

---

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1 (Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) ขอบริษัท คูคต สเตชัน อัลไลแอนซ์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.สภาพภูมิประเทศ	- ประชาสัมพันธ์ข่าวประชาสัมพันธ์โครงการ พบปะชุมชนและศึกษาปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบเป็นประจำโดยตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และให้ชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และวิศวกรคุมงานของบริษัทวิศวกร ที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้างซึ่งสามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบโครงการต้องแจ้งชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนใกล้เคียงโดยรอบ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบปะชุมชนข้างเคียงเป็นประจำ พร้อมทั้งระบุช่องทางการติดต่อไว้บริเวณป้ายรายละเอียดโครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้คนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างทุกวันหลังเลิกงาน (ดังในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	- ช่องทางการรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง  - รั่วโดยรอบของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนใกล้เคียงและโดยรอบ  - พื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีช่องทางการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของโครงการ โดยระบุไว้ในป้ายรายละเอียดโครงการแล้ว (ดังในรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรั่วให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-  -
2. ดิน และการชะล้างพังทลาย	- เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง  - การเคลื่อนที่ของดินที่มีการเคลื่อนตัวหรือไม่  - คุณภาพของดิน	- ถนนทางเข้าออก ถนนลำลูกกาถนนสาธารณะ และท่อระบายน้ำสาธารณะโดยรอบโครงการ - บริเวณก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน และฐานราก - บริเวณจัดเป็นพื้นที่สีเขียว	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการการดำเนินงาน  - ก่อนจัดพื้นที่สวนโครงการ	- โครงการกำหนดให้คนงานทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างทุกวันหลังเลิกงาน (ดังในรายงานบทที่ 3) - ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงงานดังกล่าวจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-  -

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ	- การปิดคลุม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่มีการ บรรทุกดิน วัสดุก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่ง วัสดุ ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่าง มิดชิด	-
	- ผ้าใบคลุมอาคาร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบัน โครงการอยู่ช่วงงาน เสาเข็มหากถึงช่วงงานดังกล่าวจะ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด	-
	- การทำงานของเครื่องจักรกล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตามคำแนะนำในคู่มือของอุปกรณ์ เป็นประจำ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ เครื่องจักรในพื้นที่โครงการ (ดัง ภาคผนวกที่ 4)	-
	- การฉีดพรมน้ำ และการฟ่นละอองน้ำ	- บริเวณเกิดฝุ่นละออง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้คนงานคอยฉีด พรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ดังใน รายงานบทที่ 3)	-
	- สถานการณ์คุณภาพอากาศ ค่า PM 2.5 จากกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตามสถานการณ์ คุณภาพอากาศ จากหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องตลอดเวลา	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัดคุณภาพอากาศ</li> <li>1) <u>ช่วงงานฐานราก</u></li> <li>- ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็ก 100 ไมครอน (TSP) 24 ชม. 1 วัน ต่อเนื่องทุกวัน</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) 24 ชม. 1 วันต่อเนื่องทุกวัน</li> <li>- CO 4 ชม. 3 วันต่อเนื่องเดือนละครั้ง</li> <li>- NO<sub>x</sub> 24 ชม. 3 วันต่อเนื่องเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- HC 24 ชม. 3 วันต่อเนื่องเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- So<sub>x</sub> 24 ชม. 3 วันต่อเนื่องเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้าง ทุกสัปดาห์</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้งให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน และให้รายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและทุกเดือนและตลอดเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	- โครงการจัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป (ดังภาคผนวกที่ 6)	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2) ช่วงฐานรากแล้วเสร็จ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP 24ชม. 3 วันต่อเนื่อง</li> <li>- PM<sub>10</sub> 24ชม. 3 วันต่อเนื่อง</li> <li>- CO 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง</li> <li>- NO<sub>x</sub> 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- HC 24 ชม. 3วันต่อเนื่องเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- So<sub>x</sub> 24 ชม. 3 วันต่อเนื่องเดือนละ1 ครั้ง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม 3 วันต่อเนื่อง</li> <li>- ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) 24 ชม.</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) 24 ชม.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ</li> <li>- พื้นที่อ่อนไหว บริเวณลานอเนกประสงค์ของชุมชนซอยเย็นลำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้งให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน และให้รายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและทุกเดือนและตลอดเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้งให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง และให้รายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้าง และชุมชนซอยเย็นลำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไอแกล็บ จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป(ดังภาคผนวกที่ 6)</li> </ul>	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. เสียง	1) ช่วงฐานราก - LEQ 24 hr. , Lmax , L90 และเสียงรบกวน 1 วันต่อเนื่อง  2) ช่วงฐานรากแล้วเสร็จ - LEQ 24 hr. , Lmax , L90 และเสียงรบกวน 3 วันต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ  - ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากรายงานผลการตรวจวัดต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้าง ทุกสัปดาห์  - เดือนละ 1 ครั้งให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน และให้รายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและทุกเดือนและตลอดเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไอแอล จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป (ดังภาคผนวกที่ 6)	-
5. ความสั่นสะเทือน	1) ช่วงงานฐานราก -PPV,Hz เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง	-ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเคลื่อนที่ตามตำแหน่งที่กคเสาะเข็ม ตอกเสาะเข็ม(กรณีมีผลกระทบจากการทำเสาะเข็มหรือร้องเรียนจากอาคารข้างเคียง โครงการต้องงเพิ่มจุดตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดินในบริเวณที่ได้รับผลกระทบ)	-ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้าง ทุกสัปดาห์		

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	1) ช่วงงานฐานราก - PPV,Hz เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง	- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเคลื่อนที่ตามตำแหน่งที่กดเสาเข็ม ตอกเสาเข็ม (กรณีมีผลกระทบจากการทำเสาเข็มหรือรื้อเรียนจากอาคารข้างเคียง โครงการต้องเพิ่มจุดตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดินในบริเวณที่ได้รับผลกระทบ)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้าง ทุกสัปดาห์	- โครงการจัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวเล็บบ จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป (ดังภาคผนวกที่ 6)	-
	2) ช่วงฐานรากแล้วเสร็จ - PPV,Hz เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- บริเวณใกล้กับเส้นทางวิ่งของรถบรรทุกทุก และมีระยะใกล้เคียงกับอาคารข้างเคียงมากที่สุด	- เดือนละ 1 ครั้งให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน และให้รายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและทุกเดือนและตลอดเวลาก่อสร้าง		
6. การเกิดแผ่นดินไหว	- ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำหนดมีวิศวกรควบคุมการทำงานก่อสร้างตลอดเวลา (ดังในรายงานบทที่ 3)	-



ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. ทรัพยากรน้ำ และ ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำ	- การระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดลงท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนลำลูกกา และถนนสาธารณะที่อยู่โดยรอบโครงการ - การทิ้งขยะ/เศษวัสดุก่อสร้าง/เคมีภัณฑ์ใดๆ ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนลำลูกกา และถนนสาธารณะที่อยู่โดยรอบโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง  - พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนการปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - โครงการกำชับให้คนงานก่อสร้างห้ามทิ้งขยะ หรือเศษวัสดุใดๆ ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะ	-  -
8. การใช้น้ำ	- สภาพการใช้งานของถังสำรองน้ำใช้	- ถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพถังสำรองน้ำใช้	-
9. การใช้ไฟฟ้า	- สภาพการใช้งานของระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ระบบไฟฟ้า และถังขยะ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	
10. การจัดการขยะ	- สภาพของถังขยะต้องไม่ชำรุดพร้อมใช้งานเสมอ และเพียงพอต่อปริมาณขยะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. การจัดการขยะ (ต่อ)	- ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุชโดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง จึงยังไม่มี การส่งกำจัด ทั้งนี้หากมีเศษวัสดุจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
11.การระบายน้ำ	- ประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำและ บ่อดักขยะ-ทราย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบระบายน้ำและบ่อดักขยะให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	-
12.การบำบัดน้ำเสีย	- ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - pH , BOD - SS , Settleable Solids , TDS - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตามระยะเวลาในคู่มือดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดจ้างให้บริษัท เอ็นไว แล็บ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 6)	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ความสะอาดของน้ำและห้องส้วมต้องไม่กลิ่นรบกวนไม่มีน้ำขังและไหลออกสู่ภายนอก	- ห้องน้ำ ห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีคนงานทำความสะอาดห้องน้ำในพื้นที่โครงการเสมอ	-
13. การคมนาคม	- ช่วงเวลาการขนส่งวัสดุอยู่ในช่วงเวลาที่กฎหมายกำหนด - กวดขันและตรวจสอบประวัติของพนักงานขับรถว่าไม่มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทและห้ามดื่มสุราขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานขับรถขนส่ง - พนักงานขับรถขนส่ง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องเลี้ยวช่วงเวลารุ่งเรืองเพื่อป้องกันการจราจรติดขัด ทั้งนี้ได้กวดขันประวัติของพนักงานขับรถว่าไม่มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทและห้ามดื่มสุราขณะปฏิบัติงาน	-
	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีการทำประกันอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาที่วิ่งและก่อสร้างโครงการ และเมื่อการชำรุดเสียหาย เกิดจากการบรรทุกวัสดุก่อสร้างจะต้องดำเนินแก้ไข ให้กลับอยู่ในสภาพเดิม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการทำประกันอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาที่วิ่งและก่อสร้างโครงการ และเมื่อการชำรุดเสียหาย เกิดจากการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง จะต้องดำเนินแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีดังเดิมทันที	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การติดตั้งสัญญาณไฟจราจร และไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการและทางเข้า-ออกในช่วงเวลากลางคืน</li> <li>- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกจราจรตลอดเวลาก่อสร้างในช่วงขนส่งสินค้า วัสดุก่อสร้าง และคนงาน</li> <li>- พื้นที่จอดรถยนต์ และกองเก็บวัสดุก่อสร้างภายในโครงการอย่างพอเพียง</li> <li>- ห้ามจอดรถบรรทุก การกองวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ฝ่าใบคลุมวัสดุก่อสร้างขณะขนส่ง เพื่อป้องกันการตกหล่นและกรณีที่มีความยาวของวัสดุก่อสร้างมากกว่ากระเบรบรรทุก จะต้องติดตั้งสัญญาณให้รถยนต์ที่ตามหลังมองเห็นได้ชัดเจน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณทางเข้า - ออก ด้านหน้าพื้นที่โครงการ</li> <li>- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณไหล่ทางถนนลำลูกกา และ ถนน สาธารณะ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- รถบรรทุกทุกก่อสร้างของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ติดตั้งไฟฟาส่องสว่างบริเวณพื้นที่โครงการ และสัญญาณไฟจราจรไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกตลอดเวลาก่อสร้าง (ดังในรายงานบทที่ 3)</li> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อให้ไม่ให้เกิดขวางการจราจร (ดังในรายงานบทที่ 3)</li> <li>- โครงการจัดให้มีใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของดิน และเศษวัสดุก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14. การสื่อสารและ คมนาคม	- การบดบังสัญญาณโทรทัศน์และวิทยุจากตัวอาคารโครงการกับบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร	- บริเวณ โค ร อ บ พื้ น ที่โครงการ ในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงงานโครงสร้างจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
15. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาความเดือดร้อน ตลอดจนผลกระทบ ความต้องการ การรับรู้และความเชื่อมั่นที่มีต่อโครงการ	- พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถานประกอบการ/สถานที่สำคัญระยะติดโครงการ - พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถานประกอบการ/พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหว และสถานที่สำคัญและพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระยะรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถานประกอบการ/สถานที่สำคัญระยะติดโครงการและสถานที่สำคัญระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เมื่อเดือนธันวาคม 2565 (ดังภาคผนวกที่ 5)	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
16. การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์	<p>- การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility) ของ โครงการ โดยประสานงานกับสำนักเทศบาลเมืองคูคตและภาคส่วนต่าง ๆ เช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ด้านภูมิทัศน์และทำความสะอาด</li> <li>2) ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุ</li> <li>3) ด้านพัฒนาชุมชน ทำนุบำรุงประเพณีและวัฒนธรรม</li> <li>4) ด้านการศึกษา</li> <li>5) ด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>6) ด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสมและความต้องการของชุมชน</li> </ol> <p>- ประสานงานร่วมมือกับเทศบาลเมืองคูคต หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>พื้นที่ดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility) ของ โครงการประกอบด้วย ดังนี้</p> <p>- พื้นที่ชุมชนติดโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถานประกอบการ/สถานที่สำคัญระยะติดโครงการ</li> <li>2) พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถานประกอบการ/พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</li> </ol>	<p>- ปีละอย่างละน้อย 3 กิจกรรมโครงการ</p> <p>- ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรม/โครงการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนชุมชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility)</p>	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
16. การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนกิจกรรม/โครงการที่ดำเนินงานไม่น้อยกว่าปีละ 3 กิจกรรม/โครงการ</li> <li>- ปัญหาและความต้องการของชุมชน</li> <li>- ระดับการรับรู้และความพึงพอใจต่อกิจกรรม</li> <li>- โครงการที่ดำเนินงาน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการพบปะชุมชนและศึกษาปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงและสถานที่สำคัญ/พื้นที่อ่อนไหวเป็นประจำ</li> <li>- ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3) พื้นที่อ่อนไหว และสถานที่สำคัญ และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระยะรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถานประกอบการ/สถานที่สำคัญระยะคิดโครงการ</li> <li>- พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถานประกอบการ/พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละอย่างน้อย 3 กิจกรรมโครงการ</li> <li>- ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรม/โครงการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนชุมชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการอยู่ระหว่างการวางแผนดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility)</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการพบปะชุมชนและศึกษาปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงและสถานที่สำคัญ/พื้นที่อ่อนไหวเป็นประจำ</li> <li>- โครงการได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการไว้บริเวณหน้าโครงการแล้ว (ดังในรายงานบทที่ 3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
17.การรับเรื่องร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนครั้งการร้องเรียน</li> <li>- ประเภทปัญหาการร้องเรียน</li> <li>- ประเด็นปัญหาการร้องเรียนซ้ำเดิมและระยะเวลาแก้ไข</li> <li>- ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้ร้องเรียนและผู้เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ</li> <li>-สำนักงานควบคุมการก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- บ้าน/อาคาร/สถานประกอบการติดโครงการและพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> <li>2) พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถานประกอบการ/พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</li> <li>3) พื้นที่อ่อนไหว และสถานที่สำคัญ และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระยะรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผลการรับเรื่องร้องเรียน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ได้แจ้งช่องทางการติดต่อโดยระบุไว้ในป้ายรายละเอียดโครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังในรายงานบทที่ 3)</li> <li>- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีข้อร้องเรียนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>



ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
18. การสาธารณสุข	- โรคติดต่อ หรือพาหะนำโรคติดต่อร้ายแรง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังเข้าทำงานแล้ว ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในพื้นที่ก่อสร้าง	-
	- โรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)	- พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานสำหรับพนักงานที่มีอาการเข้าข่ายการติดเชื้อโควิด-19 โดยจะแยกคนงานดังกล่าวออกจากคนงานอื่นๆ และพาไปรักษาโดยทันที	-
	- ความเดือดร้อนหรือเรื่องร้องเรียนของเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัยใกล้เคียงจากการก่อสร้าง	- อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	- ห้องปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ที่จำเป็นในการปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำหน่วยงานก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
19. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ประสิทธิภาพ ความแข็งแรงทนทานของอุปกรณ์ต่างๆ เช่น บันจัน ลิฟต์โดยสาร และขนส่งวัสดุก่อสร้าง ประเจ้าแขวนไฟฟ้านั่งร้าน ลวดสลิง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่โครงการ ตามกำหนดระยะเวลาอย่างสม่ำเสมอ (ดังภาคผนวกที่ 4)	-
	- ป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน รักษาความปลอดภัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลป้ายต่างๆในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ในพื้นที่โครงการ เพื่อดูแลความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกในพื้นทีโครงการ	-
	- การอบรมคู่มือปฏิบัติงานงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอบรมคนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
19. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- สภาพการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จป. อบรมการดูแลรักษาอุปกรณ์ PPE ให้กับคนงานในพื้นที่โครงการ	-
	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและการพังทลาย	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและการพังทลายบริเวณพื้นที่การก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ต้องทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก ของโครงการทุกวันหลังเลิกงาน	-
	- ความสะอาดและการจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	-
	- แสงสว่างและการระบายอากาศที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดให้มีคู่มือการใช้งาน บำรุงรักษาอุปกรณ์ PPE	-
	- การจัดคู่มือการใช้งาน การบำรุงการดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยรวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ	- คู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิด ตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์แต่ละชนิด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
19. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ความเพียงพอระบบสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับขยะ	- ถึงน้ำดื่ม ถึงสำรองน้ำใช้ และภาชนะรองรับขยะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถึงสำรองน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำดื่ม สำหรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
	- ประกันอุบัติเหตุของโครงการ เพื่อลดเขยค่าเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของอาคาร	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- ทุกวัน ตลอดเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีการประกันอุบัติเหตุของโครงการ เพื่อลดเขยค่าเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของอาคาร	-
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและปัญหาด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้าง - การใช้งานของเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้าง  - เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดเวลาการก่อสร้าง  - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการบันทึกอุบัติเหตุ โดยได้ติดป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำหน่วยงานก่อสร้าง (ดังในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
19. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ประสิทธิภาพการใช้งานของทาวเวอร์เครน ทั้งก่อนใช้งานและหลังเลิกใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลาที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 4)	-
20. ความปลอดภัยสาธารณะ	- ทะเบียนข้อมูลการทำงานและประวัติคนงานก่อสร้าง	- คนงานก่อสร้างของโครงการ	- ทุกครั้งที่รับคนงานเข้าทำงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดให้มีทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง	-
	- ตรวจสอบสภาวะคนงานก่อสร้าง เพื่อหาสารเสพติด	- คนงานก่อสร้างของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาวะของคนงานก่อสร้าง เพื่อหาสารเสพติด	-
	- จำนวนหัวหน้าคนงาน	- หัวหน้าคนงานของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา รื้อถอนและก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานในอัตราส่วนที่เหมาะสมกับจำนวนของคนงาน	-
	- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ	- รปภ.ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีรปภ.ประจำพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ดังในรายงานบทที่ 3)	-
	- การลงชื่อปฏิบัติงานหรือมีบัตรประจำ	- พนักงานและคนงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีบัตรประจำตัวพนักงานทุกคน	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1

(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
21. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้า</li> <li>- จุดเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- การติดตั้งถังดับเพลิงเคมี บริเวณจุดเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้</li> <li>- แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้า บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ</li> <li>- โครงการกำชับไม่ให้คนงานเผาขยะ ในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</li> <li>- โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ</li> <li>- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยและระงับภัยในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	-
22. สุขภาพและทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพรั่วให้อยู่ในสภาพที่ปิดบังมลพิษได้</li> <li>- หนังสือแจ้งเรื่องการบดบังทัศนียภาพจากโครงการและการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพรั่วให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</li> <li>- ปัจจุบัน โครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงงานดังกล่าวจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ครอส คูคต สเตชัน เฟส 1  
(Nue Cross Khu Khot Station Phase 1) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
23. การบดบังทิศทางลม	- หนังสือแจ้ง เรื่องบดบังทิศทางลมจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน โครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงงานดังกล่าวจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
24. การบดบังแสงแดด	- หนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังแสงแดดจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน โครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงงานดังกล่าวจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

#### 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง โดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- ผุ่นละอองรวม (TSP)	- Gravimetric Method	*	*	*	*	✓	✓
	- ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- Gravimetric Method	*	*	*	*	✓	✓
	- ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	- Gravimetric Method	*	*	*	*	✓	✓
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Non-dispersive Infrared Detection	*	*	*	*	✓	✓
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- UV Fluorescence	*	*	*	*	✓	✓
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	- Chemiluminescence	*	*	*	*	✓	✓
	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Flame Ionization Detection	*	*	*	*	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq 24 hr.</sub> )	- ISO 1996	*	*	*	*	✓	✓
	- ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )		*	*	*	*	✓	✓
	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )		*	*	*	*	✓	✓
	- ระดับเสียงรบกวน		*	*	*	*	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

\* โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

\* โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

##### 4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

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

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

เมื่อ :

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

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

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

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

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

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ซักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องซั้กตัวอย่าง 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 และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง 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>) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

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

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

#### 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

#### 4.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

#### 4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือและบริเวณลานอเนกประสงค์ของชุมชนซอยเย็นน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือและบริเวณลานอเนกประสงค์ของชุมชนซอยเย็นน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 สถานี พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้าน ส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ไม่เกิน 0.120 และ 0.300 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 4.53-4.76 และ 4.35-4.43 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-8 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
1-2 พฤศจิกายน 2565	0.095	0.038
2-3 พฤศจิกายน 2565	0.084	0.041
3-4 พฤศจิกายน 2565	0.074	0.036
4-5 พฤศจิกายน 2565	0.099	0.033
5-6 พฤศจิกายน 2565	0.068	0.048
6-7 พฤศจิกายน 2565	0.118	0.054
7-8 พฤศจิกายน 2565	0.127	0.037
8-9 พฤศจิกายน 2565	0.080	0.033
9-10 พฤศจิกายน 2565	0.109	0.024
10-11 พฤศจิกายน 2565	0.117	0.022
11-12 พฤศจิกายน 2565	0.100	0.028
12-13 พฤศจิกายน 2565	0.112	0.026
13-14 พฤศจิกายน 2565	0.102	0.024
14-15 พฤศจิกายน 2565	0.052	0.015
15-16 พฤศจิกายน 2565	0.091	0.016
16-17 พฤศจิกายน 2565	0.098	0.026
17-18 พฤศจิกายน 2565	0.084	0.020
18-19 พฤศจิกายน 2565	0.097	0.027
19-20 พฤศจิกายน 2565	0.091	0.023
20-21 พฤศจิกายน 2565	0.071	0.027
21-22 พฤศจิกายน 2565	0.098	0.033
22-23 พฤศจิกายน 2565	0.133	0.038
23-24 พฤศจิกายน 2565	0.072	0.034
24-25 พฤศจิกายน 2565	0.075	0.044
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
25-26 พฤศจิกายน 2565	0.114	0.077
26-27 พฤศจิกายน 2565	0.069	0.040
27-28 พฤศจิกายน 2565	0.123	0.075
28-29 พฤศจิกายน 2565	0.120	0.034
29-30 พฤศจิกายน 2565	0.112	0.038
30 พฤศจิกายน -1 ธันวาคม 2565	0.111	0.077
1-2 ธันวาคม 2565	0.136	0.055
2-3 ธันวาคม 2565	0.122	0.042
3-4 ธันวาคม 2565	0.079	0.031
4-5 ธันวาคม 2565	0.082	0.039
5-6 ธันวาคม 2565	0.099	0.046
6-7 ธันวาคม 2565	0.073	0.028
7-8 ธันวาคม 2565	0.0107	0.052
8-9 ธันวาคม 2565	0.084	0.037
9-10 ธันวาคม 2565	0.095	0.046
10-11 ธันวาคม 2565	0.102	0.053
11-12 ธันวาคม 2565	0.087	0.044
12-13 ธันวาคม 2565	0.065	0.032
13-14 ธันวาคม 2565	0.103	0.059
14-15 ธันวาคม 2565	0.068	0.025
15-16 ธันวาคม 2565	0.075	0.029
16-17 ธันวาคม 2565	0.112	0.057
17-18 ธันวาคม 2565	0.127	0.068
18-19 ธันวาคม 2565	0.053	0.022
19-20 ธันวาคม 2565	0.087	0.036
20-21 ธันวาคม 2565	0.131	0.069
21-22 ธันวาคม 2565	0.141	0.072
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
22-23 ธันวาคม 2565	0.149	0.077
23-24 ธันวาคม 2565	0.134	0.065
24-25 ธันวาคม 2565	0.122	0.056
25-26 ธันวาคม 2565	0.074	0.024
26-27 ธันวาคม 2565	0.068	0.038
27-28 ธันวาคม 2565	0.055	0.026
28-29 ธันวาคม 2565	0.089	0.041
29-30 ธันวาคม 2565	หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่	
30-31 ธันวาคม 2565		
31 ธันวาคม 2565 – 1 มกราคม 2566		
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณลานอเนกประสงค์ ของชุมชนซอยเย็นน้ำ	25-26 พฤศจิกายน 2565	0.105	0.043
	26-27 พฤศจิกายน 2565	0.054	0.037
	27-28 พฤศจิกายน 2565	0.077	0.058
	3-4 ธันวาคม 2565	0.074	0.026
	4-5 ธันวาคม 2565	0.071	0.037
	5-6 ธันวาคม 2565	0.068	0.041
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr. (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr. (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
25 – 26 พฤศจิกายน 2565	1.01	0.0071	0.0079	0.0159	3.21
26 – 27 พฤศจิกายน 2565	0.90	0.0070	0.0079	0.0159	3.16
27 – 28 พฤศจิกายน 2565	1.28	0.0071	0.0080	0.0160	4.12
3 - 4 ธันวาคม 2565	2.25	0.0066	0.0082	0.0156	5.34
4 - 5 ธันวาคม 2565	1.34	0.0068	0.0084	0.0159	4.46
5 - 6 ธันวาคม 2565	1.48	0.0066	0.0083	0.0157	4.87
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

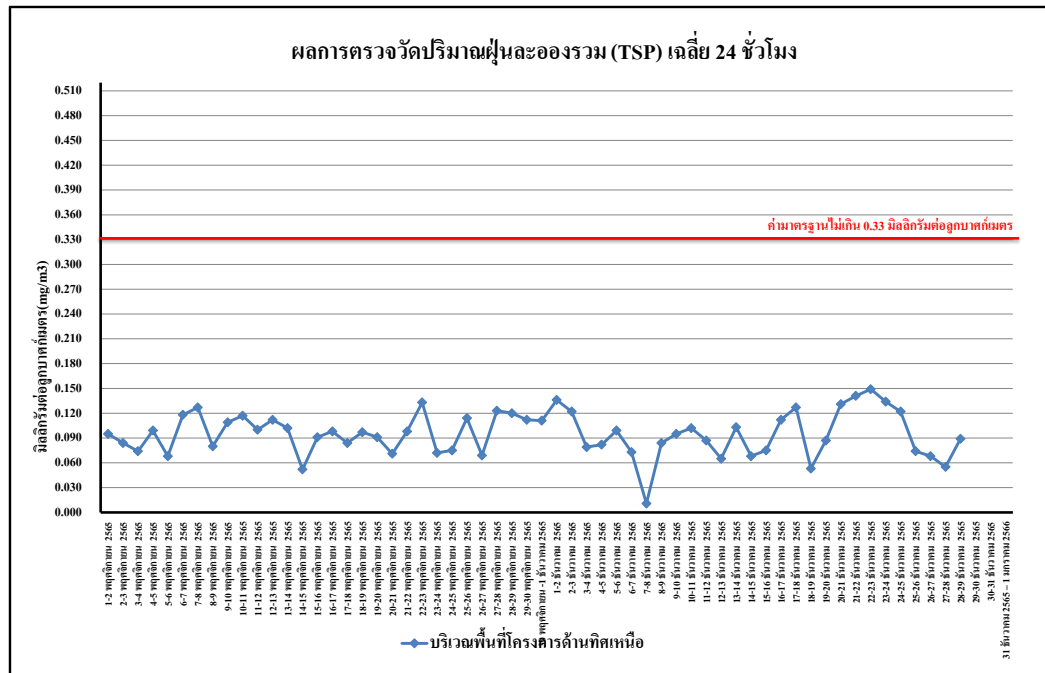
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

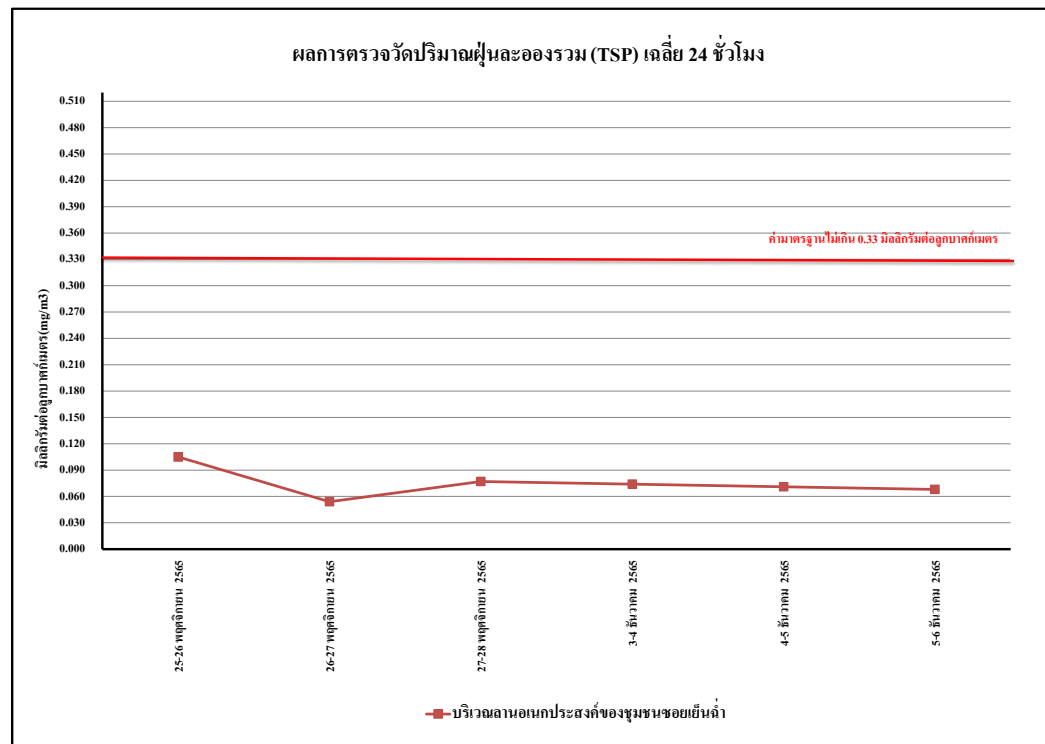
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

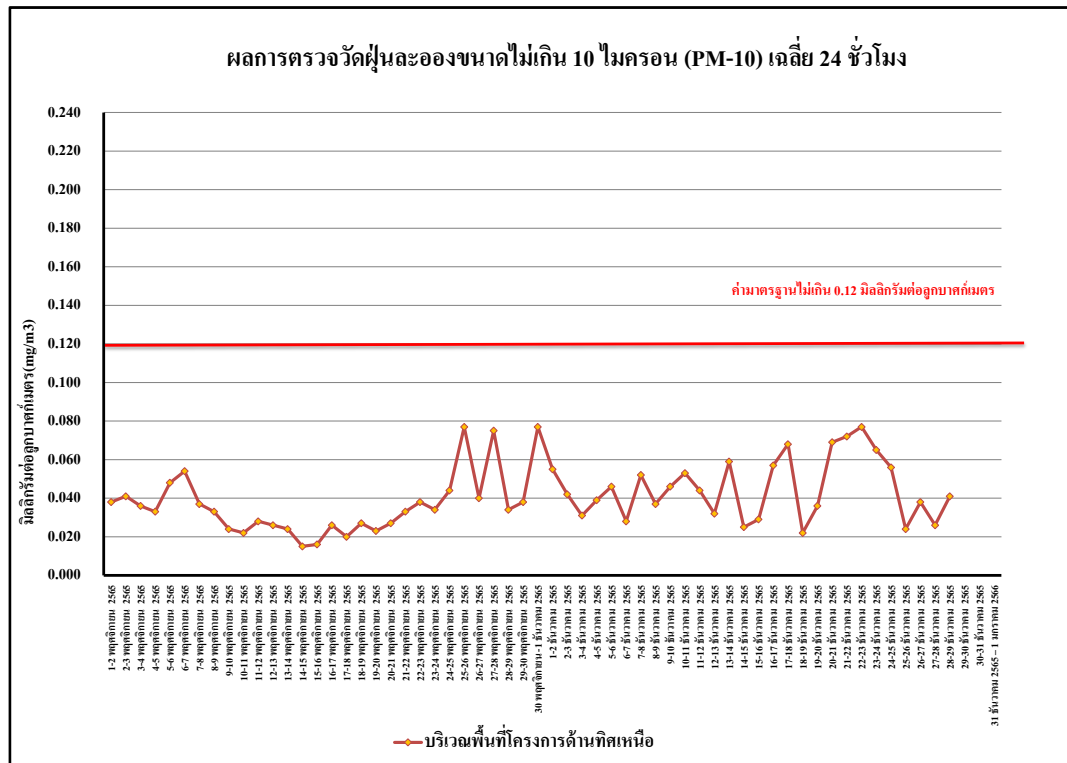
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



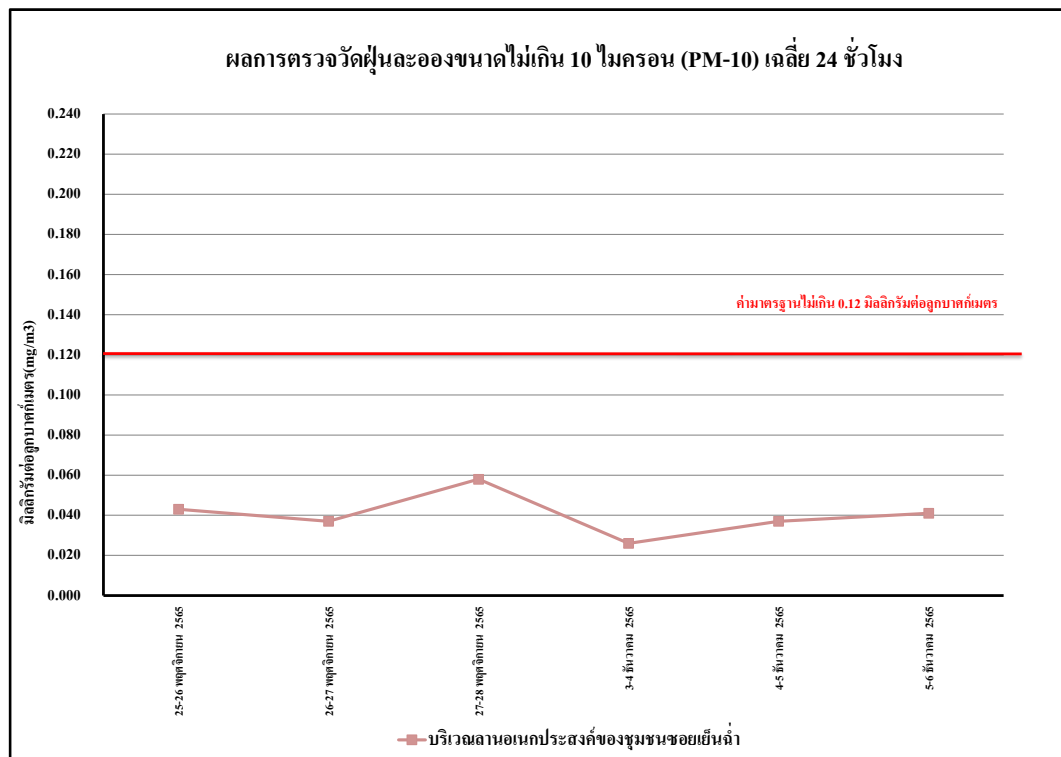
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565



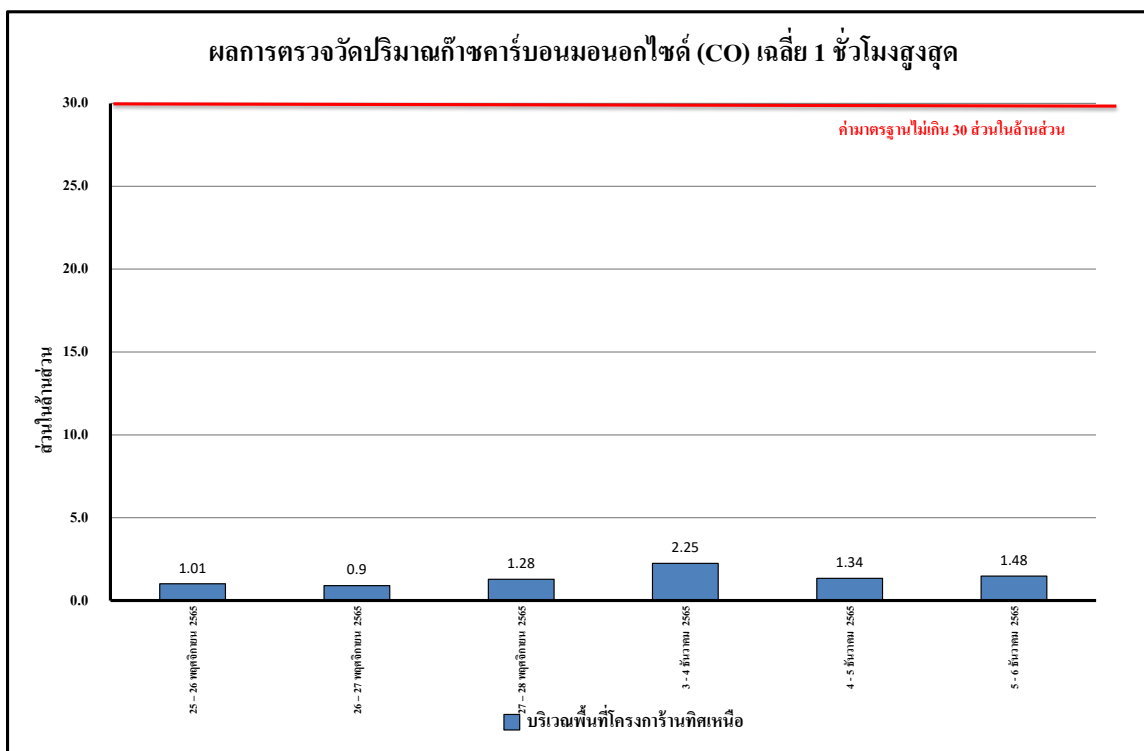
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณลานอเนกประสงค์ของชุมชนซอยเย็นน้ำ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565



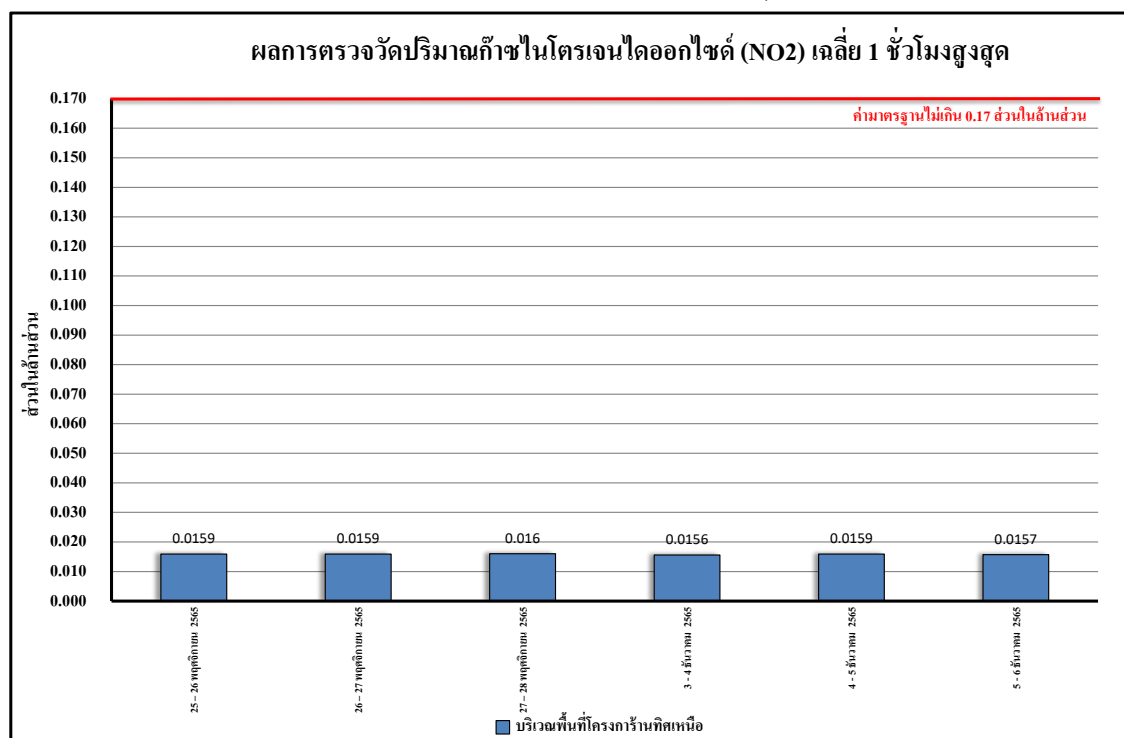
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565



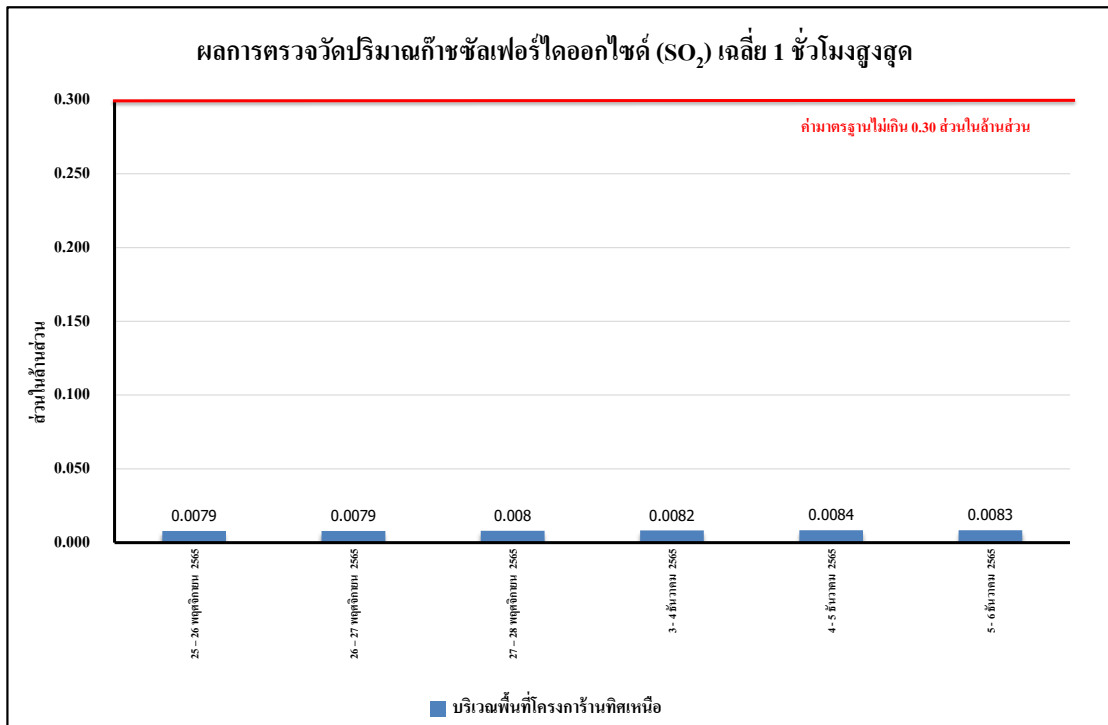
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณลานอเนกประสงค์ของชุมชนซอยเย็นคำ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565



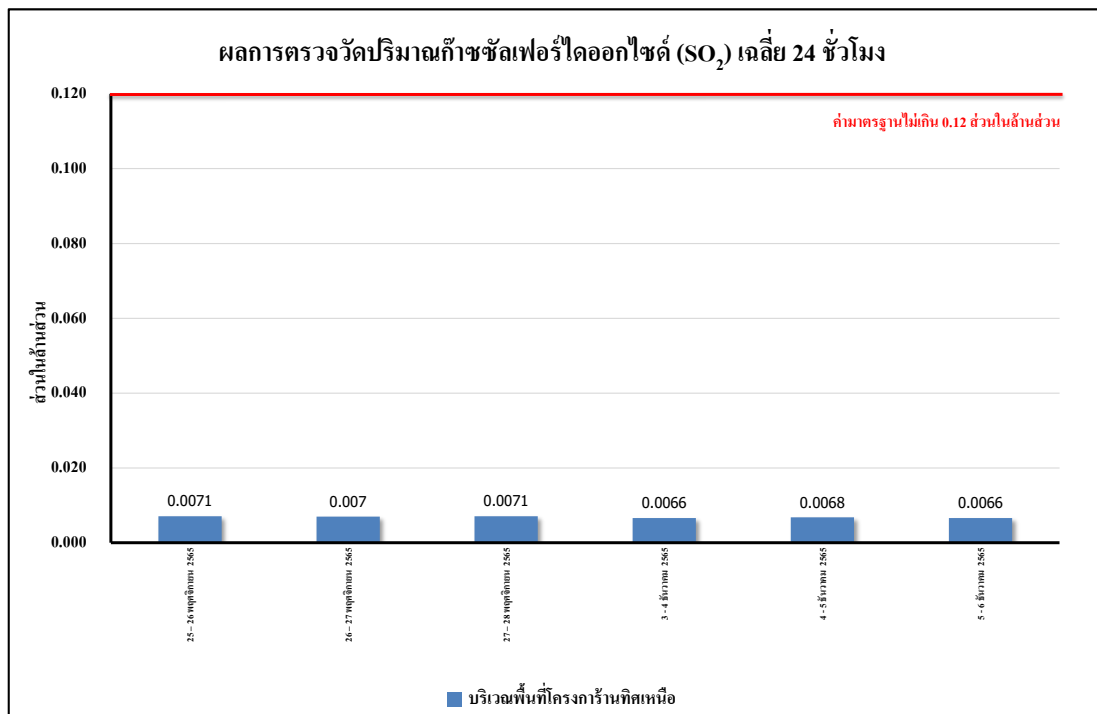
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

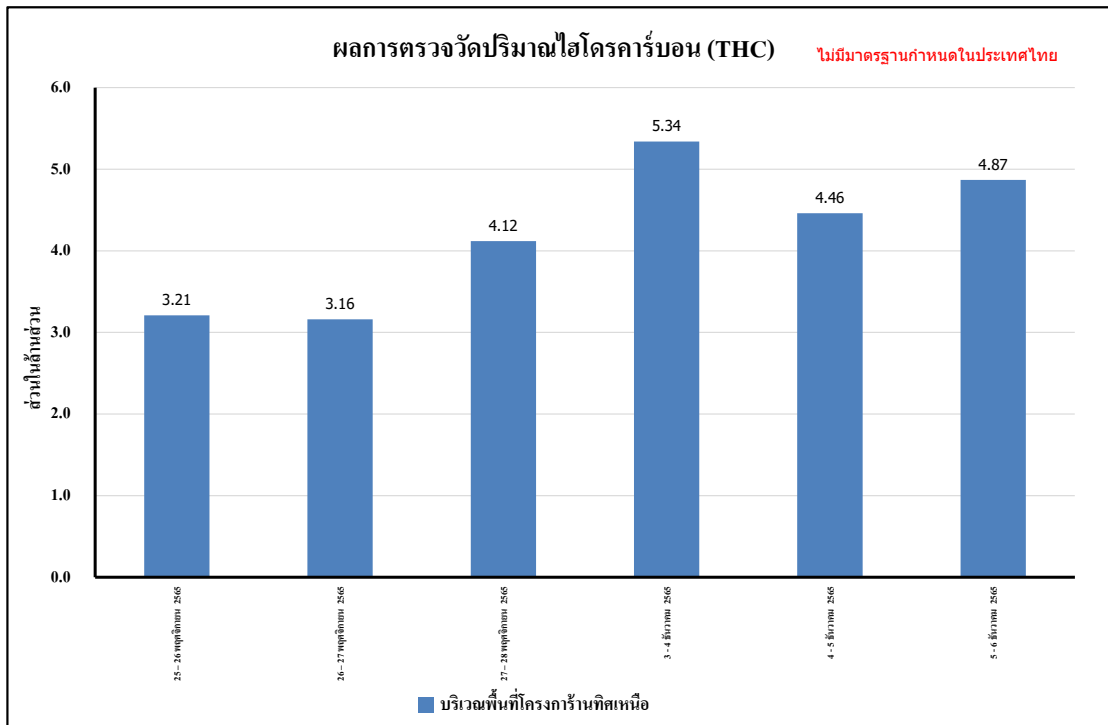


รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565





รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

#### 4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการทิศเหนือ และบริเวณลานอเนกประสงค์ของชุมชนซอยเย็นน้ำ พบว่า ส่วนมากมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-10 ถึงรูปที่ 4.4-15 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ	1 พฤศจิกายน 2565	56.6	89.1	48.4	*
	2 พฤศจิกายน 2565	57.0	88.2	48.9	*
	3 พฤศจิกายน 2565	57.4	93.7	48.3	*
	4 พฤศจิกายน 2565	57.8	92.7	47.6	1.8
	5 พฤศจิกายน 2565	56.7	93.3	48.3	*
	6 พฤศจิกายน 2565	55.6	86.9	47.7	*
	7 พฤศจิกายน 2565	56.2	88.7	48.6	*
	8 พฤศจิกายน 2565	55.1	87.0	48.5	*
	9 พฤศจิกายน 2565	57.5	95.7	48.9	*
	10 พฤศจิกายน 2565	59.5	91.5	49.3	*
	11 พฤศจิกายน 2565	59.7	90.7	49.8	*
	12 พฤศจิกายน 2565	59.7	90.7	49.8	*
	13 พฤศจิกายน 2565	59.6	90.4	48.6	*
	14 พฤศจิกายน 2565	63.5	93.3	48.3	11.2**
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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 : \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ	15 พฤศจิกายน 2565	65.1	89.3	54.3	12.3**
	16 พฤศจิกายน 2565	62.9	90.6	52.7	6.1
	17 พฤศจิกายน 2565	60.0	88.3	53.5	0.3
	18 พฤศจิกายน 2565	65.2	102.8	51.4	12.1**
	19 พฤศจิกายน 2565	62.3	93.2	53.6	6.1
	20 พฤศจิกายน 2565	67.8	102.1	54.5	19.6**
	21 พฤศจิกายน 2565	64.5	94.5	54.0	6.5
	22 พฤศจิกายน 2565	70.0	104.5	54.1	15.0**
	23 พฤศจิกายน 2565	67.0	93.5	52.8	9.7
	24 พฤศจิกายน 2565	64.0	95.3	55.3	*
	25 พฤศจิกายน 2565	69.8	98.2	52.9	11.5**
	26 พฤศจิกายน 2565	65.8	96.1	53.6	8.7
	27 พฤศจิกายน 2565	67.7	93.1	50.3	9.7
	28 พฤศจิกายน 2565	66.2	97.5	50.8	11.6**
	29 พฤศจิกายน 2565	67.9	94.3	52.8	12.2**
	30 พฤศจิกายน 2565	67.4	93.3	53.4	12.9**
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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 : \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ	1 ธันวาคม 2565	67.0	91.0	52.6	13.9**
	2 ธันวาคม 2565	68.4	96.3	50.2	15.5**
	3 ธันวาคม 2565	69.9	96.5	52.3	10.5**
	4 ธันวาคม 2565	68.0	94.6	50.5	19.3**
	5 ธันวาคม 2565	59.2	88.4	52.0	*
	6 ธันวาคม 2565	68.1	91.5	52.2	14.7**
	7 ธันวาคม 2565	69.3	94.2	53.4	17.4**
	8 ธันวาคม 2565	69.1	98.2	52.0	19.1**
	9 ธันวาคม 2565	68.0	95.4	51.6	9.9
	10 ธันวาคม 2565	64.5	90.5	51.1	9.2
	11 ธันวาคม 2565	69.5	105.6	47.0	18.3**
	12 ธันวาคม 2565	71.4**	103.2	46.8	18.6**
	13 ธันวาคม 2565	70.6**	103.2	47.8	15.1**
	14 ธันวาคม 2565	68.4	96.0	49.6	15.3**
	15 ธันวาคม 2565	68.7	99.8	48.8	9.9
	16 ธันวาคม 2565	69.2	97.9	50.2	18.9**
	17 ธันวาคม 2565	76.4**	104.6	50.3	28.2**
	18 ธันวาคม 2565	75.7**	107.1	49.5	21.7**
	19 ธันวาคม 2565	68.2	100.6	51.3	12.9**
	20 ธันวาคม 2565	68.9	99.4	52.2	14.9**
	21 ธันวาคม 2565	69.8	100.4	50.4	16.8**
	22 ธันวาคม 2565	71.7**	100.5	47.6	14.7**
	23 ธันวาคม 2565	69.5	99.7	48.7	16.1**
	24 ธันวาคม 2565	67.5	94.3	51.3	11.7**
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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 : \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

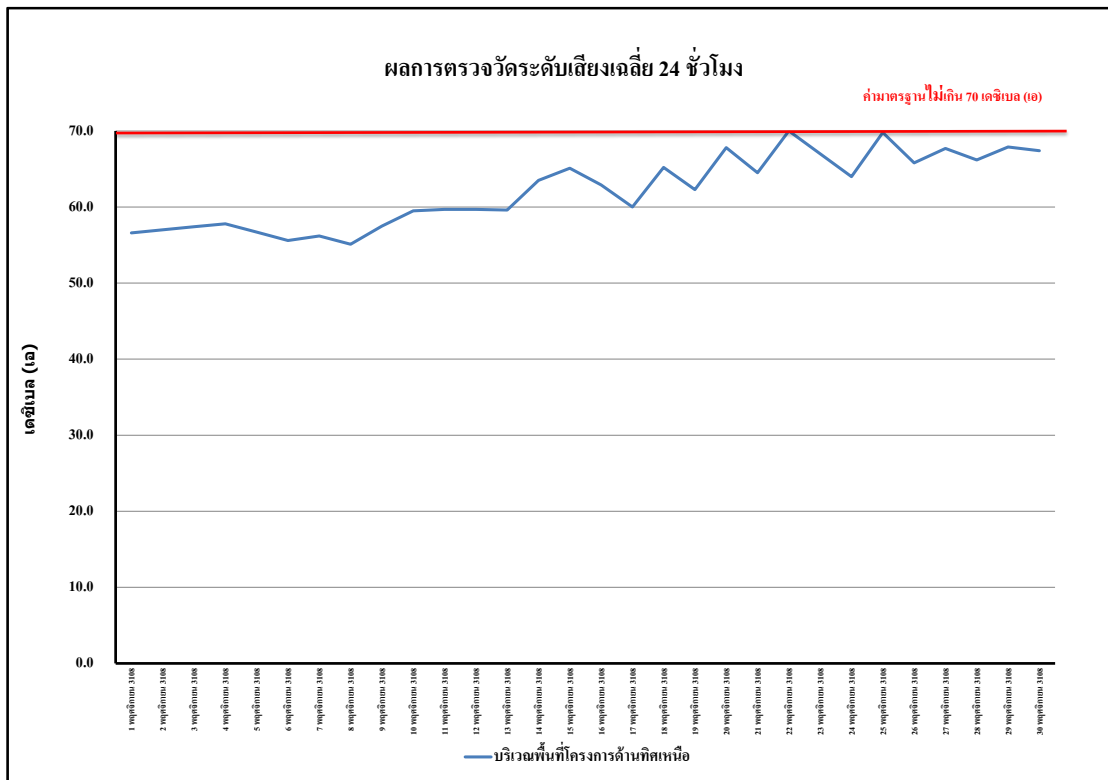
จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ	25 ธันวาคม 2565	67.5	96.6	50.9	16.7**
	26 ธันวาคม 2565	67.7	98.6	51.1	13.7**
	27 ธันวาคม 2565	65.5	96.7	49.0	7.8
	28 ธันวาคม 2565	65.7	93.4	49.1	13.9**
	29 ธันวาคม 2565	59.5	95.3	47.9	*
	30 ธันวาคม 2565	62.3	96.8	47.2	9.8
	31 ธันวาคม 2565	59.4	90.1	46.1	4.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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

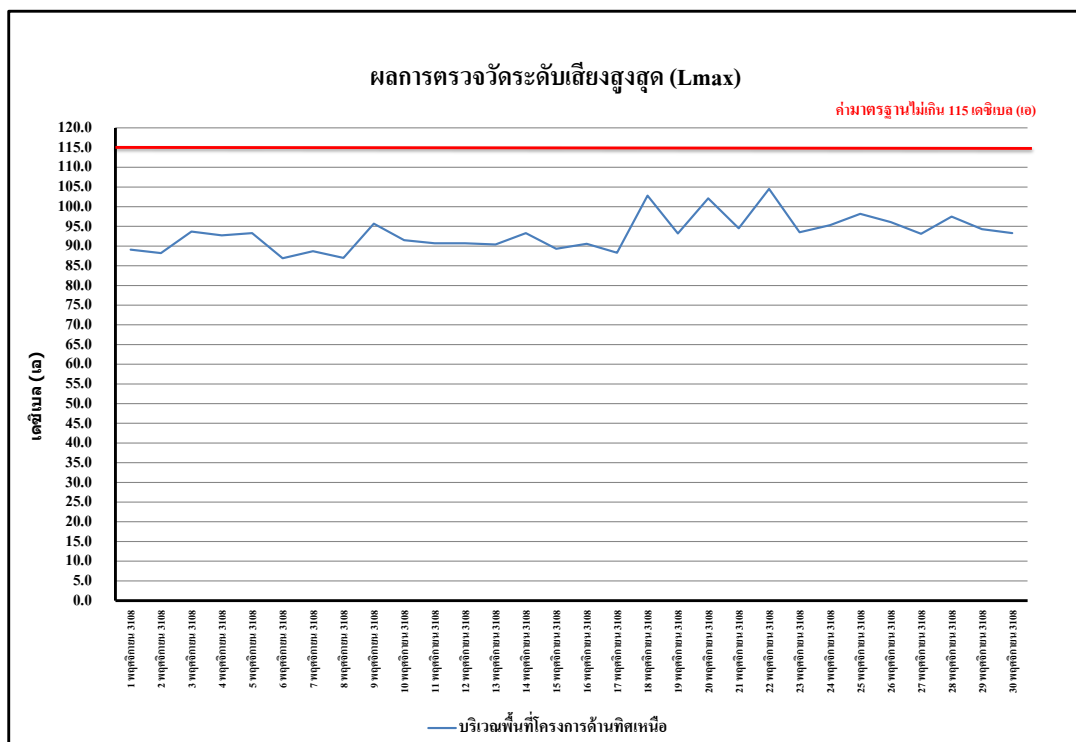
หมายเหตุ : \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



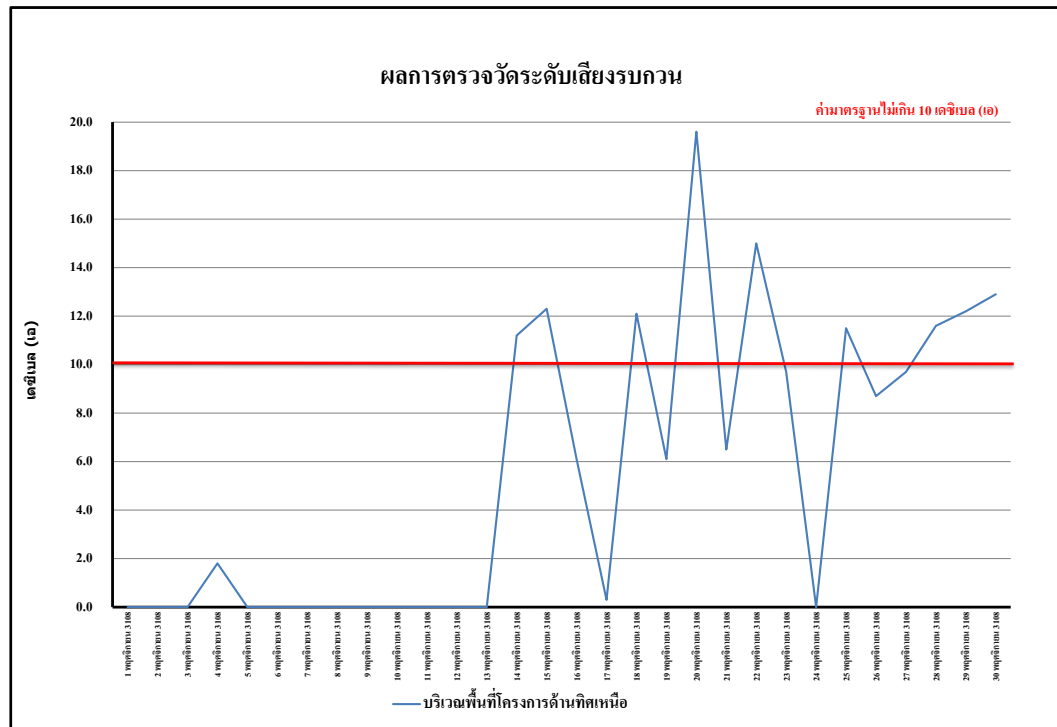
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )

บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศเหนือ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
1 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
2 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
3 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
4 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
6 พฤศจิกายน 2565	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7 พฤศจิกายน 2565	16:00-17:00	0.276	3.5	1.537	3.3	0.260	3.1	5.000	f≤10
8 พฤศจิกายน 2565	16:00-17:00	0.355	3.5	11.553	3.3	0.465	2.3	5.000	f≤10
9 พฤศจิกายน 2565	16:00-17:00	0.378	3.3	2.246	2.9	0.323	2.8	5.000	f≤10
10 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	0.520	3.2	2.696	3.0	0.339	3.0	5.000	f≤10
11 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	0.370	3.5	2.499	3.4	0.339	2.7	5.000	f≤10
12 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	0.370	4.0	2.656	3.3	0.378	N/A	5.000	f≤10
13 พฤศจิกายน 2565	12:00-13:00	0.292	3.4	2.160	3.5	0.339	3.7	5.000	f≤10
14 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	1.080	4.9	2.814	6.6	0.528	6.0	5.000	f≤10
15 พฤศจิกายน 2565	17:00-18:00	0.292	4.8	1.616	4.9	0.410	4.7	5.000	f≤10
16 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	0.528	3.8	2.286	.5	0.394	3.0	5.000	f≤10
17 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	0.363	3.8	1.718	4.5	0.323	3.2	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
18 พฤศจิกายน 2565	17:00-18:00	0.836	5.2	2.199	4.5	0.268	6.5	5.000	f≤10
19 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	0.347	4.7	2.294	5.1	0.662	5.3	5.000	f≤10
20 พฤศจิกายน 2565	12:00-13:00	0.307	3.4	1.939	3.3	0.224	2.9	5.000	f≤10
21 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	0.252	6.3	2.270	4.8	0.935	4.9	5.000	f≤10
22 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	0.702	4.2	2.885	4.8	0.859	4.5	5.000	f≤10
23 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	0.812	7.4	3.050	8.1	0.938	8.6	5.000	f≤10
24 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	0.481	2.8	2.049	3.0	0.370	3.7	5.000	f≤10
25 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	4.792	22.3	2.475	18.3	3.421	60.2	8.075	10<f≤50
26 พฤศจิกายน 2565	14:00-15:00	0.646	7.1	3.145	6.2	0.906	2.4	5.000	f≤10
27 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	1.017	9.4	2.459	3.6	0.631	9.1	5.000	f≤10
28 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	0.402	4.2	2.538	4.9	0.694	4.6	5.000	f≤10
29 พฤศจิกายน 2565	14:00-15:00	2.995	18.6	0.985	2.8	4.130	18.3	7.075	10<f≤50
30 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	0.560	3.7	2.317	3.4	0.315	3.0	5.000	f≤10
1 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	0.260	3.1	2.412	3.1	0.487	2.8	5.000	f≤10
2 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	1.182	10.3	4.879	8.5	0.906	9.8	5.000	f≤10
3 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	1.521	8.8	4.895	7.1	1.230	7.6	5.000	f≤10
4 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
6 ธันวาคม 2565	15:00-16:00	0.520	N/A	2.585	3.2	0.370	3.3	5.000	f≤10
7 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	0.804	4.6	3.373	4.4	0.796	4.4	5.000	f≤10
8 ธันวาคม 2565	10:00-11:00	1.963	19.0	6.905	21.3	0.891	25.6	7.825	10<f≤50
9 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	0.568	2.9	2.901	3.5	0.347	4.0	5.000	f≤10
10 ธันวาคม 2565	16:00-17:00	0.370	4.0	3.169	3.4	0.583	2.7	5.000	f≤10
11 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	0.646	2.2	0.843	3.4	4.635	2.3	5.000	f≤10
13 ธันวาคม 2565	10:00-11:00	0.386	3.2	4.572	3.3	0.859	2.9	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14 ธันวาคม 2565	15:00-16:00	0.906	4.0	3.965	3.0	0.694	4.6	5.000	$f \leq 10$
15 ธันวาคม 2565	10:00-11:00	0.623	4.0	3.958	4.2	1.048	4.0	5.000	$f \leq 10$
16 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	0.410	3.2	3.670	3.2	0.623	3.0	5.000	$f \leq 10$
17 ธันวาคม 2565	10:00-11:00	0.370	3.6	3.232	2.9	0.591	2.9	5.000	$f \leq 10$
18 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 ธันวาคม 2565	17:00-18:00	0.213	6.0	3.452	3.1	0.623	2.6	5.000	$f \leq 10$
20 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	0.620	3.0	2.830	3.1	0.347	2.9	5.000	$f \leq 10$
21 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	0.284	31.0	2.349	20.1	0.497	17.7	7.525	$10 < f \leq 50$
22 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	0.410	2.8	2.112	2.9	0.481	3.2	5.000	$f \leq 10$
23 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	0.221	2.9	2.585	3.2	0.284	3.8	5.000	$f \leq 10$
24 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	1.537	28.4	0.694	2.4	4.721	8.0	5.000	$f \leq 10$
25 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	0.292	2.9	2.207	2.9	0.244	2.8	5.000	$f \leq 10$
27 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	0.418	3.8	3.184	3.2	0.402	3.2	5.000	$f \leq 10$
28 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	0.355	2.8	2.869	3.1	0.315	2.9	5.000	$f \leq 10$
29 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 ธันวาคม 2565	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

**หมายเหตุ** - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

#### 4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### 4.4.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-4 และ รูปที่ 4.4-13 ถึง รูปที่ 4.4-20 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

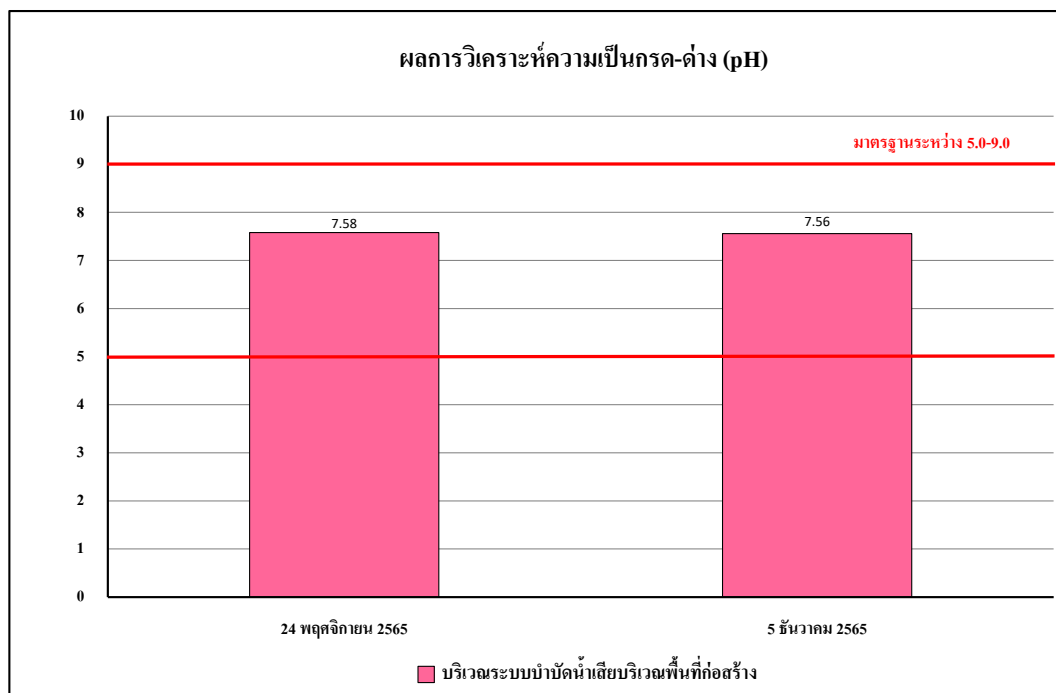
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		24 พฤศจิกายน 2565	5 ธันวาคม 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.58	7.56	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	1	≤30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	≤40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	94 <sup>2/</sup>	<50 <sup>2/*</sup>	≤500 <sup>1/</sup>
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	≤0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	7.49	1.08	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.4	1.4	≤20

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

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

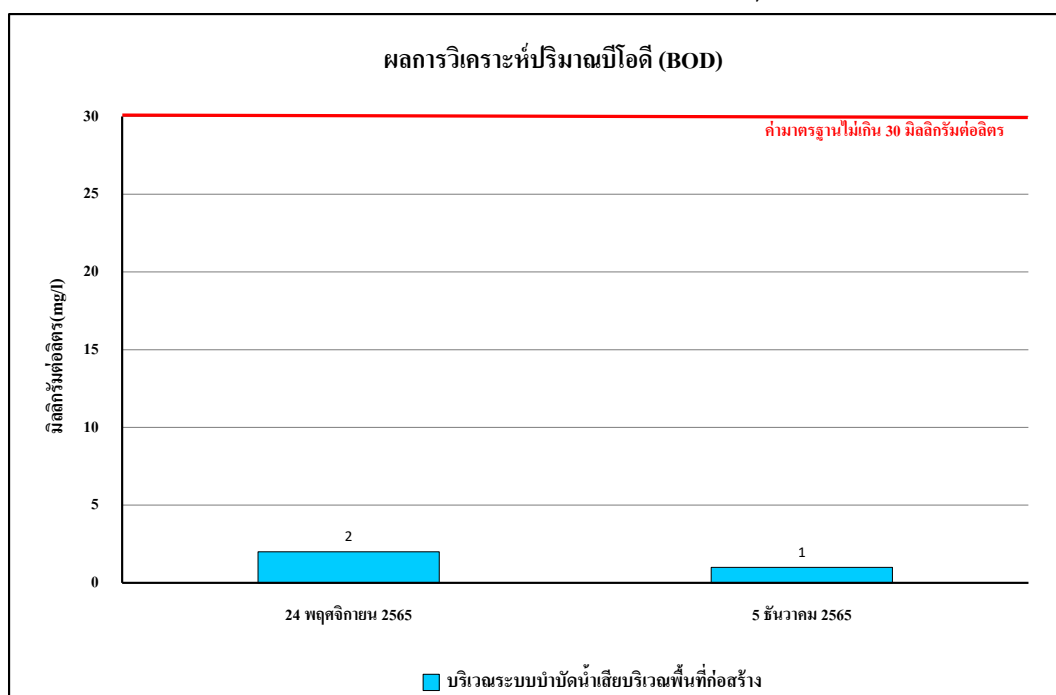
<sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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



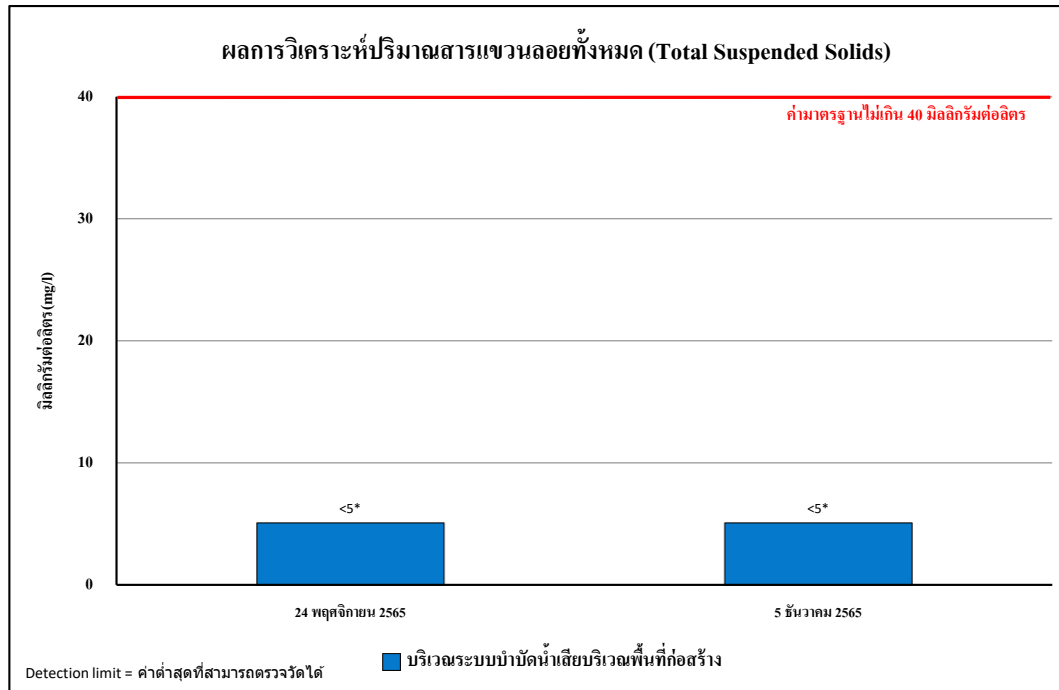
**รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)**

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

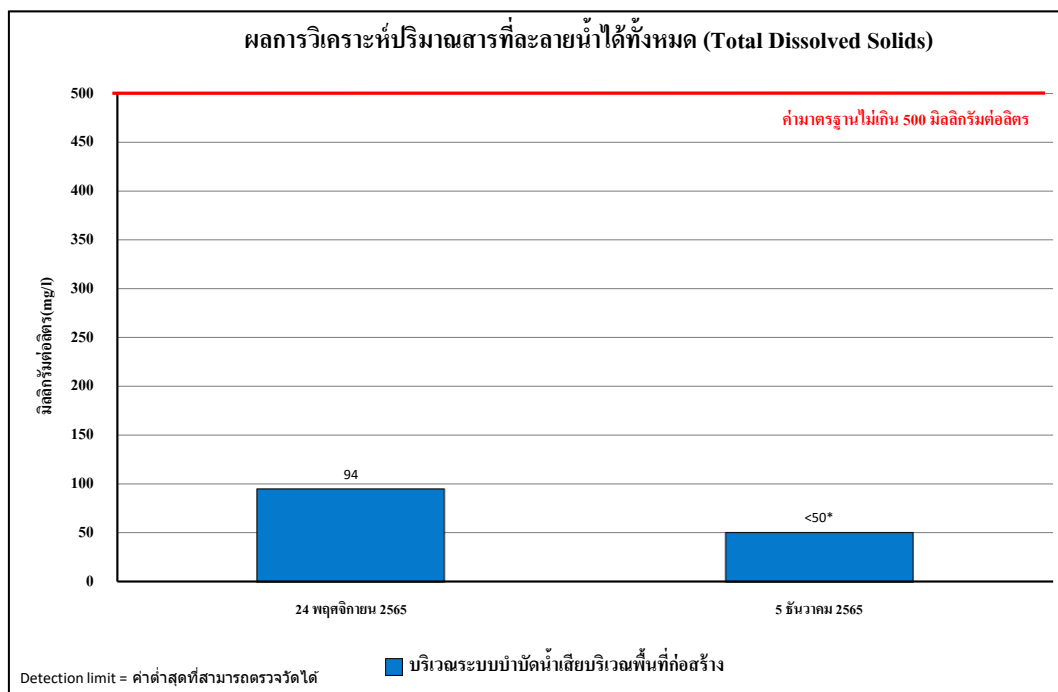


**รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)**

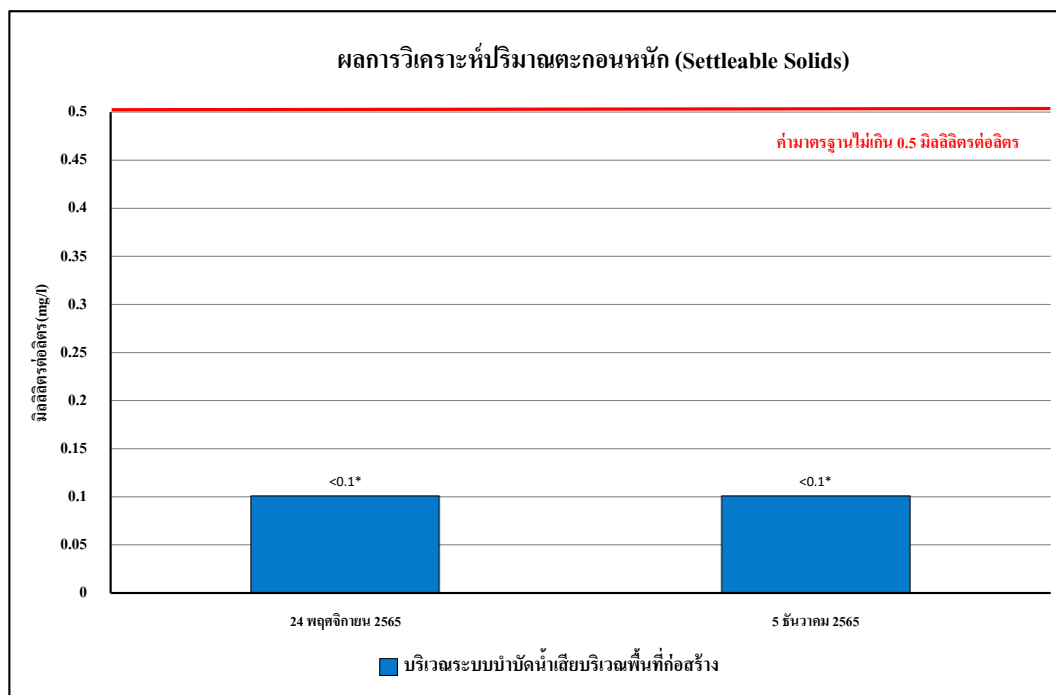
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565



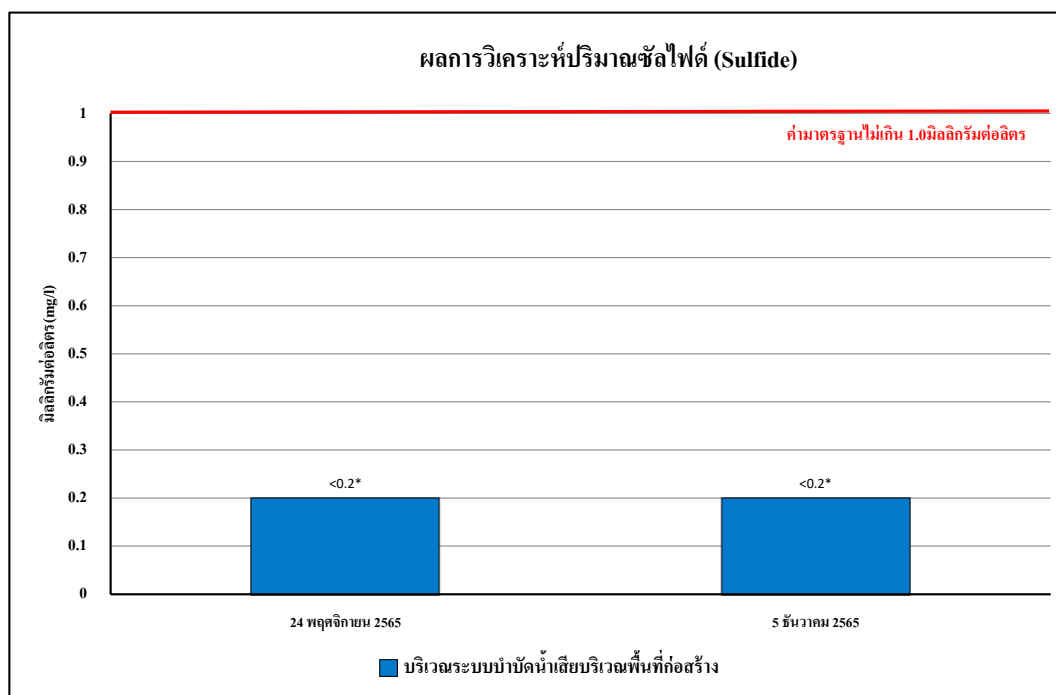
**รูปที่ 4.4-15** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565



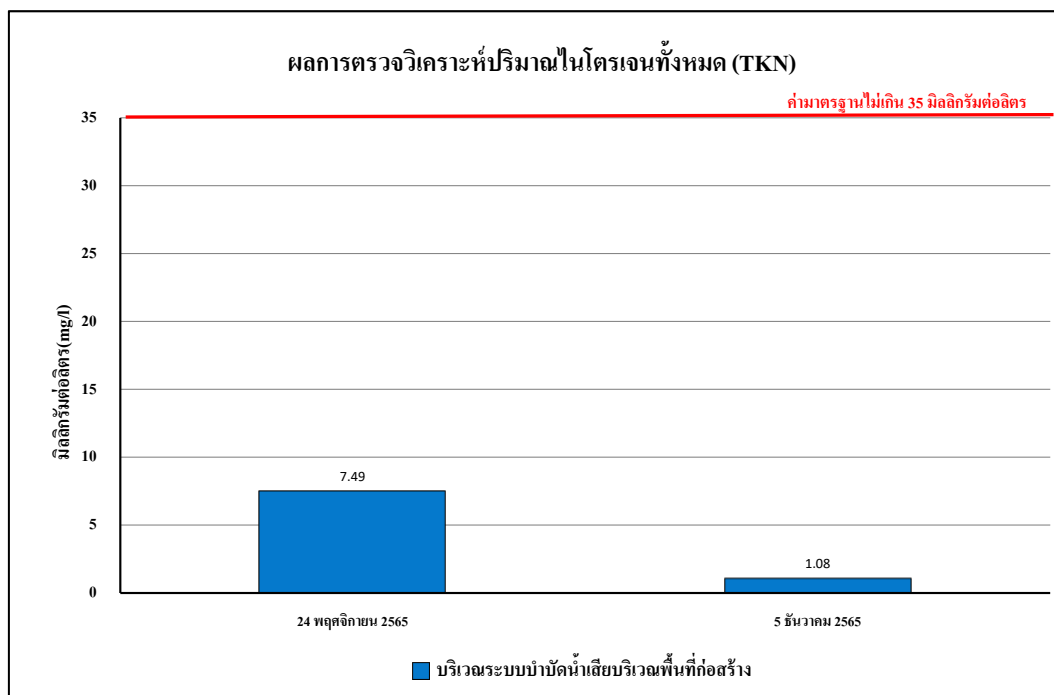
**รูปที่ 4.4-16** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565



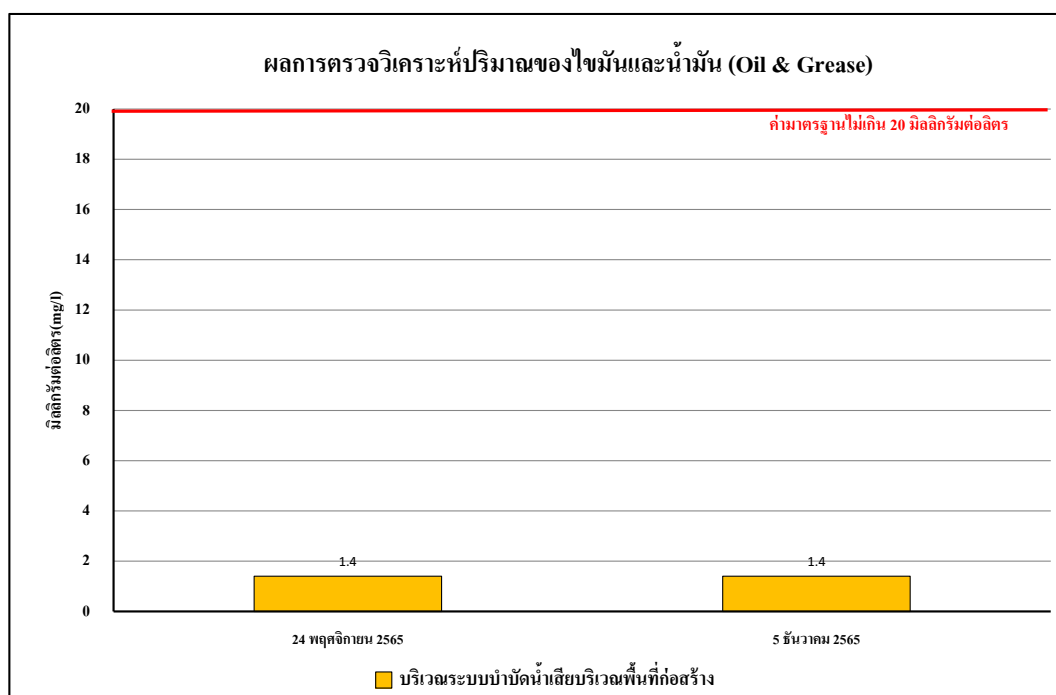
**รูปที่ 4.4-17** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565



**รูปที่ 4.4-18** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565





เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

บริเวณลานอเนกประสงค์ของชุมชนซอยเย็นน้ำ

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะของโครงการ

ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง