตุลาคม 2564	67.9	101.2	48.9	68.8	9.5
	10 ตุลาคม 2564	60.5	89.4	49.3	64.0	*
	11 ตุลาคม 2564	68.1	99.2	51.0	68.7	9.8
	12 ตุลาคม 2564	67.8	103.7	47.4	68.8	9.7
	13 ตุลาคม 2564	61.6	93.0	47.0	65.0	*
	14 ตุลาคม 2564	68.4	99.7	47.2	69.4	9.8
	15 ตุลาคม 2564	66.5	104.3	47.3	67.3	9.7
	16 ตุลาคม 2564	67.7	104.5	52.0	68.6	9.7
	17 ตุลาคม 2564	61.0	84.4	52.0	64.9	*
	18 ตุลาคม 2564	67.1	108.3	46.3	68.6	9.3
	19 ตุลาคม 2564	67.5	109.1	52.3	68.4	9.9
	20 ตุลาคม 2564	68.3	109.4	47.7	69.1	9.9
	21 ตุลาคม 2564	67.4	99.4	50.8	68.2	9.8
	22 ตุลาคม 2564	67.2	108.4	48.5	68.4	9.6
	23 ตุลาคม 2564	66.5	103.5	47.1	67.9	8.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด		ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	24 ตุลาคม 2564	60.5	88.7	53.4	64.7	*
	25 ตุลาคม 2564	68.4	107.2	53.8	69.3	9.6
	26 ตุลาคม 2564	67.9	106.9	45.9	69.0	9.8
	27 ตุลาคม 2564	67.8	108.6	51.5	68.8	9.2
	28 ตุลาคม 2564	66.0	103.5	44.3	67.1	8.3
	29 ตุลาคม 2564	68.1	97.7	50.0	68.7	9.4
	30 ตุลาคม 2564	67.9	95.3	52.6	68.9	9.5
	31 ตุลาคม 2564	60.6	90.9	50.5	64.4	*
	1 พฤศจิกายน 2564	62.5	95.5	45.1	63.5	5.6
	2 พฤศจิกายน 2564	62.8	98.6	42.5	64.1	4.9
	3 พฤศจิกายน 2564	61.8	94.9	36.7	62.9	3.8
	4 พฤศจิกายน 2564	60.7	100.7	40.3	62.6	3.9
	6 พฤศจิกายน 2564	62.5	98.3	40.2	64.8	5.0
	7 พฤศจิกายน 2564	60.8	95.7	45.1	62.5	*
	8 พฤศจิกายน 2564	60.2	101.4	46.4	62.0	*
	9 พฤศจิกายน 2564	60.2	98.1	39.8	61.8	*
	10 พฤศจิกายน 2564	62.0	92.5	37.9	64.6	*
	11 พฤศจิกายน 2564	63.6	98.3	40.5	65.2	*
	12 พฤศจิกายน 2564	62.7	93.3	42.5	63.9	*
	13 พฤศจิกายน 2564	64.8	99.1	46.9	65.2	7.7
	14 พฤศจิกายน 2564	68.4	99.9	48.8	68.7	9.1
	15 พฤศจิกายน 2564	63.9	98.2	48.0	64.5	9.9
	16 พฤศจิกายน 2564	64.4	98.9	48.9	65.0	9.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด		ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	17 พฤศจิกายน 2564	63.4	97.8	43.1	64.0	9.9
	18 พฤศจิกายน 2564	62.3	96.3	40.5	62.9	9.2
	19 พฤศจิกายน 2564	63.1	95.4	43.1	63.9	8.4
	20 พฤศจิกายน 2564	61.5	99.2	44.7	62.5	4.6
	21 พฤศจิกายน 2564	61.5	99.6	45.4	62.7	5.3
	22 พฤศจิกายน 2564	65.6	101.8	44.9	66.1	9.1
	23 พฤศจิกายน 2564	65.8	103.9	44.4	66.1	8.6
	24 พฤศจิกายน 2564	67.6	101.0	44.0	67.9	9.7
	25 พฤศจิกายน 2564	64.7	95.0	43.4	65.2	7.1
	26 พฤศจิกายน 2564	67.1	99.1	45.5	67.4	9.7
	27 พฤศจิกายน 2564	67.9	100.0	44.1	68.1	9.8
	28 พฤศจิกายน 2564	60.0	88.7	49.9	61.8	*
	29 พฤศจิกายน 2564	67.3	103.2	44.5	67.6	9.2
	30 พฤศจิกายน 2564	66.2	101.9	44.8	66.5	9.4
	1 ธันวาคม 2564	69.2	107.6	50.0	69.9	9.8
	2 ธันวาคม 2564	67.0	113.1	55.5	68.3	9.3
	3 ธันวาคม 2564	69.6	104.1	55.2	70.3	9.8
	4 ธันวาคม 2564	69.4	109.6	54.1	70.3	9.6
	5 ธันวาคม 2564	59.5	77.7	51.4	65.1	*
	6 ธันวาคม 2564	58.8	110.6	46.2	61.2	0.7
	7 ธันวาคม 2564	63.0	91.8	44.5	64.7	*
	8 ธันวาคม 2564	68.6	97.1	52.5	70.0	7.4
	9 ธันวาคม 2564	61.1	95.9	49.0	63.2	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด		ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	10 ธันวาคม 2564	61.7	106.7	46.0	63.2	*
	11 ธันวาคม 2564	68.9	103.6	50.9	69.5	5.6
	12 ธันวาคม 2564	67.0	95.2	50.8	68.1	1.7
	13 ธันวาคม 2564	63.6	94.2	43.0	64.9	1.7
	14 ธันวาคม 2564	65.3	101.5	50.0	67.1	*
	15 ธันวาคม 2564	64.5	92.3	52.0	68.8	0.9
	16 ธันวาคม 2564	68.3	111.6	50.5	69.0	9.3
	17 ธันวาคม 2564	68.6	104.7	55.0	69.8	9.7
	18 ธันวาคม 2564	65.4	94.3	54.9	67.5	0.9
	19 ธันวาคม 2564	62.9	100.4	48.3	65.5	*
	20 ธันวาคม 2564	63.8	112.5	47.4	65.2	8.2
	21 ธันวาคม 2564	60.7	86.5	42.8	63.2	*
	22 ธันวาคม 2564	60.1	90.2	41.9	61.5	4.5
	23 ธันวาคม 2564	62.0	105.2	42.2	63.2	9.1
	24 ธันวาคม 2564	59.0	90.0	39.6	61.1	3.5
	25 ธันวาคม 2564	60.0	94.8	40.8	61.8	4.7
	26 ธันวาคม 2564	56.7	84.2	44.1	60.3	*
	27 ธันวาคม 2564	59.9	89.0	50.7	63.2	*
	28 ธันวาคม 2564	58.3	86.3	48.6	61.5	*
	29 ธันวาคม 2564	58.8	88.7	52.5	62.8	*
	30 ธันวาคม 2564	58.0	88.8	50.7	62.8	*
	31 ธันวาคม 2564	58.8	88.1	51.9	63.9	*
	1 มกราคม 2565	62.8	103.2	42.7	65.4	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด		ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	2 มกราคม 2565	63.3	94.5	59.0	69.4	*
	3 มกราคม 2565	64.3	91.6	59.5	69.6	5.1
	4 มกราคม 2565	63.3	93.8	49.7	68.1	5.1
	5 มกราคม 2565	65.5	104.0	41.3	65.9	9.7
	6 มกราคม 2565	62.9	105.7	43.8	64.6	7.7
	7 มกราคม 2565	63.9	98.8	56.1	66.5	8.2
	8 มกราคม 2565	65.0	112.7	56.8	67.5	9.4
	9 มกราคม 2565	58.4	85.9	50.7	64.7	*
	10 มกราคม 2565	63.4	100.4	50.2	64.4	9.0
	11 มกราคม 2565	64.4	104.3	50.7	65.7	9.5
	12 มกราคม 2565	64.9	96.8	57.4	67.5	9.1
	13 มกราคม 2565	63.7	95.4	58.5	67.8	6.6
	14 มกราคม 2565	61.1	105.8	53.1	66.9	3.9
	15 มกราคม 2565	62.9	95.4	44.5	65.9	3.7
	16 มกราคม 2565	63.4	97.3	57.1	67.5	*
	17 มกราคม 2565	63.7	94.0	46.6	67.6	3.8
	18 มกราคม 2565	62.8	105.6	46.7	63.6	2.9
	19 มกราคม 2565	66.8	97.1	46.6	67.2	9.7
	20 มกราคม 2565	62.4	98.0	48.4	64.2	5.2
	21 มกราคม 2565	56.1	89.4	48.3	59.8	*
	22 มกราคม 2565	63.3	106.7	47.5	64.2	9.5
	23 มกราคม 2565	58.8	106.6	47.5	61.1	*
	24 มกราคม 2565	64.3	111.2	40.9	64.9	8.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด		ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	25 มกราคม 2565	67.9	111.6	47.9	68.3	9.7
	26 มกราคม 2565	59.5	86.9	37.5	63.7	*
	27 มกราคม 2565	59.9	94.7	37.1	65.2	*
	28 มกราคม 2565	58.8	89.6	34.1	60.8	*
	29 มกราคม 2565	62.1	112.7	48.6	66.1	6.1
	30 มกราคม 2565	61.1	84.5	49.6	65.4	*
	31 มกราคม 2565	60.8	94.2	48.6	66.5	1.1
	1 กุมภาพันธ์ 2565	61.4	92.2	47.6	65.1	*
	2 กุมภาพันธ์ 2565	62.9	101.0	51.6	65.4	*
	3 กุมภาพันธ์ 2565	62.3	96.6	47.9	65.1	2.3
	4 กุมภาพันธ์ 2565	61.2	95.2	51.5	64.7	0.3
	5 กุมภาพันธ์ 2565	66.3	99.0	52.3	67.6	8.6
	6 กุมภาพันธ์ 2565	63.3	98.2	51.3	66.5	2.3
	7 กุมภาพันธ์ 2565	65.1	112.9	48.9	66.8	9.7
	8 กุมภาพันธ์ 2565	60.4	94.2	50.3	64.2	5.9
	9 กุมภาพันธ์ 2565	59.6	92.5	50.1	63.0	*
	10 กุมภาพันธ์ 2565	64.0	99.7	48.7	65.6	8.5
	11 กุมภาพันธ์ 2565	59.0	89.9	47.2	62.7	*
	12 กุมภาพันธ์ 2565	61.5	89.8	42.4	62.2	2.8
	13 กุมภาพันธ์ 2565	62.0	92.5	41.4	63.3	2.4
	14 กุมภาพันธ์ 2565	63.8	96.8	47.5	65.7	8.2
	15 กุมภาพันธ์ 2565	64.4	97.7	50.6	66.1	5.7
	16 กุมภาพันธ์ 2565	65.8	105.0	51.3	66.6	8.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด		ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

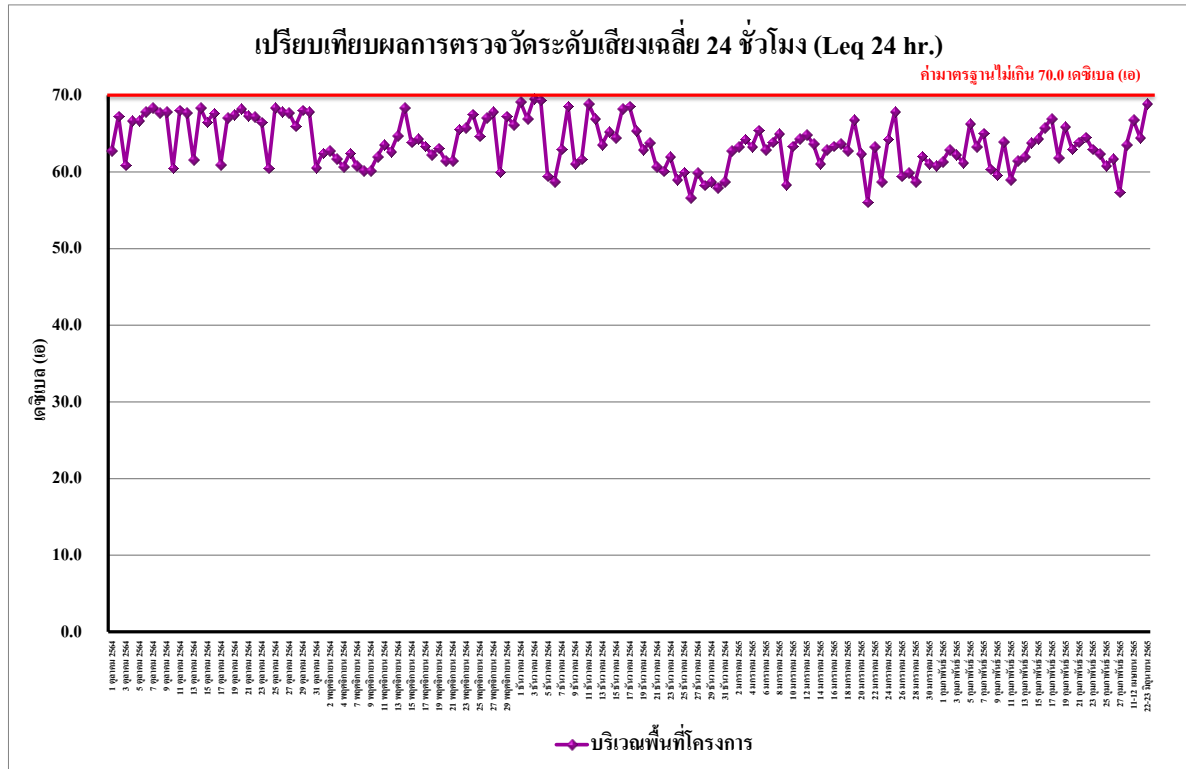
ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	17 กุมภาพันธ์ 2565	67.0	94.6	52.5	67.8	9.8
	18 กุมภาพันธ์ 2565	61.9	95.9	52.0	65.0	4.2
	19 กุมภาพันธ์ 2565	65.9	107.4	56.6	68.9	6.3
	20 กุมภาพันธ์ 2565	63.0	111.2	55.4	67.9	2.5
	21 กุมภาพันธ์ 2565	63.9	93.5	54.7	65.8	2.8
	22 กุมภาพันธ์ 2565	64.6	95.8	54.3	67.3	8.2
	23 กุมภาพันธ์ 2565	63.0	91.8	44.6	67.9	4.6
	24 กุมภาพันธ์ 2565	62.4	86.4	45.7	63.5	5.4
	25 กุมภาพันธ์ 2565	60.8	94.2	41.9	63.0	4.2
	26 กุมภาพันธ์ 2565	61.8	94.2	54.0	65.3	5.3
	27 กุมภาพันธ์ 2565	57.4	91.0	49.1	63.2	0.3
	12-13 มีนาคม 2565	63.6	101.5	47.3	65.2	8.9
	11-12 เมษายน 2565	66.8	90.8	61.5	70.8	3.9
	25-26 พฤษภาคม 2565	64.5	92.8	51.3	65.4	9.5
	22-23 มิถุนายน 2565	68.9	112.8	47.4	69.2	8.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด		ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

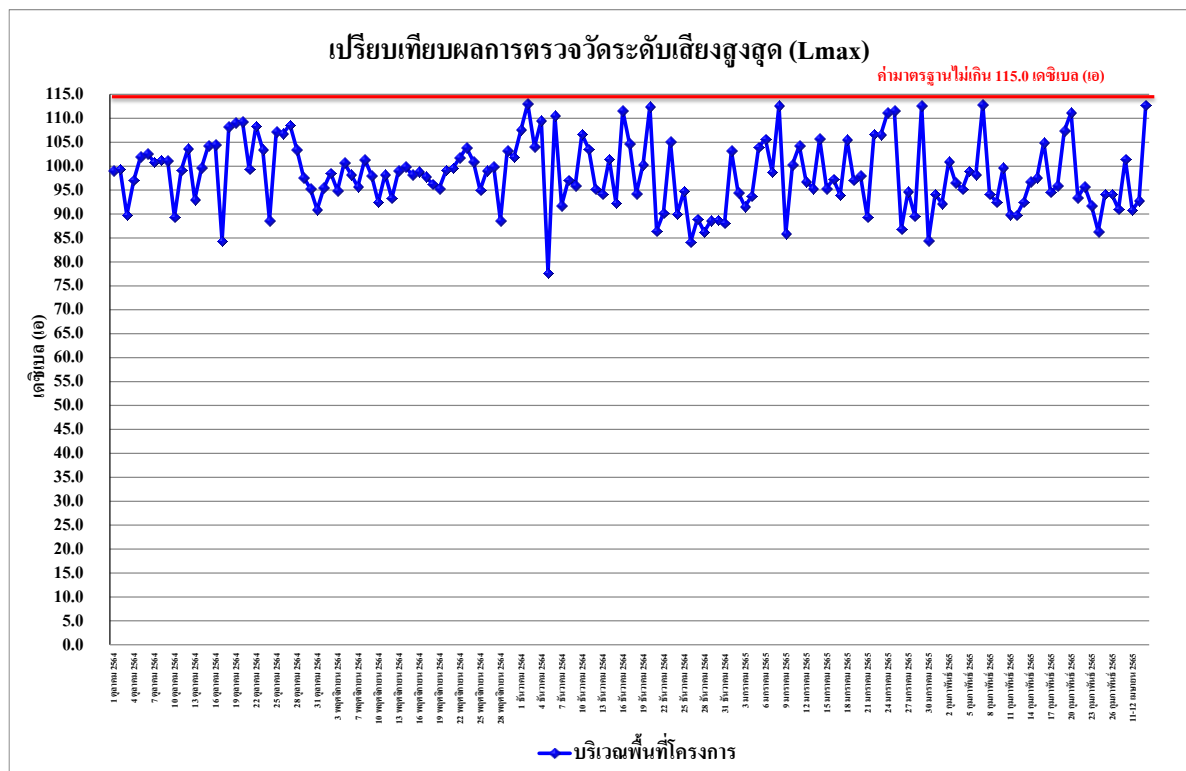
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



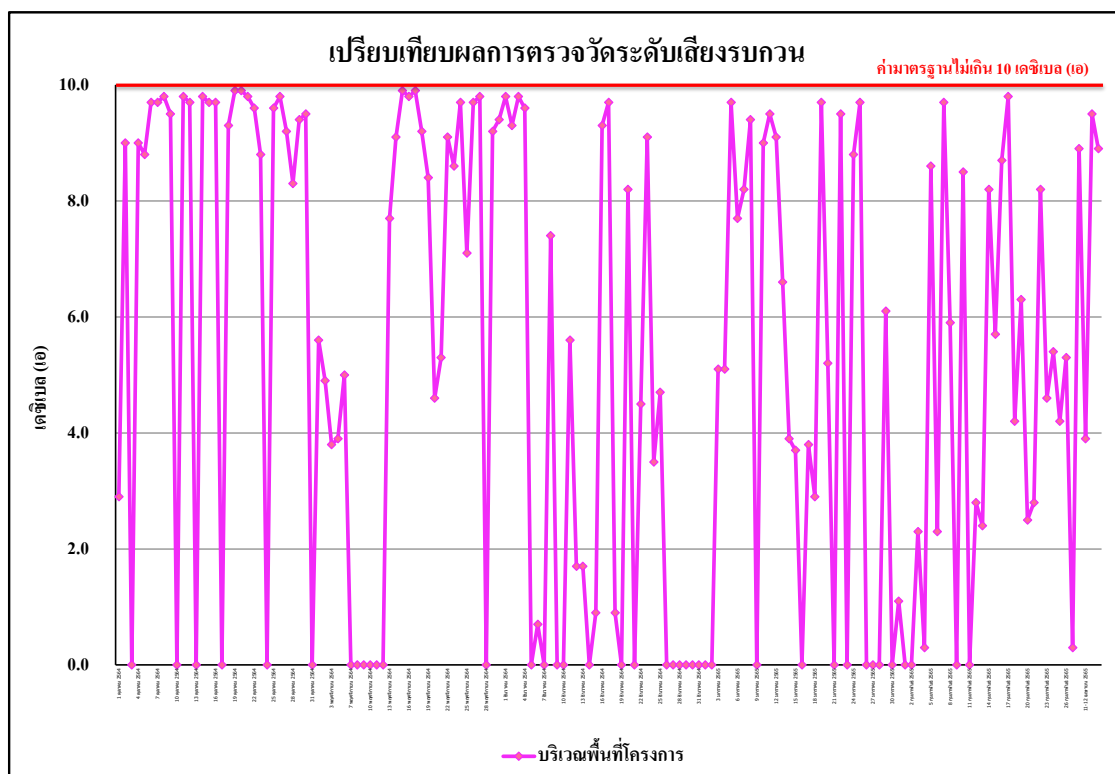
รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 ถึง ตารางที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
1 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
2 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
3 มกราคม 2565	10:00-11:00	3.413	1.5	1.198	5.3	0.788	8.4	5.000	f≤10
4 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5 มกราคม 2565	09:00-10:00	1.253	34.1	0.520	19.7	1.033	39.4	11.025	10<f≤50
6 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
8 มกราคม 2565	10:00-11:00	0.323	3.1	0.788	4.9	0.331	5.3	5.000	f≤10
9 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11 มกราคม 2565	13:00-14:00	0.252	3.4	1.119	4.9	0.221	6.5	5.000	f≤10
12 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13 มกราคม 2565	15:00-16:00	0.205	3.0	0.631	7.4	0.173	5.3	5.000	f≤10
14 มกราคม 2565	14:00-15:00	0.859	<1.0	1.102	8.0	1.702	<1.0	5.000	f≤10
15 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18 มกราคม 2565	13:00-14:00	1.285	<1.0	1.397	7.0	0.845	6.0	5.000	f≤10
19 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 มกราคม 2565	11:00-12:00	0.947	8.5	1.629	2.2	0.995	2.5	5.000	f≤10
23 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
24 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
25 มกราคม 2565	13:00-14:00	0.307	9.0	0.694	13.1	0.560	9.1	5.000	f≤10
26 มกราคม 2565	10:00-11:00	0.489	10.7	1.230	13.5	1.040	8.1	5.875	10<f≤50
27 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
28 มกราคม 2565	16:00-17:00	0.323	9.2	0.166	9.3	0.497	8.5	5.000	$f \leq 10$
29 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 กุมภาพันธ์ 2565	11:00-12:00	0.394	8.8	1.111	12.8	0.402	5.3	5.300	$10 < f \leq 50$
2 กุมภาพันธ์ 2565	15:00-16:00	0.662	1.4	1.963	>100.0	0.575	85.3	20.000	$f > 100$
3 กุมภาพันธ์ 2565	11:00-12:00	0.599	6.9	1.419	5.4	0.418	3.2	5.000	$f \leq 10$
4 กุมภาพันธ์ 2565	11:00-12:00	0.828	3.3	1.119	4.6	0.473	2.8	5.000	$f \leq 10$
5 กุมภาพันธ์ 2565	16:00-17:00	0.528	3.5	1.435	7.9	0.796	5.1	5.000	$f \leq 10$
6 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 กุมภาพันธ์ 2565	14:00-15:00	0.694	3.3	3.224	12.2	0.615	4.1	5.550	$10 < f \leq 50$
8 กุมภาพันธ์ 2565	09:00-10:00	0.410	3.7	1.600	9.5	0.938	5.1	5.000	$f \leq 10$
9 กุมภาพันธ์ 2565	16:00-17:00	0.276	2.6	1.482	4.6	0.347	3.4	5.000	$f \leq 10$
10 กุมภาพันธ์ 2565	09:00-10:00	0.646	2.8	1.301	4.5	0.434	2.1	5.000	$f \leq 10$
11 กุมภาพันธ์ 2565	15:00-16:00	0.378	1.6	1.387	9.8	0.465	7.1	5.000	$f \leq 10$
12 กุมภาพันธ์ 2565	11:00-12:00	0.828	7.4	2.073	9.1	0.583	4.0	5.000	$f \leq 10$
13 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 กุมภาพันธ์ 2565	14:00-15:00	0.741	5.2	1.789	6.0	0.749	6.8	5.000	$f \leq 10$
15 กุมภาพันธ์ 2565	15:00-16:00	1.379	5.2	3.074	5.9	1.892	5.8	5.000	$f \leq 10$
16 กุมภาพันธ์ 2565	10:00-11:00	0.851	6.0	1.955	6.0	0.434	5.6	5.000	$f \leq 10$
17 กุมภาพันธ์ 2565	10:00-11:00	0.780	5.4	2.010	6.0	0.678	6.8	5.000	$f \leq 10$
18 กุมภาพันธ์ 2565	15:00-16:00	1.033	3.3	2.577	6.4	1.104	6.2	5.000	$f \leq 10$
19 กุมภาพันธ์ 2565	13:00-14:00	0.347	1.4	1.986	6.8	0.914	6.0	5.000	$f \leq 10$
20 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 กุมภาพันธ์ 2565	15:00-16:00	0.891	6.4	2.160	8.0	0.765	6.6	5.000	$f \leq 10$
22 กุมภาพันธ์ 2565	10:00-11:00	0.339	4.6	1.364	8.5	0.252	2.5	5.000	$f \leq 10$
23 กุมภาพันธ์ 2565	16:00-17:00	0.434	7.1	1.561	9.5	0.552	6.0	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
24 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	0.363	8.3	1.600	9.1	0.465	6.7	5.000	$f \leq 10$
25 กุมภาพันธ์ 2565	13:00-14:00	0.528	1.3	1.009	10.2	0.418	4.8	5.050	$10 < f \leq 50$
26 กุมภาพันธ์ 2565	16:00-17:00	0.552	4.7	1.978	7.5	2.246	4.0	5.000	$f \leq 10$
27 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12-13 มีนาคม 2565	14:00-15:00	0.339	5.0	0.746	7.1	0.339	5.7	5.000	$f \leq 10$
11-12 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25-26 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22-23 มิถุนายน 2565	09:00-10:00	0.386	4.7	1.324	9.1	0.276	3.0	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
25-26 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22-23 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-7 และ รูปที่ 4.4-31 ถึง รูปที่ 4.4-38 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		20 มกราคม 2565	17 กุมภาพันธ์ 2565	13 มีนาคม 2565	6 เมษายน 2565	27 พฤษภาคม 2565	23 มิถุนายน 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.81	7.85	8.23	8.36	7.98	8.02	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	2	1	<1*	<1*	<1*	≤30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	33	38	16	12	<5*	<5*	≤40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ⁽²⁾	156 ⁽²⁾	<50 ⁽²⁾	<50 ⁽²⁾	<50 ⁽²⁾	88 ⁽²⁾	≤500 ⁽¹⁾
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	0.2	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.75	0.77	0.46	1.82	1.44	1.13	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.4	1.2	2.3	1.0	1.1	2.0	≤20

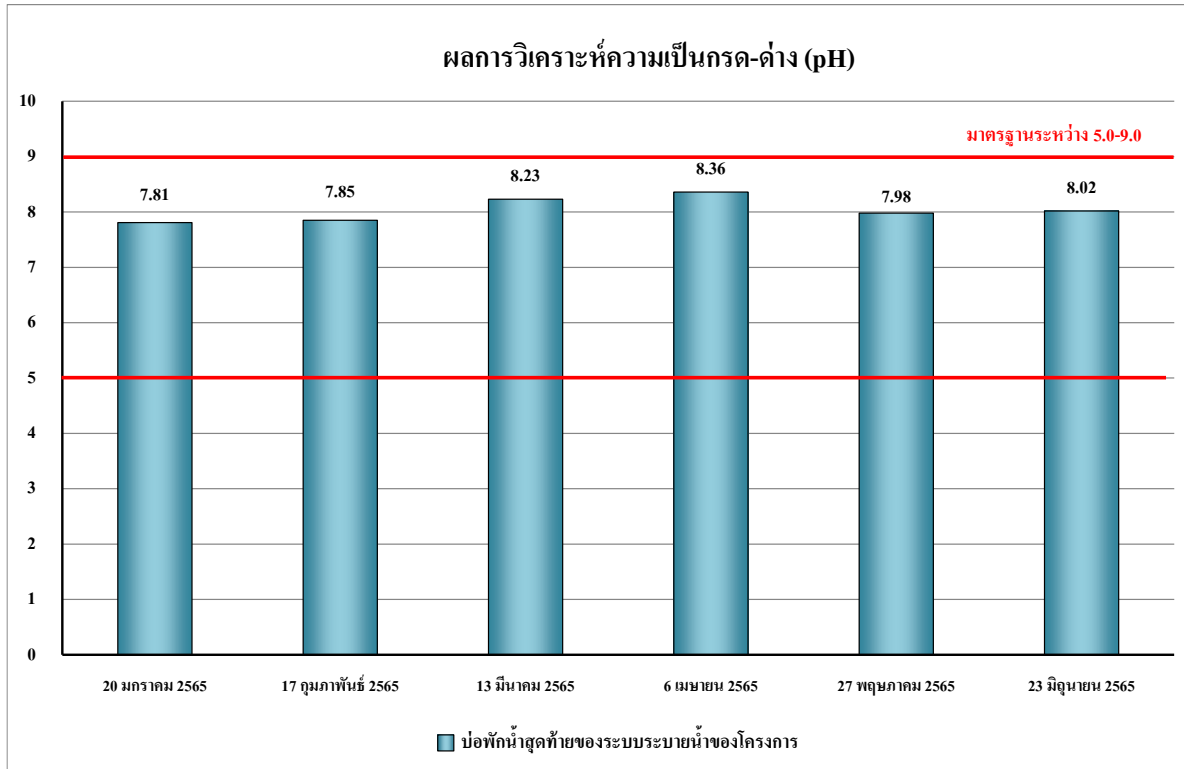
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

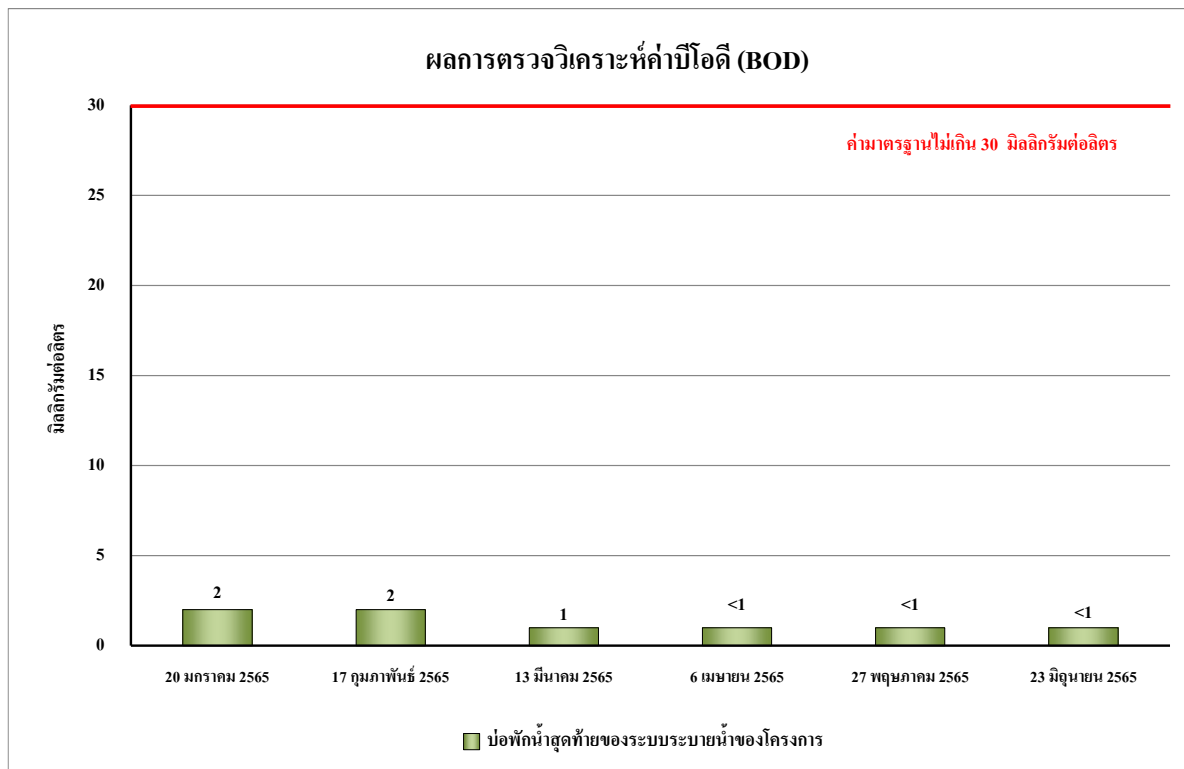
⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา)



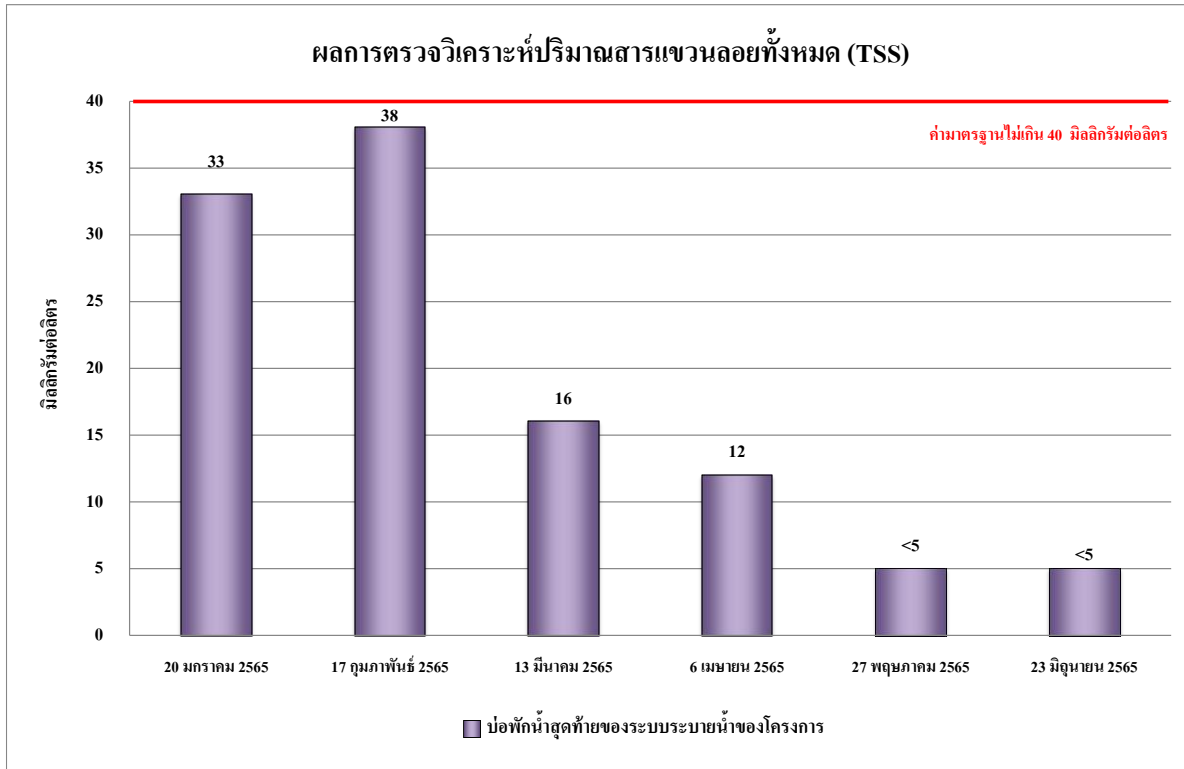
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)

บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

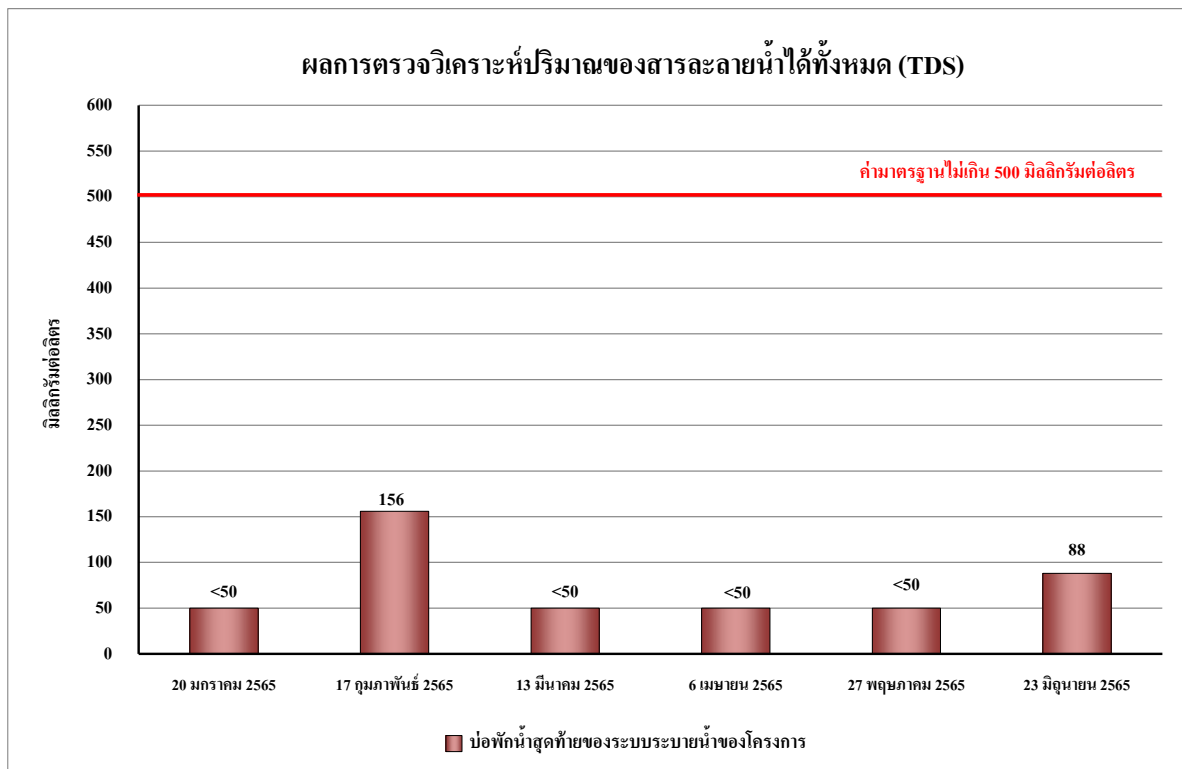


รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

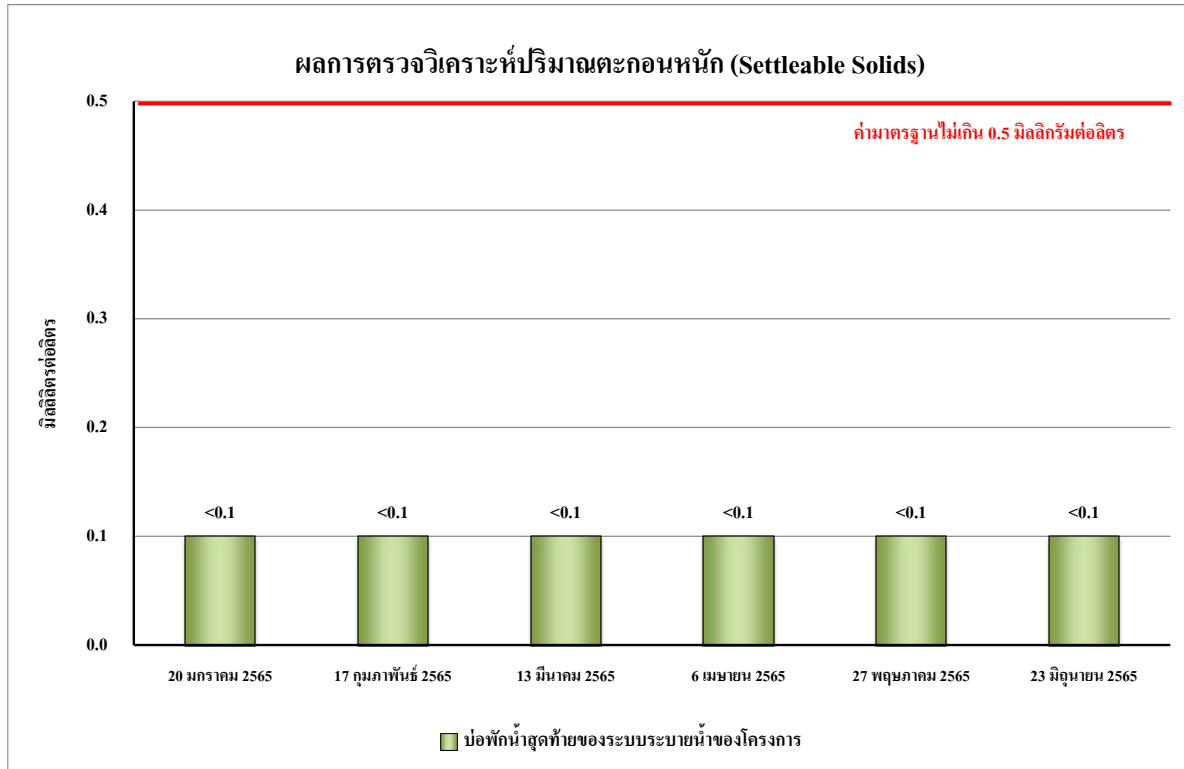
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



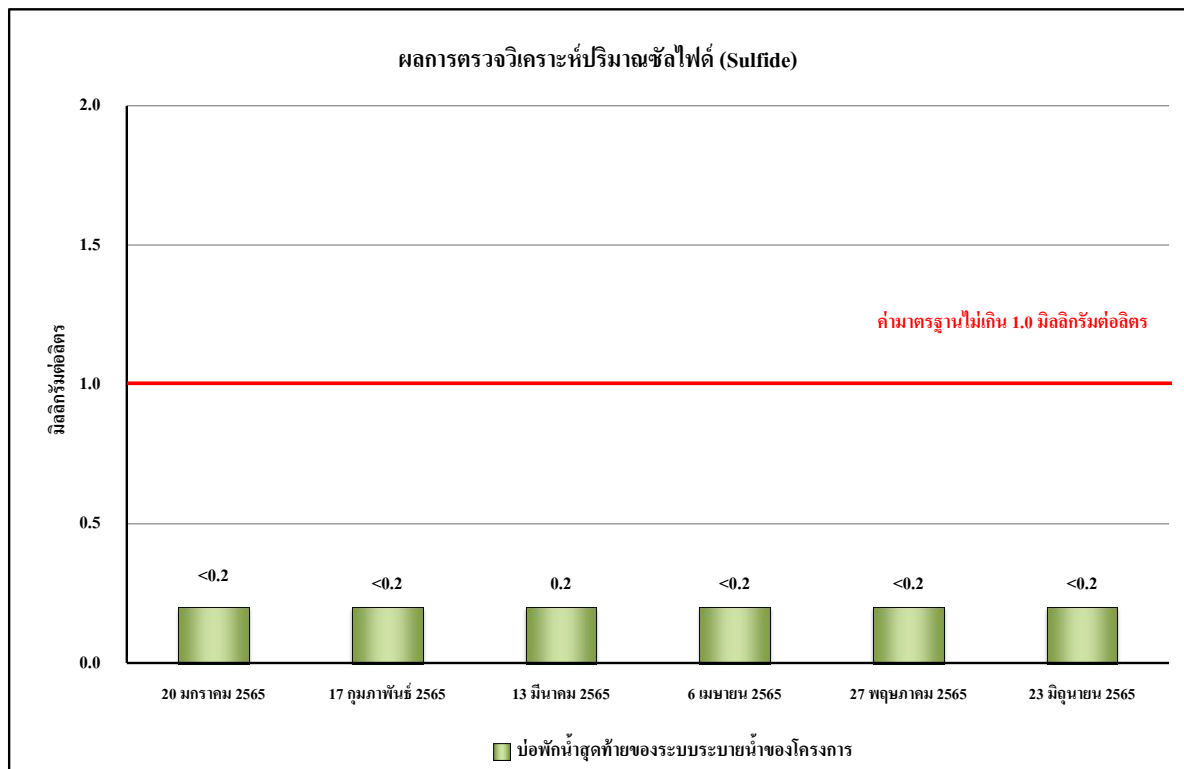
รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



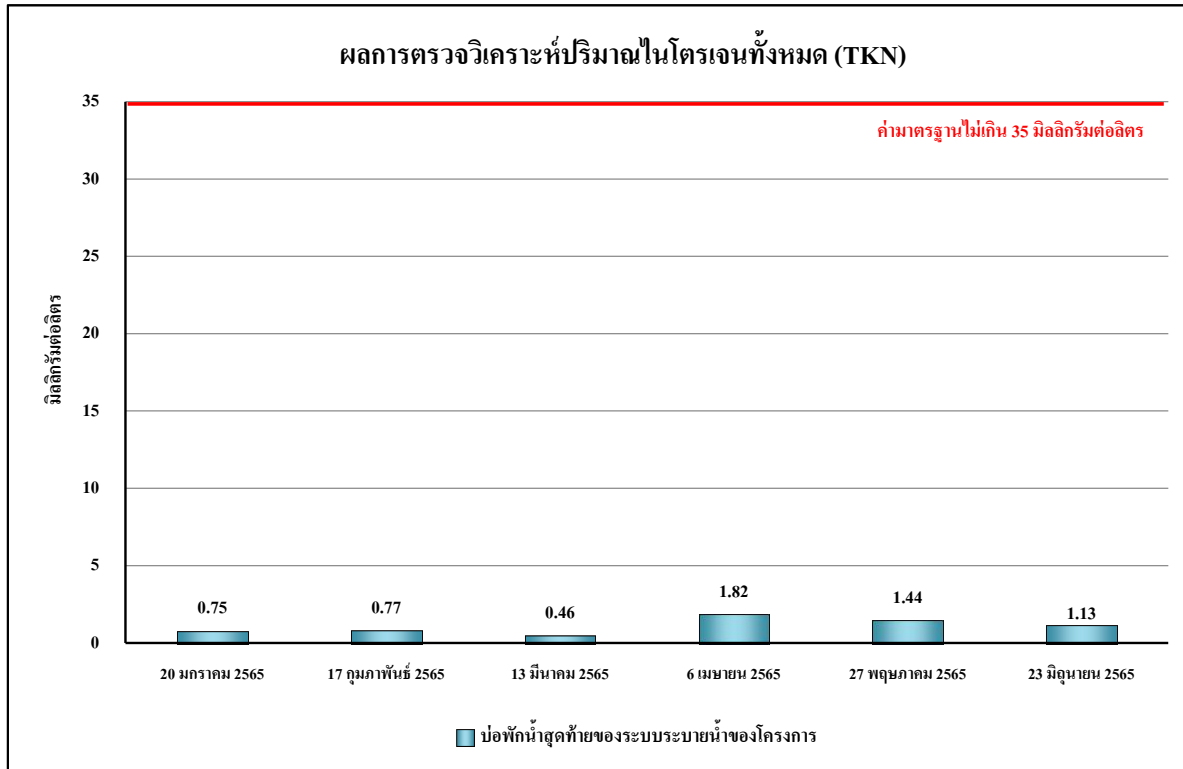
รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



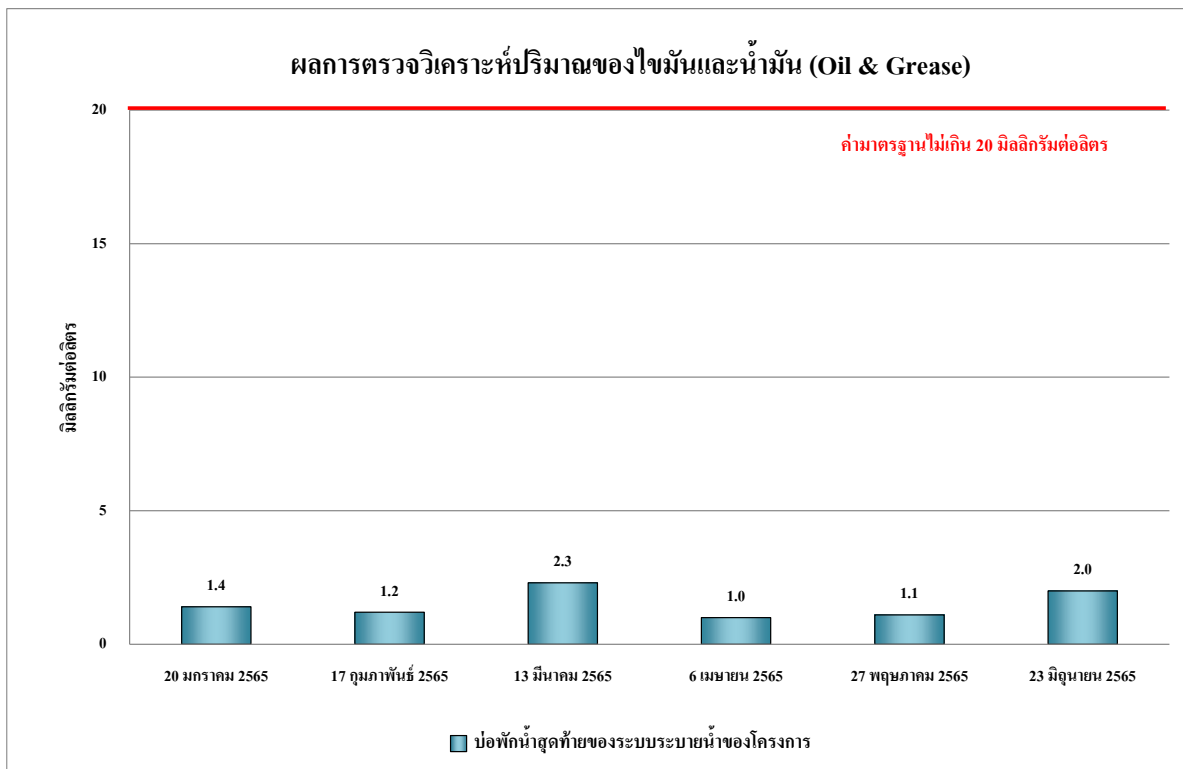
รูปที่ 4.4-35 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids)
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-36 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-37 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-38 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ THE MUVE Kaset (เดอะ มูฟ เกษตร) (ระยะก่อสร้าง) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของระบบระบายน้ำของโครงการ ตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน 2564 - มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) โดยมีแนวโน้มไม่คงที่เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีลักษณะงานต่างกันในแต่ละช่วงงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-8 และ รูปที่ 4.4-39 ถึง รูปที่ 4.4-46

ตารางที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2564 - มิถุนายน 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		12 พฤศจิกายน 2564	8 ธันวาคม 2564	20 มกราคม 2565	17 กุมภาพันธ์ 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.65	7.66	7.81	7.85	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	1	2	2	≤30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	5	6	33	38	≤40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{*(2)}	114 ⁽²⁾	<50 ^{*(2)}	156 ⁽²⁾	≤500 ⁽¹⁾
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.45	0.60	0.75	0.77	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.2	1.1	1.4	1.2	≤20

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2564 - มิถุนายน 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		13 มีนาคม 2565	6 เมษายน 2565	27 พฤษภาคม 2565	23 มิถุนายน 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.23	8.36	7.98	8.02	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	<1*	<1*	<1*	≤30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	16	12	<5*	<5*	≤40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ⁽²⁾	<50 ⁽²⁾	<50 ⁽²⁾	88 ⁽²⁾	≤500 ⁽¹⁾
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.2	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.46	1.82	1.44	1.13	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	2.3	1.0	1.1	2.0	≤20

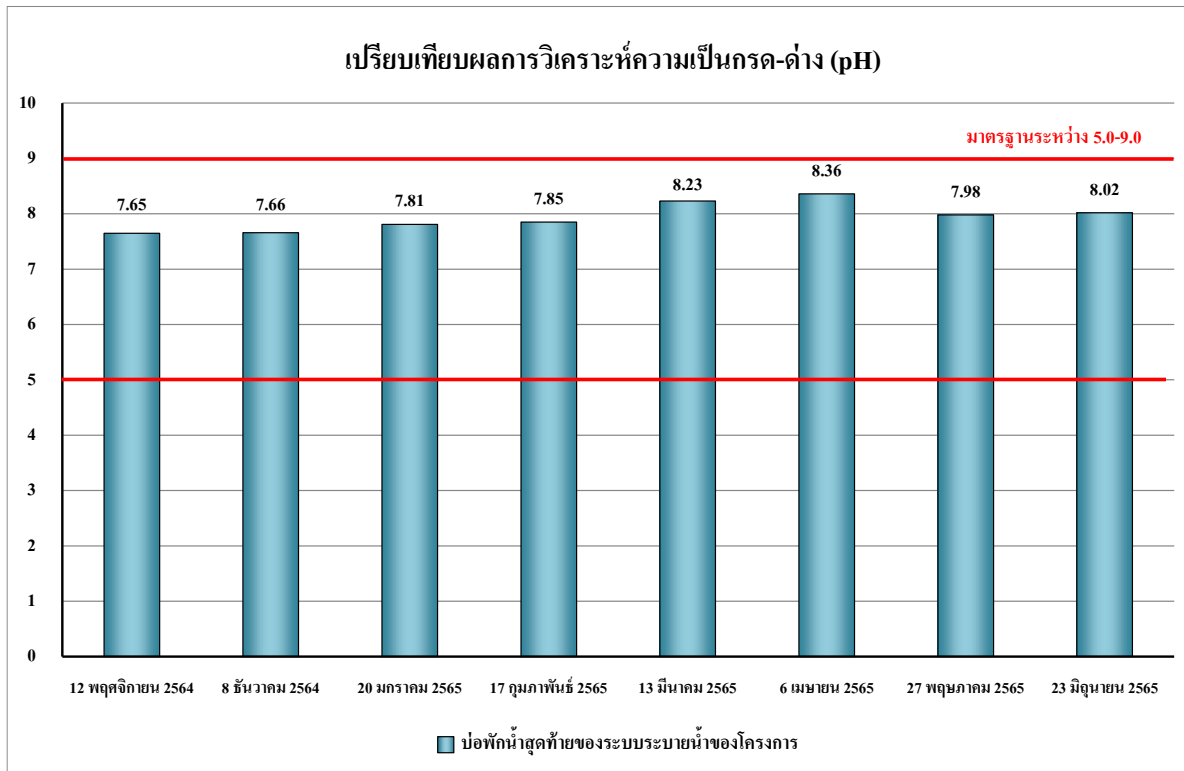
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

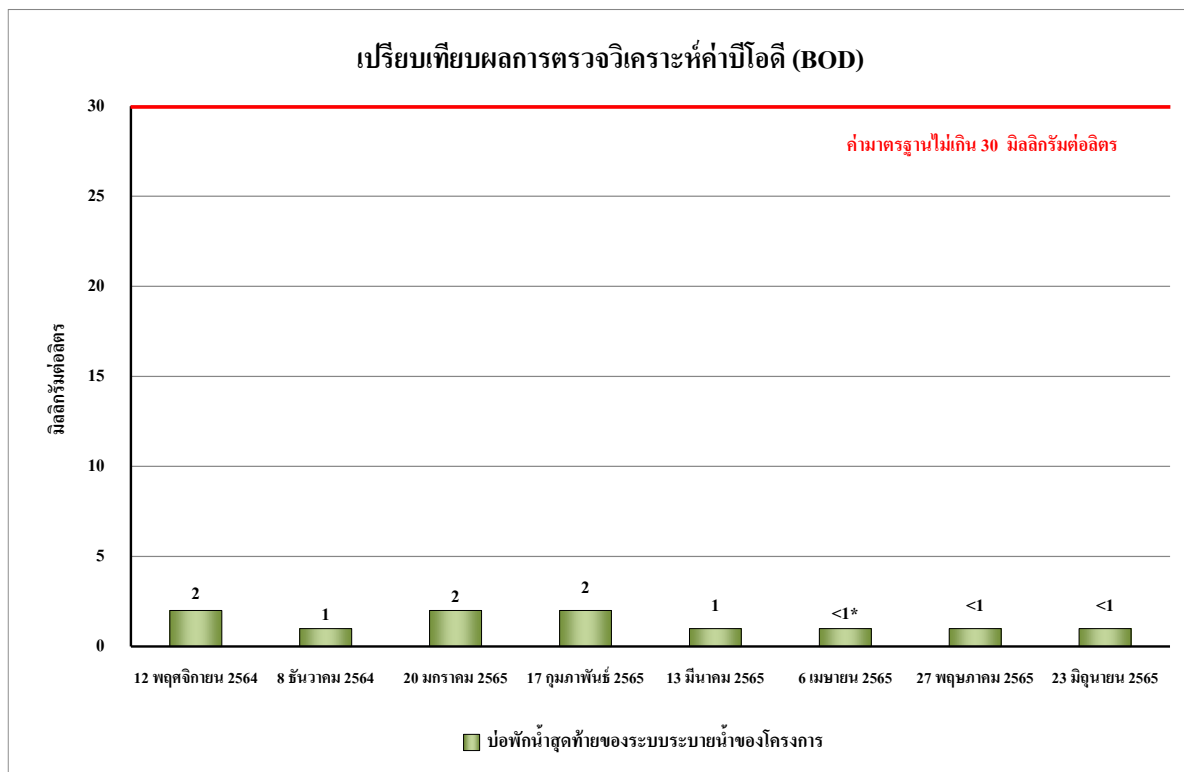
⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา)



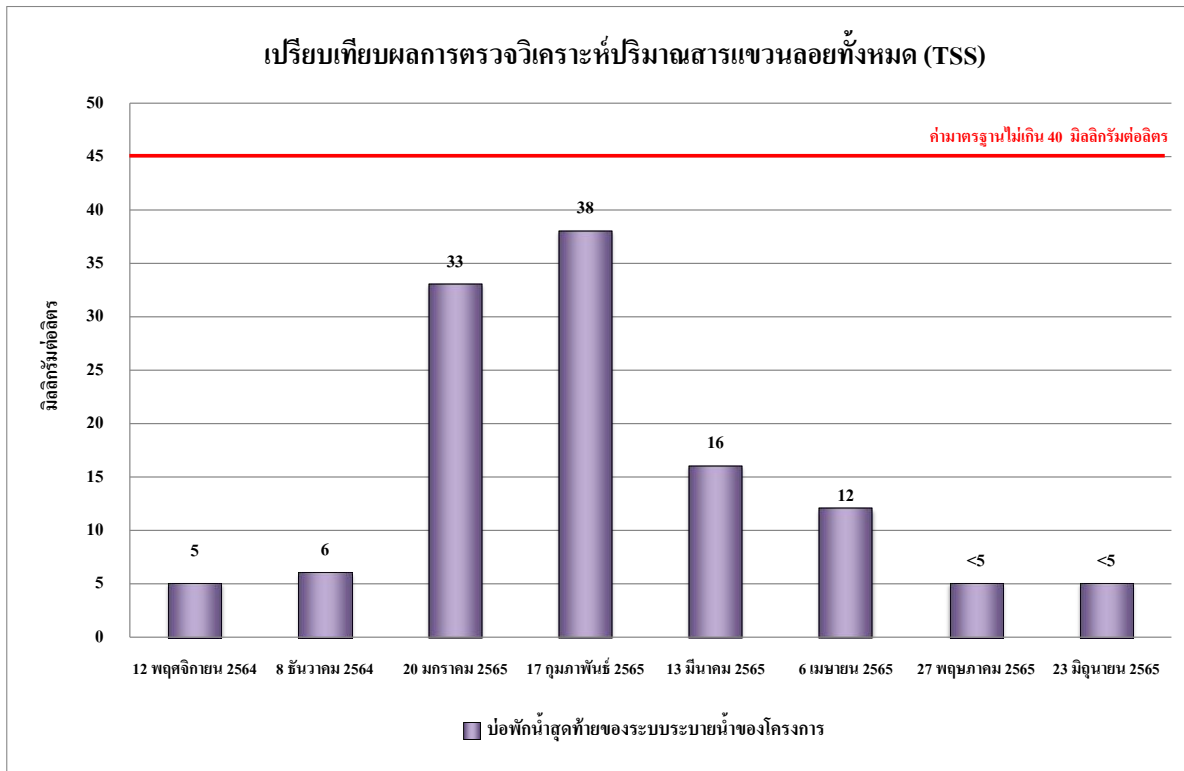
รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)

บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2564 - มิถุนายน 2565

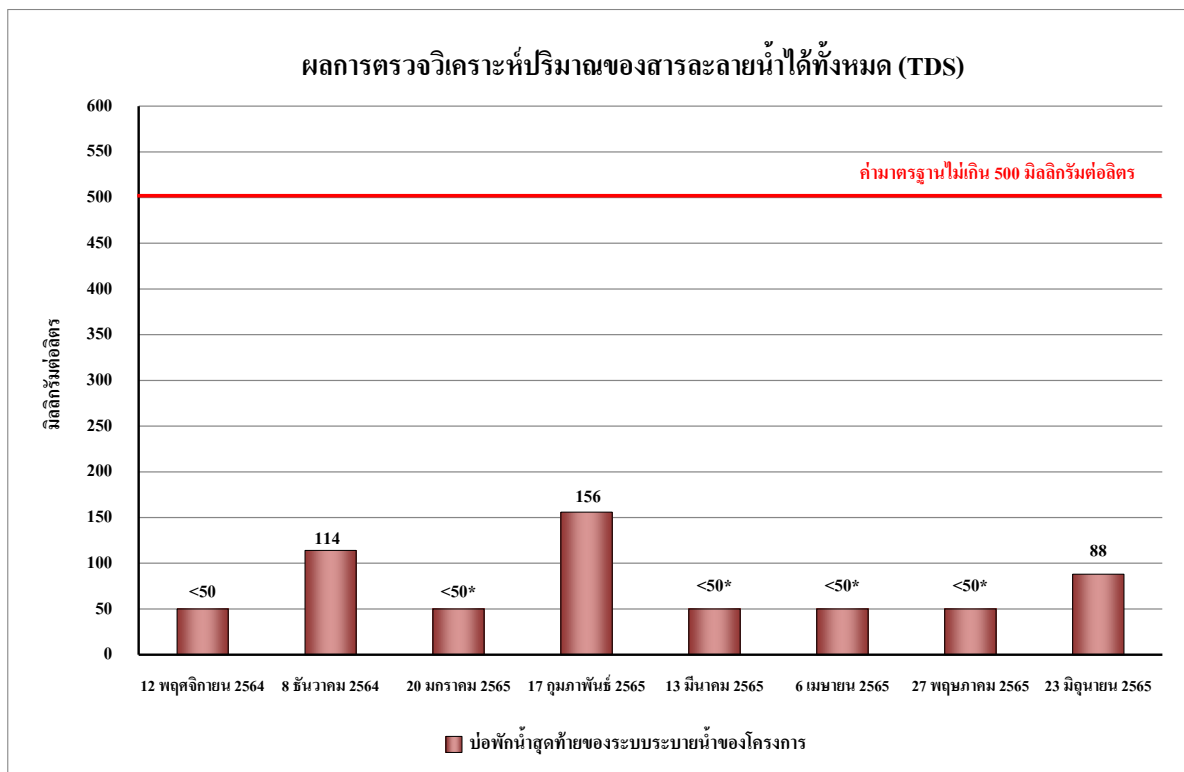


รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

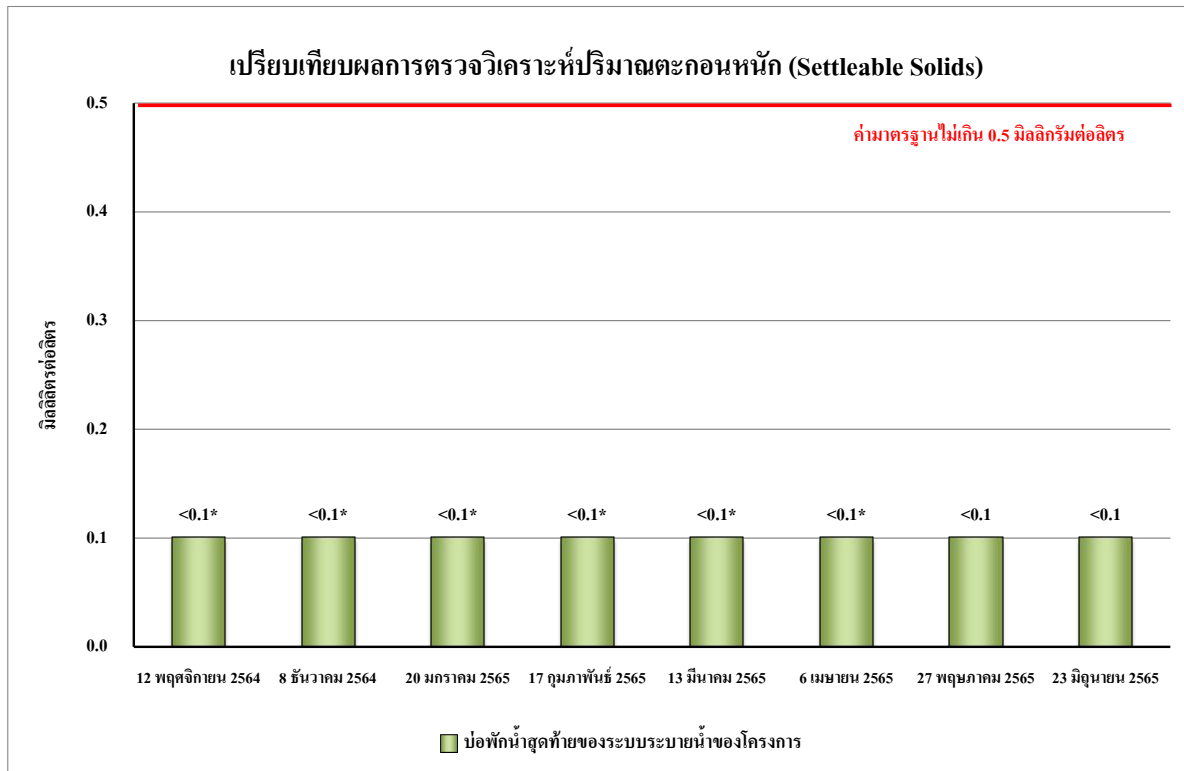
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2564 - มิถุนายน 2565



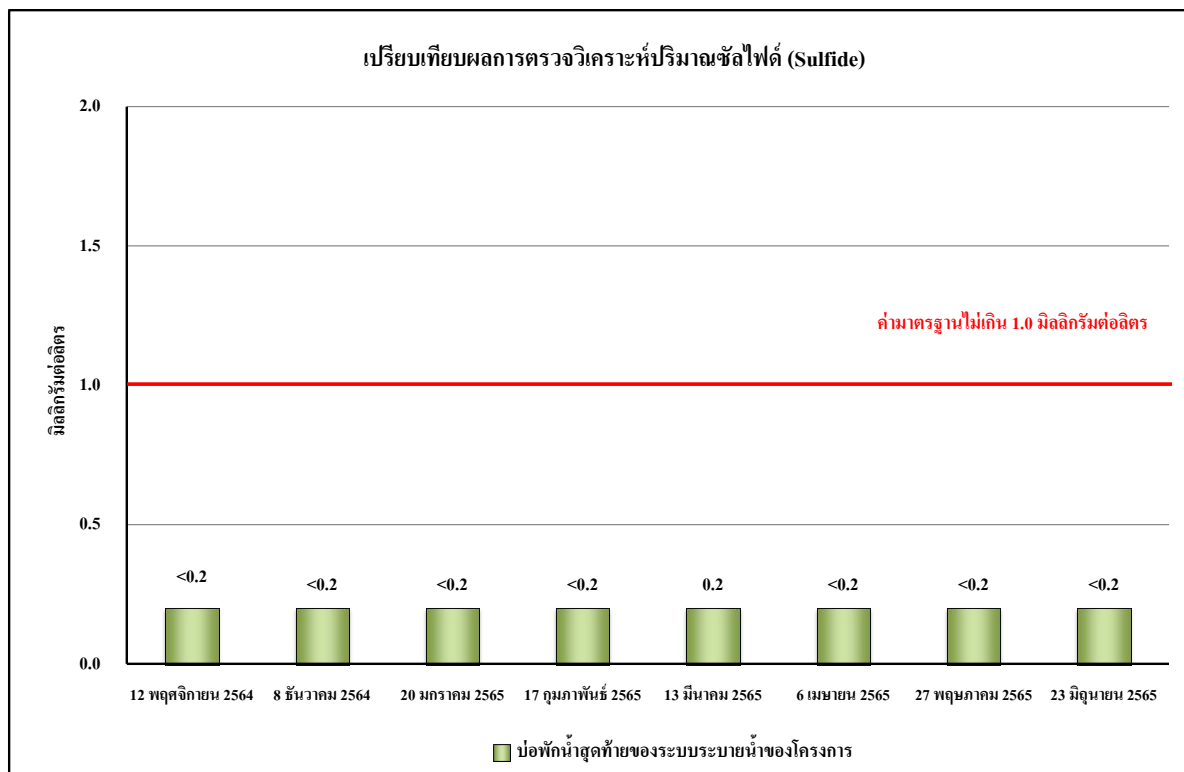
รูปที่ 4.4-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2564 - มิถุนายน 2565



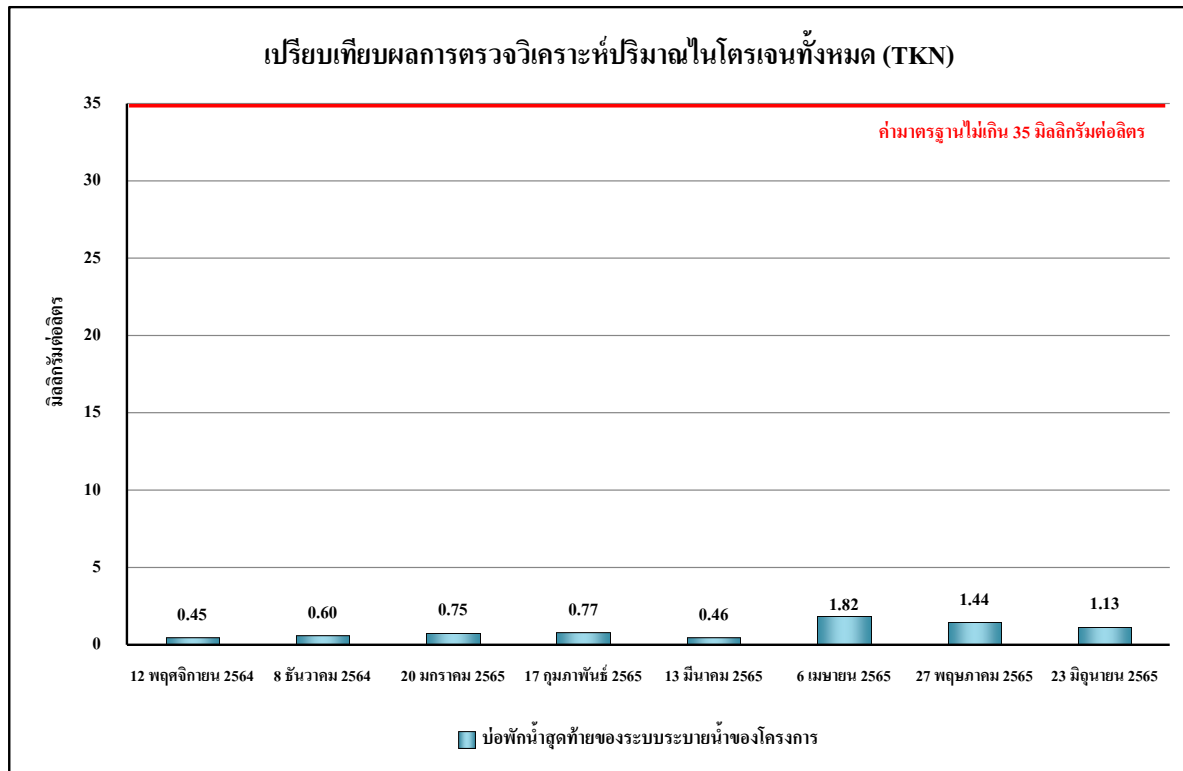
รูปที่ 4.4-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2564 - มิถุนายน 2565



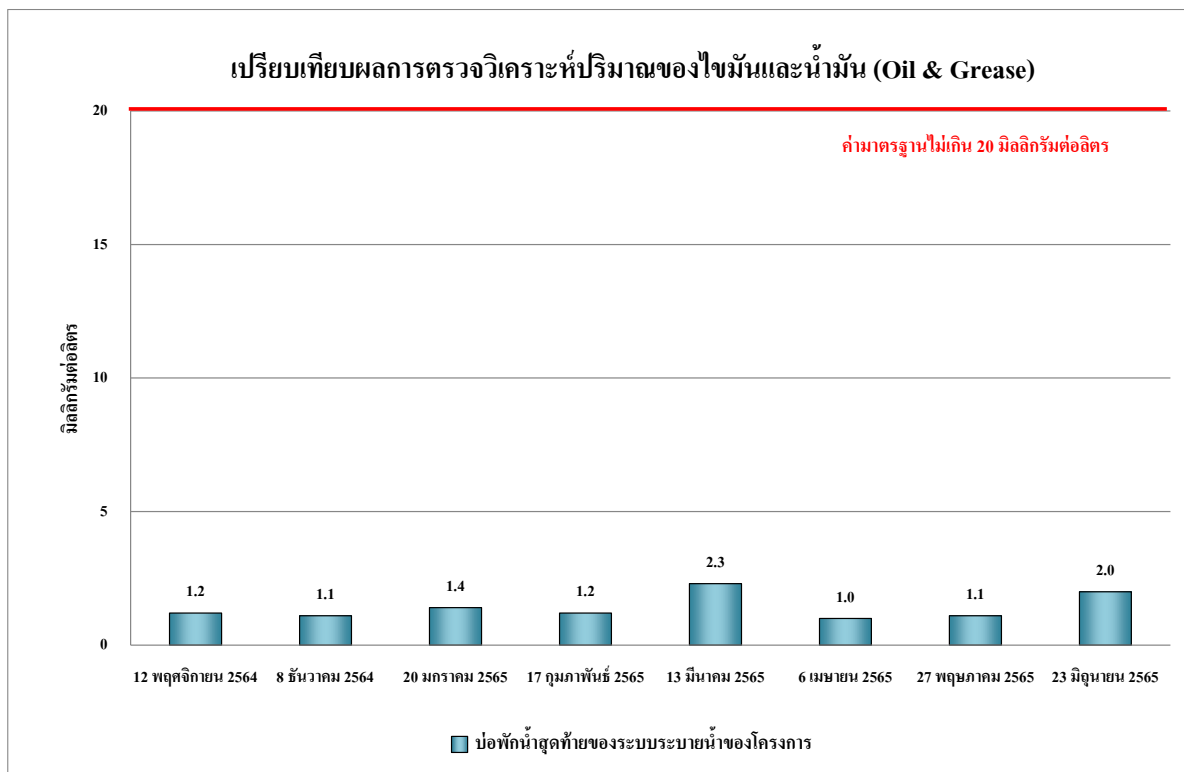
รูปที่ 4.4-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2564 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2564 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2564 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-46 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2564 - มิถุนายน 2565

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

	
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ภาพที่ 4.4-3 (ต่อ) การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	