

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิว ซี สแควร์ สวนหลวง สเตชัน (NUE Z SQUARE Suan Luang Station) ของบริษัท คอนติเนนทัล ซีดี จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่

4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิว ซี สแควร์ สวนหลวง สเตชัน

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	- ระดับพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงการปรับถมที่	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับพื้นที่บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ	-
	- สภาพรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง			- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ	-
	- ประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการ พบปะชุมชน และศึกษาปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และให้ข้อเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์และบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้างซึ่งสามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบปะคนในชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงเป็นประจำ	- ดังภาพที่ 6 ในบทที่ 3

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิว ซี สแควร์ สวนหลวง สเตชัน

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station)(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	- ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกับชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้ติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อเป็นช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนกับชุมชนใกล้เคียง	- ดังภาพที่ 5 ในบทที่ 3
	- กล่องรับความคิดเห็น	- บริเวณบ่อขามฝ้าพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง		
2. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ					
- ฝุ่นละออง	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม TSP - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- บริเวณพื้นที่โครงการ 1 สถานี - บริเวณพื้นที่ชุมชน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น	- งานเสาเข็มและฐานรากตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาติก่อสร้างและสำนักงานเขตประเวศทุกสัปดาห์ - งานเสาเข็มและฐานรากตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน และรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาติก่อสร้างและสำนักงานเขตประเวศทุกเดือน	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนด	- ดังภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิว ซี สแควร์ สวนหลวง สเตชัน

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station)(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศและ มลพิษทางอากาศ (ต่อ) - ฝุ่นละออง	- การปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง - การปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง - ทุกวันในระยะก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงงานจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ดังภาพที่ 2 ใน บทที่ 3
- มลพิษทางอากาศ	- คาร์บอนไดออกไซด์ (CO) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC)	- บริเวณพื้นที่โครงการ 1 สถานี - บริเวณพื้นที่ชุมชน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณศาลาประชาคม ของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น	- งาน โครงสร้าง งาน สถาปัตยกรรมและงาน ตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องและรายงานผลต่อ หน่วยงานอนุญาติก่อสร้าง และสำนักงานเขตประเวศทุก เดือน	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตาม มาตรการที่กำหนด	- ดังภาคผนวกที่ 12
3. ระดับเสียง	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr.) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	- บริเวณพื้นที่โครงการ 1 สถานี	- งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน และรายงาน ผลต่อหน่วยงานอนุญาติ ก่อสร้างและสำนักงานเขต ประเวศทุกสัปดาห์	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตาม มาตรการที่กำหนด	- ดังภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิว ซี สแควร์ สวนหลวง สเตชั่น

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station)(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง (ต่อ)		- บริเวณพื้นที่ชุมชน 1 สถานีได้แก่ บริเวณศาลา ประชาคมของชุมชน หมู่บ้านร่มเย็น	- งานเสาเข็มและฐานราก งาน โครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/ เดือนโดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องและรายงานผลต่อ หน่วยงานอนุญาดิก่อสร้างและ สำนักงานเขตประเวศทุกเดือน	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตาม มาตรการที่กำหนด	- ดังภาคผนวกที่ 12
4. ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity,PPV)	- บริเวณพื้นที่โครงการ 1 สถานี	- ช่วงเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผล ต่อหน่วยงานอนุญาดิก่อสร้าง และสำนักงานเขตประเวศทุก สัปดาห์	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตาม มาตรการที่กำหนด	- ดังภาคผนวกที่ 12
		- บริเวณพื้นที่ชุมชน 1 สถานีได้แก่ บริเวณศาลา ประชาคมของชุมชน หมู่บ้านร่มเย็น	- ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องและรายงานผลต่อ หน่วยงานอนุญาดิก่อสร้างและ สำนักงานเขตประเวศทุก สัปดาห์	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตาม มาตรการที่กำหนด	- ดังภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิว ซี สแควร์ สวนหลวง สเตชัน

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station)(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
6. ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน	- ความมั่นคงและแข็งแรงของกำแพงกันดิน	- บริเวณที่ก่อสร้าง Sheet Pile	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงงานจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ดังภาพที่ 2 ในบทที่ 3
	- ระดับพื้นก่อสร้าง	- บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้งภายหลังปรับพื้นที่	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับพื้นก่อสร้างภายหลังปรับพื้นที่	- ดังภาคผนวกที่ 9
6. แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน - คุณภาพน้ำทิ้ง	- pH, BOD - pH, BOD - SS, Settleable Solids, TDS - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนด	- ดังภาคผนวกที่ 12
- ระบบบำบัดน้ำเสียและห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและความเรียบร้อยของระบบบำบัดน้ำเสียและห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- -บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิว ซี สแควร์ สวนหลวง สเตชัน

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station)(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ - เศษดิน โคลน และเศษวัสดุก่อสร้าง - ช่วงเวลาขนส่งวัสดุ - ขามหรือพนังกั้นกอยควบคุมดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง - ความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณถนนสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและขอยสุภาพงษ์ 3 แยก 5-2 ด้านหน้าโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการติดป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของถนนด้านหน้าโครงการไม่ให้มีเศษดิน โคลน ตกหล่นบนพื้นถนน พร้อมทั้งติดป้ายห้ามจอดบริเวณถนนด้านหน้า - ปัจจุบันโครงการไม่มีรถบรรทุกเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสาธารณะอยู่เป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดังภาพที่ 10-11 ในบทที่ 3 - ดังภาพที่ 4.4-9 - - ดังภาพที่ 8 ในบทที่ 3
8. การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - การชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิว ซี สแควร์ สวนหลวง สเตชัน

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station)(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
9. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ปริมาณขยะมูลฝอย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาถังขยะรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	-
	- สิ่งปฏิกูลจากห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง		- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการสร้างห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	-
	- ปริมาณขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง		- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างพื้นที่โครงการ	-
	- ใบเสร็จรับเงินจากศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช และศูนย์กำจัดแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง หรือบริษัทเอกชนที่รับกำจัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง		- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างพื้นที่โครงการ	-
10. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบความเรียบร้อยของน้ำใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำประปาภายในพื้นที่โครงการ	-
11. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่โครงการ และตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว	- รางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการสร้างรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิว ซี สแควร์ สวนหลวง สเตชั่น

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station)(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
12. การป้องกัน อัคคีภัย	- สภาพใช้งานของถังดับเพลิงไว้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพ ของถังดับเพลิงทุกเดือน	- ดังภาพที่ 4.4.11
	- ตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุและเกิดอัคคีภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและเกิดอัคคีภัย	-
	- สภาพการใช้งานของสายไฟและ อุปกรณ์	- บริเวณสายไฟและอุปกรณ์	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขอ อนุญาตใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง	-
13. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- ประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูล โครงการ พบปะชุมชน และศึกษา ปัญหาอุปสรรคในการดำเนิน โครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี กับคนภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียง เป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และให้ชื่อเบอร์โทรศัพท์ของ เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์และบริษัท วิศวกรที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้าง ซึ่งสามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณภายในชุมชนที่อยู่ ใกล้เคียงโดยรอบ	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้า พบปะคนในชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณ ใกล้เคียงเป็นประจำ	- ดังภาพที่ 6 ใน บทที่ 3
	- ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกับชุมชน	- บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยรอบ	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้ติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็น บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อเป็นช่องทางใน การรับเรื่องร้องเรียนกับชุมชนใกล้เคียง	- ดังภาพที่ 5 ใน บทที่ 3

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิว ซี สแควร์ สวนหลวง สเตชัน

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station)(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
13. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- กล้องรับความคิดเห็น	- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้ติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อเป็นช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนกับชุมชนใกล้เคียง	- ดังภาพที่ 5 ในบทที่ 3
	- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ - การรับเรื่องร้องเรียน	- บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ - ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ประชาสัมพันธ์พื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร ระยะ 100 เมตร และระยะ 1 กิโลเมตรตลอดจนเส้นทางขนส่งวัสดุพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่แหล่งสำคัญ	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - โครงการจัดให้ติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อเป็นช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนกับชุมชนใกล้เคียง - โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	- - ดังภาพที่ 5 ในบทที่ 3 -
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การปฏิบัติงานตามรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการการปฏิบัติงานตามรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิว ซี สแควร์ สวนหลวง สเตชั่น

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station)(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- สุขภาพของพนักงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานในช่วงรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-
	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปัจจุบัน โครงการยังไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง	-
	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจัดที่พักคนงานก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภค/สุขาภิบาลและจำนวนผู้เจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง	- บริเวณแหล่งที่พักคนงานก่อสร้าง	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการให้มีที่พักสำหรับคนงานก่อสร้าง	-
15. การสาธารณสุข - ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อชุมชน	- การปฏิบัติตามรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-
	- การเข้าออกของคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	-
	- ความประพฤติของคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมความประพฤติของคนงานก่อสร้าง	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิว ซี สแควร์ สวนหลวง สเตชัน

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station)(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
15. การสาธารณสุข - ด้านความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สิน ต่อชุมชน (ต่อ)	- ความสงบเรียบร้อยทั้งภายในและ ภายนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดให้มี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	-
16. ทัศนียภาพ	- การปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึง ช่วงงานขึ้นโครงสร้างอาคารจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ดังภาพที่ 2 ใน บทที่ 3
	- การจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการยังไม่มีกิจกรรมในการใช้วัสดุ ก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	-
	- สภาพแนวรั้วของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบ สภาพแนวรั้วของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง โดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคม ของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	*	*	*	*	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคม ของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	- Sound Level Method	*	*	*	*	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* โครงการเริ่มดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- Peak Particle Velocity	- Vibration Meter	*	*	*	*	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ (TKN)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Dried at 103-105 °C Method - Settleable Solids - Iodometric Method - Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method - Macro Kjeldahl Method	* *	* *	* *	* *	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* โครงการเริ่มดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP 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) ซึ่งผ่านการซังน้ำหนักมาแล้ว 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 _{st}	=	ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C	=	ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V _{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ซักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องซักตัวอย่าง 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 และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการคาร์บอนมอนอกไซด์ (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 คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.1.7 ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)

วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ชนิด Wind Vane and Anemometer ข้อมูลจะถูกบันทึกในหน่วยความจำของเครื่องเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง จากนั้นนำผลการตรวจวัดที่ได้มาจัดทำรายงานผล ในรูปแบบ Wind Rose ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

ผลต่างของค่าระดับเสียง (dBA) (C)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (dBA) (D)
≤ 1.4	7.0
1.5-2.4	4.5
2.5-3.4	3.0
3.5-4.4	2.0
4.5-6.4	1.5
6.5-7.4	1.0
7.5-12.4	0.5
≥ 12.5	0

นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเทียบค่าตัวปรับระดับเสียง (D) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) จากนั้นนำค่าระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (F) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) = (C)$$

$$(A)-(D) = (E)$$

$$(E)-(F) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ทำการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถึงพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง และพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง และพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 ถึงรูปที่ 4.4-5

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องมีค่าอยู่ในช่วง 3.82-4.11 และ 3.46-3.52 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	5-6 พฤษภาคม 2565	0.077	0.032
	6-7 พฤษภาคม 2565	0.080	0.036
	7-8 พฤษภาคม 2565	0.075	0.035
	8-9 พฤษภาคม 2565	0.061	0.030
	9-10 พฤษภาคม 2565	0.070	0.039
	10-11 พฤษภาคม 2565	0.084	0.041
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.091	0.045
	12-13 พฤษภาคม 2565	0.088	0.040
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.092	0.044
	14-15 พฤษภาคม 2565	0.095	0.049
	15-16 พฤษภาคม 2565	0.069	0.023
	16-17 พฤษภาคม 2565	0.078	0.031
	17-18 พฤษภาคม 2565	0.093	0.032
	18-19 พฤษภาคม 2565	0.087	0.039
	19-20 พฤษภาคม 2565	0.090	0.045
	20-21 พฤษภาคม 2565	0.094	0.048
	21-22 พฤษภาคม 2565	0.070	0.036
	22-23 พฤษภาคม 2565	0.078	0.031
	23-24 พฤษภาคม 2565	0.092	0.039
	24-25 พฤษภาคม 2565	0.086	0.040
	25-26 พฤษภาคม 2565	0.081	0.036
	26-27 พฤษภาคม 2565	0.090	0.044
	27-28 พฤษภาคม 2565	0.095	0.045
	28-29 พฤษภาคม 2565	0.082	0.041
	29-30 พฤษภาคม 2565	0.088	0.036
	30-31 พฤษภาคม 2565	0.064	0.032
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2565	0.089	0.039
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	1-2 มิถุนายน 2565	0.084	0.036
	2-3 มิถุนายน 2565	0.078	0.031
	3-4 มิถุนายน 2565	0.070	0.030
	4-5 มิถุนายน 2565	0.073	0.033
	5-6 มิถุนายน 2565	0.081	0.038
	6-7 มิถุนายน 2565	0.086	0.041
	7-8 มิถุนายน 2565	0.079	0.039
	8-9 มิถุนายน 2565	0.076	0.033
	9-10 มิถุนายน 2565	0.081	0.030
	10-11 มิถุนายน 2565	0.085	0.035
	11-12 มิถุนายน 2565	0.080	0.038
	12-13 มิถุนายน 2565	0.066	0.029
	13-14 มิถุนายน 2565	0.074	0.034
	14-15 มิถุนายน 2565	0.079	0.039
	15-16 มิถุนายน 2565	0.071	0.050
	16-17 มิถุนายน 2565	0.122	0.086
	17-18 มิถุนายน 2565	0.070	0.047
	18-19 มิถุนายน 2565	0.088	0.058
	19-20 มิถุนายน 2565	0.113	0.061
	20-21 มิถุนายน 2565	0.080	0.058
	21-22 มิถุนายน 2565	0.131	0.094
	22-23 มิถุนายน 2565	0.088	0.060
	23-24 มิถุนายน 2565	0.095	0.066
	24-25 มิถุนายน 2565	0.080	0.052
	25-26 มิถุนายน 2565	0.087	0.056
	26-27 มิถุนายน 2565	0.064	0.032
	27-28 มิถุนายน 2565	0.086	0.062
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	28-29 มิถุนายน 2565	0.099	0.054
	29-30 มิถุนายน 2565	0.080	0.047
	30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2565	0.083	0.040
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ศาลา	พฤษภาคม 2565	อยู่ระหว่างขอใช้สถานที่	
ประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น	27-28 มิถุนายน 2565	0.023	0.013
	28-29 มิถุนายน 2565	0.022	0.011
	29-30 มิถุนายน 2565	0.023	0.013
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

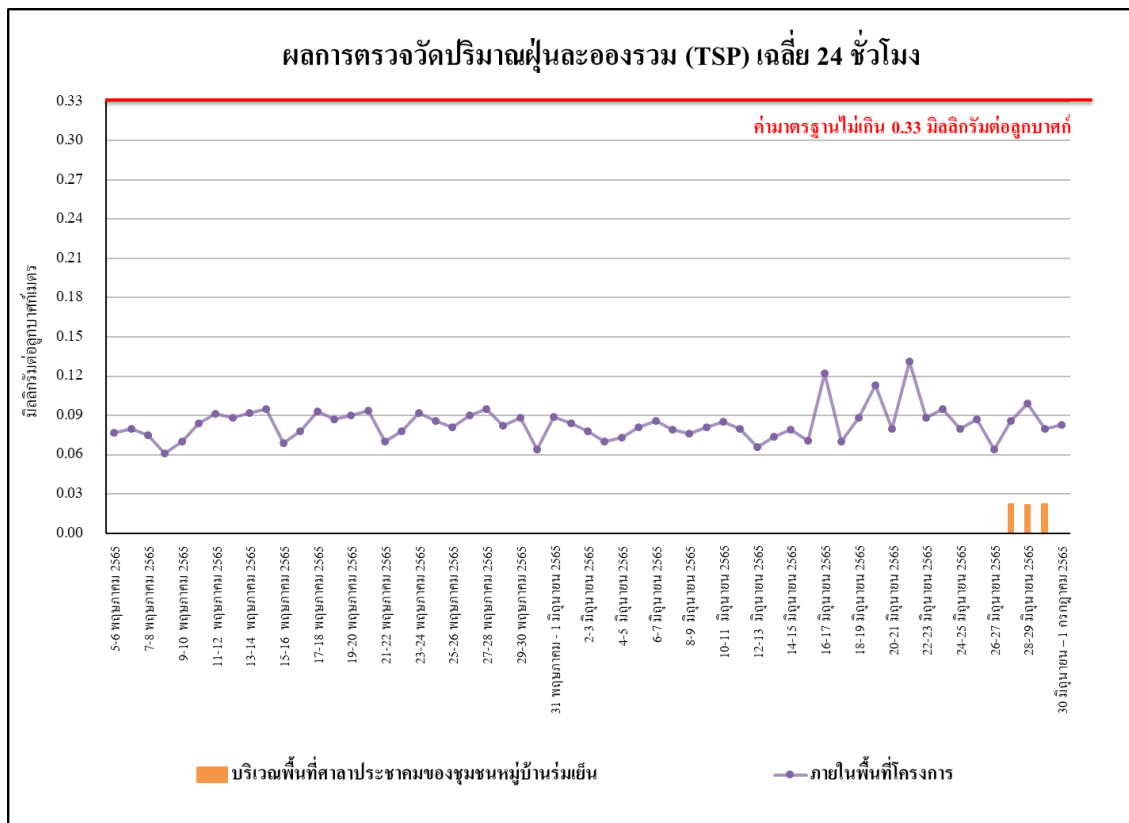
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	28 พฤษภาคม 2565	0.71	4.05
	29 พฤษภาคม 2565	0.68	4.02
	30 พฤษภาคม 2565	0.73	4.11
	28 มิถุนายน 2565	0.68	3.87
	29 มิถุนายน 2565	0.65	3.82
	30 มิถุนายน 2565	0.70	3.90
บริเวณพื้นที่ศาลา ประชาชนของชุมชน หมู่บ้านร่มเย็น	พฤษภาคม 2565	อยู่ระหว่างขอใช้สถานที่	
	28 มิถุนายน 2565	0.51	3.52
	29 มิถุนายน 2565	0.50	3.46
	30 มิถุนายน 2565	0.53	3.50
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศบรรยากาศ
โดยทั่วไป

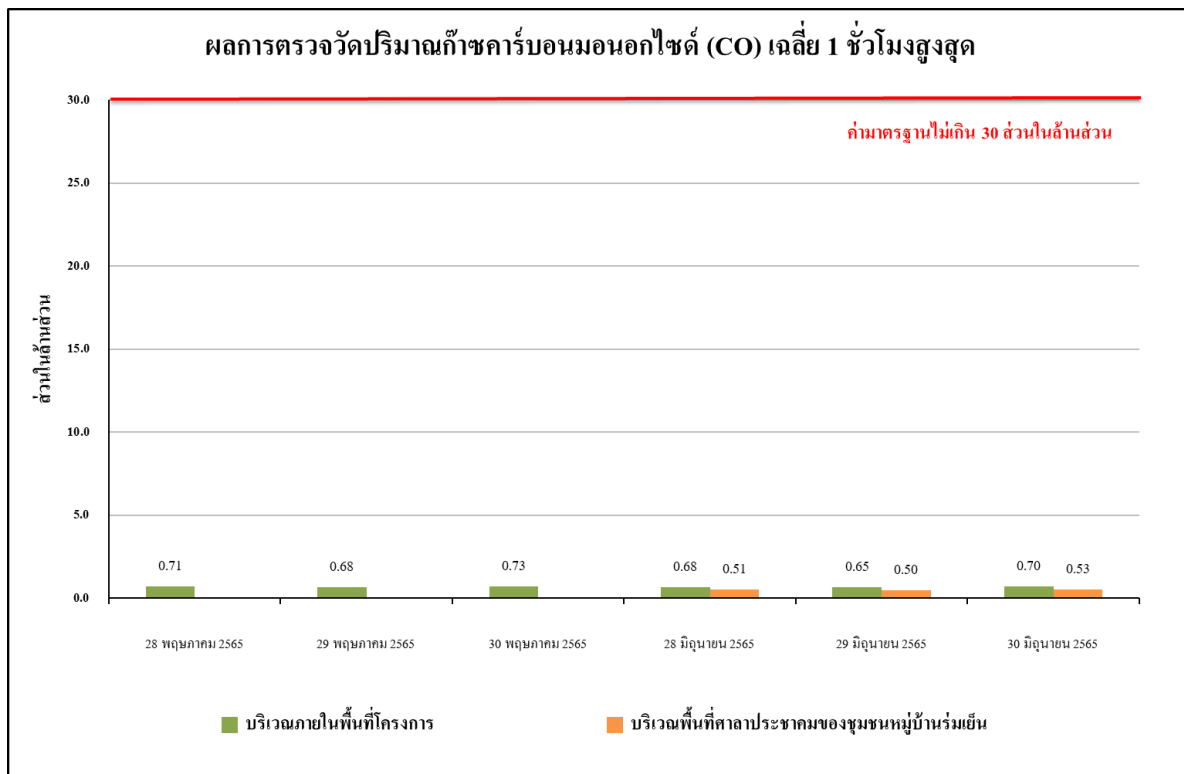
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



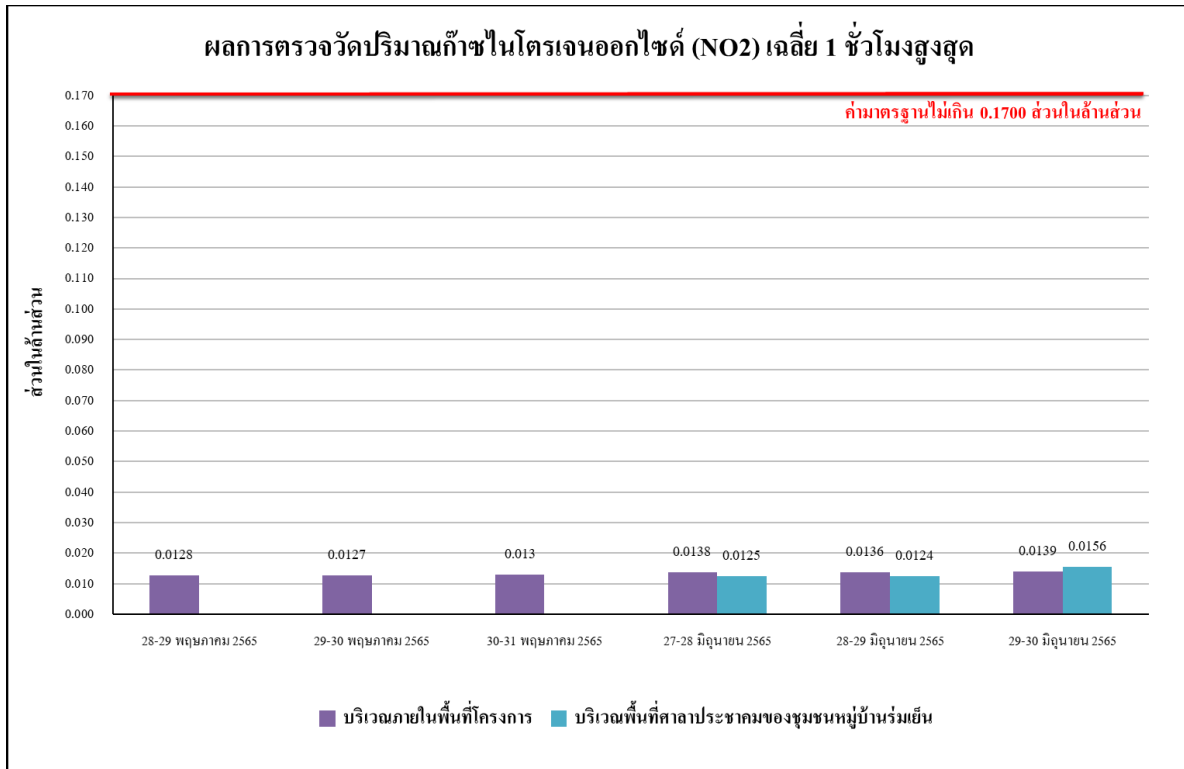
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



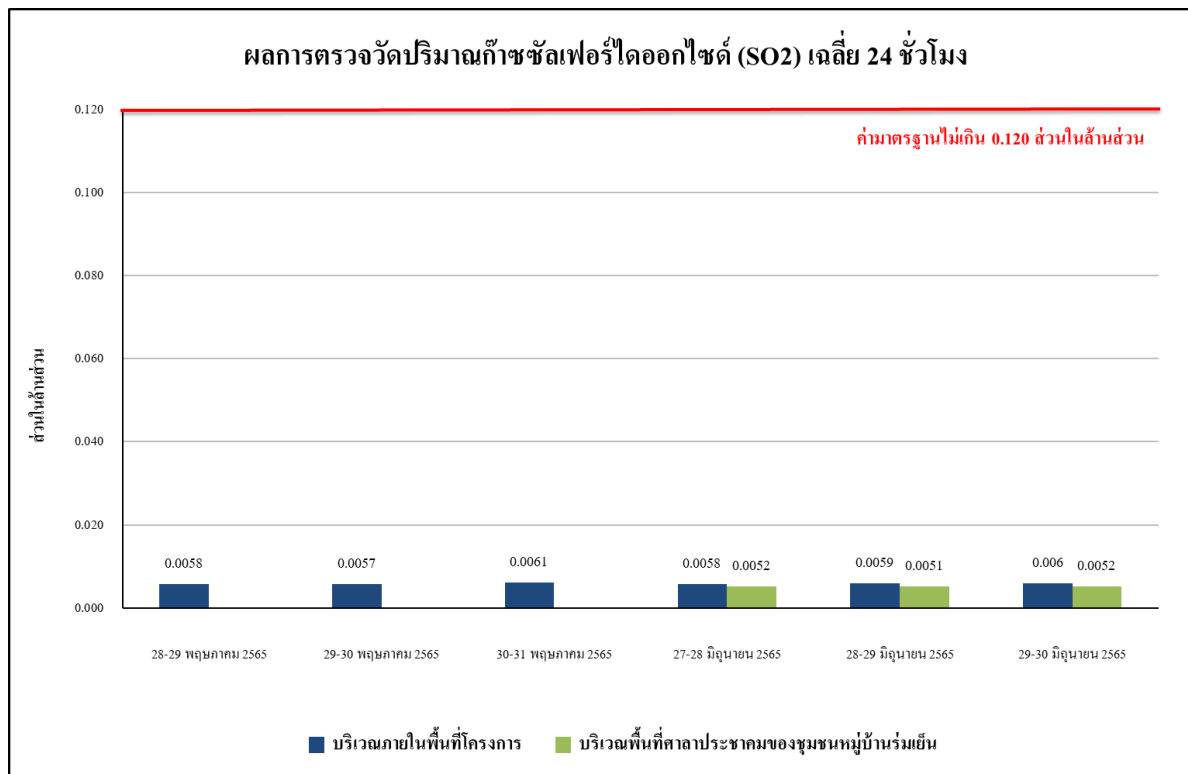
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



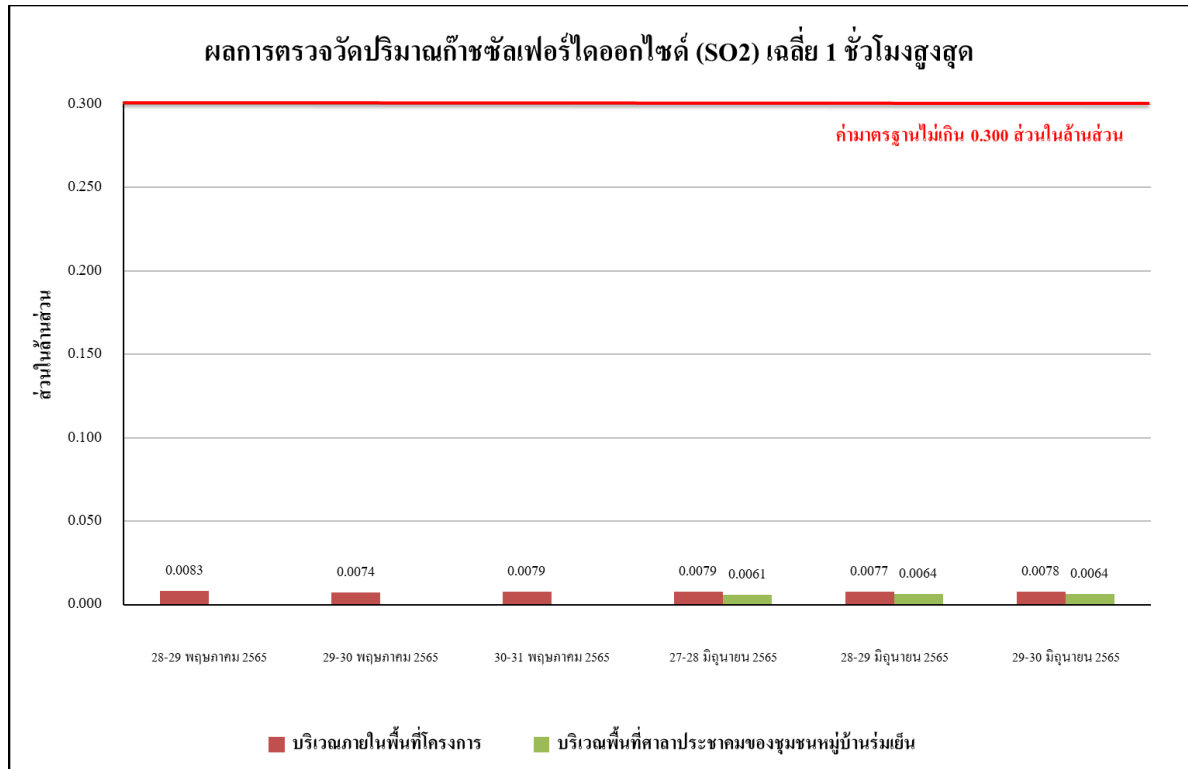
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



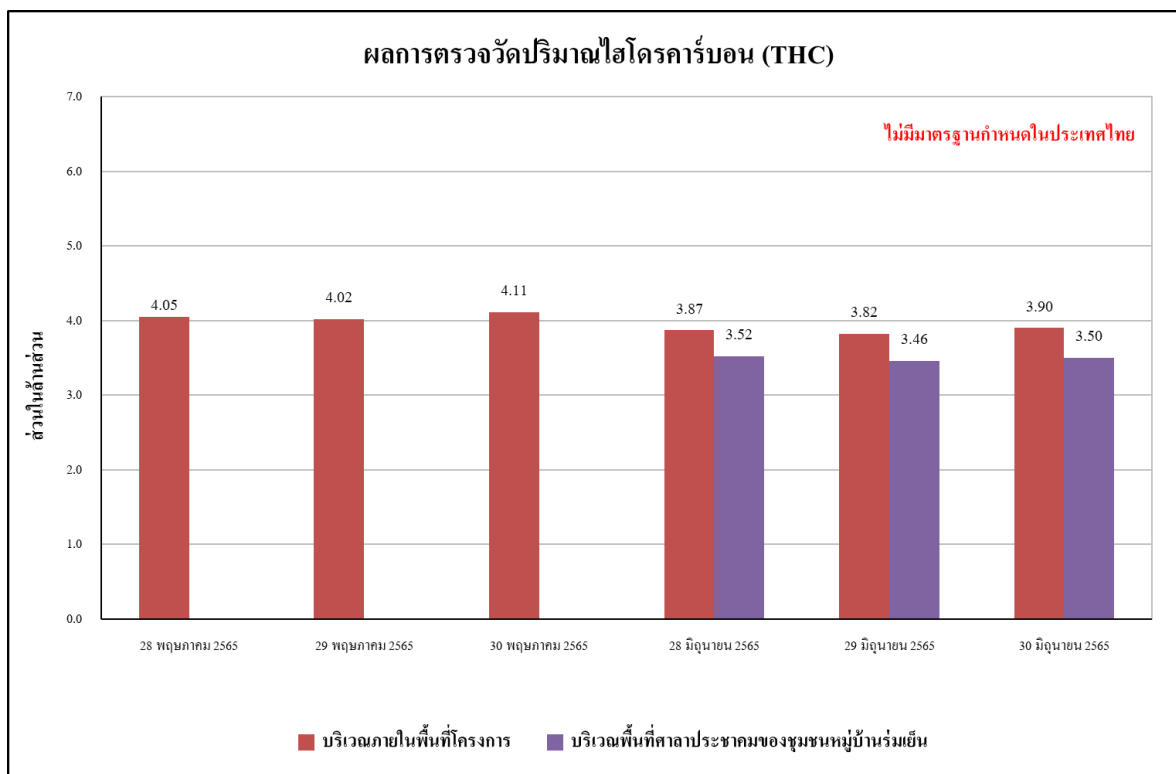
รูปที่ 4.4-4 ผลการปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-5 ผลการปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-6 ผลการปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-7 ผลการปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันตลอดช่วงงานเสาเข็ม และบริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็นดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-8 ถึง รูปที่ 4.4-10 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
5 พฤษภาคม 2565	62.5	94.3	47.6	5.3
6 พฤษภาคม 2565	63.2	92.3	48.1	7.2
7 พฤษภาคม 2565	62.8	91.2	47.4	5.8
8 พฤษภาคม 2565	59.2	86.6	48.6	*
9 พฤษภาคม 2565	65.3	106.5	48.5	9.6
10 พฤษภาคม 2565	61.9	99.1	54.9	3.7
11 พฤษภาคม 2565	61.6	100.9	49.6	8.8
12 พฤษภาคม 2565	59.9	92.3	51.5	1.7
13 พฤษภาคม 2565	63.2	100.6	45.4	9.7
14 พฤษภาคม 2565	63.3	97.5	42.1	9.7
15 พฤษภาคม 2565	55.2	96.7	43.3	*
16 พฤษภาคม 2565	56.9	96.0	39.7	1.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
17 พฤษภาคม 2565	58.7	85.6	41.2	1.0
18 พฤษภาคม 2565	62.6	95.2	41.7	9.4
19 พฤษภาคม 2565	63.7	97.2	46.0	9.8
20 พฤษภาคม 2565	61.3	92.7	46.3	4.4
21 พฤษภาคม 2565	63.1	93.5	44.4	9.8
22 พฤษภาคม 2565	54.1	85.3	41.2	*
23 พฤษภาคม 2565	62.9	98.5	43.2	9.8
24 พฤษภาคม 2565	61.3	88.7	43.0	5.4
25 พฤษภาคม 2565	61.7	96.9	41.6	9.6
26 พฤษภาคม 2565	61.2	105.9	42.4	8.2
27 พฤษภาคม 2565	60.9	98.1	42.5	9.8
28 พฤษภาคม 2565	59.4	108.2	39.6	9.8
29 พฤษภาคม 2565	54.3	81.4	48.0	*
30 พฤษภาคม 2565	59.0	94.6	47.4	4.7
31 พฤษภาคม 2565	57.1	103.5	45.6	6.3
1 มิถุนายน 2565	60.3	93.1	46.4	*
2 มิถุนายน 2565	63.4	101.6	44.9	9.3
3 มิถุนายน 2565	59.3	104.6	43.7	5.8
4 มิถุนายน 2565	64.2	97.4	42.9	8.2
5 มิถุนายน 2565	60.3	92.1	44.2	*
6 มิถุนายน 2565	62.3	106.5	43.9	7.7
7 มิถุนายน 2565	62.3	99.3	42.1	6.4
8 มิถุนายน 2565	62.8	104.8	39.6	8.6
9 มิถุนายน 2565	63.3	108.9	44.8	6.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
10 มิถุนายน 2565	62.0	96.3	44.3	2.9
11 มิถุนายน 2565	59.3	95.7	41.3	0.6
12 มิถุนายน 2565	57.8	93.4	45.4	*
13 มิถุนายน 2565	61.2	94.3	37.9	6.3
14 มิถุนายน 2565	57.7	102.8	44.2	*
15 มิถุนายน 2565	60.2	92.2	48.9	5.6
16 มิถุนายน 2565	60.8	92.9	43.0	3.6
17 มิถุนายน 2565	60.7	85.4	47.9	6.0
18 มิถุนายน 2565	59.4	89.9	47.5	4.0
19 มิถุนายน 2565	58.8	92.8	44.1	0.9
20 มิถุนายน 2565	63.8	100.8	44.4	9.6
21 มิถุนายน 2565	59.7	89.5	43.3	6.9
22 มิถุนายน 2565	61.7	97.1	49.3	5.4
23 มิถุนายน 2565	62.9	98.7	50.0	5.5
24 มิถุนายน 2565	63.9	96.1	50.2	8.2
25 มิถุนายน 2565	62.1	98.1	50.3	5.5
26 มิถุนายน 2565	59.8	87.7	49.3	*
27 มิถุนายน 2565	60.7	99.2	49.0	1.4
28 มิถุนายน 2565	60.9	94.2	46.4	3.0
29 มิถุนายน 2565	62.9	98.0	43.5	7.2
30 มิถุนายน 2565	61.7	95.1	40.6	6.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

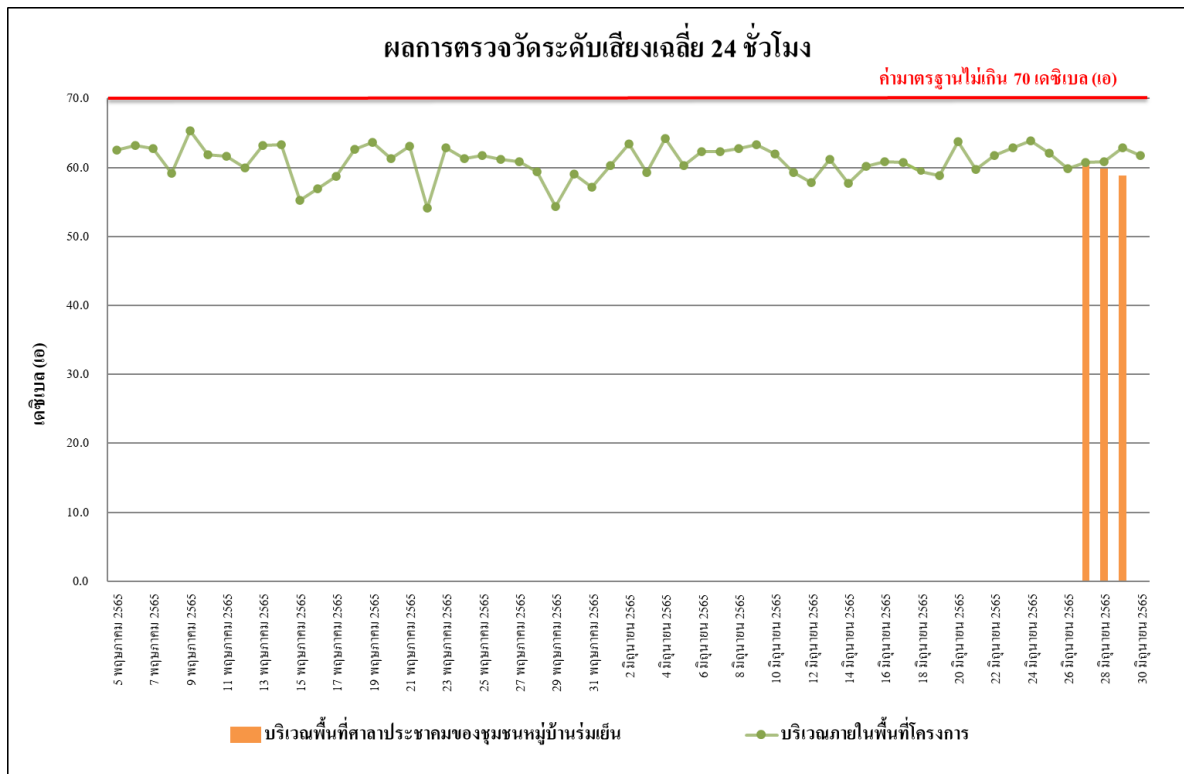
บริเวณพื้นที่โครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
พฤษภาคม 2565	อยู่ระหว่างขอใช้สถานที่			
27-28 มิถุนายน 2565	60.5	86.7	48.3	2.8
28-29 มิถุนายน 2565	59.8	80.2	46.4	2.7
29-30 มิถุนายน 2565	58.8	88.7	49.6	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

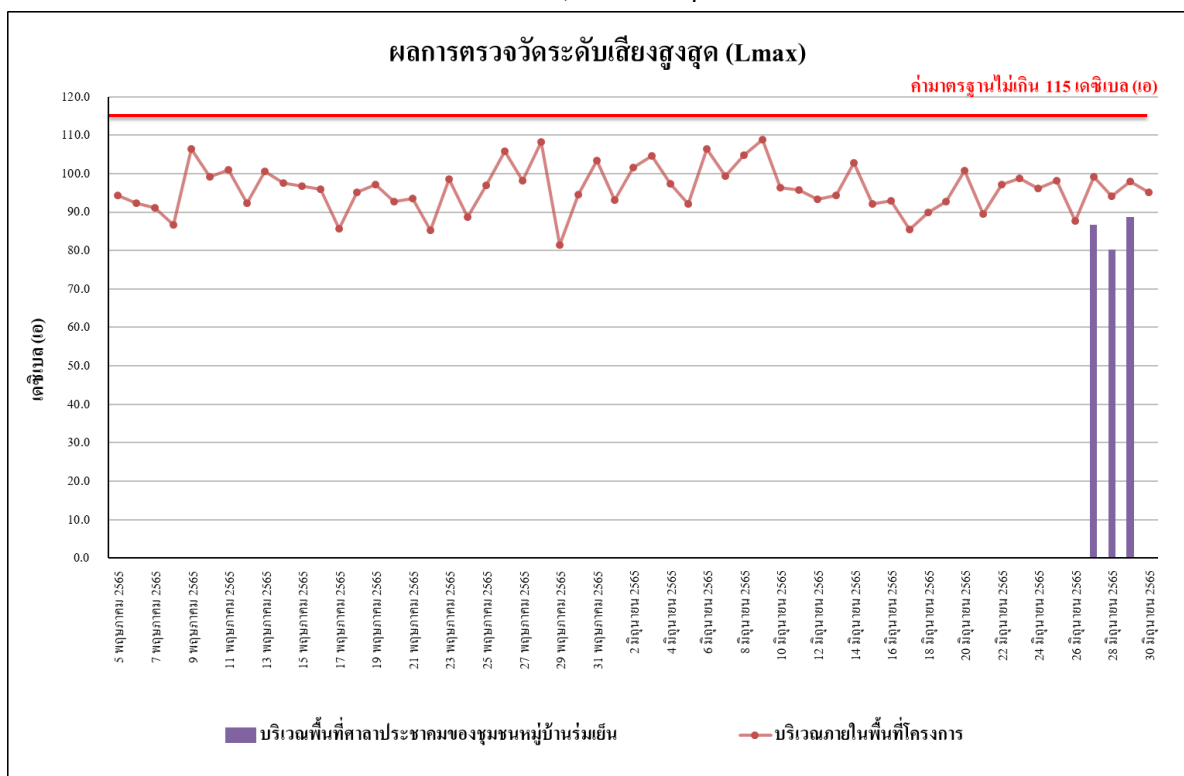
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



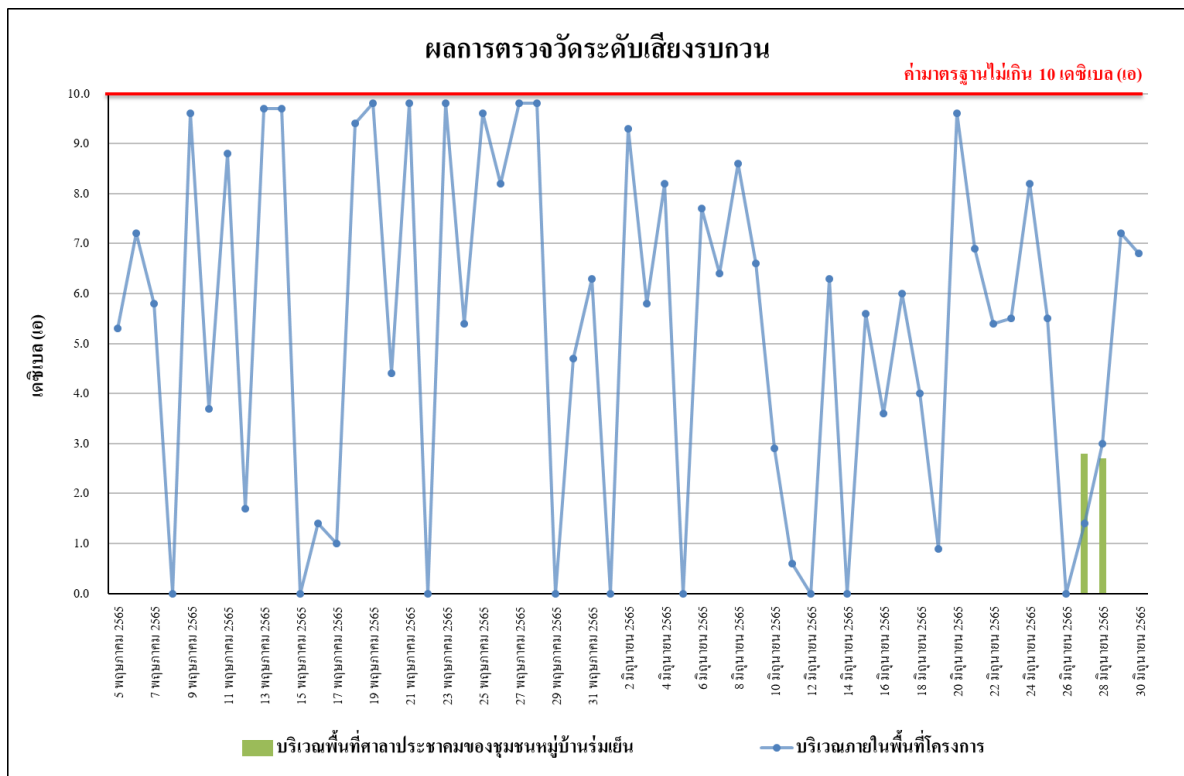
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่	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)
5 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	0.268	4.9	2.838	5.2	0.757	4.4	5.000	$f \leq 10$
6 พฤษภาคม 2565	13:00-14:00	0.260	4.9	1.230	9.4	0.300	2.7	5.000	$f \leq 10$
7 พฤษภาคม 2565	09:00-10:00	0.355	3.1	1.679	6.6	0.457	4.1	5.000	$f \leq 10$
8 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9 พฤษภาคม 2565	10:00-11:00	0.938	N/A	2.577	7.3	1.096	4.3	5.000	$f \leq 10$
10 พฤษภาคม 2565	09:00-10:00	0.205	6.9	1.450	6.1	0.410	4.1	5.000	$f \leq 10$
1 มิถุนายน 2565	13:00-14:00	0.418	2.5	1.844	4.8	0.812	4.0	5.000	$f \leq 10$
2 มิถุนายน 2565	16:00-17:00	1.285	4.1	3.050	4.6	1.190	4.3	5.000	$f \leq 10$
3 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 มิถุนายน 2565	14:00-15:00	0.528	2.8	2.861	3.5	0.757	2.6	5.000	$f \leq 10$
5 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	0.662	5.3	2.971	3.3	0.985	4.0	5.000	$f \leq 10$
7 มิถุนายน 2565	13:00-14:00	2.995	2.3	4.335	2.8	4.721	2.7	5.000	$f \leq 10$
8 มิถุนายน 2565	09:00-10:00	1.647	4.1	3.058	4.2	0.867	5.8	5.000	$f \leq 10$
9 มิถุนายน 2565	09:00-10:00	1.466	6.9	2.057	7.1	0.946	5.1	5.000	$f \leq 10$
10 มิถุนายน 2565	14:00-15:00	1.458	N/A	2.467	11.1	1.844	3.8	5.275	$10 < f \leq 50$
11 มิถุนายน 2565	11:00-12:00	1.025	3.8	2.585	4.6	0.883	4.0	5.000	$f \leq 10$
12 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่	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 มิถุนายน 2565	11:00-12:00	0.906	3.8	2.759	4.7	1.119	4.8	5.000	$f \leq 10$
14 มิถุนายน 2565	11:00-12:00	0.646	2.7	3.192	4.0	1.340	3.4	5.000	$f \leq 10$
15 มิถุนายน 2565	16:00-17:00	1.718	4.8	3.239	4.5	0.583	3.4	5.000	$f \leq 10$
16 มิถุนายน 2565	13:00-14:00	0.607	4.0	2.956	4.2	0.733	3.2	5.000	$f \leq 10$
17 มิถุนายน 2565	13:00-14:00	0.615	1.5	3.058	4.3	0.985	3.9	5.000	$f \leq 10$
18 มิถุนายน 2565	10:00-11:00	0.694	3.8	2.333	4.0	0.686	3.8	5.000	$f \leq 10$
19 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 มิถุนายน 2565	09:00-10:00	0.678	1.6	2.443	4.4	0.725	3.1	5.000	$f \leq 10$
21 มิถุนายน 2565	09:00-10:00	1.096	5.0	2.199	5.6	0.560	4.8	5.000	$f \leq 10$
22 มิถุนายน 2565	09:00-10:00	0.260	3.5	1.859	4.8	0.356	4.5	5.000	$f \leq 10$
23 มิถุนายน 2565	13:00-14:00	0.378	3.6	1.632	3.9	0.323	4.6	5.000	$f \leq 10$
24 มิถุนายน 2565	15:00-16:00	0.623	5.6	1.883	5.7	0.449	5.0	5.000	$f \leq 10$
25 มิถุนายน 2565	11:00-12:00	0.504	3.8	1.812	5.3	0.449	4.5	5.000	$f \leq 10$
26 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 มิถุนายน 2565	15:00-16:00	0.812	5.6	1.893	6.4	0.536	4.4	5.000	$f \leq 10$
28 มิถุนายน 2565	16:00-17:00	0.331	5.7	1.804	6.4	0.678	4.5	5.000	$f \leq 10$
29 มิถุนายน 2565	09:00-10:00	0.394	4.1	1.646	3.9	0.300	4.6	5.000	$f \leq 10$
30 มิถุนายน 2565	11:00-12:00	0.418	3.0	1.709	6.2	0.686	3.2	5.000	$f \leq 10$

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคม

ของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น

วันที่	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)
27-28 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28-29 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29-30 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)
- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

4.4.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-11 ถึงรูปที่ 4.4-18 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		31 พฤษภาคม 2565	30 มิถุนายน 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.00	8.46	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	2	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	15	32	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50* ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	ไม่เกิน 500 ^{2/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	0.48	1.11	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.6	2.8	ไม่เกิน 35

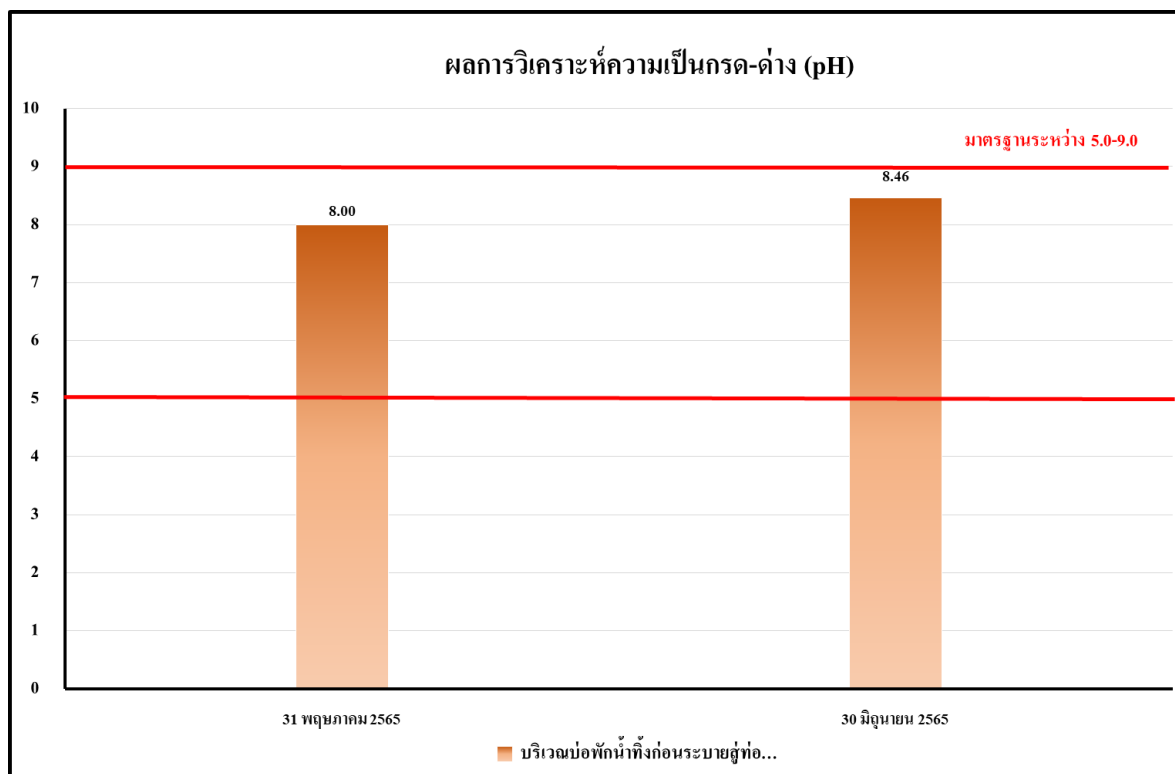
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

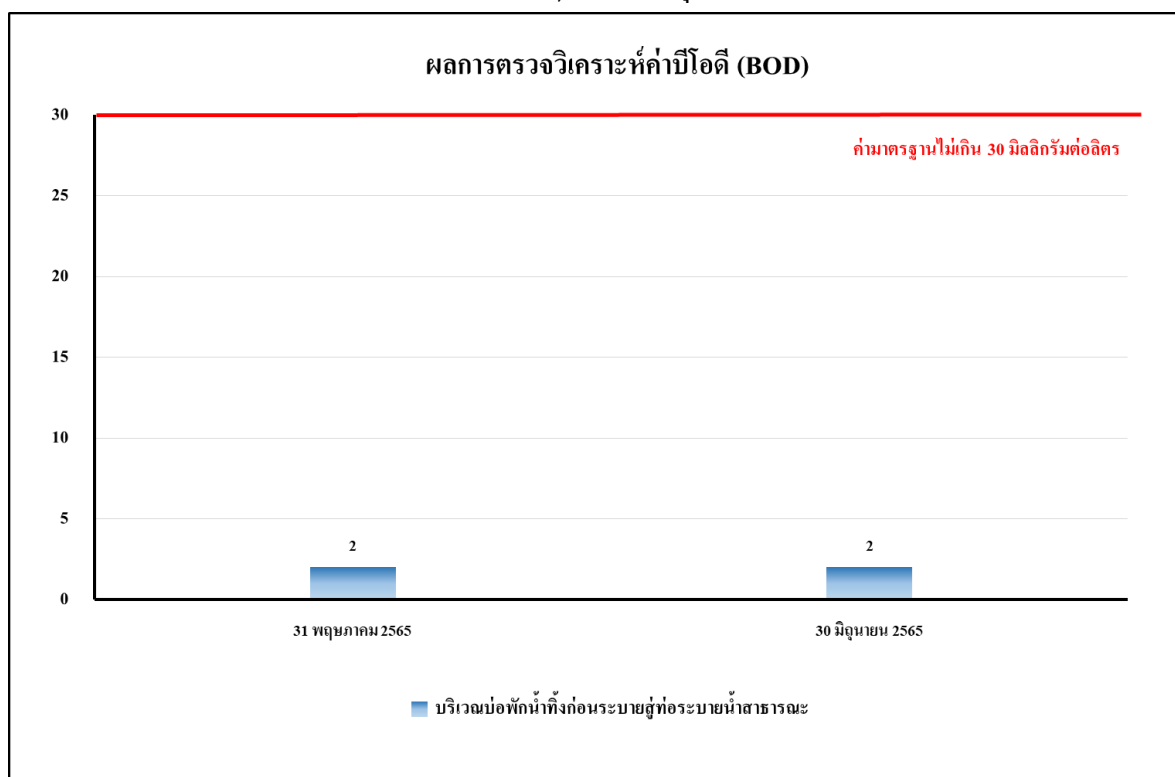
* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

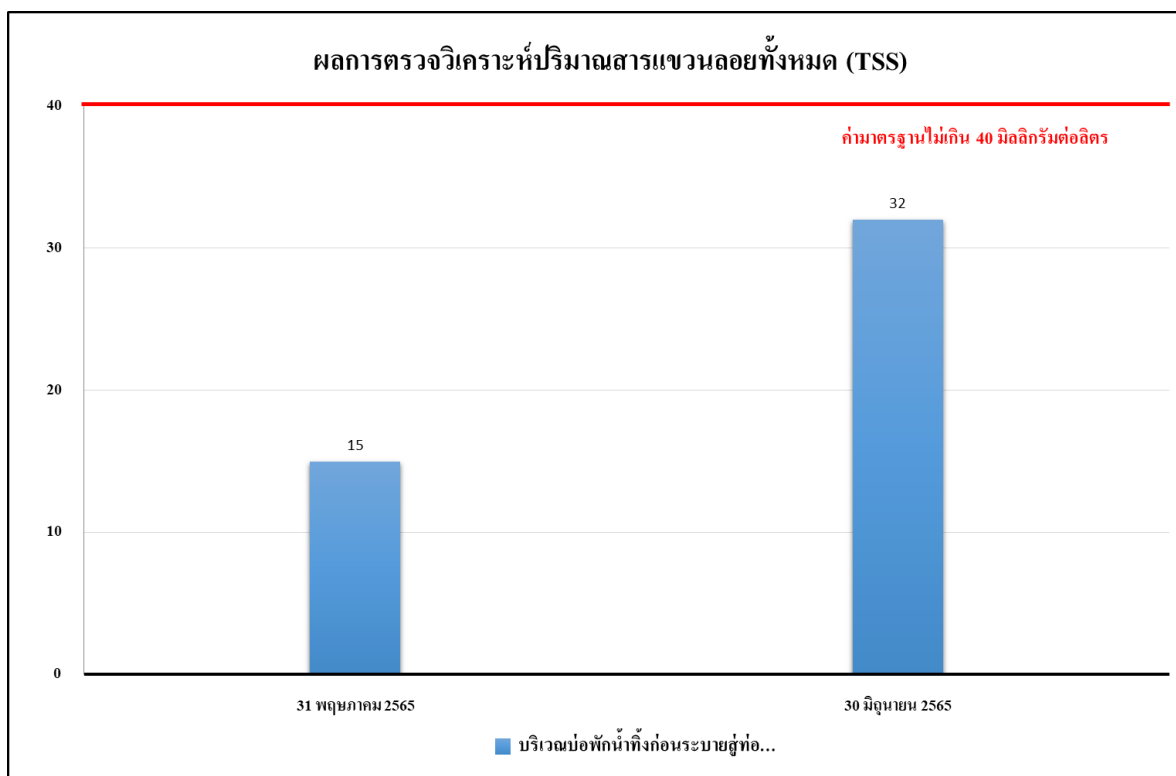
^{2/}TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



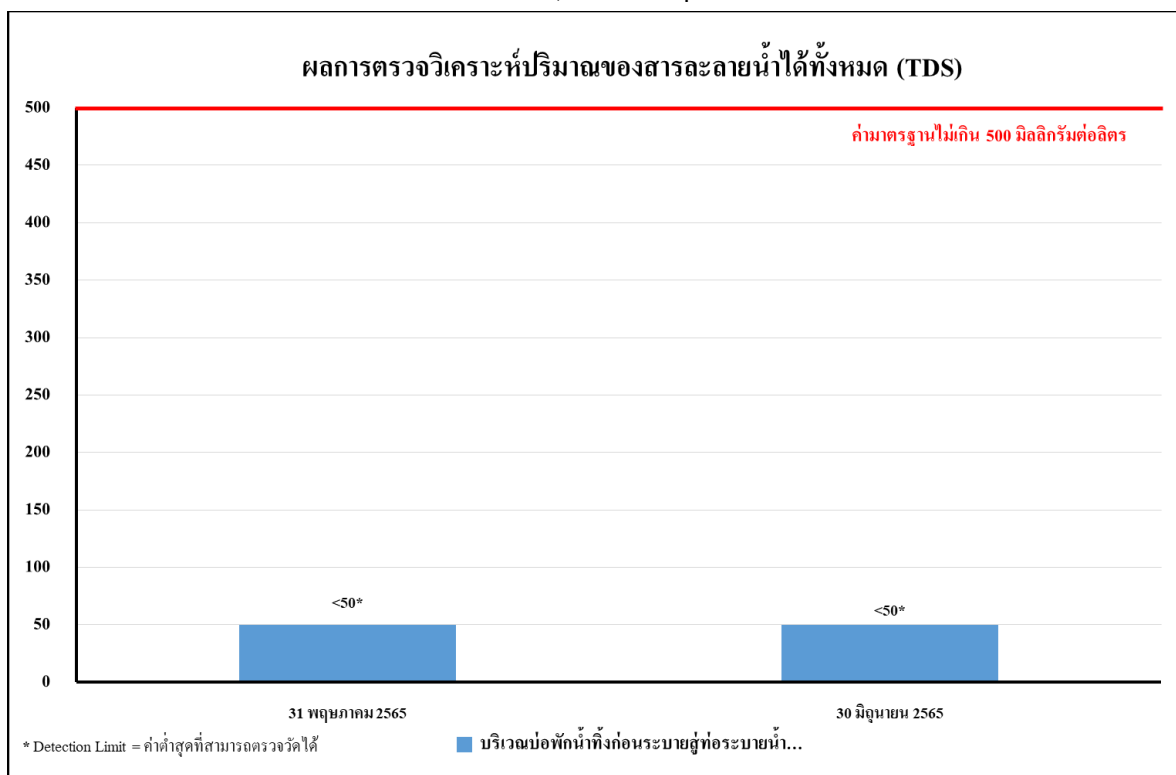
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



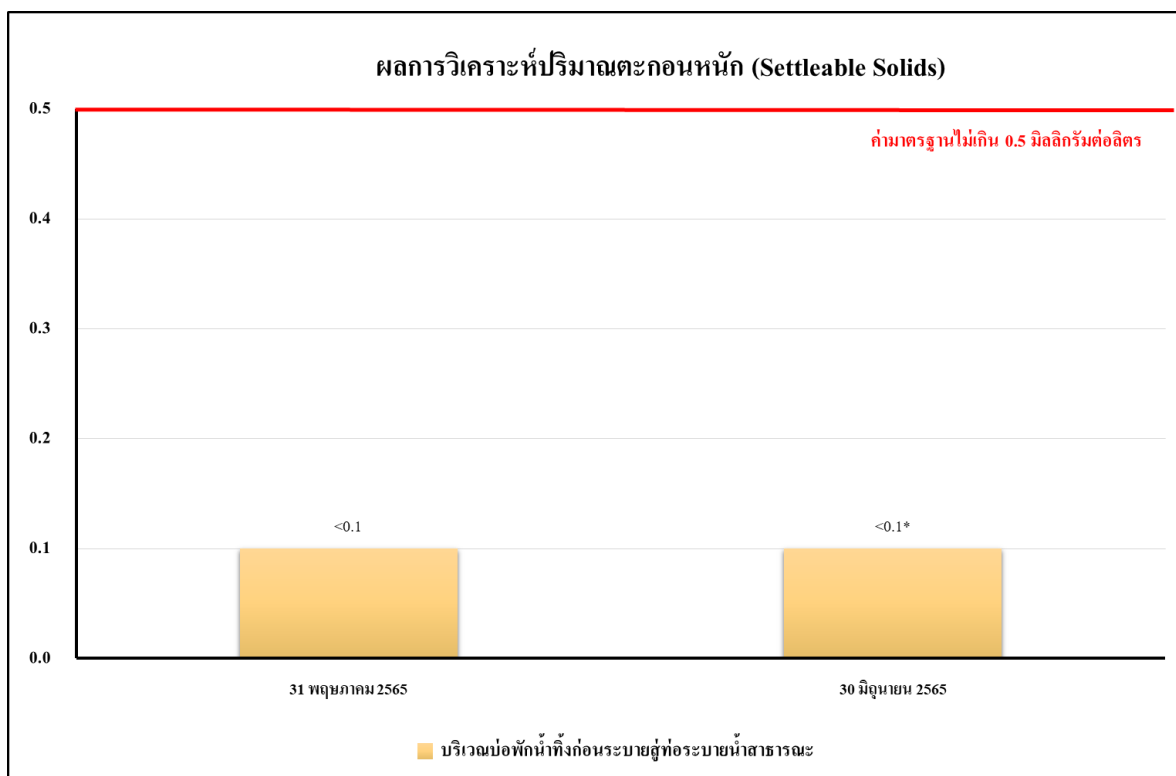
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



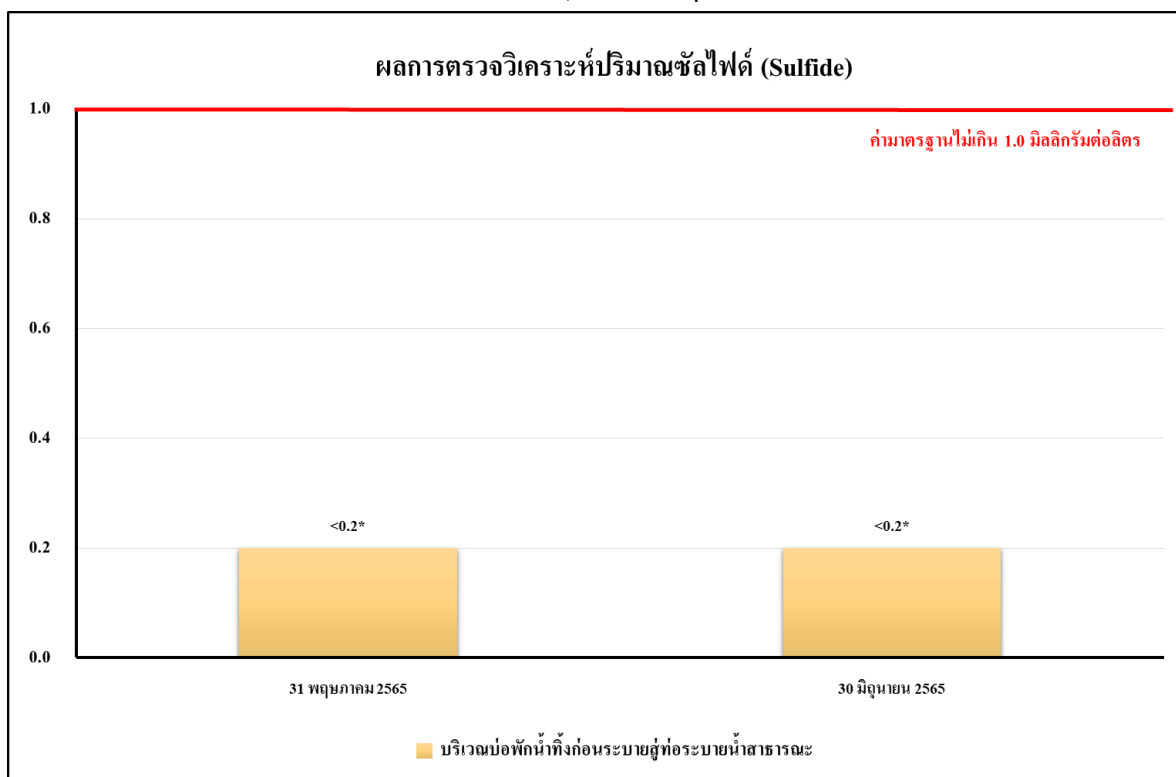
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



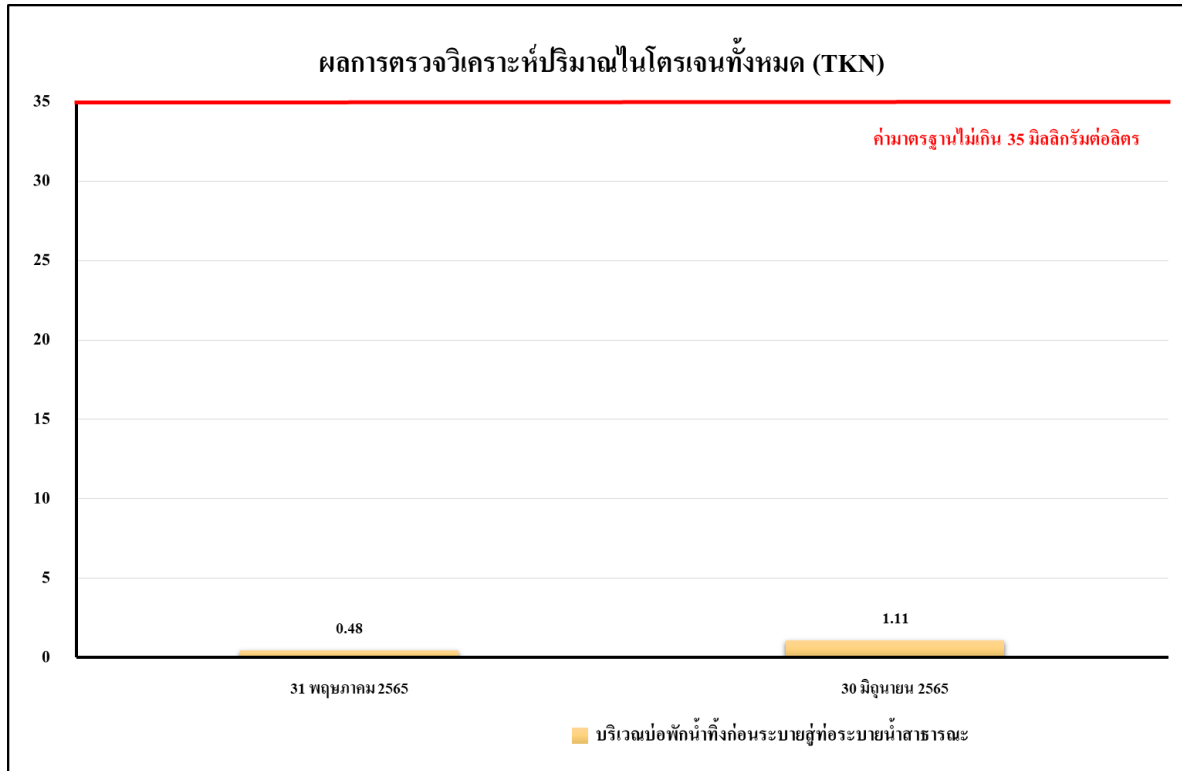
รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



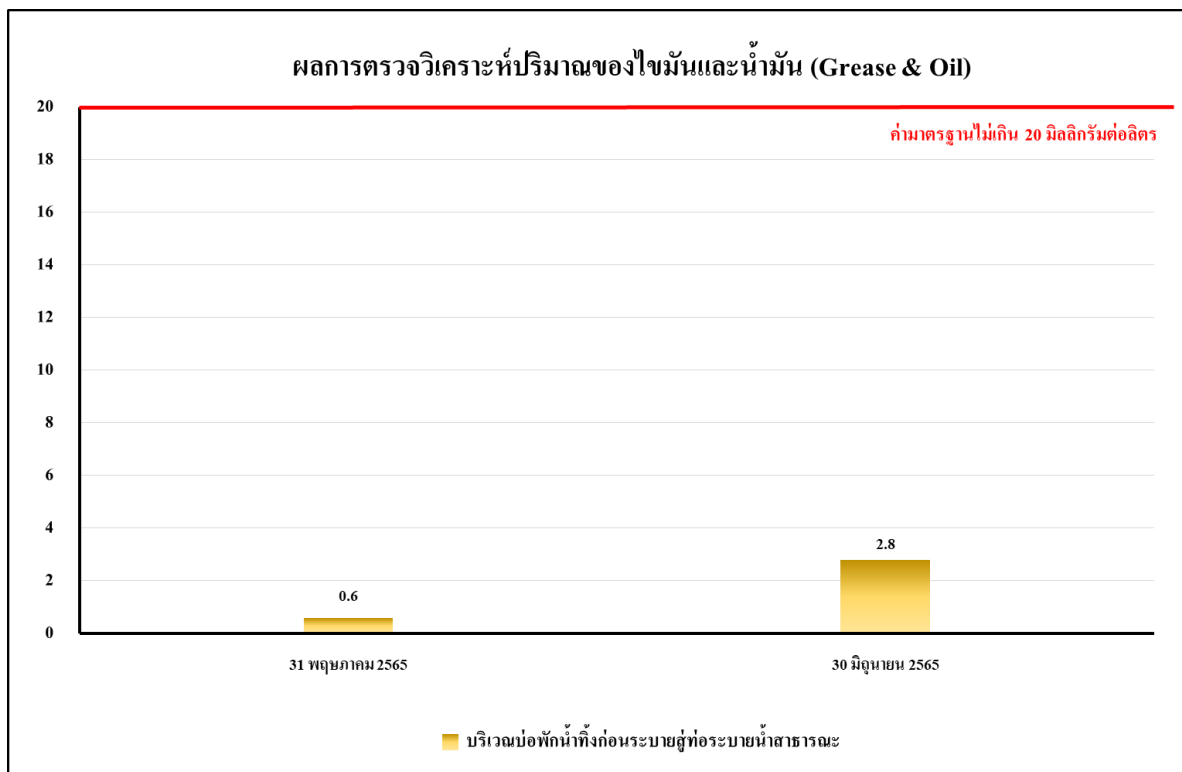
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565





รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565

	
เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565	เดือนมิถุนายน 2565
พื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

	
เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565	เดือนมิถุนายน 2565
บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565	เดือนมิถุนายน 2565
บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565	เดือนมิถุนายน 2565
บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
บริเวณบ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	
ภาพที่ 4.4-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง	