

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิว ซี สแควร์ สวนหลวง สเตชัน (NUE Z SQUARE Suan Luang Station) ของบริษัท คอนติเนนตัล ซีดี จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง เดือนกรกฎาคม 2566 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิว ซี สแควร์ สวนหลวง สเตชั่น

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	- ระดับพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงการปรับถมที่	- โครงการจัดให้มีวิศวกรประจำโครงการคอยดูแลและตรวจสอบระดับพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้ (ดังภาคผนวกที่ 6)	-
	- สภาพรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงการปรับถมที่	- ปัจจุบันโครงการรื้อถอนรั้วชั่วคราวและสร้างรั้วจริงของโครงการแล้ว (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
	- ประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการ พบปะชุมชน และศึกษาปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และให้ชื่อเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์และบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้างซึ่งสามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบปะคนในชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงเป็นประจำ (ดัง ในรายงานบทที่ 3)	-

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

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกับชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- กล้องรับความคิดเห็น</li> <li>- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ</li> <li>- บริเวณป้อมยามเฝ้าพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้ประสานงานโครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้สามารถเข้าพบเจ้าหน้าที่ได้โดยตรง (ดังในรายงานบทที่ 3)</li> <li>- โครงการได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังในรายงานบทที่ 3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ - ฝุ่นละออง	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี	<u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- งานเสาเข็มและฐานรากตรวจวัดทุกวัน</li> </ul>	- โครงการได้จ้างให้บริษัทเอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของ	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิเวศน์ สแควร์ สวนหลวง สเตชัน  
(NUE Z SQUARE Suan Luang Station) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
- ฝุ่นละออง (ต่อ)	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	- บริเวณพื้นที่ชุมชน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณศาลาประชาคม ของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น	- งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน <u>บริเวณศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น</u> - งานเสาเข็มและฐานราก งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน	ชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 21)	-  -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิเวศ สแควร์ สวนหลวง สเตชัน

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
- ฝุ่นละออง (ต่อ)	- การปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง - การปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง - ทุกวันในระยะก่อสร้าง	- โครงการอยู่ในระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง จึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว (ดังในรายงานบทที่ 3)	- -
- มลพิษทางอากาศ	- คาร์บอนไดออกไซด์ (CO) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC)	- บริเวณพื้นที่โครงการ 1 สถานี - บริเวณพื้นที่ชุมชน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น	- งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 21)	-
3. ระดับเสียง	- ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr.) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	- บริเวณพื้นที่โครงการ 1 สถานี	- งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด ทุกวัน และ รายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและสำนักงานเขตประเวศทุกสัปดาห์	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 30)	

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

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ระดับเสียง (ต่อ)		- บริเวณพื้นที่ชุมชน 1 สถานีได้แก่ บริเวณศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น	- งานเสาเข็มและฐานราก งาน โครงสร้าง งาน สถาปัตยกรรมและงาน ตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องและรายงานผลต่อ หน่วยงานอนุญาตก่อสร้าง และสำนักงานเขตประเวศทุก เดือน		-
4. ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาค สูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV)	- บริเวณพื้นที่โครงการ 1 สถานี	- ช่วงเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน และรายงาน ผลต่อหน่วยงานอนุญาต ก่อสร้างและสำนักงานเขต ประเวศทุกสัปดาห์	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ บริเวณ พื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 21)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิเวศน์ สแควร์ สวนหลวง สเตชัน

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ความั่นสะเทือน		- บริเวณพื้นที่ชุมชน 1 สถานีได้แก่ บริเวณศาลา ประชาคมของชุมชน หมู่บ้านร่มเย็น	- ช่วงงานเสาเข็มและฐาน ราก ตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้ง ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง และรายงานผลต่อ หน่วยงานอนุญาต ก่อสร้างและสำนักงาน เขตประเวศทุกสัปดาห์		-
5. ทรัพยากรดินและ การพังทลายของดิน	- ความมั่นคงและแข็งแรงของ กำแพงกันดิน  - ระดับพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณที่ก่อสร้าง Sheet Pile  - บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงที่ มีการก่อสร้างเสาเข็มและ ฐานราก  - 1 ครั้งภายหลังปรับถม พื้นที่	- โครงการจัดให้มีวิศวกรดำเนินการตรวจสอบ ความมั่นคงและแข็งแรงของกำแพงกันดิน (ดัง ภาคผนวกที่ 6)  - โครงการจัดให้มีวิศวกรประจำโครงการคอย ดูแลและตรวจสอบระดับพื้นที่ก่อสร้างให้ เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้ (ดังภาคผนวกที่ 6)	

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

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>6. แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน</b> - คุณภาพน้ำทิ้ง  - ระบบบำบัดน้ำเสียและห้องน้ำห้องส้วม	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  - ตรวจสอบประสิทธิภาพและความเรียบร้อยของระบบบำบัดน้ำเสียและห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบการปรับสภาพพื้นที่บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  - บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 21)  - โครงการได้มีการตรวจสอบการแตกรั่วซึมหรือการชำรุดของระบบบำบัดน้ำเสียและห้องน้ำห้องส้วม ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (ดังในรายงานบทที่ 3)	-  -  -



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

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. คมนาคม	- ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่น ๆ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและซอยสุภาพงษ์ 3 แยก 5-2 ด้านหน้าโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการรื้อถอนป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่น ๆ	-
	- เศษดิน โคลน และเศษวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและซอยสุภาพงษ์ 3 แยก 5-2 ด้านหน้าโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการกวาดทำความสะอาดเศษดิน โคลน หรือเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบนพื้นถนนเป็นประจำ (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
	- ช่วงเวลาขนส่งวัสดุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและซอยสุภาพงษ์ 3 แยก 5-2 ด้านหน้าโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ติดป้ายระบุช่วงเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้างไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบดูแลการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
	- ขาม หรือ พนักงาน คอยควบคุมดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง				

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิว ซี สแควร์ สวนหลวง สเตชัน  
(NUE Z SQUARE Suan Luang Station) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. คมนาคม (ต่อ)	- ความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณถนนสาธารณะ			- โครงการจัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณชอยสุภาพงษ์ 3 แยก 5-2 ด้านหน้าโครงการเป็นประจำ (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
8. การใช้ไฟฟ้า	- การชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 15)	-
9. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ปริมาณขยะมูลฝอย  - สิ่งปฏิกูลจากห้องส้วมของ คนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน  - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง  - ช่วงระหว่างการก่อสร้าง และภายหลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จ	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยและทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ (ดังในรายงานที่ 3)  - โครงการได้ประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าสูบสิ่งปฏิกูลบริเวณพื้นที่โครงการและภายในบ้านพักคนงาน (ดังในรายงานบทที่ 3)	-  -

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

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ใบเสร็จรับเงินจากศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุชและศูนย์กำจัดแปรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง หรือบริษัทเอกชนที่รับกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยภายในถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำ พร้อมทั้งประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ (ดังในรายงานบทที่ 3)</li> <li>- ปัจจุบันภายในโครงการมีเศษวัสดุก่อสร้างปริมาณน้อย ซึ่งยังไม่เพียงพอต่อการนำไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>
10. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบความเรียบร้อยของน้ำใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีวิศวกรคอยตรวจสอบการแตก รอยรั่วซึมของท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 6)	-
11. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่โครงการและตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว	- รางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของรางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-

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

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการใช้งานของถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</li> <li>- ตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและเกิดอัคคีภัย</li> <li>- สภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณสายไฟและอุปกรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงทุกเดือน (ดังในรายงานบทที่ 3)</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและเกิดอัคคีภัย</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>
13. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการ พบปะชุมชน และศึกษาปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และให้ข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์และบริษัทวิศวกรที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณภายในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบปะคนในชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงเป็นประจำ (ดังในรายงานบทที่ 3)</li> </ul>	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิเวศน์ สแควร์ สวนหลวง สเตชัน

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>ปรึกษาควบคุมการก่อสร้างซึ่งสามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>- ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกับชุมชน</p> <p>- กล้องรับความคิดเห็น</p> <p>- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>- การรับเรื่องร้องเรียน</p>	<p>- บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ</p> <p>- บริเวณภายในขบวนรถไฟฟ้าที่โครงการ</p> <p>- บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>- ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะการก่อสร้าง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและแผนผังรับเรื่องร้องเรียน (ดังในรายงานบทที่ 3)</p> <p>- ปัจจุบันโครงการได้รื้อถอนกล้องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการออกแล้ว แต่ยังสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ (ดังในรายงานบทที่ 3)</p> <p>- โครงการจัดทำป้ายโครงการบริเวณหน้าโครงการแล้ว (ดังในรายงานบทที่ 3)</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและแผนผังรับเรื่องร้องเรียน (ดังในรายงานบทที่ 3)</p>	<p>-</p> <p>-</p>

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

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- ติดตามการสำรวจความคิดเห็น	- ประชาสัมพันธ์พื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร ระยะ 100 เมตร และระยะ 1 กิโลเมตร ตลอดจนเส้นทางขนส่งวัสดุพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่แหล่งสำคัญ	- 1 ครั้ง/ปี ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งแง่ภาวการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	-
	- การปฏิบัติงานตามรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการปฏิบัติงานตามรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-
	- สุขภาพของคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน	-
	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง	-

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

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจัดที่พักรถก่อนสร้าง ระบบสาธารณูปโภค/สุขาภิบาลและจำนวนผู้เจ็บป่วยของพนักงานก่อนสร้าง	- บริเวณแหล่งที่พักรถก่อนสร้าง	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะ ก่อนสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในบ้านพักรถรวมทั้งระบบสาธารณูปโภค/สุขาภิบาลและจำนวนผู้เจ็บป่วยของพนักงานก่อนสร้าง (ดังภาพที่ 28 ในรายงานบทที่ 3)	-
15. การสาธารณสุข - ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อชุมชน	- การปฏิบัติตามรายละเอียดมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - การเข้าออกของพนักงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ความประพฤติกของพนักงานก่อนสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะ ก่อนสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะ ก่อนสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะ ก่อนสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบการเข้า-ออกของพนักงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง (ดังในรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมความประพฤติของพนักงานก่อสร้างและจัดให้มีกฎระเบียบภายในโครงการเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (ดังในรายงานบทที่ 3)	- -

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

(NUE Z SQUARE Suan Luang Station) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) เดือนกรกฎาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
- ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อชุมชน(ต่อ)	- ความสงบเรียบร้อยทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
16. ทัศนียภาพ	- การปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการอยู่ในระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง จึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว (ดัง ในรายงานบทที่ 3)	-
	- การจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มี Store ในการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการอย่างเป็นระเบียบ (ดัง ในรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพแนวรั้วของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบสภาพแนวรั้วของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (ดัง ในรายงานบทที่ 3)	-
					-



## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดือนกรกฎาคม 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนกรกฎาคม 2566
			ก.ค.
<b>1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคม ของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	✓
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq 24 hr.</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	- Sound Level Method	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนกรกฎาคม 2566
			ก.ค.
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ	- Peak Particle Velocity	- Vibration Meter	✓
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (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



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 ( $\pm 1$  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<sub>st</sub> = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
- C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V<sub>std</sub>) 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 และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกันระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

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

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

#### 4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 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

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

$$LA_{eq, Tr} = [10 \log_{10} (100.1 LA_{eq, Ts} - 100.1 LA_{eq, R})] + 10 \log_{10} (T_s / T_r)$$

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน(C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน(L90) (D) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีการรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C)-(D)=\text{ค่าระดับการรบกวน}$$

#### 4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

#### 4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

###### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนกรกฎาคม 2566

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เดือนกรกฎาคม 2566 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 เดือนกรกฎาคม 2566 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) เดือนกรกฎาคม 2566 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<sub>x</sub>) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เดือนกรกฎาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 ถึงรูปที่ 4.4-5



ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เดือนกรกฎาคม 2566 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 ( $\text{SO}_2$ ) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เดือนกรกฎาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องมีค่าอยู่ในช่วง 4.70-8.61 และ 3.82-6.23 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนกรกฎาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	19-20 กรกฎาคม 2566	0.045	0.028
	20-21 กรกฎาคม 2566	0.055	0.034
	21-22 กรกฎาคม 2566	0.021	0.014
บริเวณพื้นที่ศาลา ประชาคมของชุมชน หมู่บ้านร่มเย็น	19-20 กรกฎาคม 2566	0.045	0.013
	20-21 กรกฎาคม 2566	0.027	0.011
	21-22 กรกฎาคม 2566	0.029	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนกรกฎาคม 2566

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด					
		CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	19-20 กรกฎาคม 2566	0.7588	0.0074	0.0087	0.0139	8.61
	20-21 กรกฎาคม 2566	0.7952	0.0072	0.0088	0.0142	4.70
	21-22 กรกฎาคม 2566	0.7929	0.0071	0.0087	0.0141	6.45
บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของ ชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น	19-20 กรกฎาคม 2566	0.5954	0.0057	0.0067	0.0129	4.02
	20-21 กรกฎาคม 2566	0.4993	0.0058	0.0068	0.0127	6.23
	21-22 กรกฎาคม 2566	0.5942	0.0056	0.0066	0.0126	3.82
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

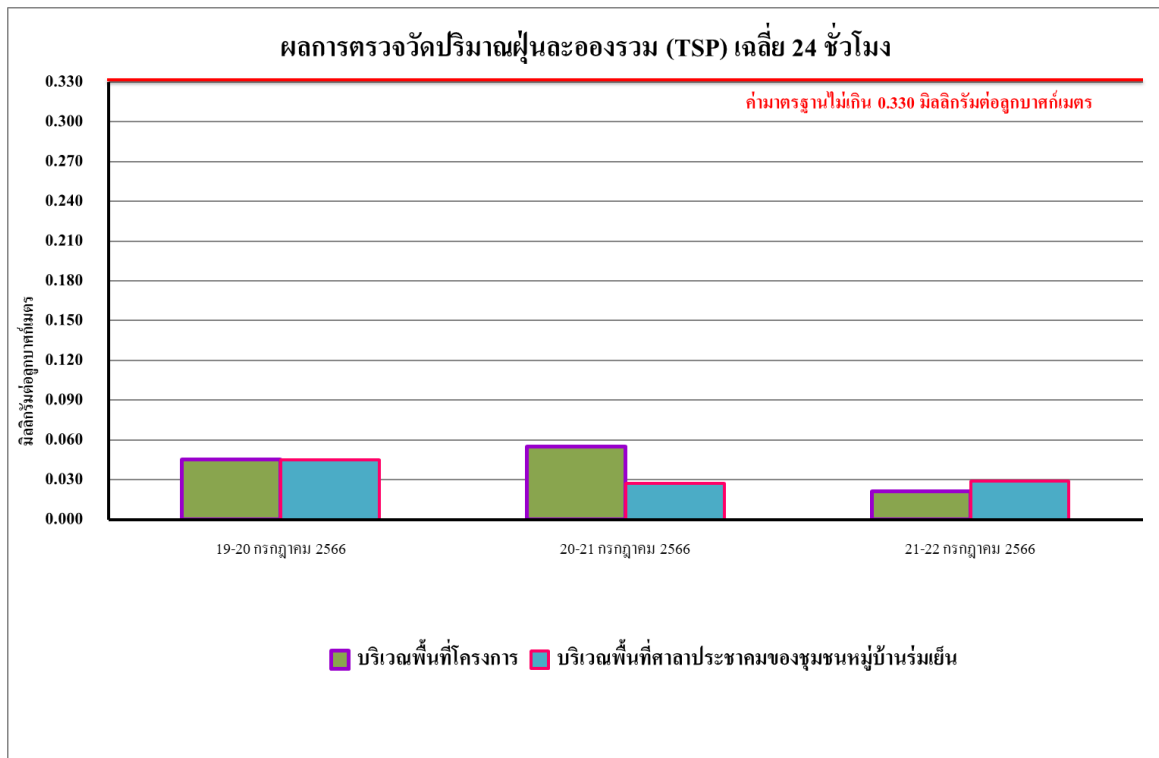
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

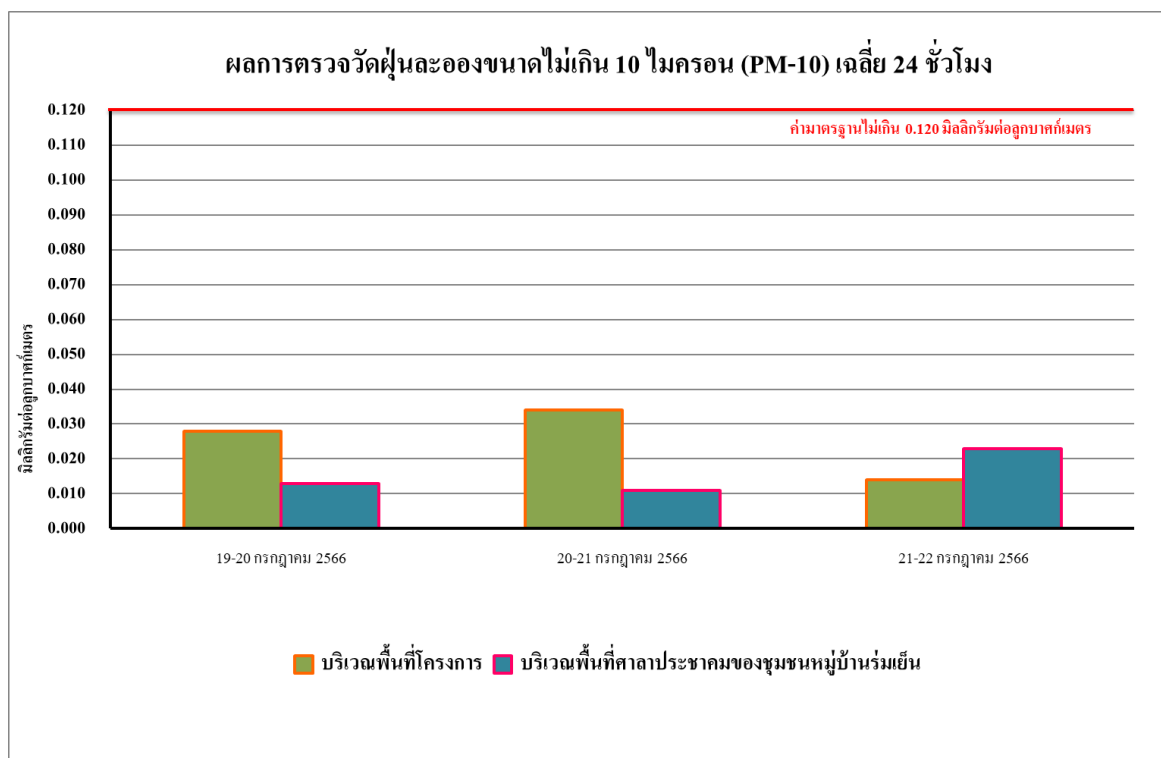
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

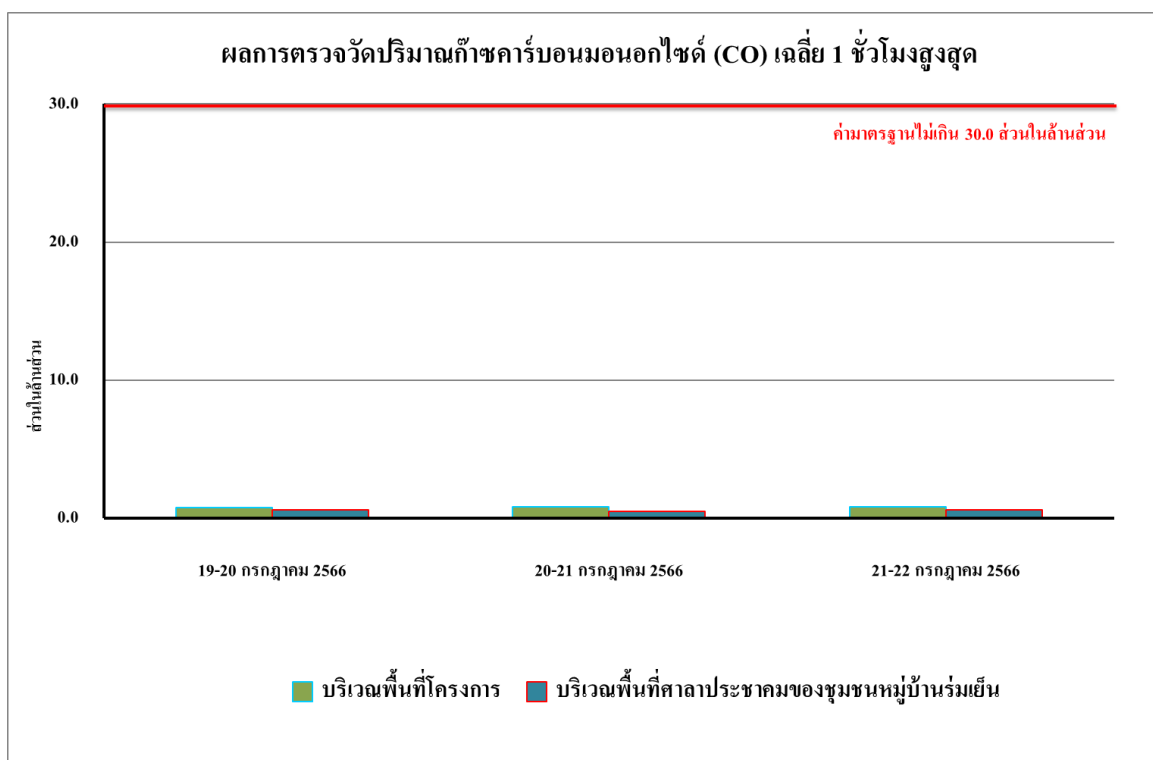
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



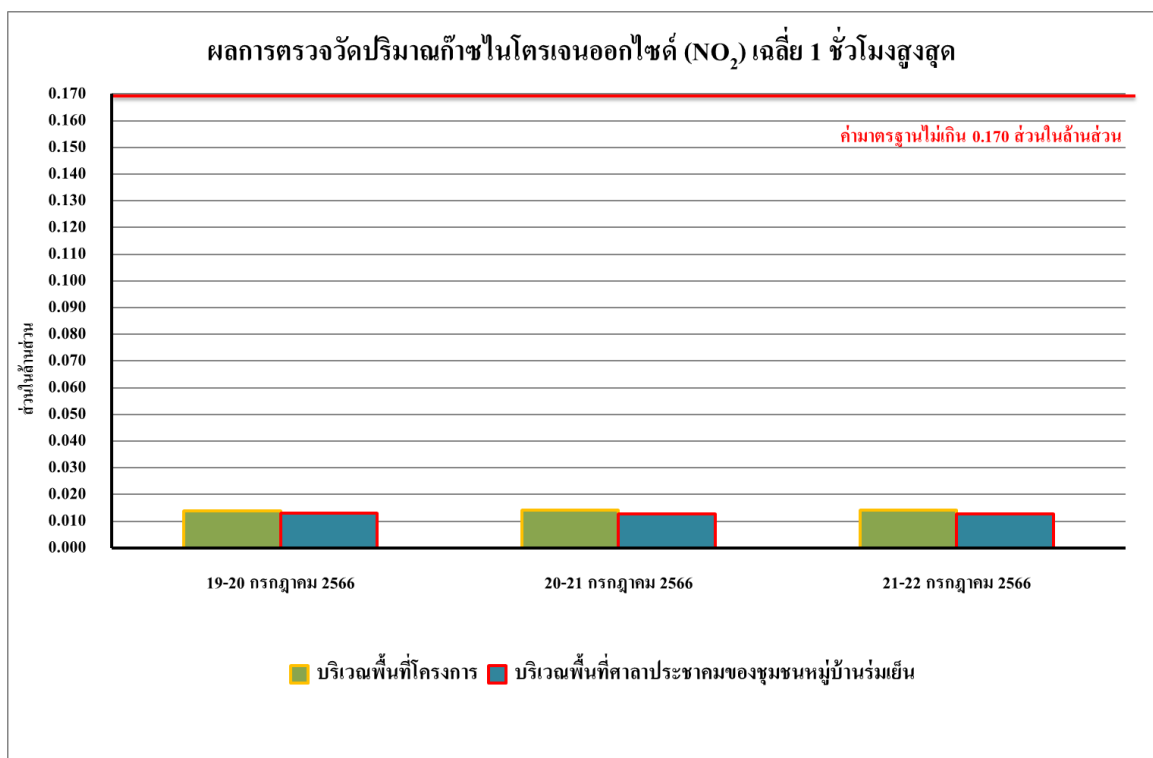
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เดือนกรกฎาคม 2566



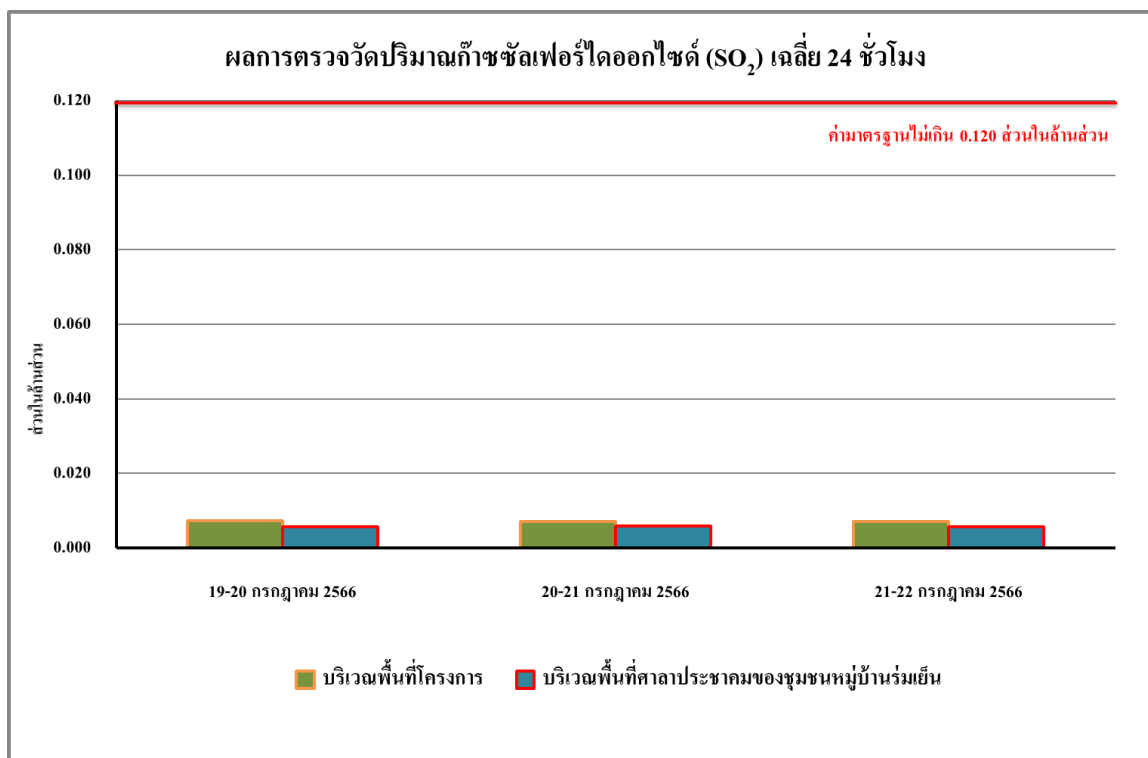
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เดือนกรกฎาคม 2566



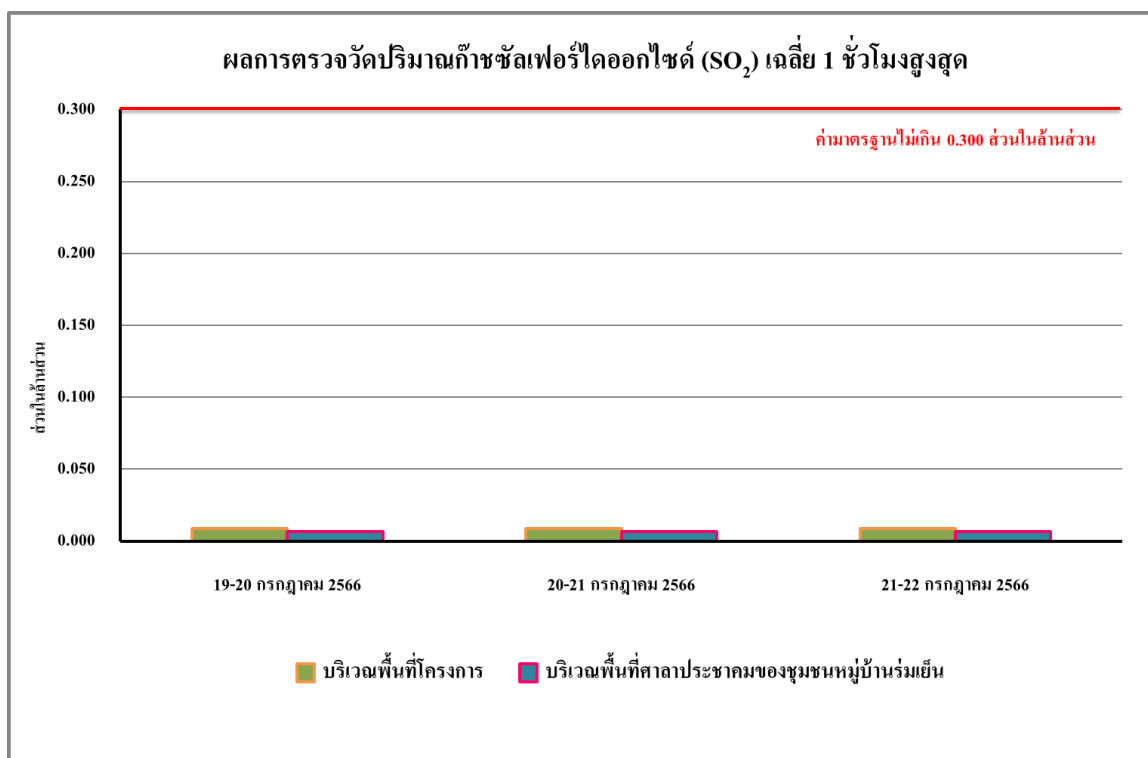
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
เดือนกรกฎาคม 2566



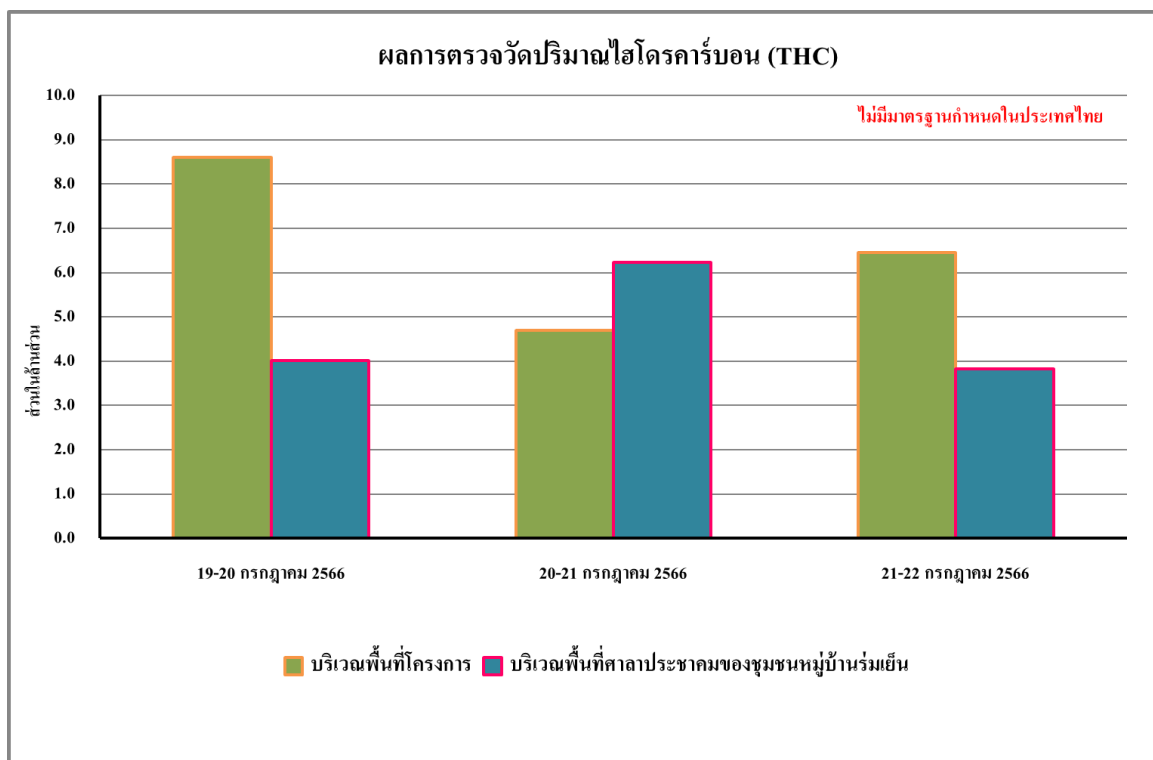
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด เดือนกรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4-5 ผลการปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
เดือนกรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4-6 ผลการปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
เดือนกรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4-7 ผลการปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เดือนกรกฎาคม 2566

#### 4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิว ซี สแควร์ สวนหลวง สเตชัน (NUE Z SQUARE Suan Luang Station) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 และ รูปที่ 4.4-15 ถึง รูปที่ 4.4-28

#### ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	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
	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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	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
	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
	15-16 สิงหาคม 2565	0.074	0.051
	16-17 สิงหาคม 2565	0.054	0.038
	17-18 สิงหาคม 2565	0.057	0.034
	18-19 สิงหาคม 2565	0.045	0.019
	19-20 สิงหาคม 2565	0.077	0.053
	20-21 สิงหาคม 2565	0.062	0.030
	21-22 สิงหาคม 2565	0.081	0.063
	22-23 สิงหาคม 2565	0.042	0.021
	23-24 สิงหาคม 2565	0.074	0.043
	24-25 สิงหาคม 2565	0.067	0.031
	25-26 สิงหาคม 2565	0.053	0.027
	26-27 สิงหาคม 2565	0.045	0.014
	27-28 สิงหาคม 2565	0.049	0.033
	28-29 สิงหาคม 2565	0.063	0.021
	29-30 สิงหาคม 2565	0.060	0.036
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการชะลอการก่อสร้าง

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	30-31 สิงหาคม 2565	0.077	0.040
	31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2565	0.069	0.038
	1-2 กันยายน 2565	0.082	0.063
	2-3 กันยายน 2565	0.093	0.056
	3-4 กันยายน 2565	0.066	0.027
	4-5 กันยายน 2565	0.071	0.035
	5-6 กันยายน 2565	0.064	0.030
	6-7 กันยายน 2565	0.084	0.041
	7-8 กันยายน 2565	0.079	0.040
	8-9 กันยายน 2565	0.061	0.028
	9-10 กันยายน 2565	0.077	0.036
	10-11 กันยายน 2565	0.070	0.030
	11-12 กันยายน 2565	0.062	0.024
	12-13 กันยายน 2565	0.097	0.045
	13-14 กันยายน 2565	0.086	0.042
	14-15 กันยายน 2565	0.080	0.046
	15-16 กันยายน 2565	0.091	0.050
	16-17 กันยายน 2565	0.085	0.044
	17-18 กันยายน 2565	0.088	0.036
	18-19 กันยายน 2565	0.066	0.030
	19-20 กันยายน 2565	0.061	0.033
	20-21 กันยายน 2565	0.069	0.039
	21-22 กันยายน 2565	0.074	0.045
	22-23 กันยายน 2565	0.070	0.042
	23-24 กันยายน 2565	0.088	0.047
	24-25 กันยายน 2565	0.079	0.040
	25-26 กันยายน 2565	0.064	0.036
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	26-27 กันยายน 2565	0.077	0.049
	24-25 กันยายน 2565	0.081	0.039
	25-26 กันยายน 2565	0.083	0.044
	26-27 กันยายน 2565	0.077	0.040
	30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2565	0.070	0.037
	1-2 ตุลาคม 2565	0.088	0.045
	2-3 ตุลาคม 2565	0.069	0.032
	3-4 ตุลาคม 2565	0.074	0.040
	4-5 ตุลาคม 2565	0.070	0.044
	5-6 ตุลาคม 2565	0.095	0.051
	6-7 ตุลาคม 2565	0.102	0.066
	7-8 ตุลาคม 2565	0.090	0.060
	8-9 ตุลาคม 2565	0.082	0.057
	9-10 ตุลาคม 2565	0.065	0.040
	10-11 ตุลาคม 2565	0.069	0.049
	11-12 ตุลาคม 2565	0.073	0.051
	12-13 ตุลาคม 2565	0.077	0.057
	13-14 ตุลาคม 2565	0.099	0.055
	14-15 ตุลาคม 2565	0.091	0.050
	15-16 ตุลาคม 2565	0.088	0.042
	16-17 ตุลาคม 2565	0.061	0.030
	17-18 ตุลาคม 2565	0.077	0.036
	18-19 ตุลาคม 2565	0.079	0.039
	19-20 ตุลาคม 2565	0.085	0.044
	20-21 ตุลาคม 2565	0.080	0.055
	21-22 ตุลาคม 2565	0.092	0.056
	22-23 ตุลาคม 2565	0.087	0.059
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	23-24 ตุลาคม 2565	0.063	0.037
	24-25 ตุลาคม 2565	0.068	0.042
	25-26 ตุลาคม 2565	0.077	0.047
	26-27 ตุลาคม 2565	0.098	0.050
	27-28 ตุลาคม 2565	0.109	0.055
	28-29 ตุลาคม 2565	0.087	0.059
	29-30 ตุลาคม 2565	0.080	0.051
	30-31 ตุลาคม 2565	0.066	0.038
	31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2565	0.074	0.040
	3-4 พฤศจิกายน 2565	0.070	0.054
	4-5 พฤศจิกายน 2565	0.063	0.048
	5-6 พฤศจิกายน 2565	0.073	0.055
	10-11 ธันวาคม 2565	0.090	0.036
	11-12 ธันวาคม 2565	0.050	0.040
	12-13 ธันวาคม 2565	0.059	0.039
	27-28 มกราคม 2566	0.116	0.060
	28-29 มกราคม 2566	0.095	0.054
	29-30 มกราคม 2566	0.091	0.050
	14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.094	0.049
	15-16 กุมภาพันธ์ 2566	0.139	0.110
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.190	0.104
	27-28 มีนาคม 2566	0.084	0.062
	28-29 มีนาคม 2566	0.205	0.047
	29-30 มีนาคม 2566	0.073	0.044
	27-28 เมษายน 2566	0.112	0.062
	28-29 เมษายน 2566	0.108	0.053
	29-30 เมษายน 2566	0.097	0.047
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	26-27 พฤษภาคม 2566	0.098	0.055
	27-28 พฤษภาคม 2566	0.112	0.064
	28-29 พฤษภาคม 2566	0.104	0.069
	16-17 มิถุนายน 2566	0.127	0.090
	17-18 มิถุนายน 2566	0.097	0.053
	18-19 มิถุนายน 2566	0.166	0.089
	19-20 กรกฎาคม 2566	0.045	0.028
	20-21 กรกฎาคม 2566	0.055	0.034
	21-22 กรกฎาคม 2566	0.021	0.014
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ศาลา ประชาคมของชุมชน หมู่บ้านร่มเย็น	27-28 มิถุนายน 2565	0.023	0.013
	28-29 มิถุนายน 2565	0.022	0.011
	29-30 มิถุนายน 2565	0.023	0.013
	27-28 สิงหาคม 2565	0.044	0.025
	28-29 สิงหาคม 2565	0.033	0.010
	29-30 สิงหาคม 2565	0.042	0.021
	24-25 กันยายน 2565	0.051	0.032
	25-26 กันยายน 2565	0.056	0.039
	26-27 กันยายน 2565	0.070	0.048
	28-29 ตุลาคม 2565	0.075	0.044
	29-30 ตุลาคม 2565	0.071	0.039
	30-31 ตุลาคม 2565	0.066	0.032
	3-4 พฤศจิกายน 2565	0.060	0.046
	4-5 พฤศจิกายน 2565	0.050	0.022
	5-6 พฤศจิกายน 2565	0.054	0.031
	10-11 ธันวาคม 2565	0.036	0.010
	11-12 ธันวาคม 2565	0.040	0.023
	12-13 ธันวาคม 2565	0.043	0.015
	27-28 มกราคม 2566	0.078	0.038
	28-29 มกราคม 2566	0.050	0.030
	29-30 มกราคม 2566	0.042	0.032
	14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.032	0.025
	15-16 กุมภาพันธ์ 2566	0.074	0.058
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.037	0.022
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการชะลอการก่อสร้าง

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ศาลา ประชาคมของชุมชน หมู่บ้านร่มเย็น	27-28 มีนาคม 2566	0.068	0.050
	28-29 มีนาคม 2566	0.153	0.043
	29-30 มีนาคม 2566	0.066	0.040
	27-28 เมษายน 2566	0.134	0.054
	28-29 เมษายน 2566	0.102	0.038
	29-30 เมษายน 2566	0.084	0.041
	26-27 พฤษภาคม 2566	0.087	0.047
	27-28 พฤษภาคม 2566	0.102	0.056
	28-29 พฤษภาคม 2566	0.098	0.053
	16-17 มิถุนายน 2566	0.028	0.020
	17-18 มิถุนายน 2566	0.023	0.016
	18-19 มิถุนายน 2566	0.052	0.029
	19-20 กรกฎาคม 2566	0.045	0.013
	20-21 กรกฎาคม 2566	0.027	0.011
	21-22 กรกฎาคม 2566	0.029	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1Hr (ppm)	THC (ppm)
28-29 พฤษภาคม 2565	0.71	0.0058	0.0083	0.0147	4.05
29-30 พฤษภาคม 2565	0.68	0.0057	0.0074	0.0148	4.02
30-31 พฤษภาคม 2565	0.73	0.0061	0.0079	0.0149	4.11
27-28 มิถุนายน 2565	0.68	0.0058	0.0079	0.0159	3.87
28-29 มิถุนายน 2565	0.65	0.0059	0.0077	0.0156	3.82
29-30 มิถุนายน 2565	0.70	0.0060	0.0078	0.0160	3.90
27-28 สิงหาคม 2565	0.72	0.0061	0.0081	0.0152	3.51
28-29 สิงหาคม 2565	0.75	0.0063	0.0089	0.0153	4.12
29-30 สิงหาคม 2565	0.70	0.0061	0.0088	0.0153	4.25
24-25 กันยายน 2565	0.88	0.0064	0.0089	0.0159	4.80
25-26 กันยายน 2565	0.85	0.0064	0.0088	0.0158	5.04
26-27 กันยายน 2565	0.90	0.0064	0.0090	0.0160	4.96
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>3/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>	-

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

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

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการชะลอการก่อสร้าง

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1Hr (ppm)	THC (ppm)
28-29 ตุลาคม 2565	0.90	0.0067	0.0086	0.0156	3.90
29-30 ตุลาคม 2565	0.89	0.0066	0.0085	0.0158	4.11
30-31 ตุลาคม 2565	0.81	0.0064	0.0082	0.0163	3.31
3-4 พฤศจิกายน 2565	0.90	0.0059	0.0080	0.0140	4.04
4-5 พฤศจิกายน 2565	0.89	0.0062	0.0087	0.0141	4.28
5-6 พฤศจิกายน 2565	0.81	0.0059	0.0078	0.0140	3.96
10-11 ธันวาคม 2565	0.8081	0.0060	0.0081	0.0142	2.88
11-12 ธันวาคม 2565	0.8016	0.0064	0.0088	0.0141	3.09
12-13 ธันวาคม 2565	0.7180	0.0060	0.0079	0.0140	3.23
27-28 มกราคม 2566	0.7368	0.0060	0.0077	0.0156	4.21
28-29 มกราคม 2566	0.7065	0.0059	0.0080	0.0153	4.44
29-30 มกราคม 2566	0.6757	0.0058	0.0078	0.0158	3.97
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>3/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>	-

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

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

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1Hr (ppm)	THC (ppm)
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.6105	0.0079	0.0096	0.0168	4.45
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	0.5837	0.0078	0.0097	0.0168	3.99
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.6105	0.0078	0.0098	0.0169	3.79
27-28 มีนาคม 2566	0.6919	0.0048	0.0075	0.0158	3.37
28-29 มีนาคม 2566	0.7346	0.0049	0.0077	0.0158	3.11
29-30 มีนาคม 2566	0.7349	0.0047	0.0078	0.0156	3.51
27-28 เมษายน 2566	0.6514	0.0066	0.0078	0.0141	3.41
28-29 เมษายน 2566	0.6331	0.0064	0.0075	0.0146	3.33
29-30 เมษายน 2566	0.6642	0.0063	0.0073	0.0143	3.28
26-27 พฤษภาคม 2566	0.6159	0.0063	0.0076	0.0148	3.39
27-28 พฤษภาคม 2566	0.6327	0.0065	0.0080	0.0151	3.47
28-29 พฤษภาคม 2566	0.6243	0.0061	0.0074	0.0146	3.54
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>3/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>	-

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

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

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1Hr (ppm)	THC (ppm)
16-17 มิถุนายน 2566	0.5942	0.0069	0.0077	0.0139	6.01
17-18 มิถุนายน 2566	0.5848	0.0070	0.0079	0.0136	5.02
18-19 มิถุนายน 2566	0.5947	0.0067	0.0078	0.0134	3.32
19-20 กรกฎาคม 2566	0.7588	0.0074	0.0087	0.0139	8.61
20-21 กรกฎาคม 2566	0.7952	0.0072	0.0088	0.0142	4.70
21-22 กรกฎาคม 2566	0.7929	0.0071	0.0087	0.0141	6.45
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>3/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>	-

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

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

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ศาลาประชาชนของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1Hr (ppm)	THC (ppm)
27-28 มิถุนายน 2565	0.51	0.0052	0.0061	0.0148	3.52
28-29 มิถุนายน 2565	0.50	0.0051	0.0064	0.0146	3.46
29-30 มิถุนายน 2565	0.53	0.0052	0.0064	0.0151	3.50
27-28 สิงหาคม 2565	0.64	0.0055	0.0076	0.0134	5.55
28-29 สิงหาคม 2565	0.60	0.0059	0.0083	0.0135	5.41
29-30 สิงหาคม 2565	0.58	0.0055	0.0074	0.0133	4.22
24-25 กันยายน 2565	0.74	0.0056	0.0077	0.0154	4.65
25-26 กันยายน 2565	0.70	0.0059	0.0080	0.0156	4.95
26-27 กันยายน 2565	0.79	0.0059	0.0071	0.0124	4.62
28-29 ตุลาคม 2565	0.78	0.0055	0.0068	0.0145	3.76
29-30 ตุลาคม 2565	0.73	0.0054	0.0066	0.0153	3.89
30-31 ตุลาคม 2565	0.67	0.0058	0.0069	0.0146	3.26
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>3/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>	-

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

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

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการชะลอการก่อสร้าง

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ศาลาประชาชนของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1Hr (ppm)	THC (ppm)
3-4 พฤศจิกายน 2565	0.89	0.0054	0.0075	0.0134	3.25
4-5 พฤศจิกายน 2565	0.84	0.0057	0.0082	0.0133	3.13
5-6 พฤศจิกายน 2565	0.70	0.0054	0.0073	0.0132	3.90
10-11 ธันวาคม 2565	0.8529	0.0051	0.0067	0.0137	2.88
11-12 ธันวาคม 2565	0.7950	0.0055	0.0079	0.0136	2.97
12-13 ธันวาคม 2565	0.6669	0.0052	0.0076	0.0135	2.89
27-28 มกราคม 2566	0.6607	0.0056	0.0070	0.0152	3.68
28-29 มกราคม 2566	0.6560	0.0054	0.0067	0.0148	4.12
29-30 มกราคม 2566	0.6540	0.0053	0.0064	0.0151	4.07
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.5077	0.0070	0.0091	0.0144	3.80
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	0.5231	0.0072	0.0096	0.0145	3.82
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.5583	0.0074	0.0098	0.0143	3.95
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>3/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>	-

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

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

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ศาลาประชาชนของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1Hr (ppm)	THC (ppm)
27-28 มีนาคม 2566	0.7280	0.0049	0.0079	0.0158	2.83
28-29 มีนาคม 2566	0.6898	0.0048	0.0077	0.0157	3.27
29-30 มีนาคม 2566	0.6759	0.0053	0.0078	0.0159	3.36
27-28 เมษายน 2566	0.5671	0.0057	0.0069	0.0135	3.18
28-29 เมษายน 2566	0.5497	0.0058	0.0068	0.0134	3.02
29-30 เมษายน 2566	0.5543	0.0056	0.0068	0.0135	2.97
26-27 พฤษภาคม 2566	0.6159	0.0063	0.0076	0.0148	3.39
27-28 พฤษภาคม 2566	0.6327	0.0065	0.0080	0.0151	3.47
28-29 พฤษภาคม 2566	0.6243	0.0061	0.0074	0.0146	3.54
16-17 มิถุนายน 2566	0.5942	0.0069	0.0077	0.0139	6.01
17-18 มิถุนายน 2566	0.5848	0.0070	0.0079	0.0136	5.02
18-19 มิถุนายน 2566	0.5947	0.0067	0.0078	0.0134	3.32
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>3/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>	-

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

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

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ศาลาประชาชนของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1Hr (ppm)	THC (ppm)
19 กรกฎาคม 2566	0.5954	0.0057	0.0067	0.0129	4.02
20 กรกฎาคม 2566	0.4993	0.0058	0.0068	0.0127	6.23
21 กรกฎาคม 2566	0.5942	0.0056	0.0066	0.0126	3.82
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>3/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>	-

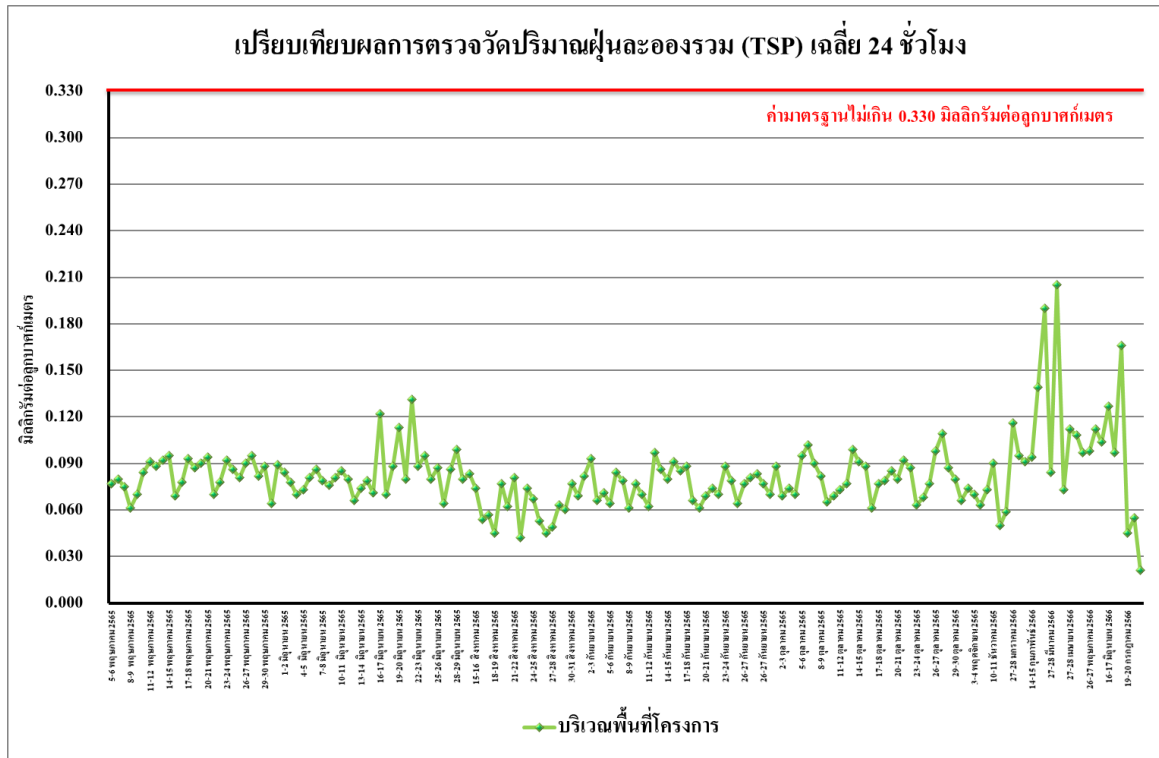
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

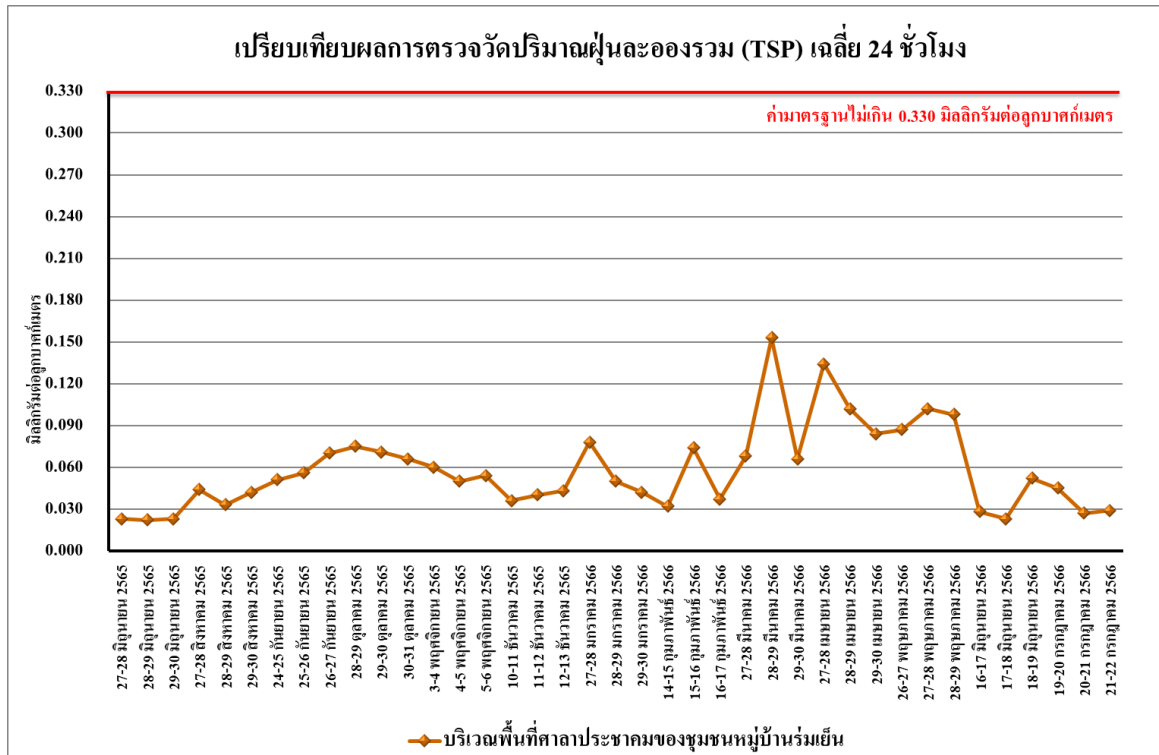
<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





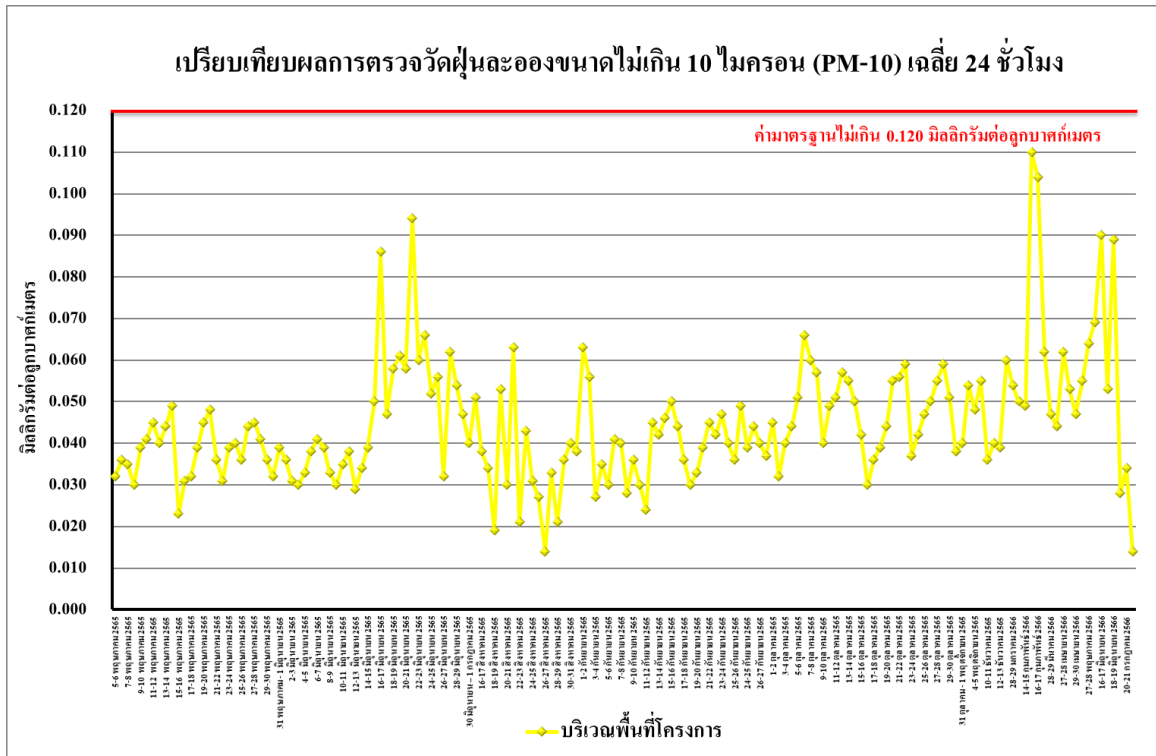
รูปที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

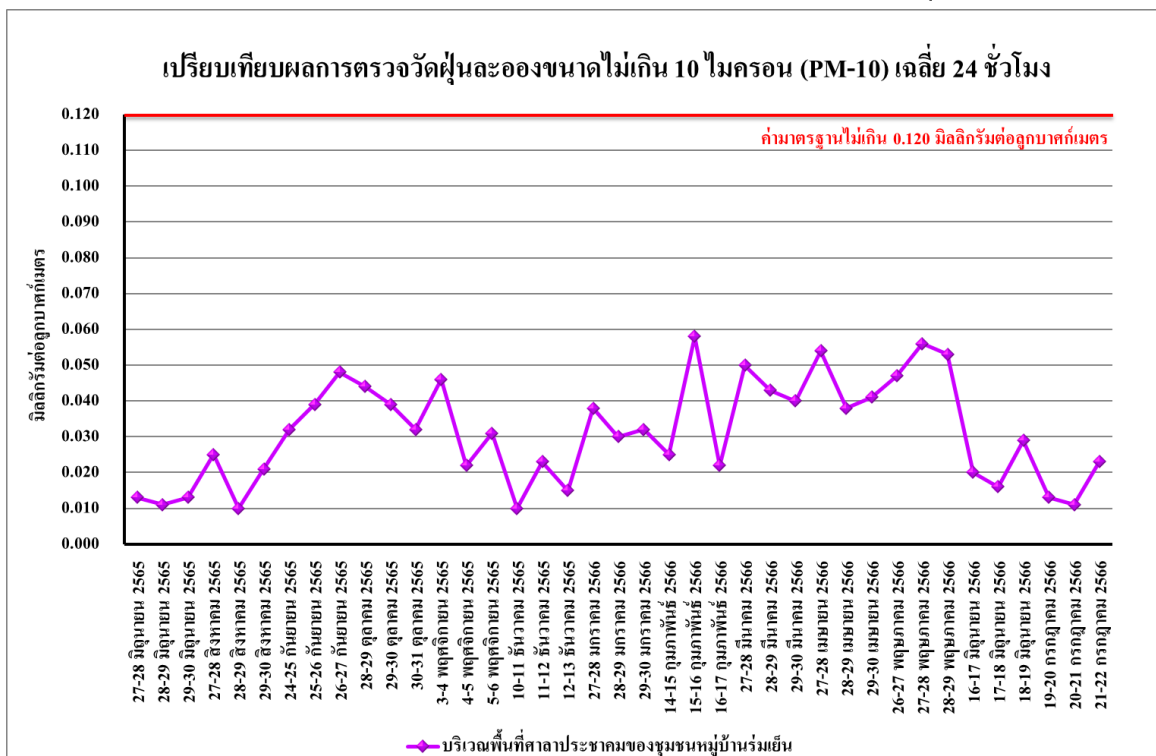


รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

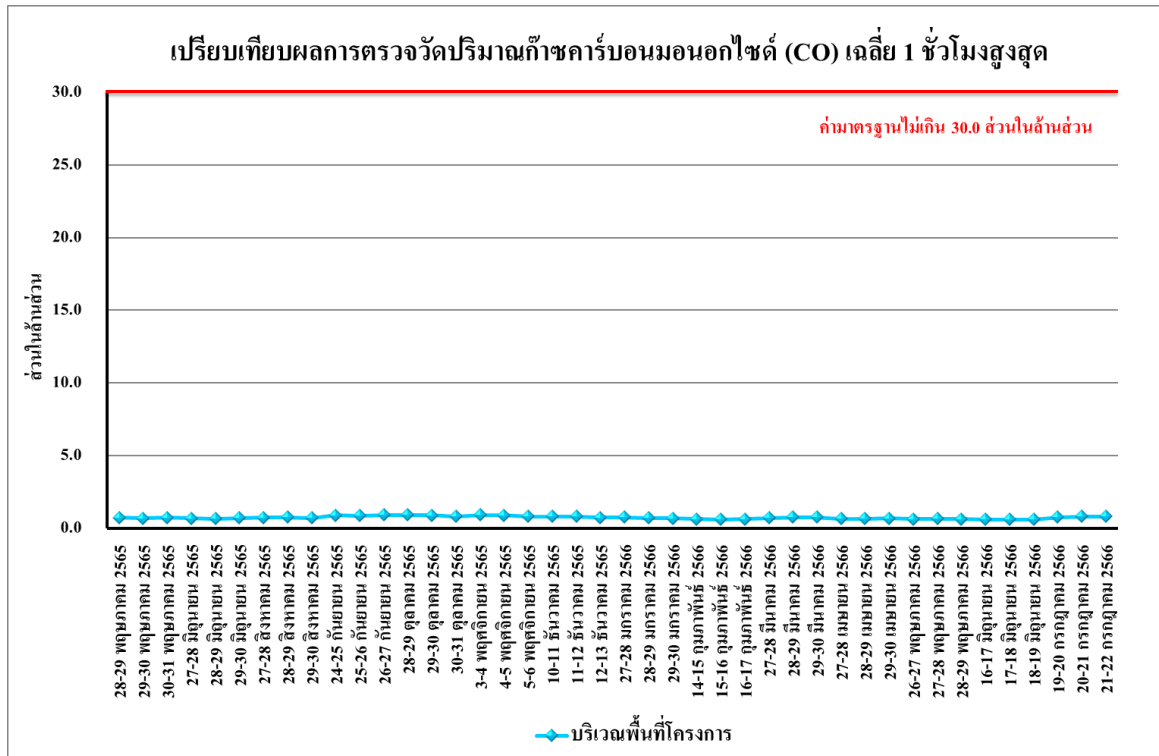
บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565-กรกฎาคม 2566



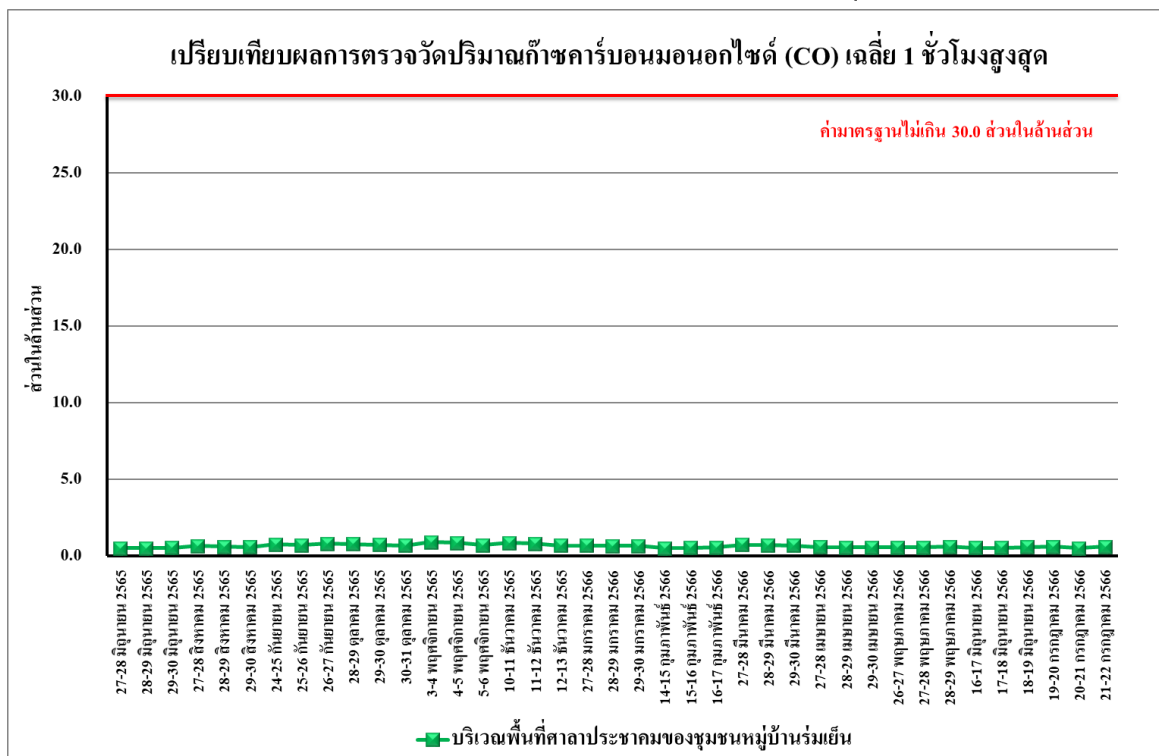
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566



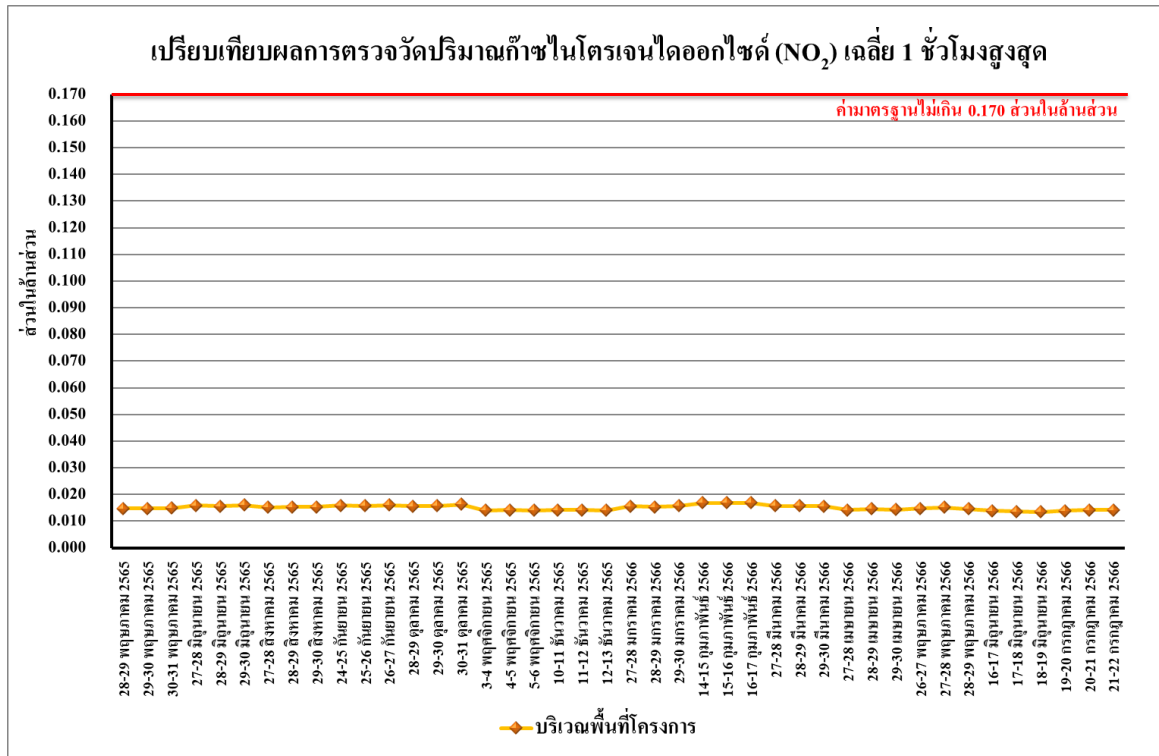
รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565-กรกฎาคม 2566



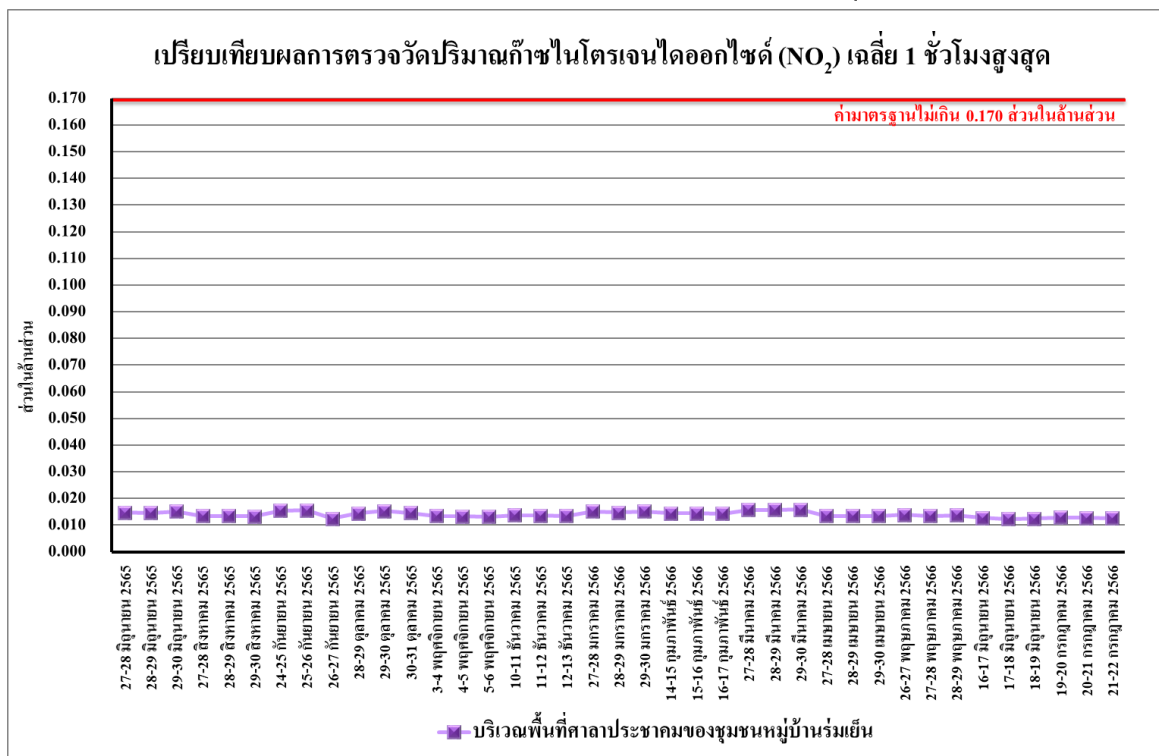
รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566



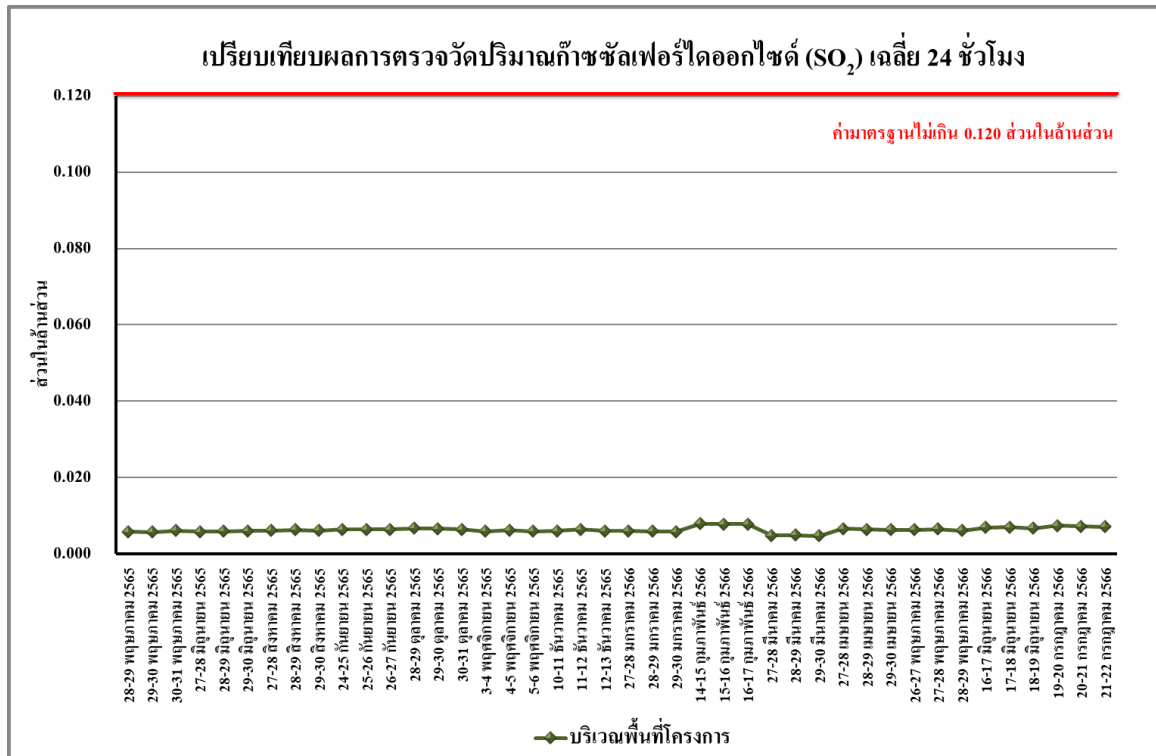
รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565-กรกฎาคม 2566



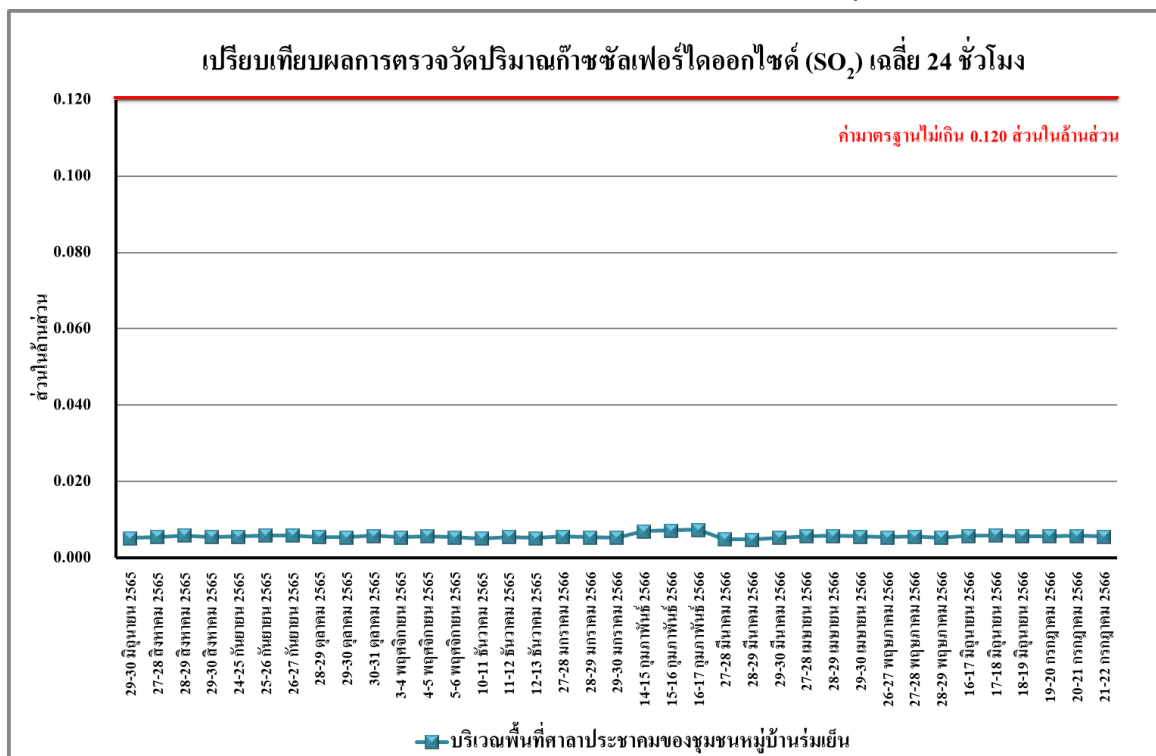
รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566



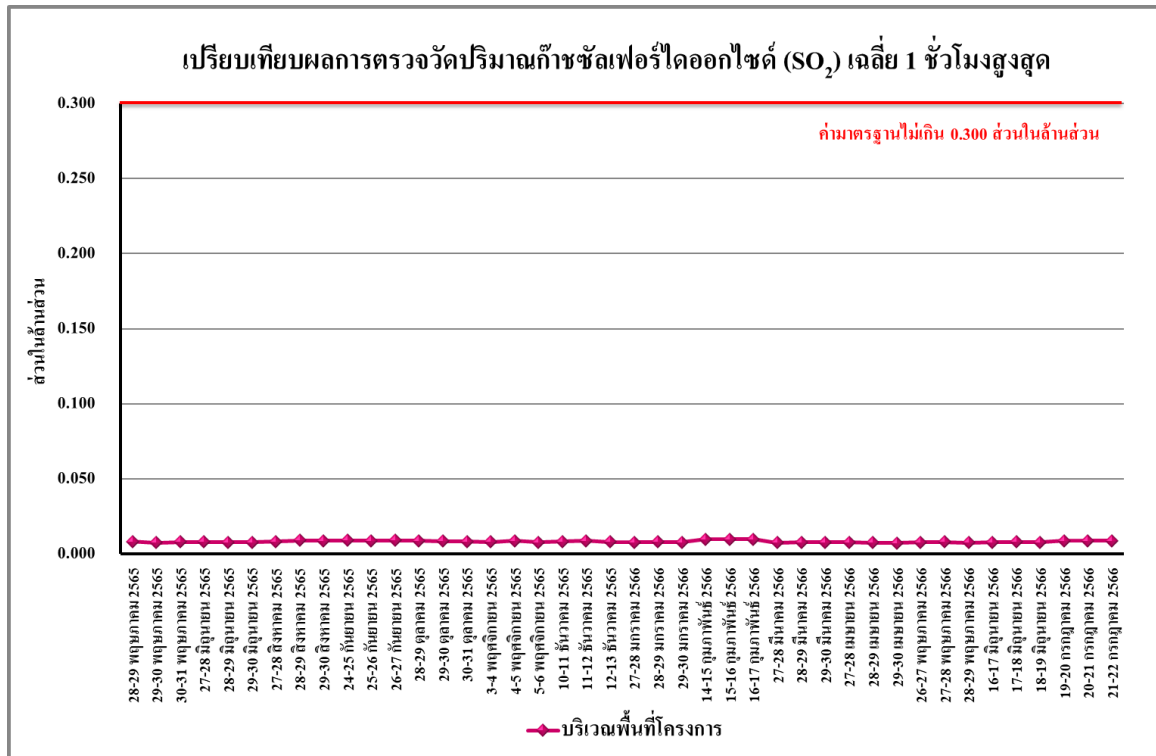
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565-กรกฎาคม 2566



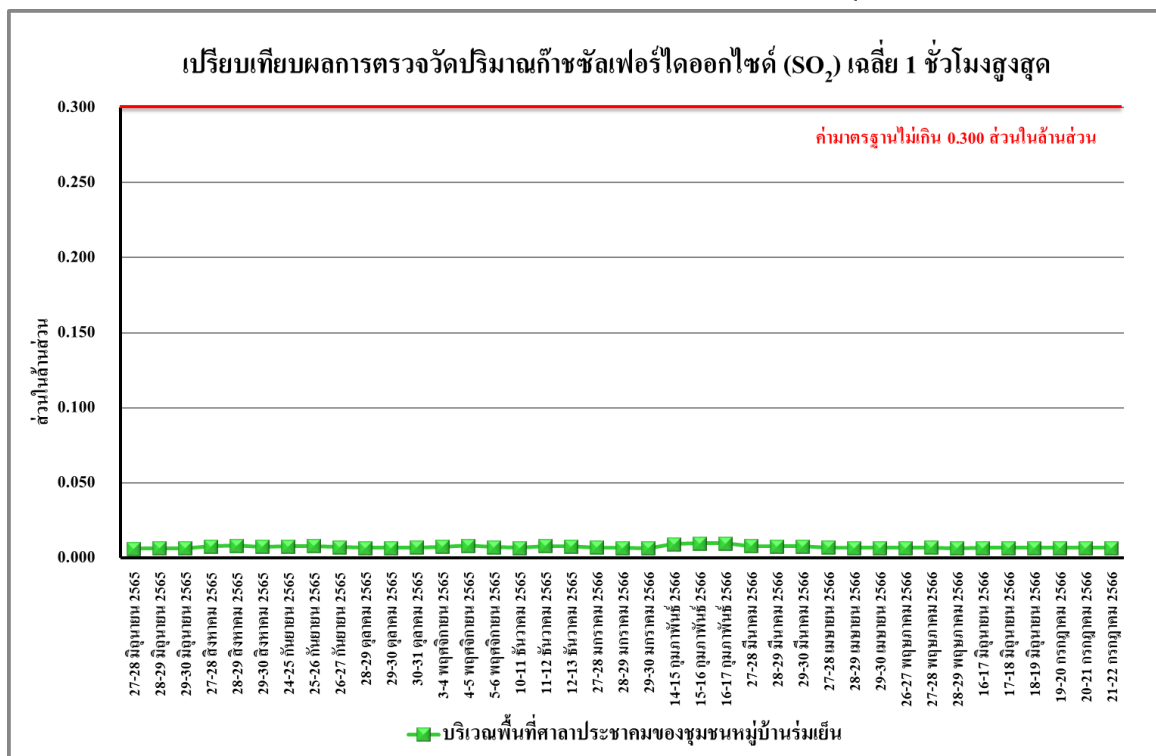
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566



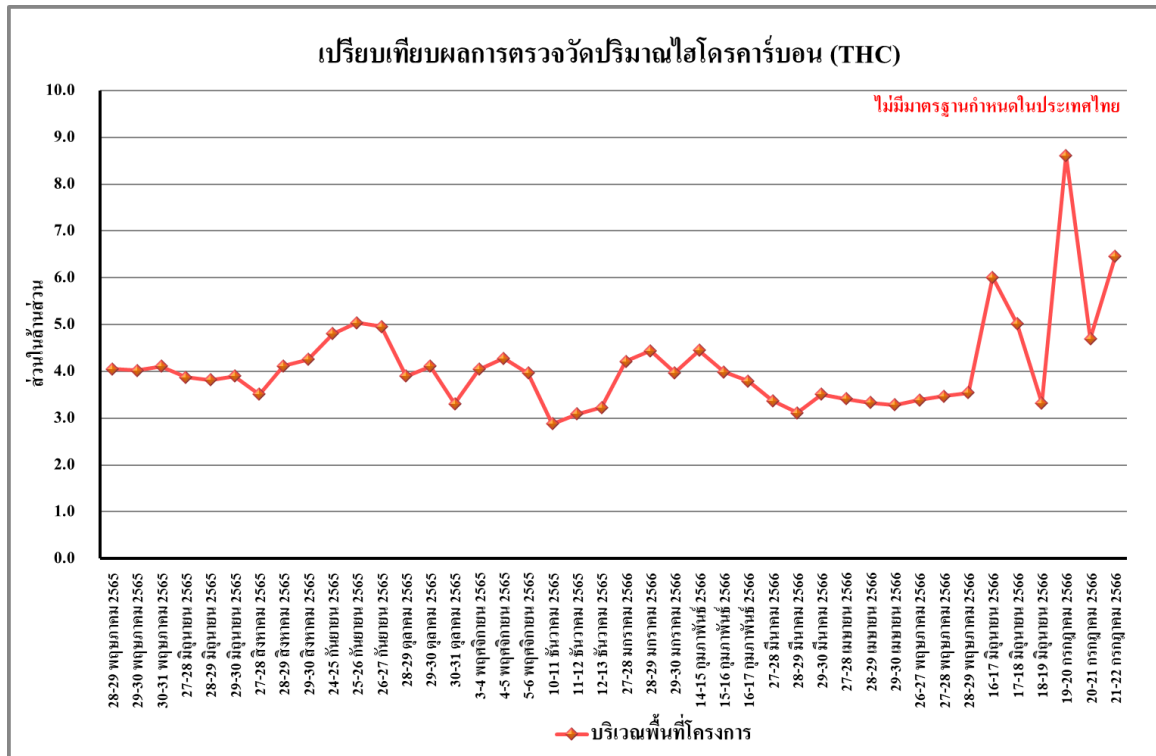
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565-กรกฎาคม 2566



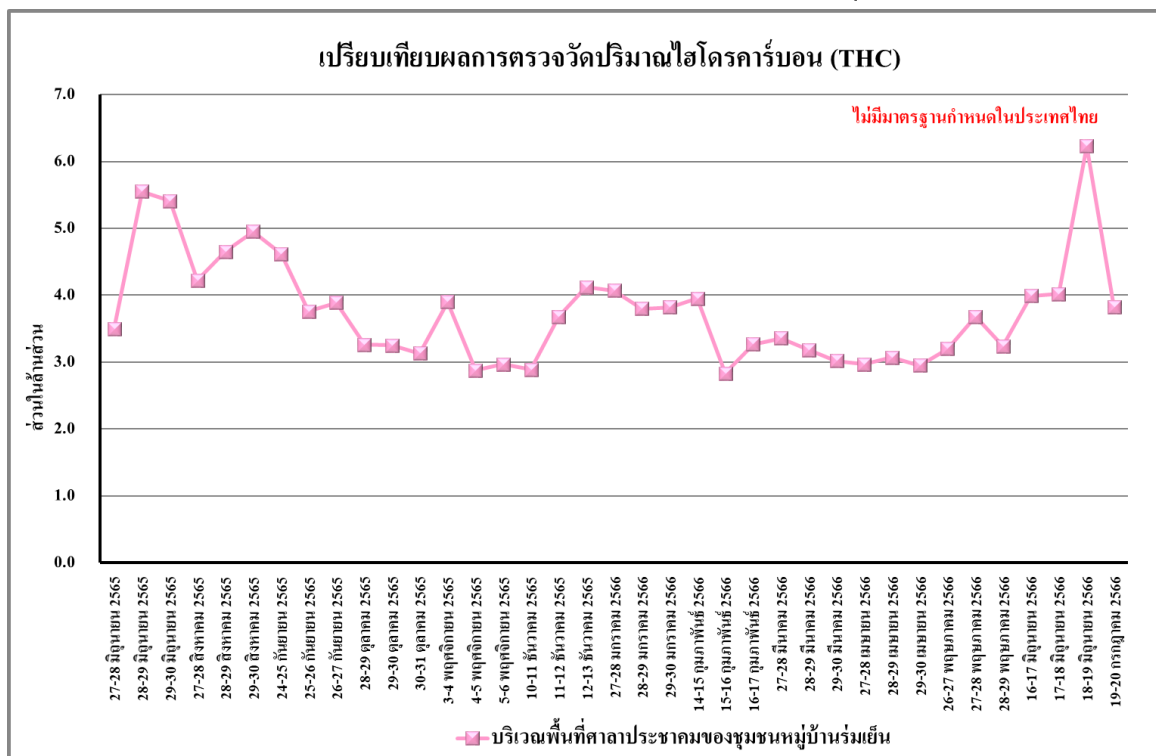
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565-กรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)  
บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565-กรกฎาคม 2566



#### 4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเดือนกรกฎาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr.}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน เดือนกรกฎาคม 2566 จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันตลอดช่วงงานเสาเข็มหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง และบริเวณพื้นที่ศาลาประชาชนของชุมชนหมู่บ้านร่วมเย็นดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 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 4.4-3 รูปที่ 4.4-8 ถึง รูปที่ 4.4-10 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เดือนกรกฎาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	19-20 กรกฎาคม 2566	57.5	78.5	40.9	*
	20-21 กรกฎาคม 2566	65.7	90.3	42.4	9.6
	21-22 กรกฎาคม 2566	64.5	93.8	40.3	9.2
บริเวณพื้นที่ศาลา	19-20 กรกฎาคม 2566	56.1	92.6	38.9	3.8
ประชาชนของชุมชน	20-21 กรกฎาคม 2566	55.4	92.6	39.1	5.7
หมู่บ้านร่วมเย็น	21-22 กรกฎาคม 2566	58.9	86.8	38.7	6.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

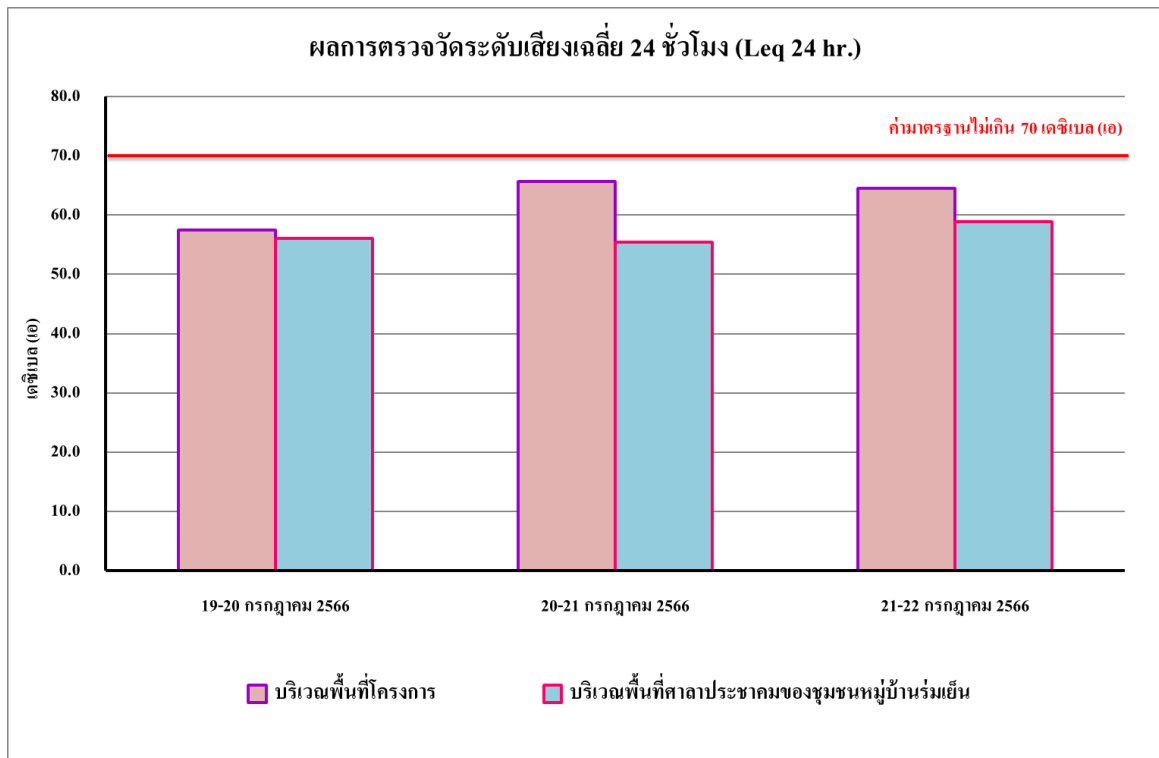
มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

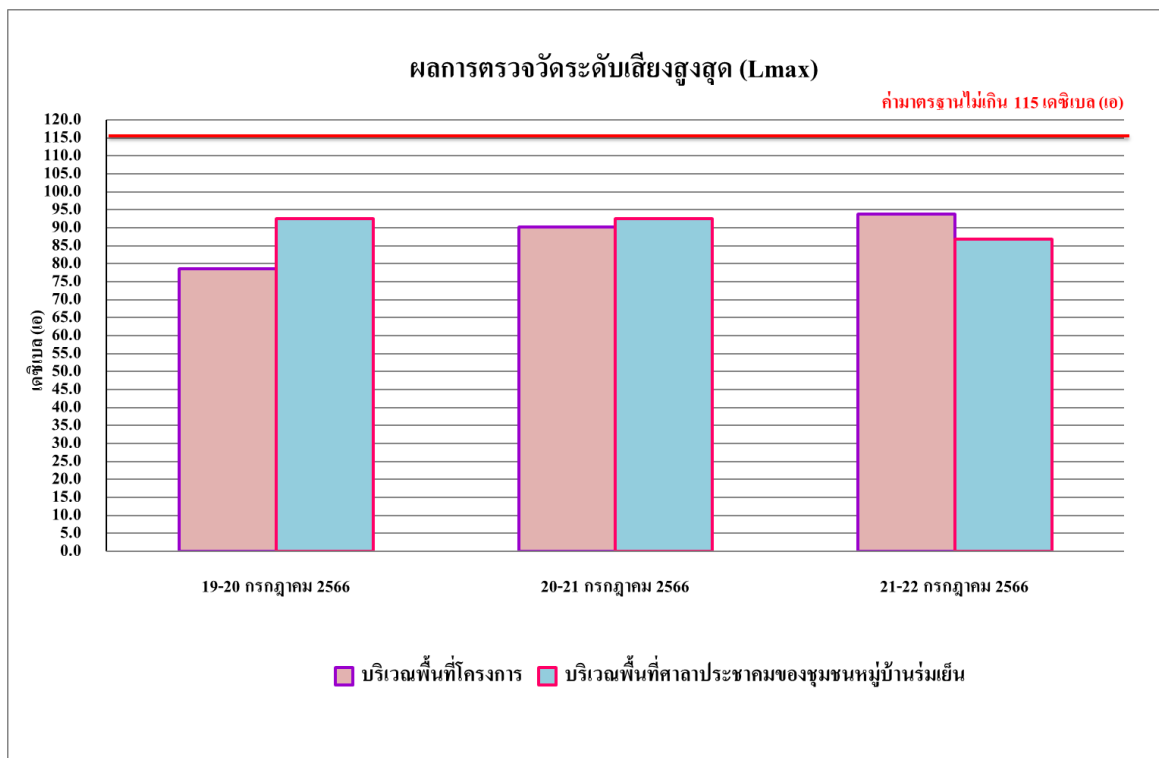
\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน





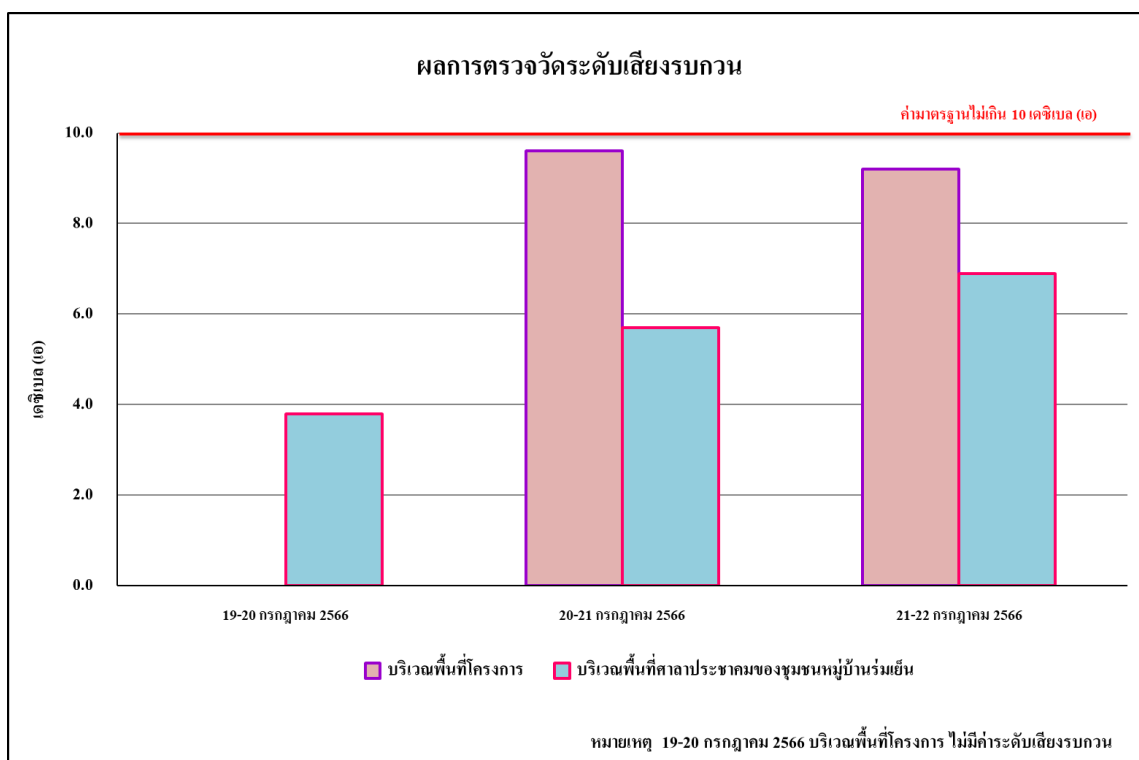
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )

เดือนกรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

เดือนกรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน เดือนกรกฎาคม 2566

#### 4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ นิเวศน์ สแควร์ สวนหลวง สเตชัน (NUE Z SQUARE Suan Luang Station) ดำเนินการตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566 และบริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565-กรกฎาคม 2566 พบว่า ระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ในเดือนกันยายน 2565 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-4 ถึง ตารางที่ 4.4-5 และรูปที่ 4.4-35 ถึง รูปที่ 4.4-40

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 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
17 พฤษภาคม 2565	58.7	85.6	41.2	1.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
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
10 มิถุนายน 2565	62.0	96.3	44.3	2.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
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
15 สิงหาคม 2565	63.0	96.7	46.0	7.2
16 สิงหาคม 2565	61.1	98.5	48.3	1.2
17 สิงหาคม 2565	62.4	93.3	49.4	5.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการชะลอการก่อสร้าง

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
18 สิงหาคม 2565	61.7	93.4	48.3	1.3
19 สิงหาคม 2565	65.3	96.4	49.6	9.7
20 สิงหาคม 2565	66.8	107.3	49.3	9.8
21 สิงหาคม 2565	58.7	89.3	47.7	*
22 สิงหาคม 2565	63.9	99.5	47.5	5.3
23 สิงหาคม 2565	64.2	95.6	46.2	9.4
24 สิงหาคม 2565	61.7	90.9	47.5	4.9
25 สิงหาคม 2565	63.0	98.0	45.7	7.4
26 สิงหาคม 2565	64.1	94.3	47.0	9.2
27 สิงหาคม 2565	62.8	97.2	46.9	8.2
28 สิงหาคม 2565	58.7	89.5	47.3	*
29 สิงหาคม 2565	63.2	95.0	47.4	8.2
30 สิงหาคม 2565	64.1	91.5	47.3	8.9
31 สิงหาคม 2565	62.2	90.7	47.4	6.0
1 กันยายน 2565	77.6**	120.6**	47.9	23.4**
2 กันยายน 2565	73.9**	113.1	45.7	19.1**
3 กันยายน 2565	77.1**	117.6**	47.2	25.0**
4 กันยายน 2565	57.6	99.0	48.5	*
5 กันยายน 2565	68.9	99.7	48.2	11.4**
6 กันยายน 2565	65.3	99.8	49.2	6.9
7 กันยายน 2565	64.9	99.2	48.9	5.7
8 กันยายน 2565	66.4	97.6	47.3	10.5**
9 กันยายน 2565	65.7	98.8	49.4	8.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\* ผลการตรวจวัดค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
10 กันยายน 2565	64.7	96.6	47.8	7.8
11 กันยายน 2565	56.4	89.3	45.9	*
12 กันยายน 2565	66.6	100.2	49.0	9.2
13 กันยายน 2565	65.4	98.9	49.1	7.9
14 กันยายน 2565	70.0	114.2	51.5	16.5**
15 กันยายน 2565	69.1	103.9	52.9	10.7**
16 กันยายน 2565	66.2	99.3	49.8	9.5
17 กันยายน 2565	63.2	95.7	49.5	4.9
18 กันยายน 2565	55.5	93.1	46.2	*
19 กันยายน 2565	70.5**	106.7	49.5	15.9**
20 กันยายน 2565	62.8	96.9	46.1	6.7
21 กันยายน 2565	62.7	98.8	46.8	4.6
22 กันยายน 2565	72.8**	103.7	55.5	17.8**
23 กันยายน 2565	77.0**	111.1	61.6	19.4**
24 กันยายน 2565	73.9**	114.9	55.0	17.4**
25 กันยายน 2565	58.1	98.3	50.2	*
26 กันยายน 2565	65.0	104.9	47.4	5.2
27 กันยายน 2565	62.8	102.7	45.2	2.5
28 กันยายน 2565	64.9	104.9	46.9	5.2
29 กันยายน 2565	66.7	99.8	45.9	8.4
30 กันยายน 2565	68.4	102.3	42.7	10.9**
1 ตุลาคม 2565	68.6	100.5	53.4	9.4
2 ตุลาคม 2565	62.0	89.7	54.1	*
3 ตุลาคม 2565	66.5	94.2	54.2	5.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
4 ตุลาคม 2565	69.7	101.8	54.2	9.7
5 ตุลาคม 2565	69.1	107.4	53.3	9.5
6 ตุลาคม 2565	68.9	101.6	54.4	9.8
7 ตุลาคม 2565	67.3	98.2	54.6	5.3
8 ตุลาคม 2565	66.8	96.1	54.1	5.0
9 ตุลาคม 2565	62.2	91.1	52.9	*
10 ตุลาคม 2565	67.3	98.8	53.8	8.5
11 ตุลาคม 2565	68.7	100.1	52.8	9.6
12 ตุลาคม 2565	68.1	106.3	53.3	8.9
13 ตุลาคม 2565	61.4	93.7	52.2	*
14 ตุลาคม 2565	67.2	104.6	53.3	8.6
15 ตุลาคม 2565	66.9	99.8	53.4	8.3
16 ตุลาคม 2565	61.8	90.0	53.1	*
17 ตุลาคม 2565	67.0	96.5	53.4	8.5
18 ตุลาคม 2565	67.6	98.2	53.8	7.7
19 ตุลาคม 2565	66.3	94.9	53.5	5.2
20 ตุลาคม 2565	68.3	100.7	53.6	9.0
21 ตุลาคม 2565	67.1	94.7	54.0	7.4
22 ตุลาคม 2565	67.4	96.3	54.1	9.3
23 ตุลาคม 2565	61.4	90.2	52.7	*
24 ตุลาคม 2565	65.2	93.4	52.8	6.0
25 ตุลาคม 2565	67.0	98.2	53.5	8.9
26 ตุลาคม 2565	66.7	98.9	53.1	8.8
27 ตุลาคม 2565	67.8	103.1	54.1	9.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
28 ตุลาคม 2565	67.2	99.6	53.7	9.3
29 ตุลาคม 2565	66.5	96.2	53.1	9.1
30 ตุลาคม 2565	61.6	89.7	52.7	*
31 ตุลาคม 2565	66.9	98.0	53.6	8.5
3-4 พฤศจิกายน 2565	67.4	100.8	38.2	9.7
4-5 พฤศจิกายน 2565	64.3	98.1	39.2	8.4
5-6 พฤศจิกายน 2565	60.3	94.3	41.8	*
10-11 ธันวาคม 2565	66.9	97.0	38.6	9.8
11-12 ธันวาคม 2565	63.4	92.5	39.7	8.5
12-13 ธันวาคม 2565	65.6	101.6	41.6	8.7
27-28 มกราคม 2566	64.6	92.9	42.3	9.6
28-29 มกราคม 2566	61.6	96.5	40.9	5.5
29-30 มกราคม 2566	62.7	94.1	42.1	9.0
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	63.5	102.9	48.6	6.8
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	61.4	97.5	47.7	5.9
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	65.1	89.7	47.6	9.2
27-28 มีนาคม 2566	59.7	99.1	47.0	9.9
28-29 มีนาคม 2566	59.7	100.6	44.8	9.8
29-30 มีนาคม 2566	61.1	94.2	46.4	9.9
27-28 เมษายน 2566	60.7	92.3	44.3	8.1
28-29 เมษายน 2566	59.8	88.4	44.9	6.6
29-30 เมษายน 2566	61.0	94.7	44.5	7.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
26-27 พฤษภาคม 2566	62.9	95.4	46.1	7.6
27-28 พฤษภาคม 2566	62.3	91.9	47.6	7.5
28-29 พฤษภาคม 2566	61.9	91.2	47.0	6.0
16-17 มิถุนายน 2566	59.5	96.0	48.7	9.9
17-18 มิถุนายน 2566	54.8	92.3	46.4	2.5
18-19 มิถุนายน 2566	53.8	88.3	47.2	*
19-20 กรกฎาคม 2566	57.5	78.5	40.9	*
20-21 กรกฎาคม 2566	65.7	90.3	42.4	9.6
21-22 กรกฎาคม 2566	64.5	93.8	40.3	9.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชน  
หมู่บ้านร่มเย็น ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565-กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
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	*
27-28 สิงหาคม 2565	57.3	83.2	40.8	2.9
28-29 สิงหาคม 2565	57.0	90.4	39.9	6.1
29-30 สิงหาคม 2565	59.3	96.5	41.7	7.5
24-25 กันยายน 2565	64.8	102.3	53.8	5.5
25-26 กันยายน 2565	59.8	94.3	53.4	*
26-27 กันยายน 2565	59.6	102.3	49.8	*
28-29 ตุลาคม 2565	61.5	89.6	49.5	3.1
29-30 ตุลาคม 2565	61.9	87.6	49.8	3.8
30-31 ตุลาคม 2565	62.1	96.5	48.7	3.9
3-4 พฤศจิกายน 2565	59.8	98.0	47.3	5.6
4-5 พฤศจิกายน 2565	59.8	92.2	47.5	6.2
5-6 พฤศจิกายน 2565	59.7	92.0	47.5	5.3
10-11 ธันวาคม 2565	59.2	100.2	45.8	7.2
11-12 ธันวาคม 2565	59.3	96.4	46.1	1.4
12-13 ธันวาคม 2565	59.5	95.9	48.2	1.0
27-28 มกราคม 2566	57.5	87.6	43.8	3.6
28-29 มกราคม 2566	57.3	89.9	45.7	*
29-30 มกราคม 2566	57.1	88.7	44.0	2.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการชะลอการก่อสร้าง

ตารางที่ 4.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ศาลาประชาชนของชุมชน  
หมู่บ้านร่มเย็น ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565-กรกฎาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	56.3	100.4	45.0	3.7
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	52.5	95.3	33.1	*
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	54.6	92.0	39.9	*
27-28 มีนาคม 2566	59.2	94.9	42.8	6.0
28-29 มีนาคม 2566	57.3	92.4	42.7	3.4
29-30 มีนาคม 2566	60.0	94.5	45.0	6.3
27-28 เมษายน 2566	55.3	86.8	44.3	3.6
28-29 เมษายน 2566	56.4	86.2	43.6	*
29-30 เมษายน 2566	58.2	88.4	43.8	5.4
26-27 พฤษภาคม 2566	53.5	88.6	44.8	6.0
27-28 พฤษภาคม 2566	56.0	90.3	45.4	2.7
28-29 พฤษภาคม 2566	55.8	85.6	45.3	2.4
16-17 มิถุนายน 2566	56.3	85.8	49.9	2.4
17-18 มิถุนายน 2566	55.1	84.5	50.4	0.1
18-19 มิถุนายน 2566	55.4	91.8	49.6	1.4
19-20 กรกฎาคม 2566	56.1	92.6	38.9	3.8
20-21 กรกฎาคม 2566	55.4	92.6	39.1	5.7
21-22 กรกฎาคม 2566	58.9	86.8	38.7	6.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

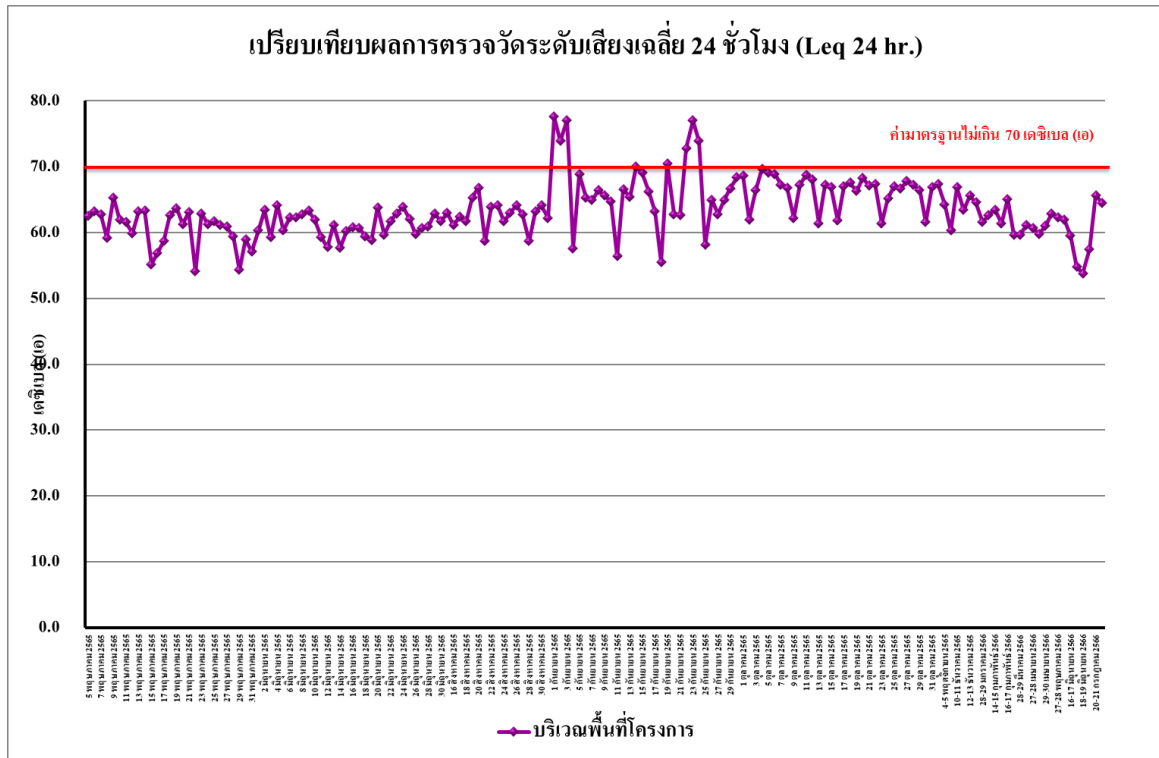
มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพ.ศ. 2565

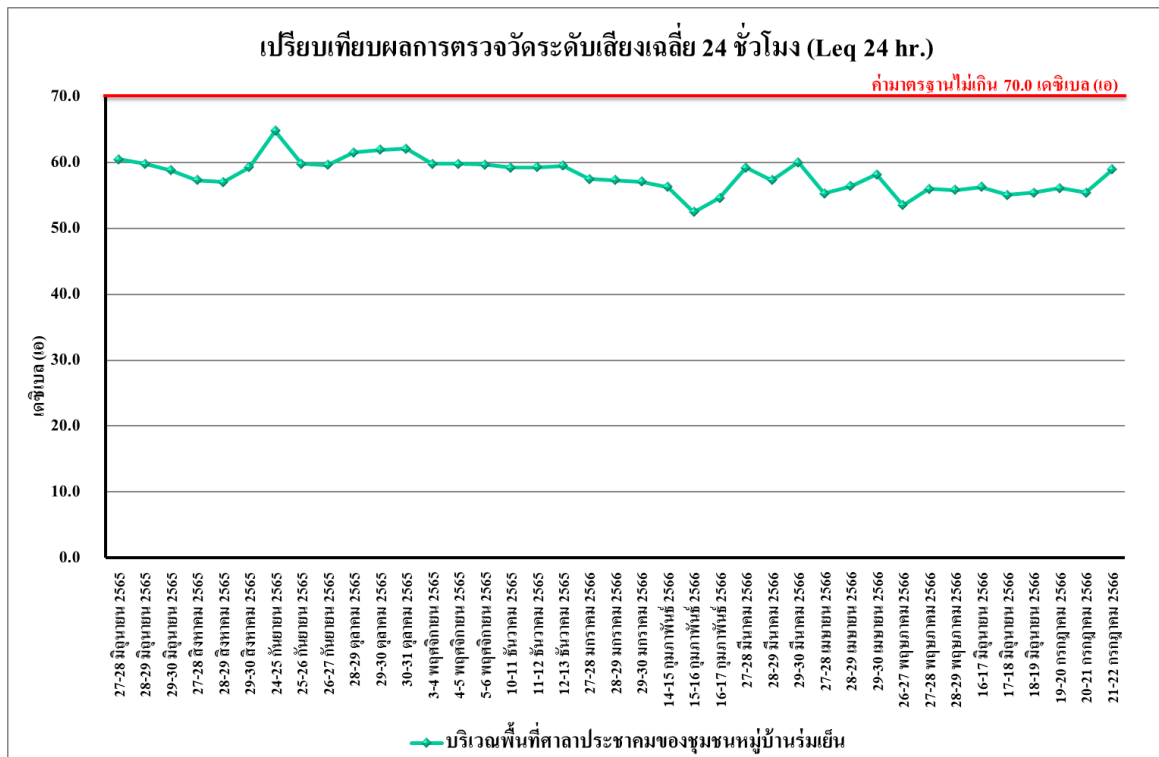
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



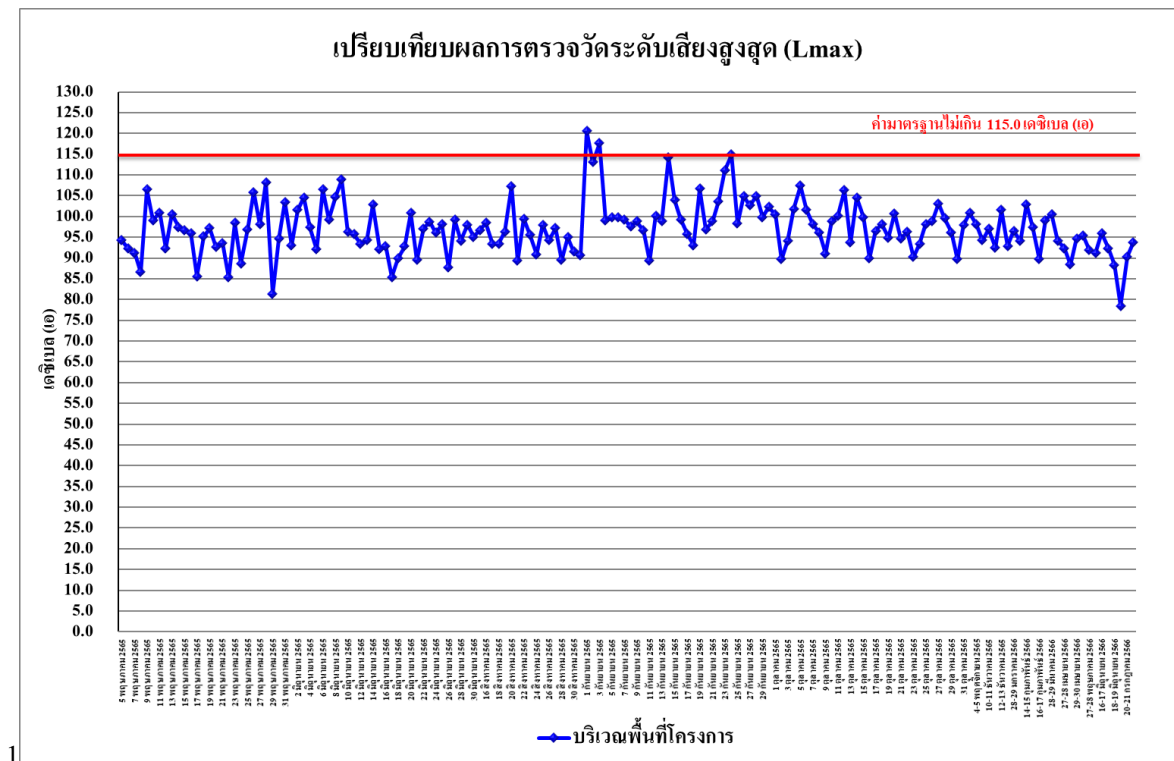
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

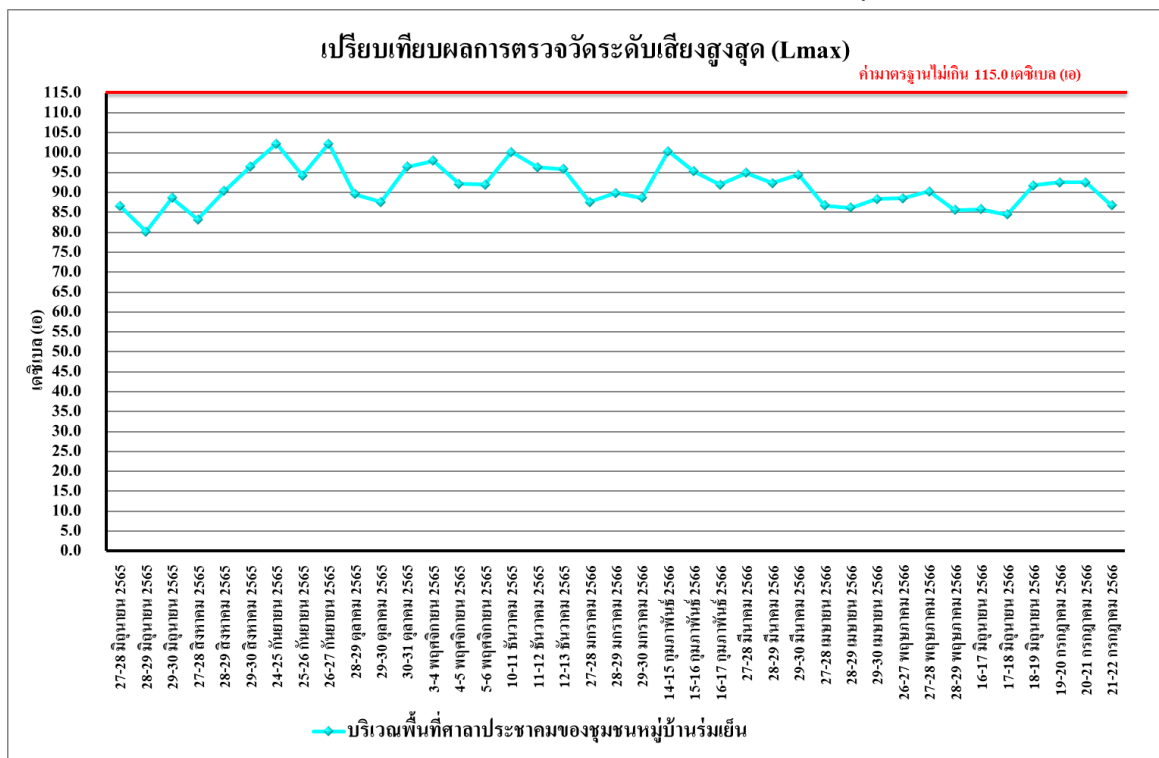


รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)

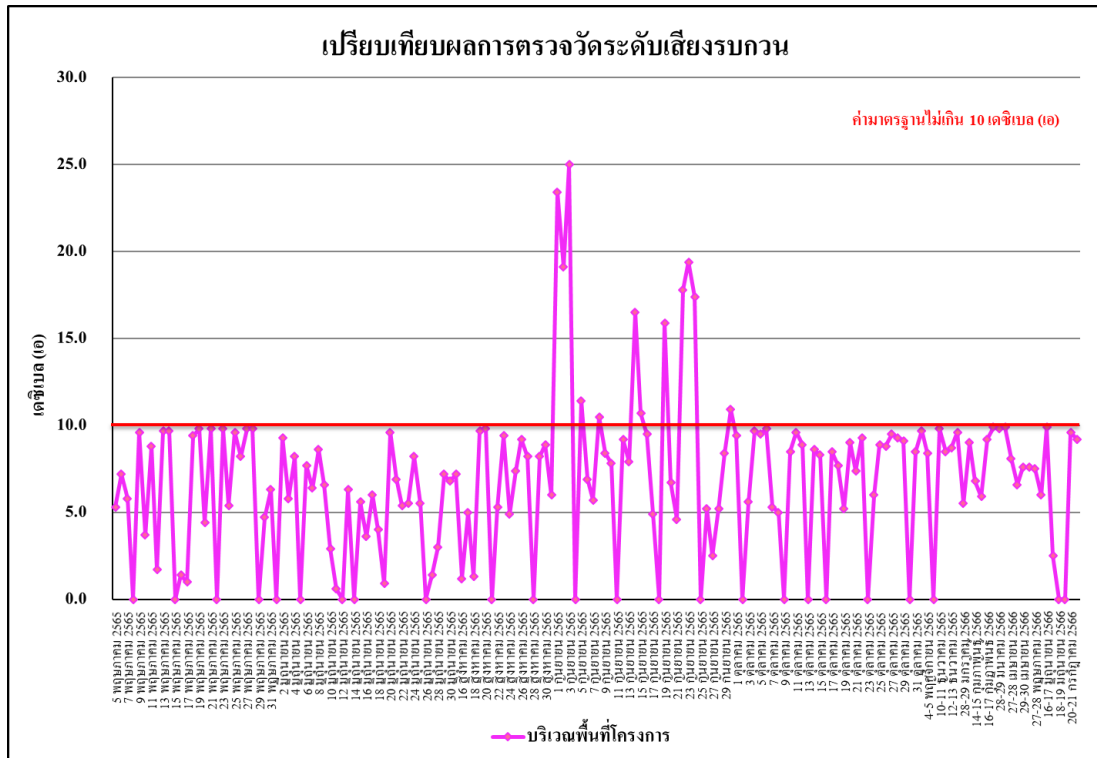
บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565-กรกฎาคม 2566



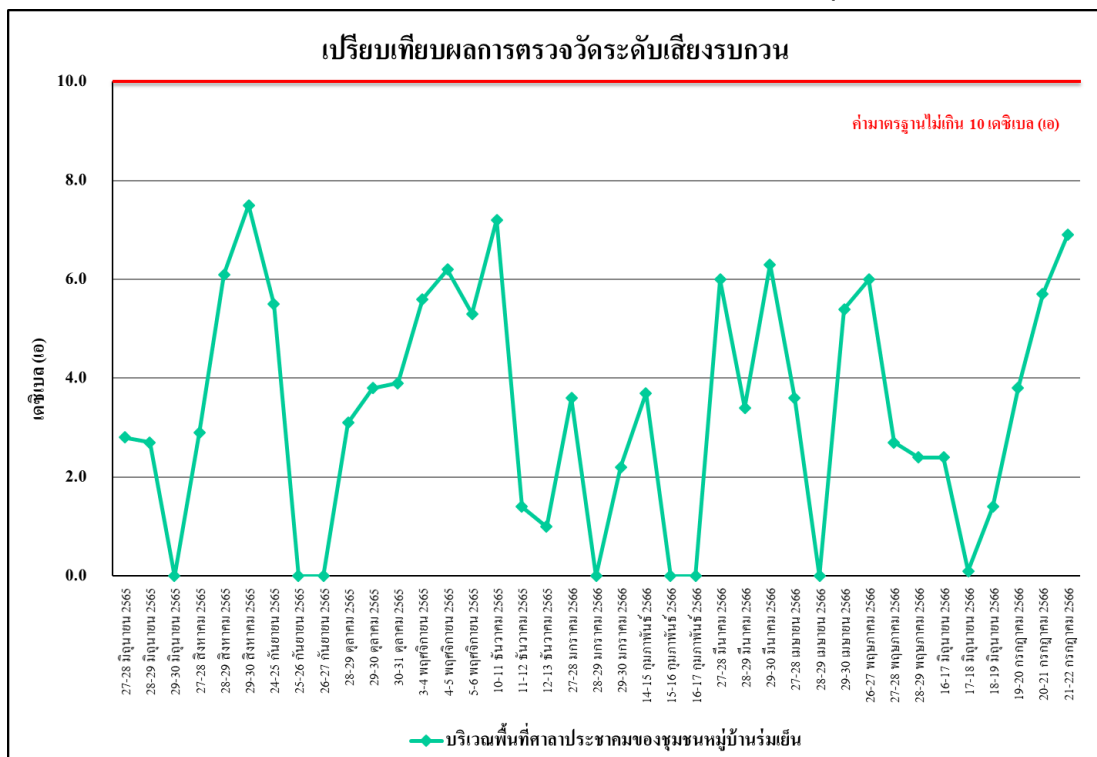
รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)  
บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565-กรกฎาคม 2566



**รูปที่ 4.4-28** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566



**รูปที่ 4.4-29** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565-กรกฎาคม 2566

#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เดือนกรกฎาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-6 และการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-6 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)
19-20 กรกฎาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20-21 กรกฎาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21-22 กรกฎาคม 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

ตารางที่ 4.4-6 (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)
19-20 กรกฎาคม 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20-21 กรกฎาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21-22 กรกฎาคม 2566	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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



#### 4.4.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### 4.4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนกรกฎาคม 2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนกรกฎาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณ บ่อบำบัดน้ำเสียพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งใน ดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและ ไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-41 ถึงรูปที่ 4.4-48 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียพื้นที่โครงการ เดือนกรกฎาคม 2566

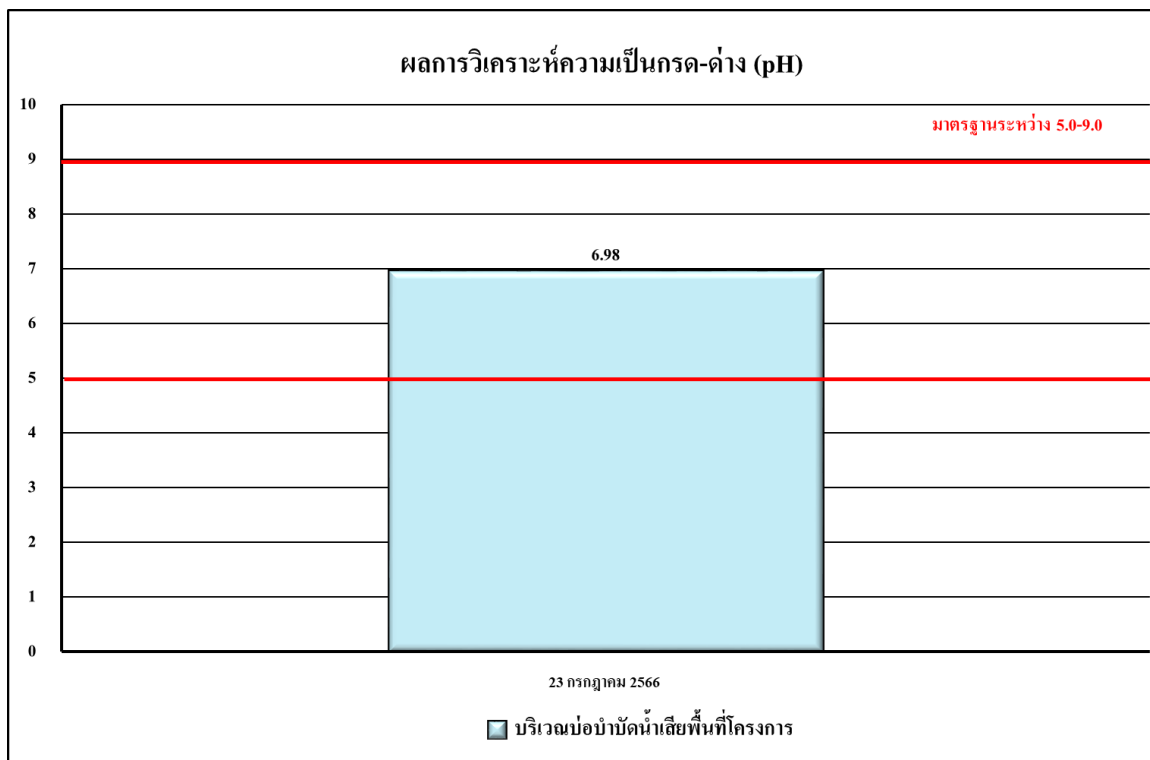
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
		23 กรกฎาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.98	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	5	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50* <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>2/</sup>
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.80	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	0.9	ไม่เกิน 20

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

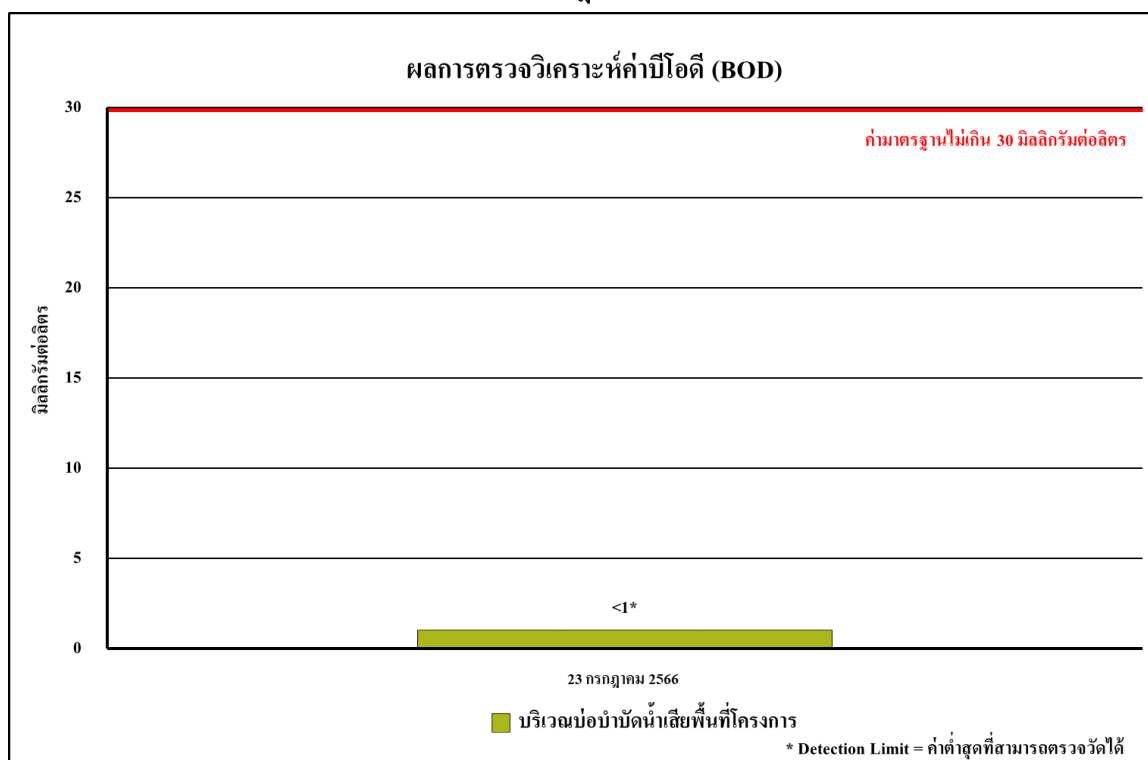
หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup>สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

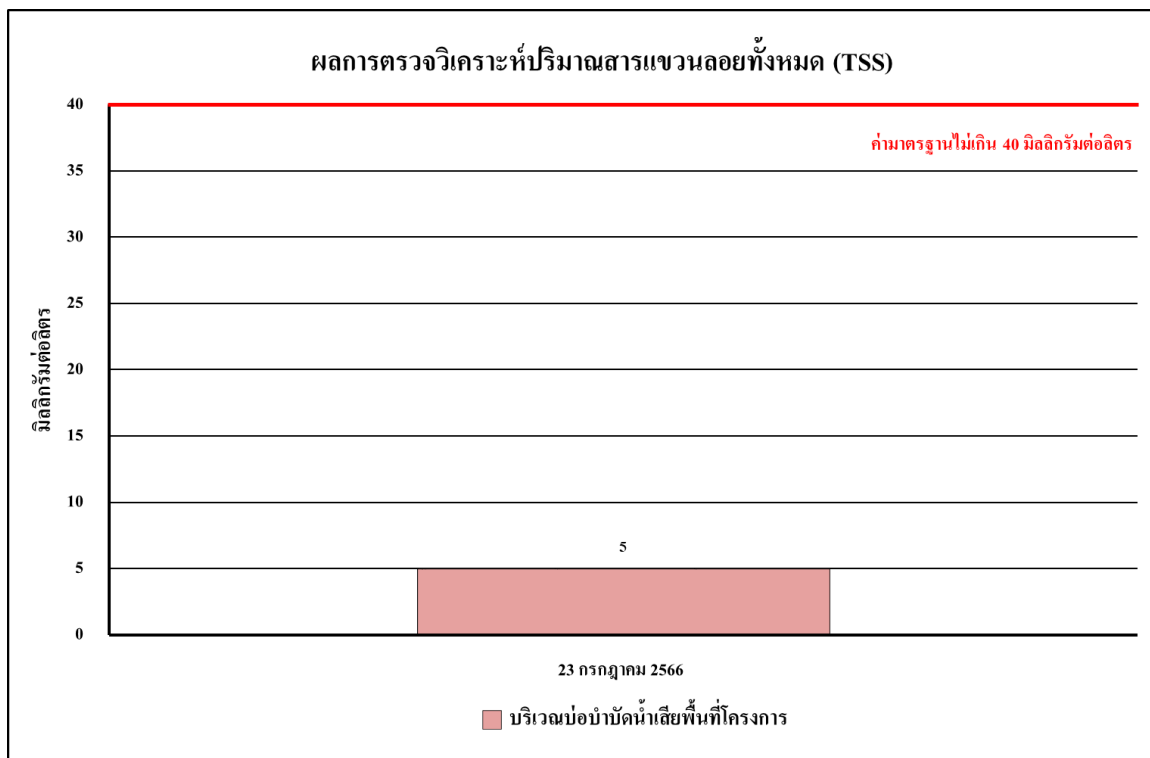
<sup>2/</sup>TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



**รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)**  
เดือนกรกฎาคม 2566

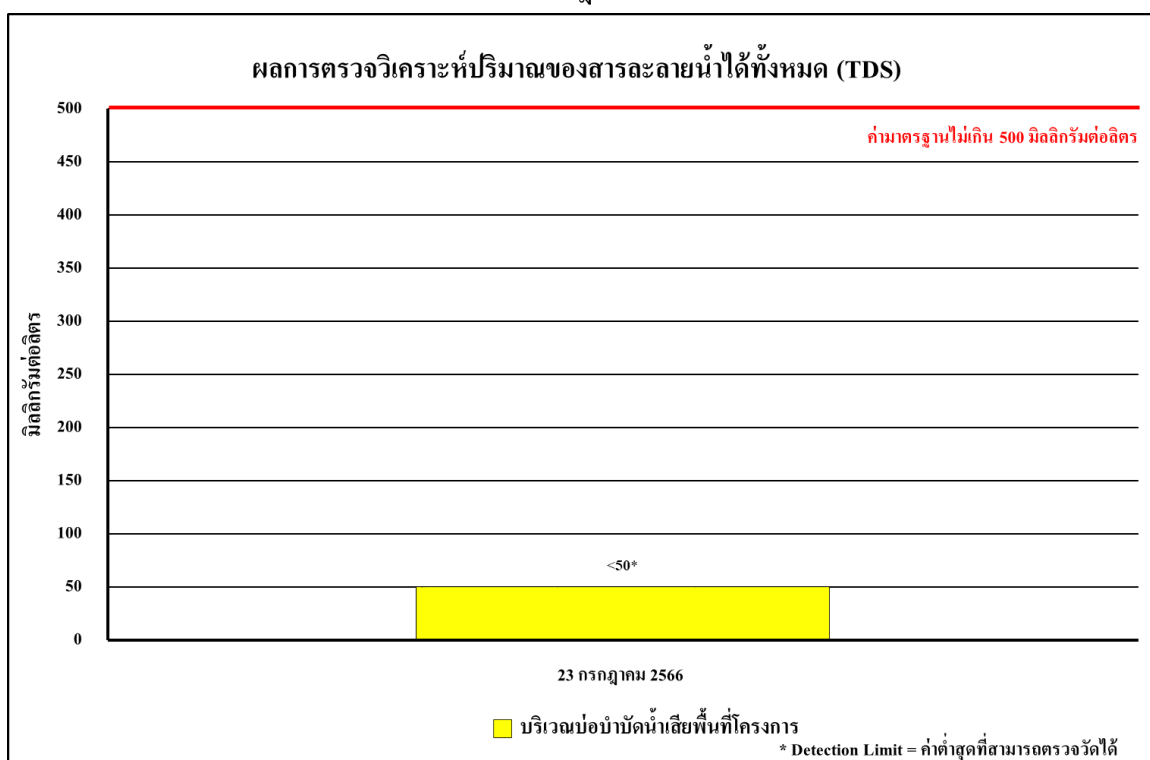


**รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)**  
เดือนกรกฎาคม 2566



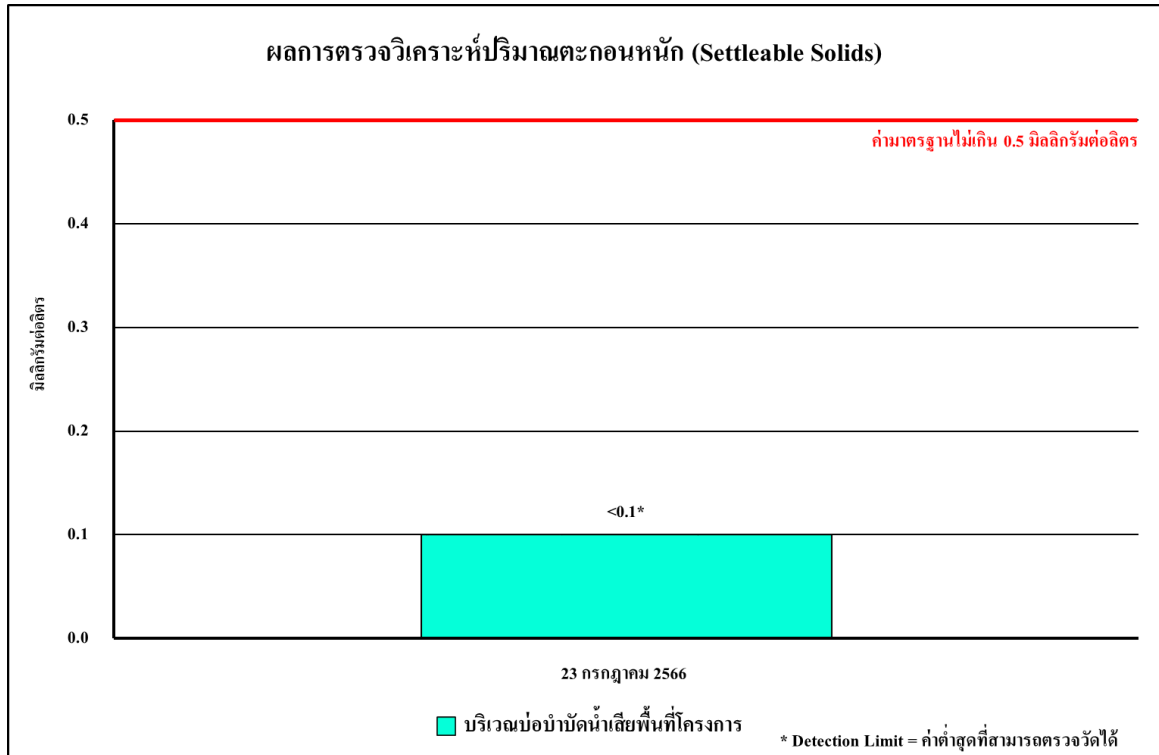
รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

เดือนกรกฎาคม 2566

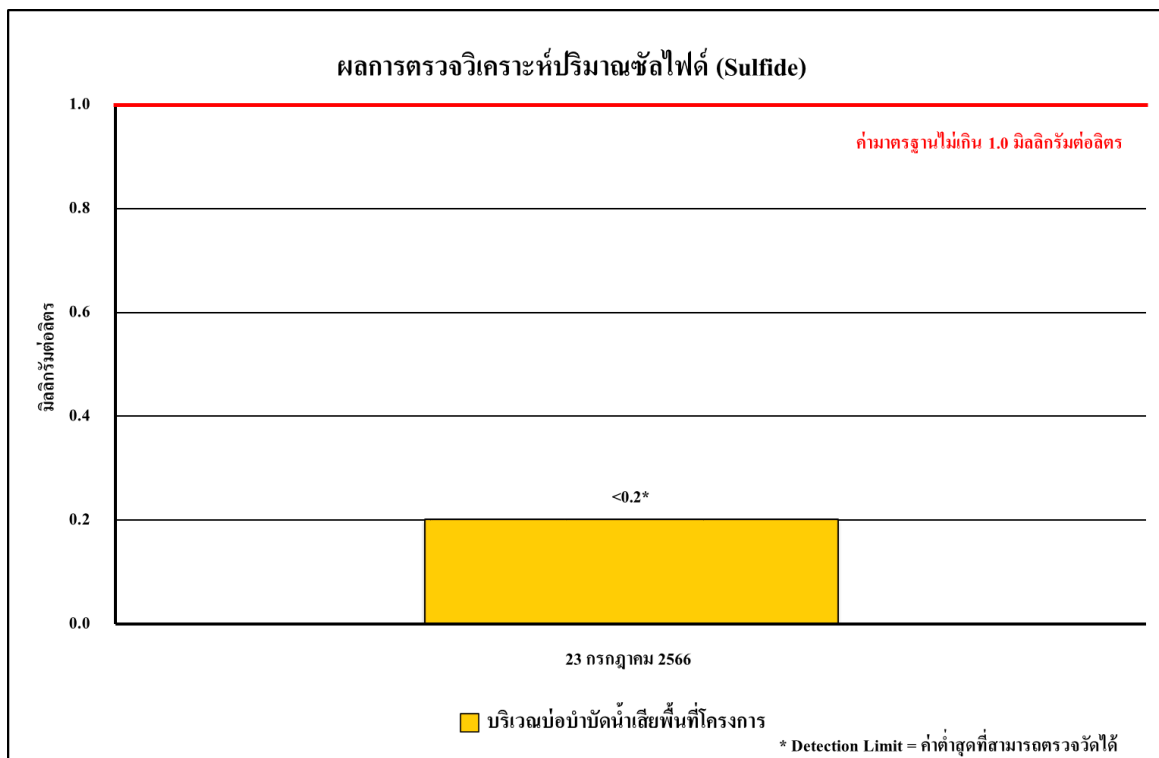


รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

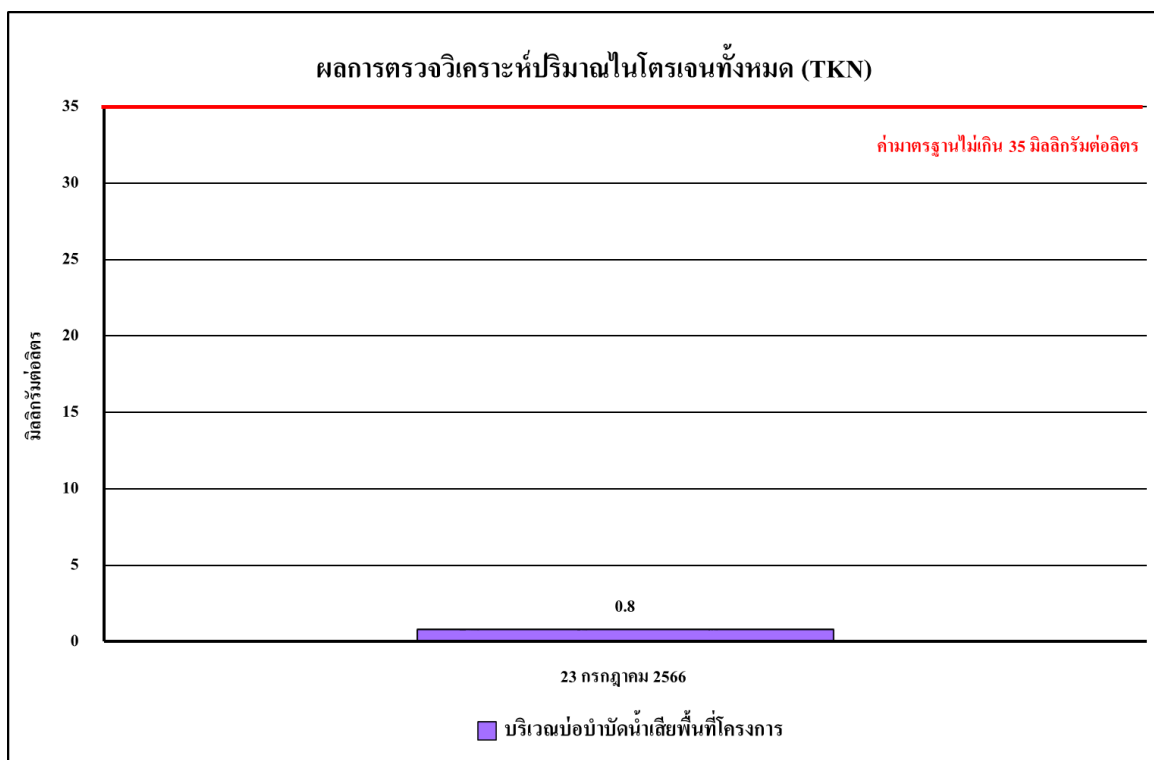
เดือนกรกฎาคม 2566



**รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)**  
เดือนกรกฎาคม 2566

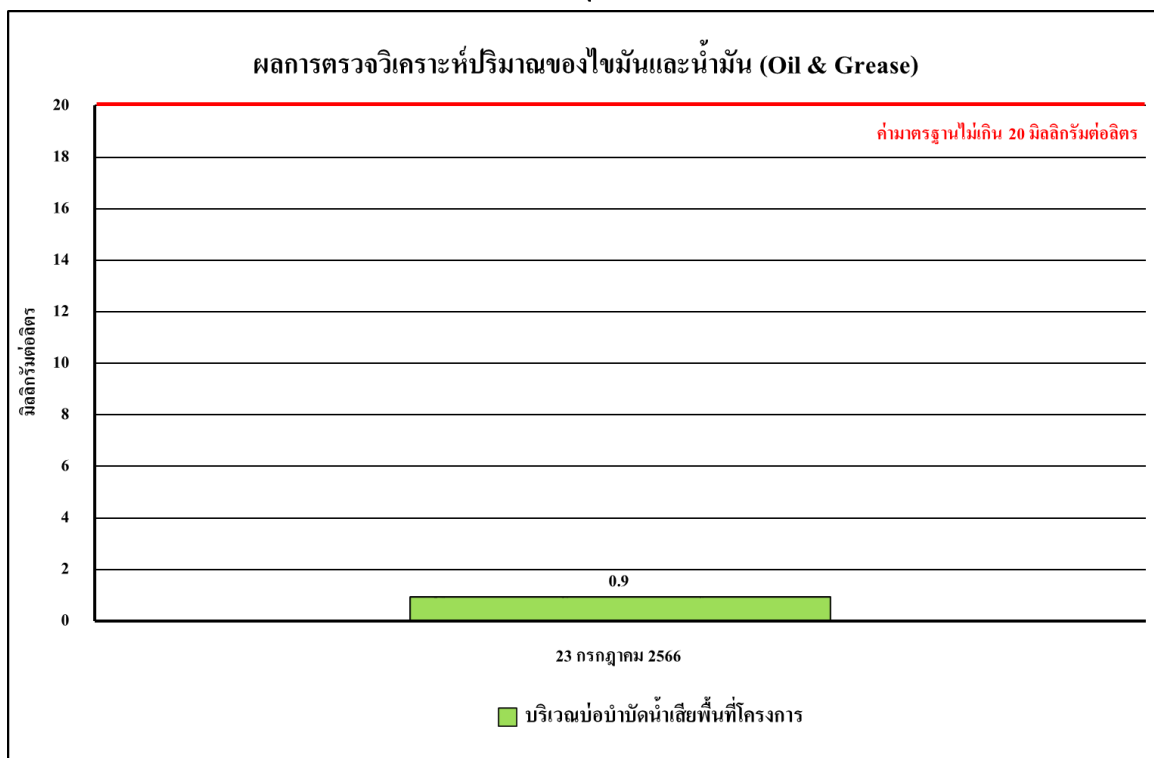


**รูปที่ 4.4-35 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)**  
เดือนกรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4-36 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)

เดือนกรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4-37 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

เดือนกรกฎาคม 2566

#### 4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการนิว ซี สแควร์ สวนหลวง สเตชัน (NUE Z SQUARE Suan Luang Station) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2565- กรกฎาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) โดยมีแนวโน้มไม่คงที่เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีลักษณะงานต่างกันในแต่ละช่วงงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-8 และ รูปที่ 4.4-49 ถึง รูปที่ 4.4-56

ตารางที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		31 พฤษภาคม 2565	30 มิถุนายน 2565	29 สิงหาคม 2565	31 ตุลาคม 2565	6 พฤศจิกายน 2565	13 ธันวาคม 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.00	8.46	8.16	7.35	7.88	7.79	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	2	<1*	<1*	<1*	2	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	15	32	32	<5*	<5*	5	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50* <sup>2/</sup>	<50* <sup>2/</sup>	58 <sup>2/</sup>	<50* <sup>2/</sup>	<50* <sup>2/</sup>	76 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>2/</sup>
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	0.6	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.48	1.11	0.84	0.94	0.78	0.62	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	0.6	2.8	0.6	0.9	1.1	1.0	ไม่เกิน 20

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

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup>สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup>TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

เดือนกันยายน 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเนื่องจากบ่อกักน้ำทิ้งอยู่ระหว่างการปรับปรุง

ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม - 14 สิงหาคม 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการชะลอการก่อสร้าง



ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		30 มกราคม 2566	17 กุมภาพันธ์ 2566	30 มีนาคม 2566	30 เมษายน 2566	29 พฤษภาคม 2566	19 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.44	8.35	7.76	7.62	7.34	8.65	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	1	4	3	2	<1*	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	350 <sup>2/</sup>	<50* <sup>2/</sup>	<50* <sup>2/</sup>	<50* <sup>2/</sup>	<50* <sup>2/</sup>	<50* <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>2/</sup>
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.14	<0.20*	0.64	0.66	1.26	0.64	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	1.0	0.9	1.0	1.2	1.3	1.1	ไม่เกิน 20

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

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup>สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup>TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

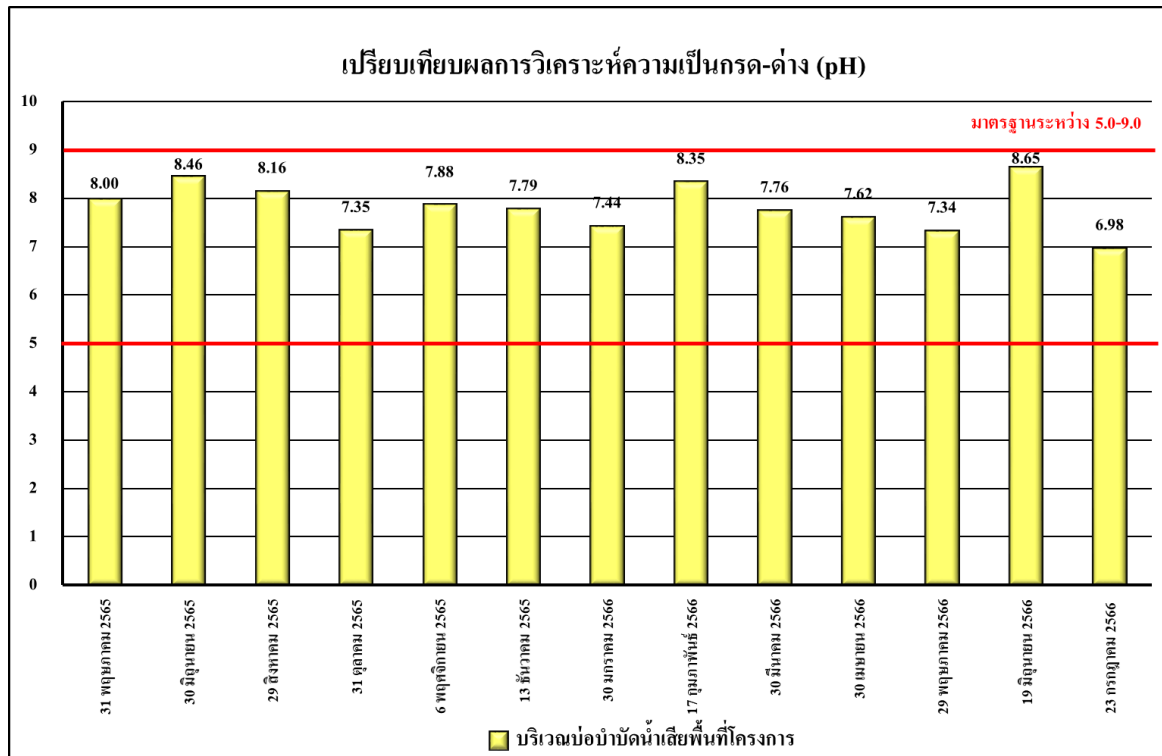
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
		23 กรกฎาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.98	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	5	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50* <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>2/</sup>
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.80	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	0.9	ไม่เกิน 20

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

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

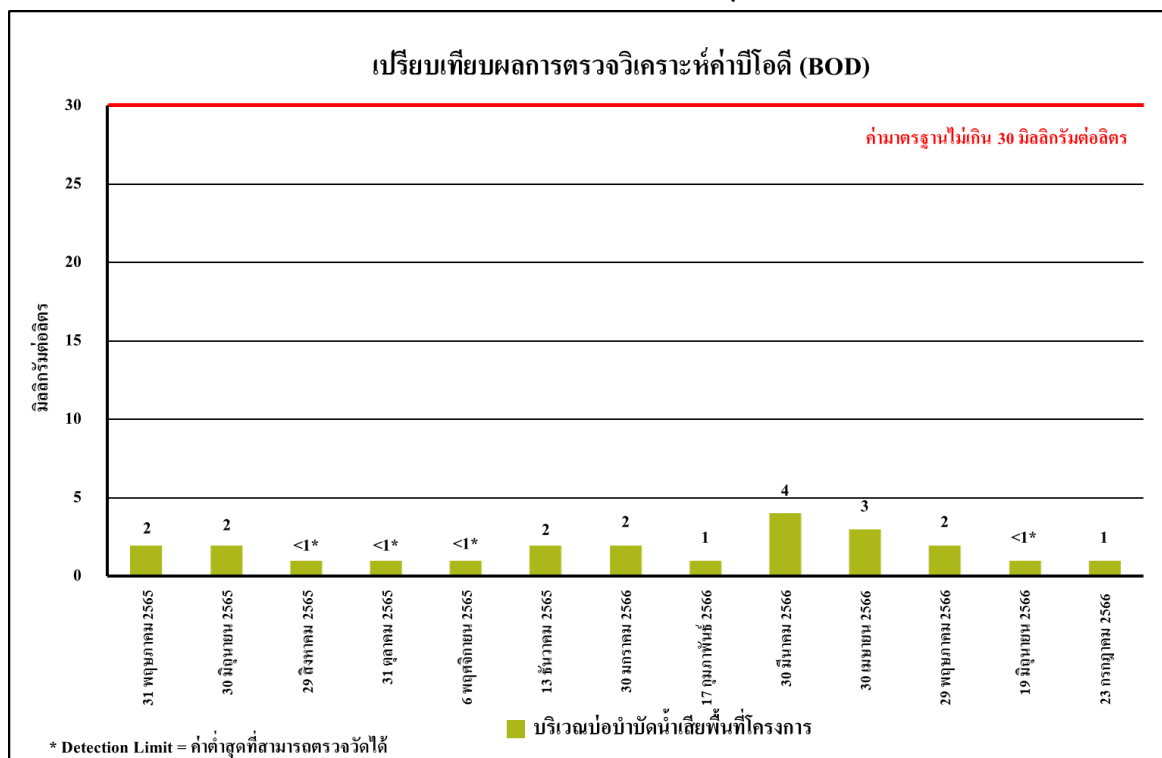
<sup>1/</sup>สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup>TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



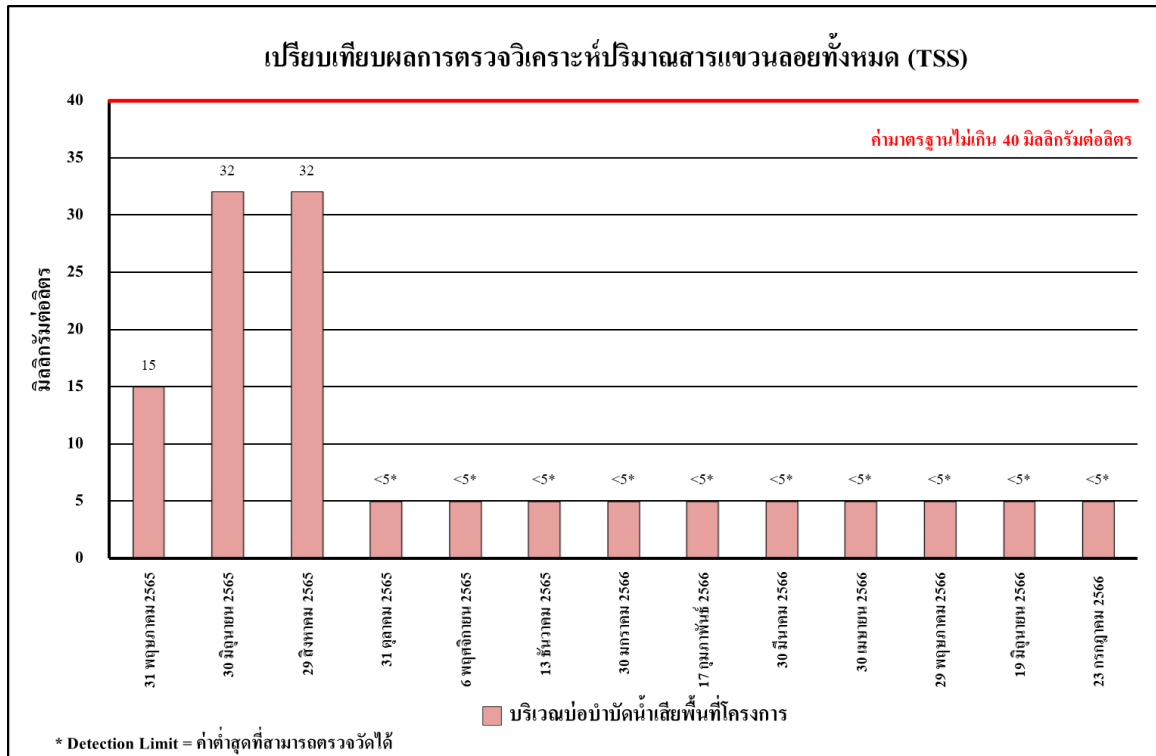
รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

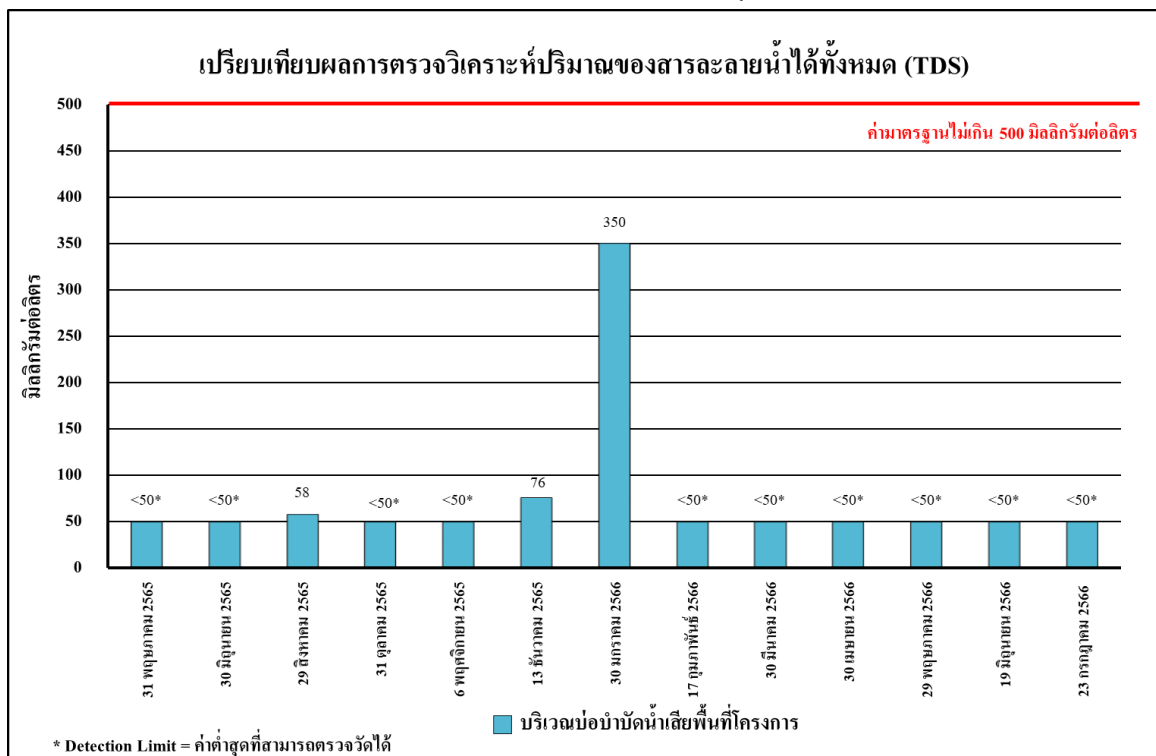


รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

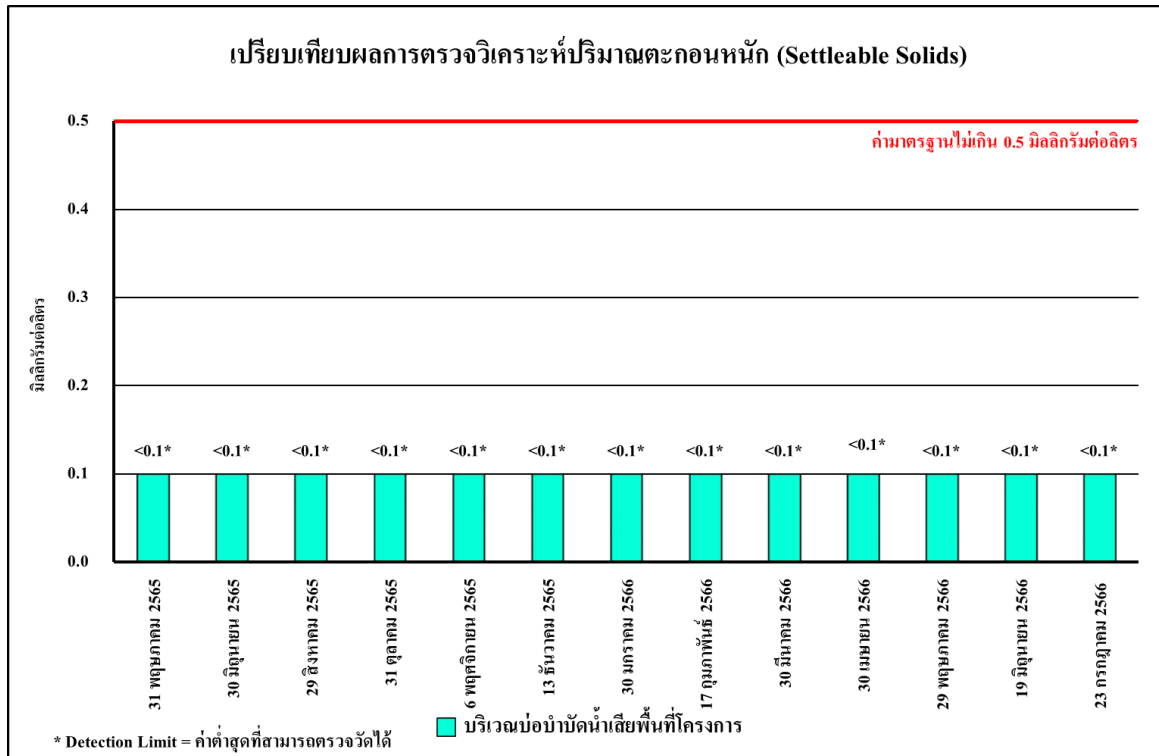
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

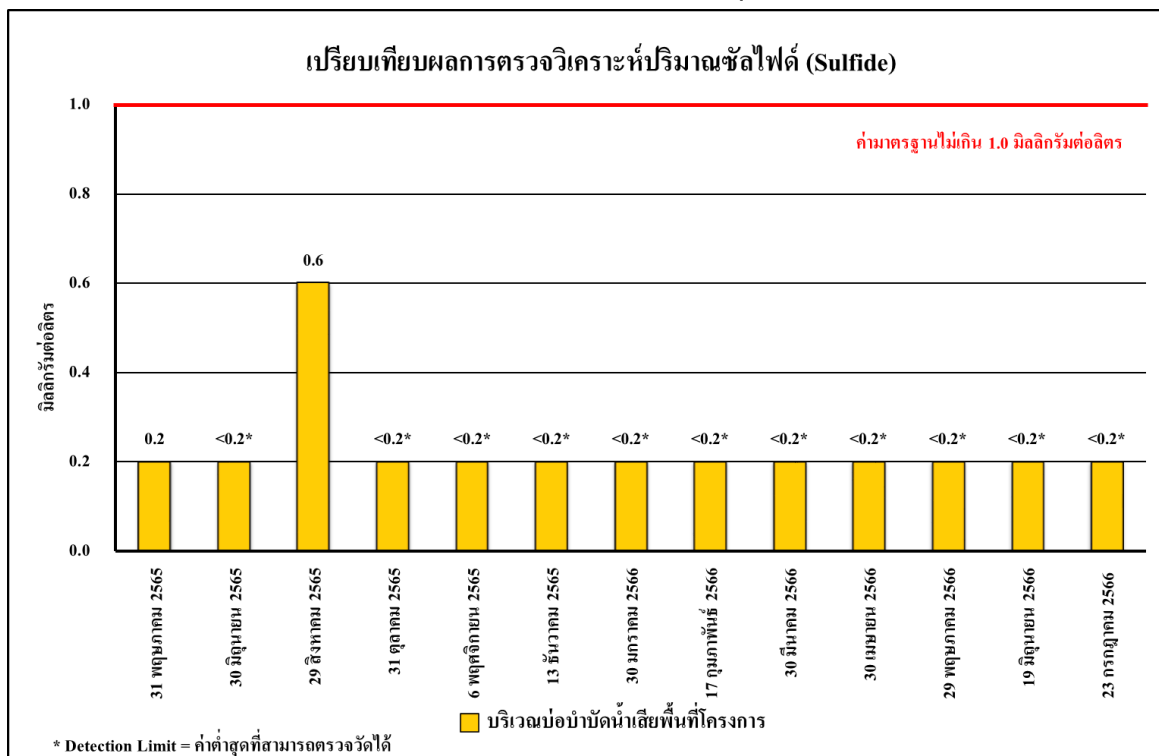


รูปที่ 4.4-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566



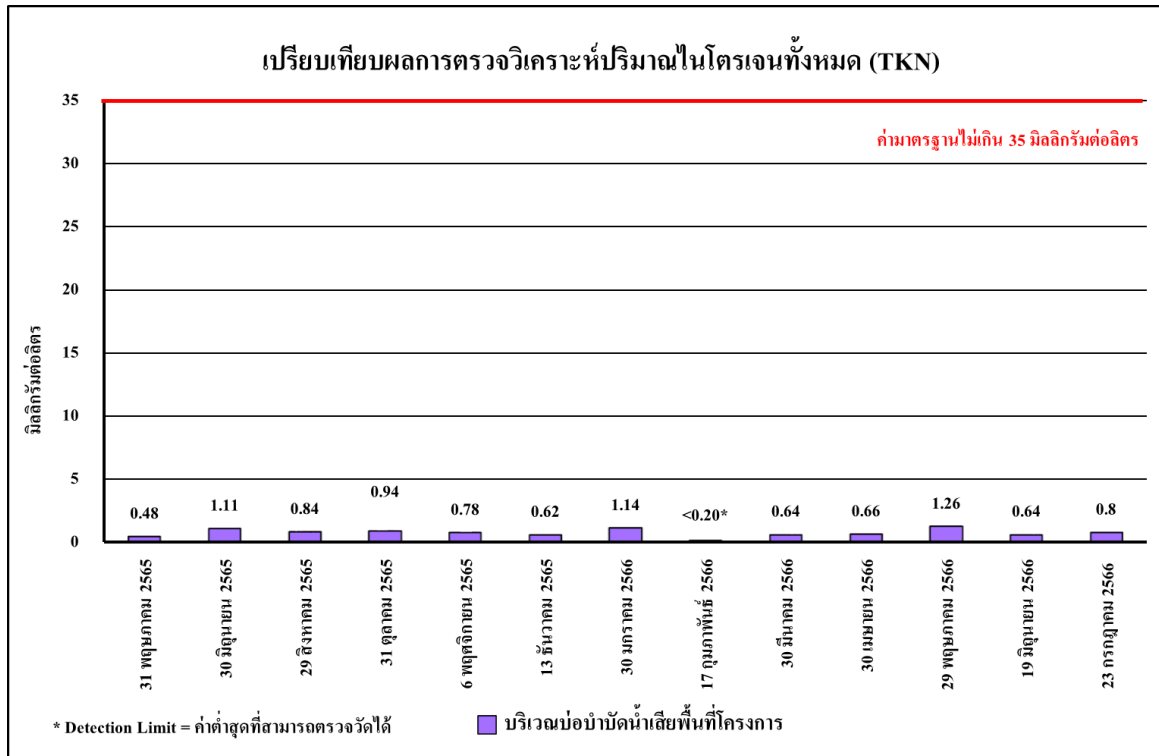
รูปที่ 4.4-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566



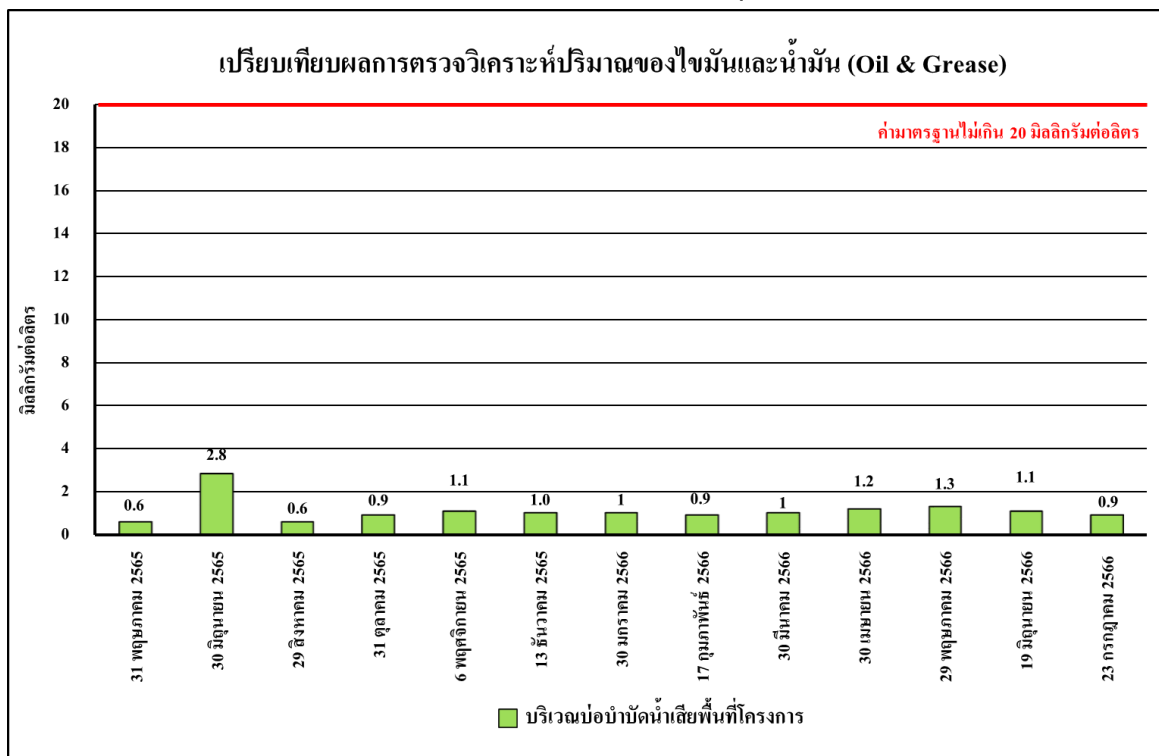
รูปที่ 4.4-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)

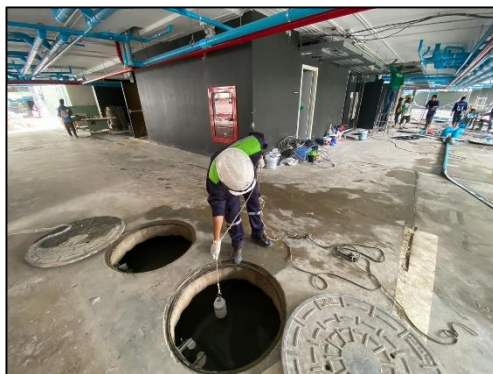
ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566



รูปที่ 4.4-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2565-กรกฎาคม 2566

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น</p>
<p>ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	
	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น</p>
<p>ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	
	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณพื้นที่ศาลาประชาคมของชุมชนหมู่บ้านร่มเย็น</p>
<p>ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน</p>	



บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ภาพที่ 4.4-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง