
บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง (Nue Connex Condo Don Mueang) ของบริษัท คอนติเนนทัล ซิตี้ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง (Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ของพื้นที่โครงการ - ช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง - รื้อชั่วคราวโดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ- บริเวณพื้นที่ภายในชุมชน บริเวณ ใกล้เคียงและโดยรอบ - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบ บริเวณพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นเจ้าหน้าที่รับเรื่องราวร้องเรียนประจำโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีรั้ว Metal Sheet ไม้โดยรอบโครงการ(ดังรายงานบทที่ 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - - -
2. ดิน และการชะล้างพังทลาย	<ul style="list-style-type: none"> - เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง - การเคลื่อนตัวของดินว่ามี การเคลื่อนตัวหรือไม่ - คุณภาพของดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนและท่อระบายน้ำ- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคได้ดิน และฐานราก - บริเวณที่จัดเป็นพื้นที่สีเขียว 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างทำฐานราก - ก่อนการจัดพื้นที่สวนของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเจ้าหน้าที่คอยดูแลและความสะดวกเป็นประจำ - โครงการจัดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนทุกวันตลอดเวลาก่อสร้างฐานราก ดังตารางที่ 4.4-3 - ปัจจุบัน โครงการอยู่ในช่วงงานฐานราก ซึ่งยังไม่ถึงช่วงงานดังกล่าว (ดังภาคผนวกที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง (Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ	- การปิดคลุม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน พร้อมทั้งจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมบริเวณที่มีการกองวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกัน พุ้งกระจายของฝุ่นละออง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความเร็วและช่วงเวลาดำเนินงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้าง	- โครงการได้กำหนดช่วงเวลาดำเนินงานตามมาตรการที่กำหนด (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ผ้าใบคลุมอาคาร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานฐานราก ซึ่งหากโครงการถึงช่วงงานโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ(ดังภาคผนวกที่ 4)	-
	- การทำงานของเครื่องจักรกล	- พื้นที่โครงการ	- ตามคำแนะนำในคู่มือของอุปกรณ์เป็นประจำ	- โครงการจัดให้มีคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 10)	-
	- การฉีดพรมน้ำ	- บริเวณที่เกิดฝุ่นละออง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง (Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- การตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <p>1) <u>ช่วงงานฐานราก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 ชม. 1 วันต่อเนื่องทุกวัน - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) 24 ชม. 1 วันต่อเนื่องทุกวัน - CO 24 ชม. 3 วัน ต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง - NO_x 24 ชม. 3 วัน ต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง - HC 24 ชม. 3 วัน ต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง - SO_x 24 ชม. 3 วัน ต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ - บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ - บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ - บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ - บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ - บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<p>- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1</p>	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง (Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) ช่วงฐานรากแล้วเสร็จ - TSP 3 วันต่อเนื่อง - PM ₁₀ 3 วันต่อเนื่อง - CO 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - NO _x 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - HC 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - ความเร็วและทิศทางลม 3 วันต่อเนื่อง	-บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ -บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ -บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ -บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ -บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ -บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง (Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- สถานการณ์คุณภาพอากาศ ค่า $PM_{2.5}$ จากการควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1	-
4. เสียง	- Leq 24 hr., L_{max} , L_{90} และเสียงรบกวน 1 วันต่อเนื่อง	- ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 1 จุด บริเวณทิศเหนือของโครงการ	- ช่วงทำฐานราก ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ - ช่วงฐานรากแล้วเสร็จตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-2	-
5. ความสั่นสะเทือน	1) ช่วงงานฐานราก - PPV .Hz เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง	- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เคลื่อนที่ตามตำแหน่งที่เจาะเสาเข็ม - ทำเสาเข็มด้านทิศเหนือให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่แนวรั้วของโครงการ ด้านที่ติดกับ พื้นที่ดินอยู่ระหว่างการพัฒนาหมู่บ้านจัดสรรของบริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี จำกัด	- ทุกวัน ช่วงทำฐานรากโดยรายงานผลทุกสัปดาห์	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-3	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง (Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		- ทำเสาเข็มด้านทิศใต้ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่แนวรั้วของโครงการ ด้านที่ติดกับ พื้นที่ว่างรอบการใช้ประโยชน์ - ทำเสาเข็มด้านทิศตะวันออกให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่แนวรั้วของโครงการ ด้านที่ติดกับ พื้นที่ดินอยู่ระหว่างการพัฒนาหมู่บ้านจัดสรรของบริษัท คอนดิเนนตัล ซิตี้ จำกัด (กรณีมีผลกระทบจากการทำเสาเข็มหรือรื้อเรียนจากอาคารข้างเคียงโครงการต้องเพิ่มจุดตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดินในบริเวณที่ได้รับผลกระทบ)		- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-3	-
	2) ช่วงฐานรากแล้วเสร็จ	-บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	- หลังก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1 ถึงตารางที่ 4.4-4	-
6. การเกิดแผ่นดินไหว	- ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยควบคุมงานก่อสร้างตลอดเวลา (ดังภาคผนวกที่ 9)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง (Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การใช้น้ำ	- สภาพการใช้งานของถังสำรองน้ำใช้	- ถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ อย่างเพียงพอต่อจำนวนการใช้งาน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
8. การใช้ไฟฟ้า	- สภาพการใช้งานของระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง บริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ	-
9. การจัดการขยะ	<p>- สภาพของถังขยะต้องไม่ชำรุดพร้อมใช้งานเสมอและเพียงพอต่อปริมาณขยะ</p> <p>- ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ</p> <p>- บันทึกข้อมูลปริมาณเศษวัสดุก่อสร้างสถานที่ที่นำไปกำจัด และใบเสร็จรับเงินของศูนย์อ่อนนุช</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาก่อสร้าง</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาก่อสร้าง</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยไว้อย่างเพียงพอต่อการใช้งาน (ดังรายงานบทที่ 3)</p> <p>- โครงการได้ติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ดังภาคผนวกที่ 11)</p> <p>- โครงการได้ติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ดังภาคผนวกที่ 11)</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง (Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. การระบายน้ำ	- ประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำและ บ่อดักขยะ-ทราย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบระบบระบายน้ำและ บ่อดักขยะเป็นประจำ	-
11. การบำบัดน้ำเสีย	- ประสิทธิภาพการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย - pH, BOD - SS, Settleable Solids, TDS - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - ความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วม ต้องไม่มีกลิ่นรบกวน ไม่มีน้ำขังและไหล ออกสู่ภายนอก	- ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง - ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง - ห้องน้ำ ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- ตามระยะเวลาในคู่มือดูแลระบบ บำบัดน้ำเสีย - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเวลา ก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด ให้เป็น ผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางผลการ ตรวจวัดที่ 4.4-4 - โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำ ความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมเป็น ประจำทุกวัน หลังเลิกงาน (ดังรายงานบทที่ 3)	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง (Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. คมนาคม	- ห้ามจอดรถบรรทุก การกองวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณไหล่ทางถนนวิภาวดีรังสิตและถนนสาทรณะที่เกี่ยวข้อง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- การติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ และทางเข้า-ออกในช่วงเวลากลางคืน	- บริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งสัญญาณการจราจรต่างๆไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง (Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กวดขันและตรวจสอบประวัติของพนักงานขับรถว่าไม่มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามดื่มสุราขณะปฏิบัติงาน - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกการจราจรตลอดเวลาการก่อสร้างในช่วงขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และคนงาน - พื้นที่จอดรถยนต์ และกองเก็บวัสดุก่อสร้างภายในโครงการอย่างเพียงพอ - ผ้าใบคลุมวัสดุก่อสร้างขณะขนส่ง เพื่อป้องกันการตกหล่นและกรณีที่มีความยาวของวัสดุก่อสร้างมากกว่ากระบะบรรทุกจะต้องติดสัญญาณให้รถยนต์ที่ตามหลังมองเห็นชัดเจน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานขับรถขนส่ง - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - รถบรรทุกทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำชับ และออกกฎระเบียบสำหรับคนงานมิให้มีการเสพสารเสพติดเป็นอันเด็ดขาด (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการได้กำชับให้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกทุกคันที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างก่อนออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุขณะทำการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง (Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. การคมนาคม (ต่อ)	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีการทำประกันอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาที่วิ่งและก่อสร้างโครงการ และเมื่อมีการชำรุดเสียหายเกิดขึ้นจากรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กลับมาอยู่ในสภาพดีดังเดิม - ช่วงเวลาการขนส่งวัสดุให้อยู่ในช่วงเวลาตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานขับรถขนส่ง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีประกันอุบัติเหตุสำหรับคนงานก่อสร้าง - โครงการได้กำหนดช่วงเวลาการขนส่ง พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานขนส่งวัสดุก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3)	- -
13. การสื่อสาร และการโทรคมนาคม	- การรบกวนสัญญาณโทรศัพท์และวิทยุจากตัวอาคาร โครงการกับบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบัน โครงการอยู่ในช่วงงานฐานราก หากถึงช่วงงานโครงสร้างโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ	-
14. เศรษฐกิจและสังคม	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นประชาชน สถานประกอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนผลกระทบ ความต้องการ การรับรู้และความเชื่อมั่นที่มีต่อโครงการ	- พื้นที่บ้านเรือน/อาคาร/สถานประกอบการ/สถานที่สำคัญระยะติดโครงการ - พื้นที่บ้านเรือน/อาคาร/สถานประกอบการ/พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการมีแผนจะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นประชาชนในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะรายงานผลการปฏิบัติในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง (Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		- พื้นที่อ่อนไหว และสถานที่สำคัญ และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระยะรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ		- โครงการมีแผนจะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นประชาชนในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะรายงานผลการปฏิบัติในรายงานฉบับถัดไป	-
	- ประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการ พบปะชุมชนและศึกษาปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงและสถานที่สำคัญ/พื้นที่อ่อนไหวเป็นประจำ	- พื้นที่บ้านเรือน/อาคาร/สถานประกอบการ/สถานที่สำคัญระยะติดโครงการ - พื้นที่บ้านเรือน/อาคาร/สถานประกอบการ/พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำทุกสัปดาห์ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาที่รื้อถอนและก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำทุกสัปดาห์ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง (Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
15. การมีส่วนร่วมของประชาชน 15.2.1 การรับเรื่องร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนครั้งการร้องเรียน - ประเภทปัญหาการร้องเรียน - ประเด็นปัญหาการร้องเรียนซ้ำเดิมและระยะเวลาแก้ไข - ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้ร้องเรียนและผู้ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ - สำนักงานควบคุมการก่อสร้างของโครงการ - บ้านเรือน/อาคาร/สถานที่ประกอบติดโครงการและพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ 1)พื้นที่บ้านเรือน/อาคาร/สถานที่ประกอบการ/สถานที่สำคัญระยะติดโครงการ 2)พื้นที่บ้านเรือน/อาคาร/สถานที่ประกอบการ/พื้นที่อ่อนไหว 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผลการรับเรื่องร้องเรียนและจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายเบอร์ที่ที่สามารถติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการอย่างชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3) - ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนทั้งนี้หากโครงการได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง (Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
15.2.1 การรับ ร้องเรียน (ต่อ)		และสถานที่สำคัญระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3) พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระยะรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ		- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนทั้งนี้หากโครงการได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ	-
15.2.2 การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์	- การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility) ของโครงการ โดยประสานงานกับสำนักงานเขตดอนเมือง และภาคส่วนต่างๆ เช่น 1) ด้านภูมิทัศน์และทำความสะอาด 2) ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุ 3) ด้านพัฒนาชุมชนทำนุบำรุงประเพณีและวัฒนธรรม	พื้นที่ดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility) ของโครงการ ประกอบด้วย ดังนี้ - พื้นที่ชุมชนติดโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ปีละอย่างน้อย 3 กิจกรรม/โครงการ - ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรม/โครงการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนชุมชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม	- โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการทำกิจกรรม CSR ทั้งนี้หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะรายงานผลการปฏิบัติในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง (Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
15.2.2 การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	4) ด้านการศึกษา 5) ด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมชุมชน 6) ด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสมและความต้องการของชุมชน - ประสานงานร่วมมือกับสำนักงานเขตหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จำนวนกิจกรรม/โครงการที่ดำเนินงานไม่น้อยกว่าปีละ 3 กิจกรรม/โครงการ - ปัญหาและความต้องการของชุมชน - ระดับการรับรู้ และความพึงพอใจต่อกิจกรรม/โครงการที่ดำเนินงาน	1) พื้นที่บ้านเรือน/อาคาร/สถานประกอบการ/สถานที่สำคัญระยะติดโครงการ 2) พื้นที่บ้านเรือน/อาคาร/สถานประกอบการ/พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3) พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขบวนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระยะรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ		- โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการกรทำกิจกรรม CSR ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ โครงการจะรายงานผลการปฏิบัติในรายงานฉบับถัดไป	-
16. การสาธารณสุข	- โรคติดต่อ หรือพาหะนำโรคติดต่อร้ายแรง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกๆ 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดมีคู่มือการควบคุมโรคไว้ในโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรคผ่านกิจกรรม Morning Talk (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง (Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
16. การสาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนหรือเรื่องร้องเรียนของเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัยใกล้เคียงจากการก่อสร้าง - ห้องปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ที่จำเป็นในการปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีรถรับ-ส่ง ที่พร้อมใช้งาน ประจำพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 คัน 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำทุกสัปดาห์ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการอยู่ระหว่างการจัดหาอุปกรณ์ปฐมพยาบาลทั้งนี้หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะรายงานผลการปฏิบัติในรายงานฉบับถัดไป - ในช่วงงานของฐานรากซึ่งคนงานก่อสร้างจะพักอาศัยที่บ้านพักของคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - - -
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ประสิทธิภาพ ความแข็งแรงและทนทานของอุปกรณ์ต่างๆ เช่น บันจัน ลิฟต์ โดยสารและขนส่งวัสดุก่อสร้าง กระเช้าแขวนไฟฟ้า นั่งร้าน ลวดสลิงและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนรักษาความปลอดภัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลเป็นประจำ ทั้งนี้หากพบว่ามีชำรุดโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที (ดังภาคผนวกที่ 10) - โครงการได้จัดให้มีป้ายเตือนไว้บริเวณโครงการอย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง

(Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
17. อากาศและเสียง (ต่อ)	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 16 และรายงานบทที่ 3)	-
	- การอบรมหรือคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยไว้ในโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 17)	-
	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ(ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและการพังทลาย	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและการพังทลาย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ(ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความสะอาดและการจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายใน พื้นที่ โครงการ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดเป็นประจำทุกวันหลังเลิกงาน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง

(Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
17. อากาศและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- แสงสว่างและการระบายอากาศที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างในโครงการอย่างเพียงพอ	-
	- การจัดทำคู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ	- คู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิด ตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์แต่ละชนิด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีคู่มือความปลอดภัย พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6)	-
	- ความเพียงพอของระบบสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับขยะ	- ถังน้ำดื่ม ถังสำรองน้ำใช้และภาชนะรองรับขยะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีระบบสุขาภิบาลให้คนงานอย่างเพียงพอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ประกันอุบัติเหตุของโครงการ เพื่อชดเชยค่าเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของอาคารข้างเคียง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีประกันอุบัติเหตุสำหรับคนงานก่อสร้างโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและปัญหาด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในการก่อสร้าง	-
	- การใช้งานของเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน	- เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดหาอุปกรณ์ปฐมพยาบาล	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง

(Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
17. อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ)	- ประสิทธิภาพการใช้งานของทาวเวอร์เครน ทั้งก่อนใช้งานและหลังเลิกใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลเป็นประจำ	-
18. ความปลอดภัยสาธารณะ	- ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัย จากการรบกวนของคณงานก่อสร้าง	- อาคารและ บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร - กล้องรับความคิดเห็นของโครงการ - คณงานก่อสร้างของโครงการ - คณงานก่อสร้างของโครงการ - หัวหน้าคณงานของโครงการ - รปภ. ของโครงการ - พนักงานและคณงาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานผลการรับเรื่องร้องเรียนทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ทุกครั้ง ที่รับคณงานเข้าทำงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ ทั้งนี้หากพบว่าการร้องเรียนโครงการจะดำเนินการแก้ไข โดยทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง

(Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
19. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้า - จุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - การติดตั้งของถังดับเพลิงเคมี บริเวณจุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ - แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆเป็นประจำ - โครงการได้จัดป้ายเตือนอันตรายต่างไว้ในโครงการอย่างชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงไว้บริเวณพื้นที่ต่างๆในโครงการ(ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำแผนแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -
20. คุณภาพและทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพรั้วที่ดี - หนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังทัศนียภาพจากโครงการและการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรั้วของโครงการ - หากโครงการถึงช่วงงานก่อสร้าง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ 	<ul style="list-style-type: none"> - -
21. การบดบังทิศทางลม	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังทิศทางลมจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - หากโครงการถึงช่วงงานก่อสร้าง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ 	<ul style="list-style-type: none"> -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด คอนเมือง
(Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
22. การบดบังแสงแดด	- หนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังแสงแดดจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- หากโครงการถึงช่วงงานก่อสร้าง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

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

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- Gravimetric Method	*	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- Gravimetric Method	*	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	- Gravimetric Method	*	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Non-dispersive Infrared Detection	*	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- UV Fluorescence	*	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- Chemiluminescence	*	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Flame Ionization Detection	*	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr})	- ISO 1996	*	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})		*	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)		*	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})		*	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงรบกวน		*	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2565

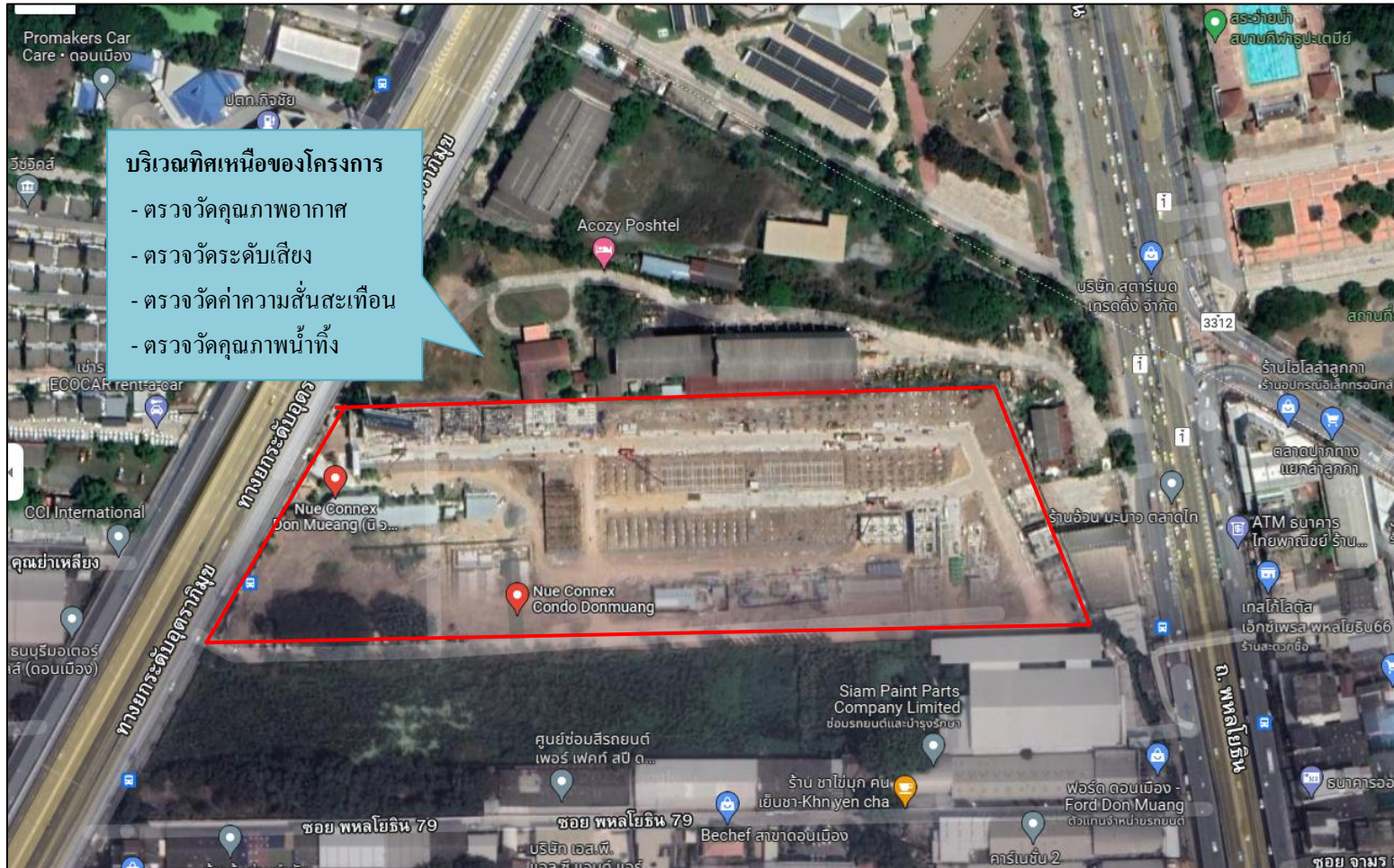
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2565

- บ่อพักน้ำของโครงการอยู่ระหว่างปรับปรุง



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

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

เมื่อ :

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

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

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

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

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 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_{st} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนโตรเจนไดออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.1.7 ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

4.3.3 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) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศเหนือของโครงการ 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 และภาพที่ 4.4-1

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

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศเหนือของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้าน ส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศเหนือของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศเหนือของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความใน พระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนด ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 0.120 และ 0.300 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึง รูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศเหนือของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 4.09-4.84 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม เดือนพฤษภาคม 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณทิศเหนือของโครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ทิศทางลม ที่พบมากที่สุด คือลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 0.41 เมตรต่อวินาที โดยมีลมสงบ ร้อยละ 34.72 รูปที่ 4.4-8

ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม เดือนมิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณทิศเหนือของโครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ทิศทางลมที่พบมากที่สุด คือลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 0.33 เมตรต่อวินาที โดยมีลมสงบ ร้อย ละ 50.00แสดงดัง รูปที่ 4.4-8

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณทิศเหนือของโครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
17-18 กุมภาพันธ์ 2565	0.066	0.039
18-19 กุมภาพันธ์ 2565	0.069	0.012
19-20 กุมภาพันธ์ 2565	0.074	0.015
20-21 กุมภาพันธ์ 2565	0.070	0.027
21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.073	0.018
22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.089	0.028
23-24 กุมภาพันธ์ 2565	0.075	0.030
24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.088	0.058
25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.074	0.026
26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.057	0.034
27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.080	0.020
28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2565	0.062	0.028
1-2 มีนาคม 2565	0.100	0.022
2-3 มีนาคม 2565	0.094	0.031
3-4 มีนาคม 2565	0.054	0.026
4-5 มีนาคม 2565	0.044	0.023
5-6 มีนาคม 2565	0.108	0.076
6-7 มีนาคม 2565	0.053	0.026
7-8 มีนาคม 2565	0.109	0.044
8-9 มีนาคม 2565	0.083	0.033
9-10 มีนาคม 2565	0.094	0.028
10-11 มีนาคม 2565	0.091	0.051
11-12 มีนาคม 2565	0.079	0.029
12-13 มีนาคม 2565	0.077	0.032
13-14 มีนาคม 2565	0.072	0.037
14-15 มีนาคม 2565	0.080	0.031
15-16 มีนาคม 2565	0.078	0.044
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณทิศเหนือของโครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
16-17 มีนาคม 2565	0.132	0.061
17-18 มีนาคม 2565	0.068	0.036
18-19 มีนาคม 2565	0.129	0.059
19-20 มีนาคม 2565	0.064	0.024
20-21 มีนาคม 2565	0.051	0.032
21-22 มีนาคม 2565	0.069	0.024
22-23 มีนาคม 2565	0.065	0.038
23-24 มีนาคม 2565	0.069	0.044
24-25 มีนาคม 2565	0.070	0.050
25-26 มีนาคม 2565	0.072	0.042
26-27 มีนาคม 2565	0.066	0.052
27-28 มีนาคม 2565	0.065	0.044
28-29 มีนาคม 2565	0.070	0.049
29-30 มีนาคม 2565	0.072	0.062
30-31 มีนาคม 2565	0.065	0.055
31 มีนาคม – 1 เมษายน 2565	0.068	0.047
1-2 เมษายน 2565	0.136	0.042
2-3 เมษายน 2565	0.088	0.038
3-4 เมษายน 2565	0.108	0.029
4-5 เมษายน 2565	0.080	0.032
5-6 เมษายน 2565	0.165	0.100
6-7 เมษายน 2565	0.146	0.058
7-8 เมษายน 2565	0.068	0.038
8-9 เมษายน 2565	0.136	0.097
9-10 เมษายน 2565	0.212	0.098
10-11 เมษายน 2565	0.165	0.092
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณทิศเหนือของโครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
11-12 เมษายน 2565	0.096	0.063
12-13 เมษายน 2565	0.146	0.043
13-14 เมษายน 2565	หยุดเทศกาลวันสงกรานต์	
14-15 เมษายน 2565		
15-16 เมษายน 2565		
16-17 เมษายน 2565	0.135	0.056
17-18 เมษายน 2565	0.144	0.068
18-19 เมษายน 2565	0.075	0.035
19-20 เมษายน 2565	0.113	0.024
20-21 เมษายน 2565	0.096	0.039
21-22 เมษายน 2565	0.075	0.029
22-23 เมษายน 2565	0.056	0.028
23-24 เมษายน 2565	0.075	0.035
24-25 เมษายน 2565	0.049	0.026
25-26 เมษายน 2565	0.068	0.023
26-27 เมษายน 2565	0.077	0.025
27-28 เมษายน 2565	0.069	0.038
28-29 เมษายน 2565	0.093	0.034
29-30 เมษายน 2565	0.086	0.049
31 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2565	0.070	0.043
1-2 พฤษภาคม 2565	0.102	0.056
2-3 พฤษภาคม 2565	0.100	0.055
3-4 พฤษภาคม 2565	0.089	0.051
4-5 พฤษภาคม 2565	0.090	0.052
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณทิศเหนือของโครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
5-6 พฤษภาคม 2565	0.103	0.045
6-7 พฤษภาคม 2565	0.111	0.043
7-8 พฤษภาคม 2565	0.096	0.051
8-9 พฤษภาคม 2565	0.094	0.050
9-10 พฤษภาคม 2565	0.100	0.054
10-11 พฤษภาคม 2565	0.096	0.046
11-12 พฤษภาคม 2565	0.088	0.044
12-13 พฤษภาคม 2565	0.092	0.042
13-14 พฤษภาคม 2565	0.090	0.045
14-15 พฤษภาคม 2565	0.102	0.049
15-16 พฤษภาคม 2565	0.097	0.043
16-17 พฤษภาคม 2565	0.095	0.039
17-18 พฤษภาคม 2565	0.092	0.041
18-19 พฤษภาคม 2565	0.089	0.035
27-28 มิถุนายน 2565	0.094	0.047
28-29 มิถุนายน 2565	0.090	0.045
29-30 มิถุนายน 2565	0.096	0.049
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณทิศเหนือของโครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
18-19 กุมภาพันธ์ 2565	0.68	0.0061	0.0079	0.0153	4.84
20-21 กุมภาพันธ์ 2565	0.61	0.0058	0.0072	0.0152	4.66
21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.70	0.0059	0.0070	0.0158	4.70
9-10 มีนาคม 2565	0.66	0.0063	0.0080	0.0148	4.39
10-11 มีนาคม 2565	0.70	0.0060	0.0085	0.0149	4.44
11-12 มีนาคม 2565	0.63	0.0064	0.0085	0.0149	4.25
8-9 เมษายน 2565	0.60	0.0060	0.0070	0.0152	4.39
9-10 เมษายน 2565	0.61	0.0061	0.0071	0.0150	4.44
10-11 เมษายน 2565	0.66	0.0058	0.0069	0.0150	4.25
8-9 พฤษภาคม 2565	0.63	0.0055	0.0072	0.0153	4.20
9-10 พฤษภาคม 2565	0.58	0.0058	0.0073	0.0152	4.28
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

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

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

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณทิศเหนือของโครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
10-11 พฤษภาคม 2565	0.61	0.0059	0.0070	0.0156	4.32
27-28 มิถุนายน 2565	0.59	0.0059	0.0072	0.0150	4.09
28-29 มิถุนายน 2565	0.55	0.0061	0.0070	0.0151	4.11
29-30 มิถุนายน 2565	0.57	0.0062	0.0071	0.0152	4.19
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

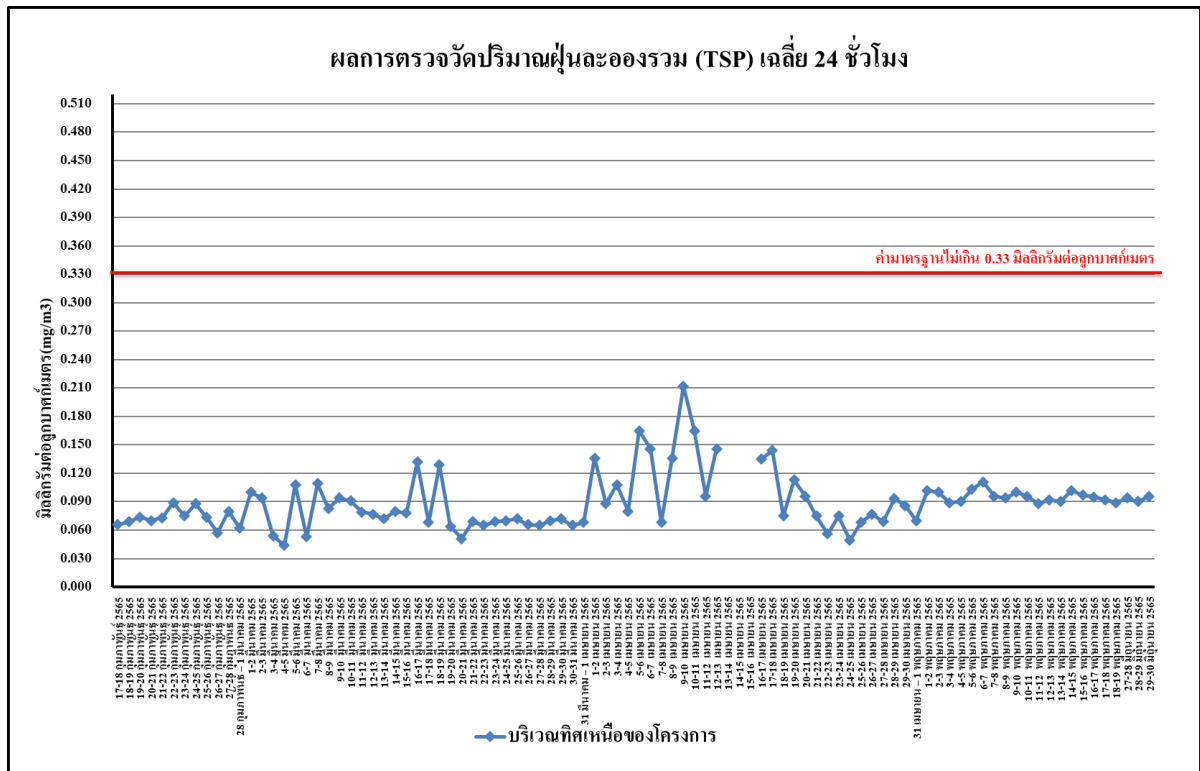
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

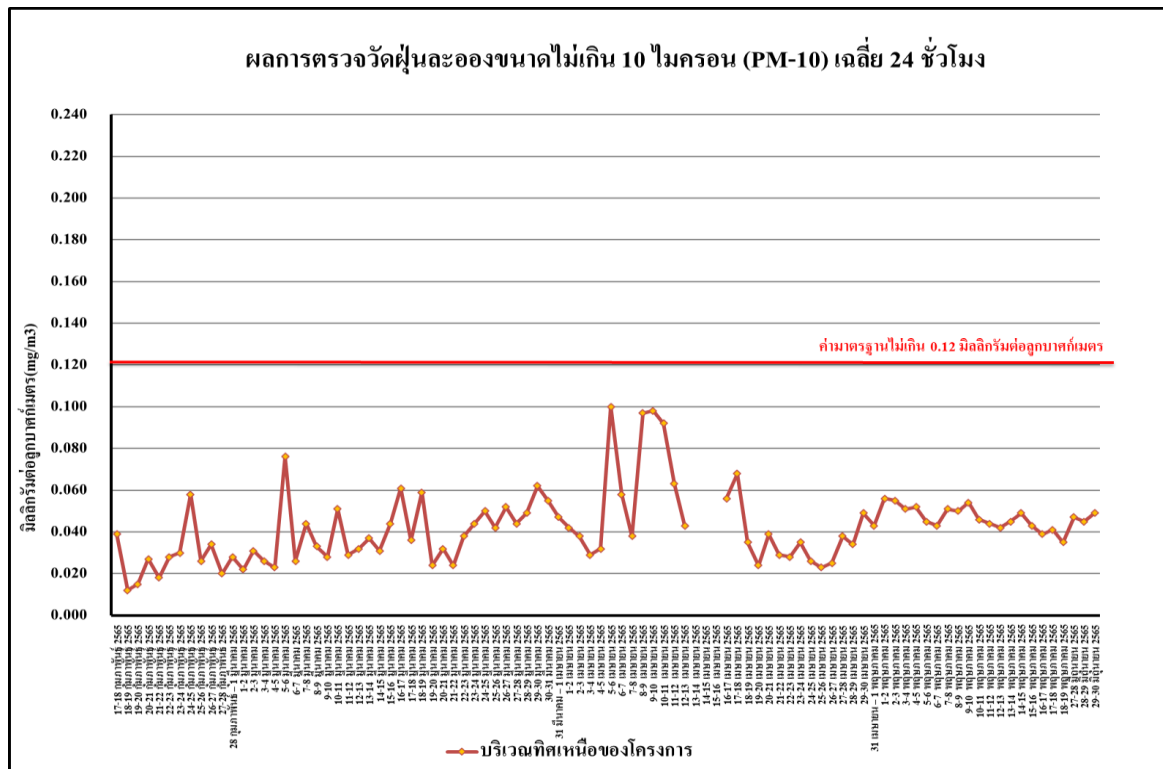
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



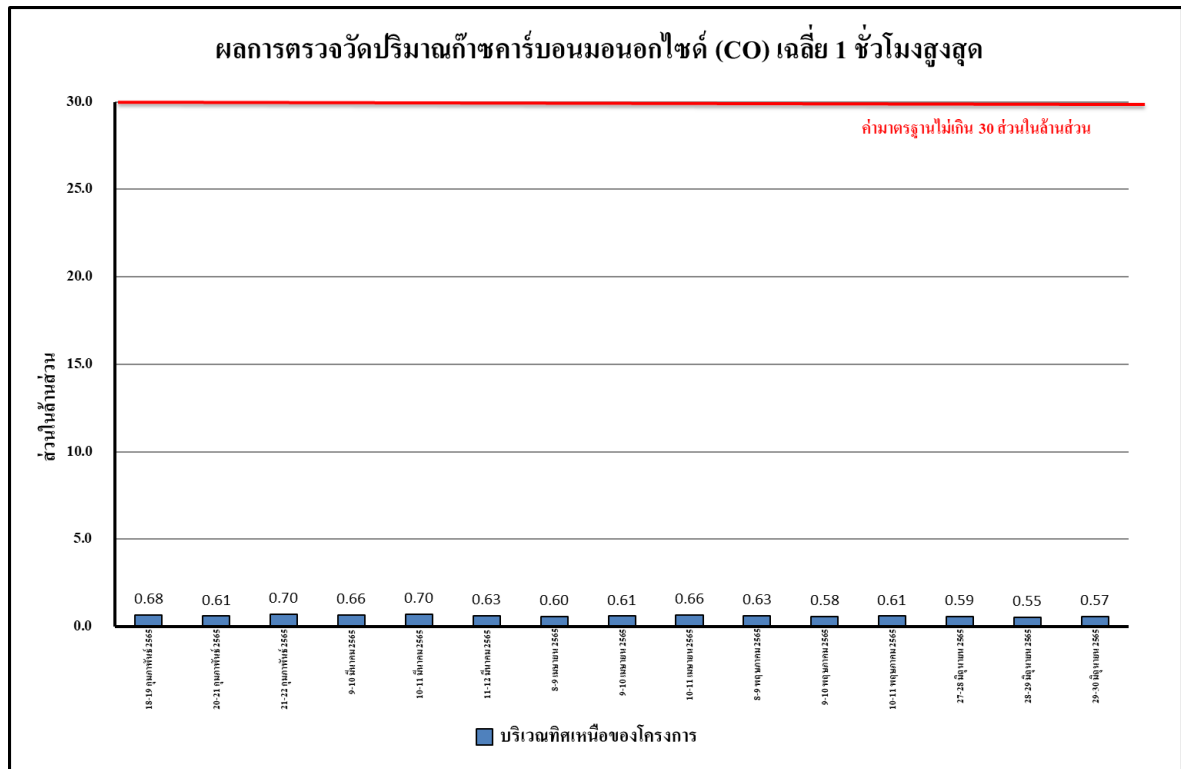
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565



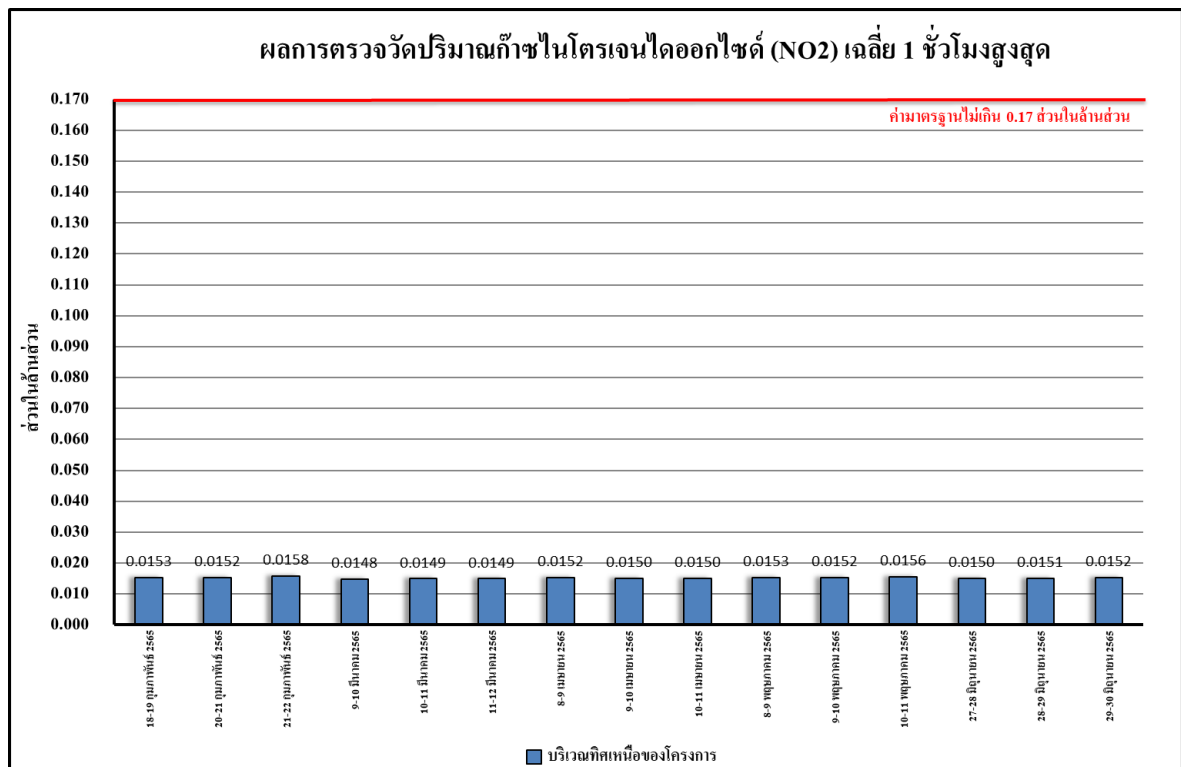
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565



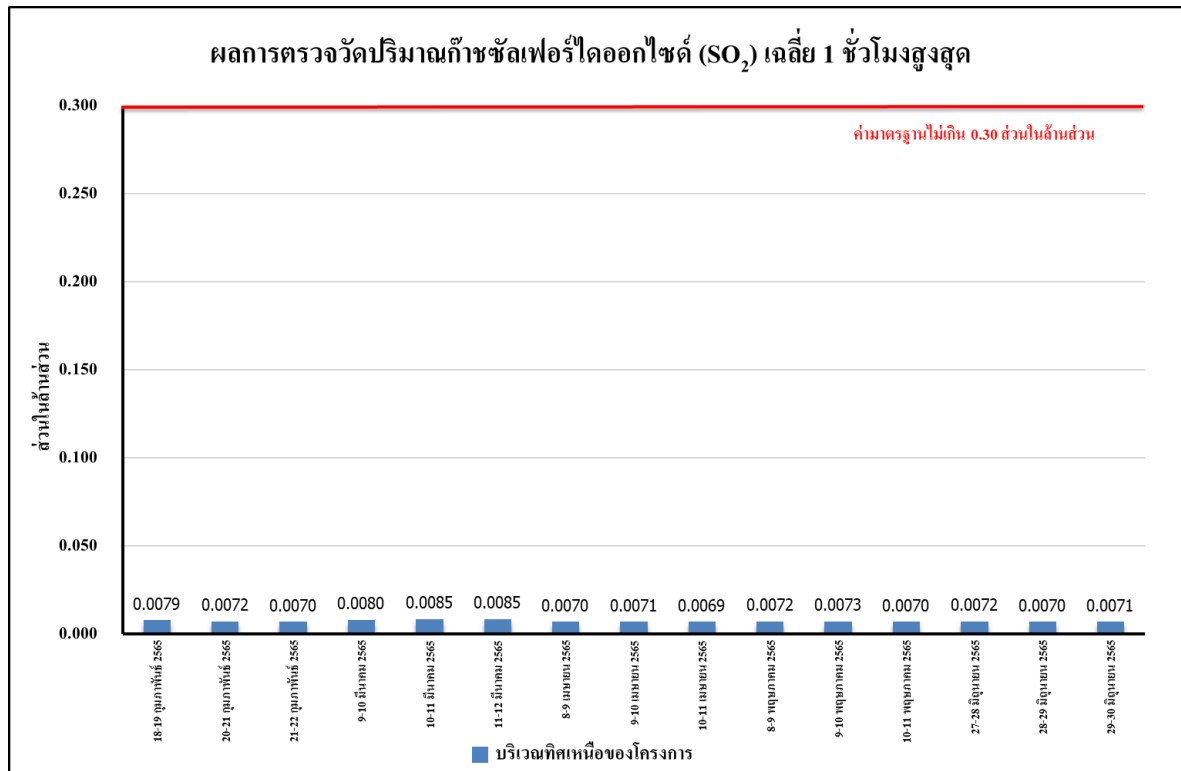
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565



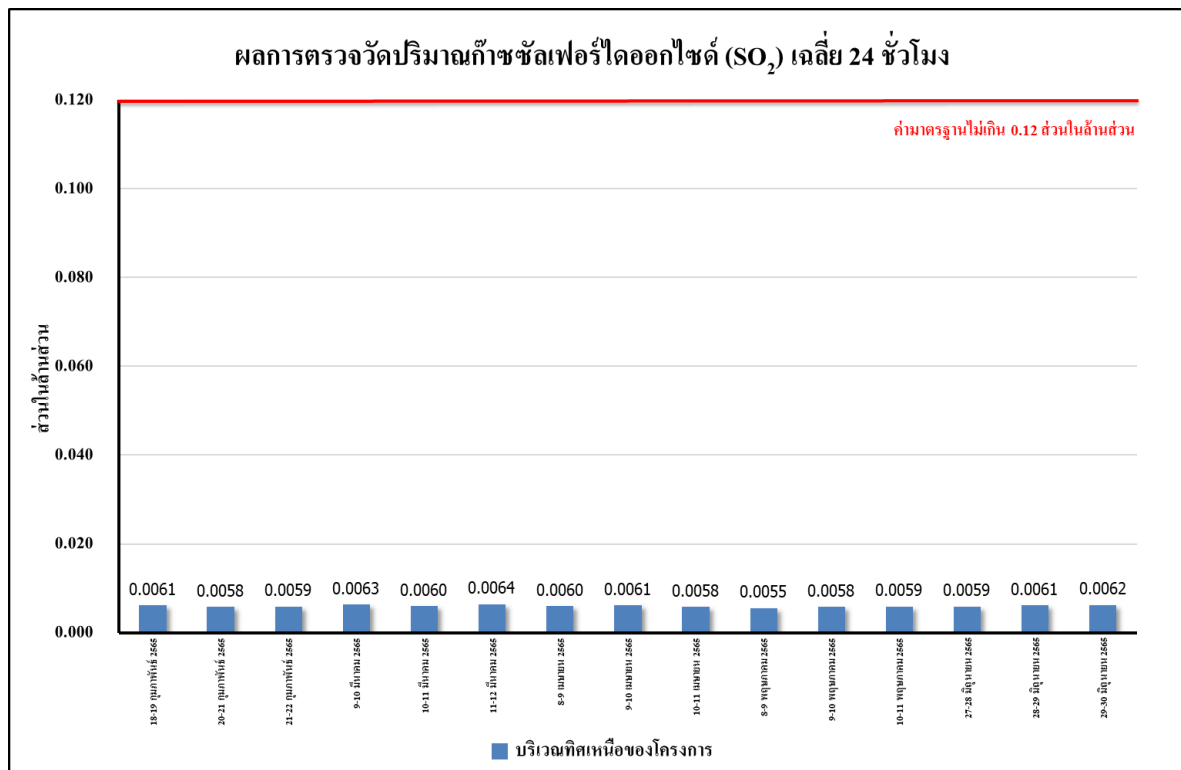
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565



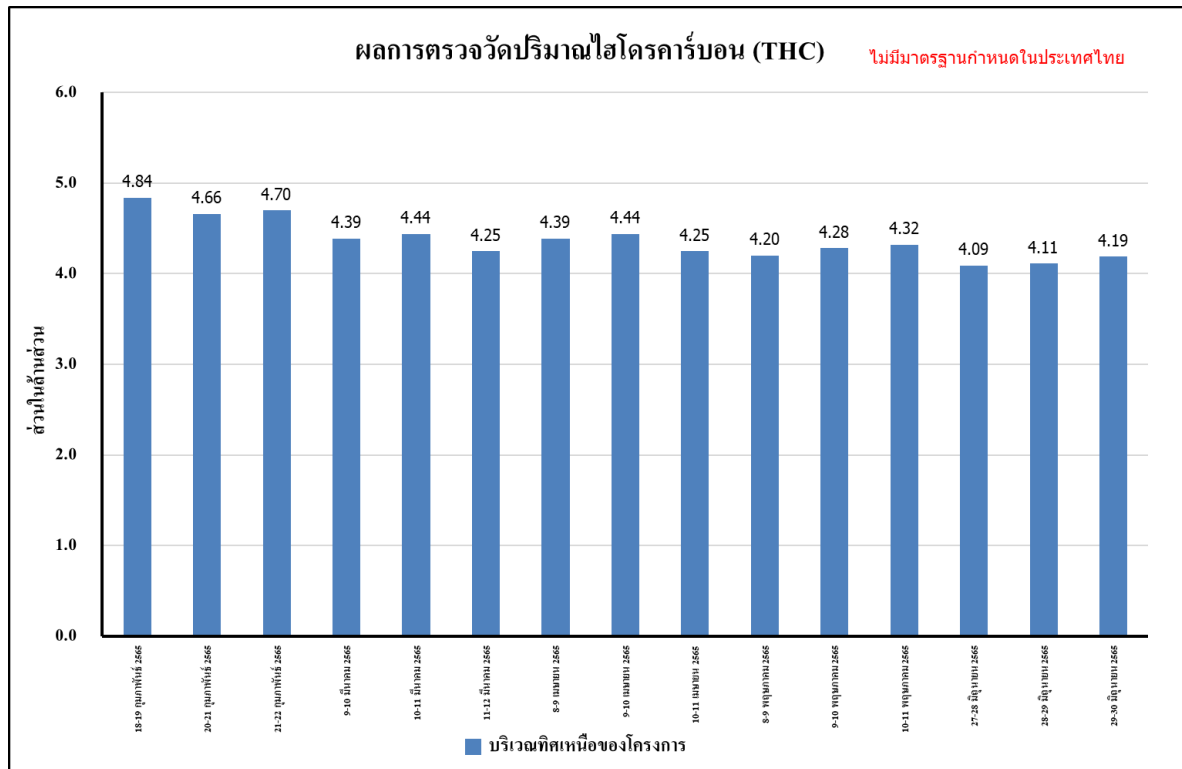
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565



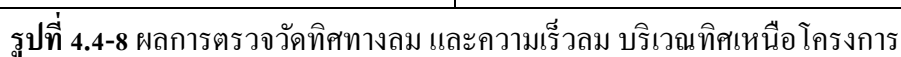
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565



4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียง
เปอร์เซ็นต์ไพล์ที่ 90 และระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565
จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศเหนือของโครงการ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนด
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่
4.4-2 รูปที่ 4.4-9 ถึง รูปที่ 4.4-11 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
	บริเวณทิศเหนือของโครงการ			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ค่าระดับเสียงรบกวน
17 กุมภาพันธ์ 2565	60.5	110.7	42.0	3.1
18 กุมภาพันธ์ 2565	60.1	91.2	40.8	8.8
19 กุมภาพันธ์ 2565	61.1	90.8	43.5	8.3
20 กุมภาพันธ์ 2565	64.6	99.2	55.5	*
21 กุมภาพันธ์ 2565	63.1	98.3	51.0	2.1
22 กุมภาพันธ์ 2565	69.0	95.8	46.4	9.6
23 กุมภาพันธ์ 2565	68.8	100.1	44.7	9.8
24 กุมภาพันธ์ 2565	68.0	97.8	45.5	9.4
25 กุมภาพันธ์ 2565	67.1	99.9	45.9	9.7
26 กุมภาพันธ์ 2565	68.2	93.1	58.3	5.8
27 กุมภาพันธ์ 2565	68.7	94.4	57.3	10.0
28 กุมภาพันธ์ 2565	69.3	102.7	43.0	9.9
1 มีนาคม 2565	69.1	95.1	59.1	7.5
2 มีนาคม 2565	67.7	95.0	55.2	8.7
3 มีนาคม 2565	67.0	101.3	54.5	6.9
4 มีนาคม 2565	67.2	94.7	56.7	6.1
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
	บริเวณทิศเหนือของโครงการ			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ค่าระดับเสียงรบกวน
5 มีนาคม 2565	67.5	92.2	56.8	7.5
6 มีนาคม 2565	67.5	105.2	57.4	7.8
7 มีนาคม 2565	67.9	95.5	55.8	7.6
8 มีนาคม 2565	67.6	102.8	55.8	6.7
9 มีนาคม 2565	67.8	95.0	56.6	6.5
10 มีนาคม 2565	67.8	93.0	55.4	7.2
11 มีนาคม 2565	64.8	87.1	43.9	5.7
12 มีนาคม 2565	58.4	91.0	43.2	*
13 มีนาคม 2565	58.0	91.0	41.0	*
14 มีนาคม 2565	60.1	87.6	43.0	9.8
15 มีนาคม 2565	57.6	101.2	43.5	*
16 มีนาคม 2565	57.6	101.7	44.9	0.6
17 มีนาคม 2565	58.4	88.6	45.6	4.4
18 มีนาคม 2565	59.0	88.9	41.0	3.0
19 มีนาคม 2565	59.1	96.5	39.0	4.5
20 มีนาคม 2565	58.5	98.4	41.2	*
21 มีนาคม 2565	60.6	95.8	44.6	3.9
22 มีนาคม 2565	64.9	89.9	43.8	8.4
23 มีนาคม 2565	61.0	93.7	46.1	5.9
24 มีนาคม 2565	59.4	87.2	44.9	*
25 มีนาคม 2565	60.0	88.8	45.3	1.8
26 มีนาคม 2565	61.5	89.2	46.0	5.8
27 มีนาคม 2565	58.1	93.8	45.4	*
28 มีนาคม 2565	59.4	89.5	41.9	*
29 มีนาคม 2565	57.3	95.0	41.6	*
30 มีนาคม 2565	59.0	89.8	45.3	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
	บริเวณทิศเหนือของโครงการ			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ค่าระดับเสียงรบกวน
31 มีนาคม 2565	58.0	90.5	45.7	*
1 เมษายน 2565	57.1	92.4	41.1	*
2 เมษายน 2565	61.9	90.4	45.1	5.2
3 เมษายน 2565	57.3	94.4	44.7	*
4 เมษายน 2565	62.0	103.4	47.8	5.3
5 เมษายน 2565	63.3	87.6	48.5	9.1
6 เมษายน 2565	60.4	86.0	51.2	0.7
7 เมษายน 2565	60.4	85.7	43.9	1.7
8 เมษายน 2565	60.5	92.3	42.6	0.9
9 เมษายน 2565	59.6	87.4	48.0	0.6
10 เมษายน 2565	56.5	87.2	45.3	*
11 เมษายน 2565	57.8	89.1	40.5	*
12 เมษายน 2565	57.1	88.7	40.5	*
13 เมษายน 2565	55.9	88.7	45.2	*
14 เมษายน 2565	58.8	85.3	39.1	6.8
15 เมษายน 2565	55.7	98.9	39.6	*
16 เมษายน 2565	56.5	99.4	41.4	*
17 เมษายน 2565	55.0	86.3	42.9	*
18 เมษายน 2565	57.7	86.6	39.4	*
19 เมษายน 2565	57.8	94.2	45.1	*
20 เมษายน 2565	57.2	96.1	44.8	*
21 เมษายน 2565	57.6	88.9	41.3	*
22 เมษายน 2565	60.7	86.0	45.2	4.8
23 เมษายน 2565	58.1	88.2	42.2	*
24 เมษายน 2565	55.7	84.9	41.0	*
25 เมษายน 2565	58.7	86.5	41.4	4.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

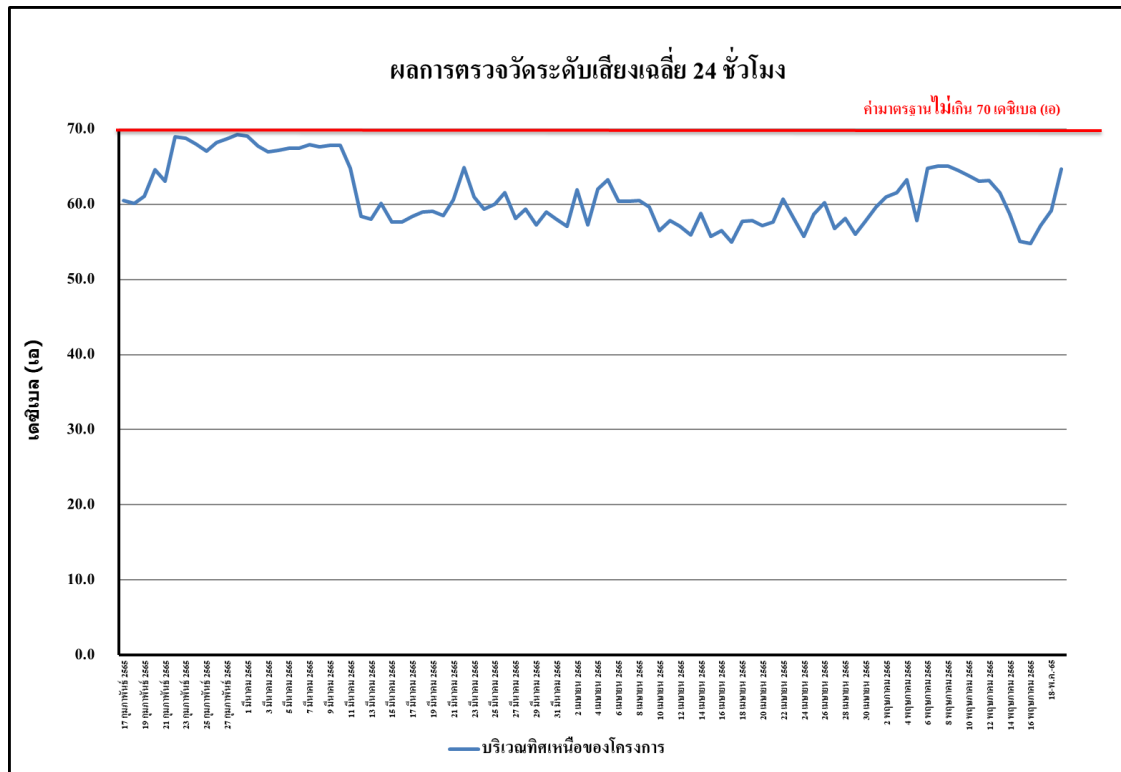
ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
	บริเวณทิศเหนือของโครงการ			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ค่าระดับเสียงรบกวน
26 เมษายน 2565	60.2	86.9	42.1	6.4
27 เมษายน 2565	56.8	91.5	41.5	*
28 เมษายน 2565	58.1	87.2	42.3	3.7
29 เมษายน 2565	56.0	92.7	43.8	*
30 เมษายน 2565	57.7	87.5	42.3	3.2
1 พฤษภาคม 2565	59.6	93.2	47.2	*
2 พฤษภาคม 2565	61.0	95.9	44.7	3.0
3 พฤษภาคม 2565	61.5	106.7	45.4	4.7
4 พฤษภาคม 2565	63.3	87.8	47.2	6.9
5 พฤษภาคม 2565	57.8	111.9	50.7	*
6 พฤษภาคม 2565	64.8	111.3	50.2	9.1
7 พฤษภาคม 2565	65.1	90.6	57.2	7.8
8 พฤษภาคม 2565	65.1	87.0	59.0	6.6
9 พฤษภาคม 2565	64.5	94.1	54.0	9.6
10 พฤษภาคม 2565	63.8	99.9	56.2	7.2
11 พฤษภาคม 2565	63.1	89.1	53.7	6.5
12 พฤษภาคม 2565	63.2	88.3	52.8	5.4
13 พฤษภาคม 2565	61.5	85.1	52.2	2.4
14 พฤษภาคม 2565	58.7	83.0	48.6	*
15 พฤษภาคม 2565	55.1	79.8	43.6	*
16 พฤษภาคม 2565	54.8	80.5	44.4	*
17 พฤษภาคม 2565	57.2	81.7	47.3	1.9
18 พฤษภาคม 2565	59.2	84.1	45.6	6.6
28-29 มิถุนายน 2565	64.7	86.1	55.1	5.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

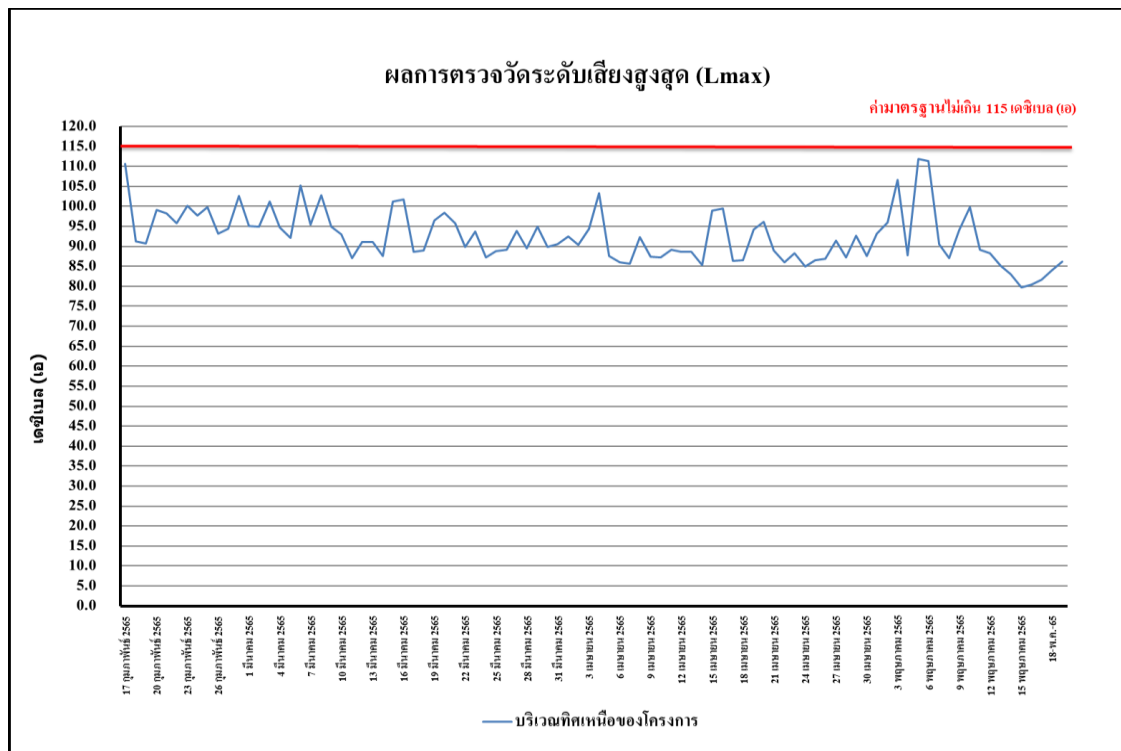
มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

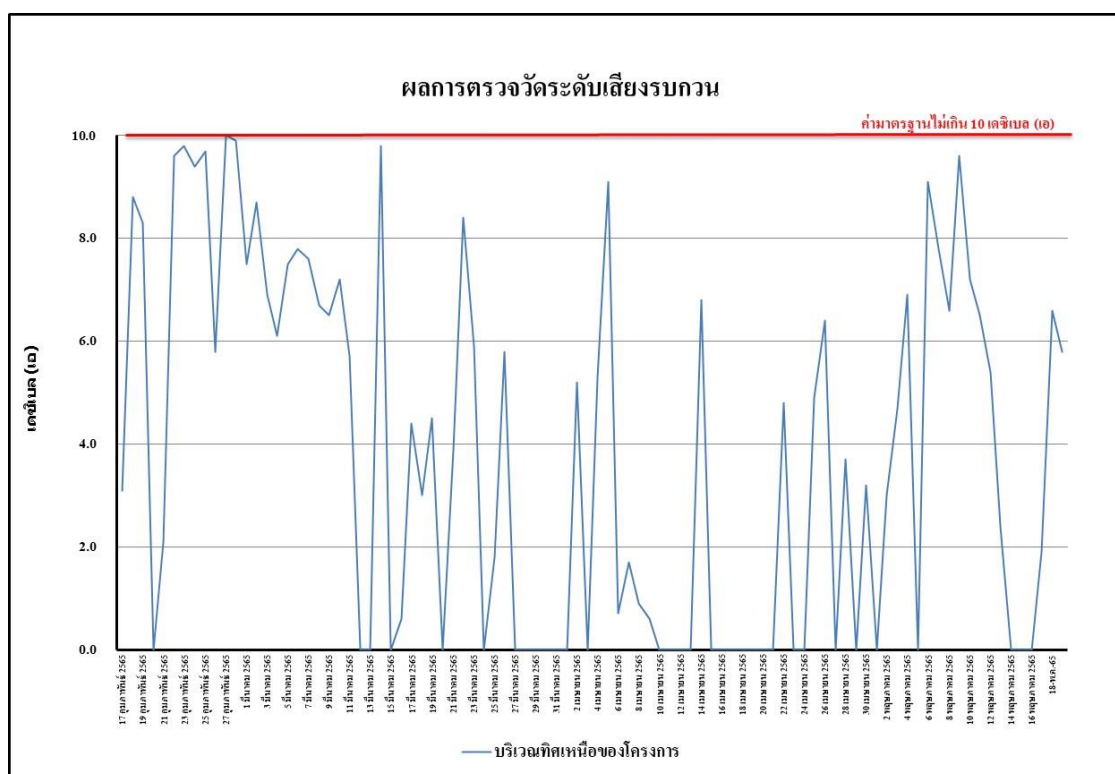
หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)
บริเวณทิศเหนือของโครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณทิศเหนือของโครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณทิศเหนือของโครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

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

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณทิศเหนือของโครงการ

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)
17 กุมภาพันธ์ 2565	14:00-15:00	1.072	78.8	1.364	93.1	1.427	93.1	19.310	10<f≤50
18 กุมภาพันธ์ 2565	10:00-11:00	1.143	2.8	1.608	3.5	0.914	2.8	5.000	f≤10
19 กุมภาพันธ์ 2565	15:00-16:00	1.474	4.0	2.625	3.3	1.206	2.9	5.000	f≤10
20 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21 กุมภาพันธ์ 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 กุมภาพันธ์ 2565	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23 กุมภาพันธ์ 2565	15:00-16:00	0.930	2.5	3.326	4.4	1.789	4.5	5.000	f≤10
24 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
25 กุมภาพันธ์ 2565	14:00-15:00	3.287	24.4	3.255	23.8	2.877	48.8	8.600	10<f≤50
26 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	2.333	9.1	3.042	4.3	1.222	5.7	5.000	f≤10
27 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	0.899	>100	3.224	>100	0.804	>100	20.000	f>100
28 กุมภาพันธ์ 2565	09:00-10:00	1.190	85.3	0.954	>100	0.323	78.8	18.530	50<f≤100
1 มีนาคม 2565	17:00-18:00	3.933	8.1	4.461	8.5	1.592	34.1	5.000	f≤10
2 มีนาคม 2565	16:00-17:00	2.104	10.7	3.295	4.2	0.977	5.6	5.000	f≤10
3 มีนาคม 2565	11:00-12:00	3.783	5.8	4.201	5.9	2.152	12.5	5.000	f≤10
4 มีนาคม 2565	09:00-10:00	1.923	3.5	3.027	5.0	1.048	2.8	5.000	f≤10
5 มีนาคม 2565	16:00-17:00	2.152	93.1	5.439	56.9	7.677	56.9	15.690	50<f≤100
6 มีนาคม 2565	08:00-09:00	1.096	4.3	2.633	4.5	0.536	2.8	5.000	f≤10
7 มีนาคม 2565	17:00-18:00	4.106	25.0	3.531	19.7	1.860	26.3	8.750	10<f≤50
8 มีนาคม 2565	15:00-16:00	0.914	3.4	2.585	3.5	0.985	3.6	5.000	f≤10
9 มีนาคม 2565	13:00-14:00	1.742	5.0	3.113	4.9	0.702	4.6	5.000	f≤10
10 มีนาคม 2565	09:00-10:00	1.025	3.6	2.459	3.5	0.985	3.0	5.000	f≤10
11 มีนาคม 2565	08:00-09:00	0.938	2.8	2.530	3.8	0.820	3.3	5.000	f≤10
12 มีนาคม 2565	10:00-11:00	1.111	5.4	3.263	4.2	0.930	4.8	5.000	f≤10
13 มีนาคม 2565	16:00-17:00	1.498	4.3	2.577	5.0	0.772	3.9	5.000	f≤10
14 มีนาคม 2565	16:00-17:00	2.215	3.0	4.296	3.7	1.482	5.3	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 บริเวณทิศเหนือของโครงการ

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)
15 มีนาคม 2565	12:00-13:00	1.710	85.3	2.601	73.1	1.064	48.8	17.310	50<f≤100
16 มีนาคม 2565	09:00-10:00	1.750	5.6	2.782	3.9	0.930	6.7	5.000	f≤10
17 มีนาคม 2565	12:00-13:00	2.964	1.2	5.336	>100	2.885	28.4	20.000	f≤10
18 มีนาคม 2565	15:00-16:00	1.364	4.9	3.326	4.0	1.127	4.1	5.000	f≤10
19 มีนาคม 2565	14:00-15:00	1.025	93.1	1.663	78.8	2.538	>100	20.000	f≤10
20 มีนาคม 2565	09:00-10:00	0.599	3.2	2.609	3.4	0.560	3.8	5.000	f≤10
21 มีนาคม 2565	10:00-11:00	1.064	5.1	2.325	4.3	0.370	2.5	5.000	f≤10
22 มีนาคม 2565	11:00-12:00	3.058	85.3	2.640	28.4	1.726	53.9	18.530	50<f≤100
23 มีนาคม 2565	17:00-18:00	0.418	4.0	2.436	4.5	1.253	5.3	5.000	f≤10
24 มีนาคม 2565	11:00-12:00	1.253	51.2	2.901	9.7	1.056	51.2	5.000	f≤10
25 มีนาคม 2565	12:00-13:00	0.497	3.3	2.294	3.3	0.583	3.3	5.000	f≤10
26 มีนาคม 2565	12:00-13:00	0.512	46.5	2.365	34.1	0.954	1.0	11.025	10<f≤50
27 มีนาคม 2565	15:00-16:00	0.300	6.6	2.160	3.7	0.820	4.2	5.000	f≤10
28 มีนาคม 2565	11:00-12:00	0.536	3.7	1.844	3.3	0.402	3.7	5.000	f≤10
29 มีนาคม 2565	09:00-10:00	0.528	3.6	2.838	3.3	0.631	3.4	5.000	f≤10
30 มีนาคม 2565	15:00-16:00	0.993	46.5	5.738	29.3	2.246	56.9	9.825	10<f≤50
31 มีนาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
1 เมษายน 2565	11:00-12:00	0.473	3.1	2.286	3.3	0.465	3.4	5.000	f≤10
2 เมษายน 2565	13:00-14:00	1.308	3.5	3.996	3.5	0.615	3.4	5.000	f≤10
3 เมษายน 2565	09:00-10:00	0.528	2.5	2.885	3.3	0.662	3.2	5.000	f≤10
4 เมษายน 2565	16:00-17:00	2.144	>100	2.089	>100	3.634	>100	20.000	f>100
5 เมษายน 2565	12:00-13:00	2.514	>100	1.371	>100	1.584	>100	20.000	f>100
6 เมษายน 2565	10:00-11:00	0.528	3.2	2.317	3.2	0.528	3.3	5.000	f≤10
7 เมษายน 2565	11:00-12:00	2.246	85.3	1.639	60.2	2.964	18.0	7.000	10<f≤50
8 เมษายน 2565	15:00-16:00	0.575	4.8	2.120	3.5	0.654	3.7	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 บริเวณทิศเหนือของโครงการ

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)
9 เมษายน 2565	12:00-13:00	0.402	3.0	2.467	3.4	0.583	3.2	5.000	$f \leq 10$
10 เมษายน 2565	09:00-10:00	0.615	3.4	3.184	3.6	0.875	3.7	5.000	$f \leq 10$
11 เมษายน 2565	12:00-13:00	7.440	46.5	3.310	4.1	4.335	8.5	14.125	$10 < f \leq 50$
12 เมษายน 2565	10:00-11:00	0.465	3.0	1.876	3.2	0.434	3.4	5.000	$f \leq 10$
13 เมษายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 เมษายน 2565	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 เมษายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 เมษายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 เมษายน 2565	13:00-14:00	0.441	3.1	2.168	3.4	0.591	3.5	5.000	$f \leq 10$
18 เมษายน 2565	08:00-09:00	1.750	5.7	3.578	4.1	1.237	5.5	5.000	$f \leq 10$
19 เมษายน 2565	13:00-14:00	0.528	3.0	2.278	3.2	0.552	3.1	5.000	$f \leq 10$
20 เมษายน 2565	13:00-14:00	2.759	>100	3.500	>100	1.758	>100	20.000	$f \leq 10$
21 เมษายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 เมษายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23 เมษายน 2565	17:00-18:00	1.356	4.2	3.500	3.5	1.190	6.6	5.000	$f \leq 10$
24 เมษายน 2565	14:00-15:00	2.759	>100	2.530	>100	1.190	>100	20.000	$f > 100$
25 เมษายน 2565	14:00-15:00	1.167	<1.0	2.696	3.4	1.758	>100	5.000	$f \leq 10$
26 เมษายน 2565	10:00-11:00	0.560	2.9	2.325	3.3	0.520	2.9	5.000	$f \leq 10$
27 เมษายน 2565	12:00-13:00	1.505	60.2	1.127	51.2	4.177	17.7	6.925	$10 < f \leq 50$
28 เมษายน 2565	13:00-14:00	1.931	4.7	3.697	4.6	1.119	5.0	5.000	$f \leq 10$
29 เมษายน 2565	11:00-12:00	0.520	3.1	2.246	3.2	0.520	2.7	5.000	$f \leq 10$
30 เมษายน 2565	11:00-12:00	0.560	3.0	2.759	3.4	0.504	3.6	5.000	$f \leq 10$
1 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	0.378	3.5	1.971	3.4	0.370	3.3	5.000	$f \leq 10$
2 พฤษภาคม 2565	13:00-14:00	3.027	21.3	4.193	46.5	1.435	>100	14.125	$10 < f \leq 50$
3 พฤษภาคม 2565	12:00-13:00	0.544	3.1	3.208	3.2	0.694	3.1	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณทิศเหนือของโครงการ

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)
4 พฤษภาคม 2565	15:00-16:00	0.678	3.3	2.254	3.4	0.347	3.3	5.000	$f \leq 10$
5 พฤษภาคม 2565	12:00-13:00	0.434	3.2	2.396	3.4	0.457	3.4	5.000	$f \leq 10$
6 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	0.552	3.0	2.057	3.3	0.410	2.9	5.000	$f \leq 10$
7 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	0.520	3.3	2.136	3.2	0.441	3.0	5.000	$f \leq 10$
8 พฤษภาคม 2565	15:00-16:00	0.560	3.2	2.333	3.3	0.504	3.6	5.000	$f \leq 10$
9 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	0.434	2.9	2.546	3.3	0.441	3.5	5.000	$f \leq 10$
10 พฤษภาคม 2565	14:00-15:00	3.121	78.8	2.570	>100	1.829	>100	17.880	$50 < f \leq 100$
11 พฤษภาคม 2565	14:00-15:00	2.183	93.1	3.492	>100	3.507	>100	20.000	$f > 100$
12 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	2.562	46.5	3.712	53.9	1.773	93.1	15.390	$50 < f \leq 100$
13 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	0.441	3.0	2.475	3.4	0.599	3.0	5.000	$f \leq 10$
14 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	0.497	3.1	2.443	3.3	0.520	2.8	5.000	$f \leq 10$
15 พฤษภาคม 2565	14:00-15:00	1.064	4.8	2.530	4.0	0.772	4.4	5.000	$f \leq 10$
16 พฤษภาคม 2565	12:00-13:00	0.497	2.9	2.104	3.2	0.449	3.2	5.000	$f \leq 10$
17 พฤษภาคม 2565	14:00-15:00	0.962	64.0	3.444	78.8	1.994	>100	17.880	$50 < f \leq 100$
18 พฤษภาคม 2565	15:00-16:00	1.159	4.0	3.366	3.4	0.788	3.7	5.000	$f \leq 10$
27-28 มิถุนายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28-29 มิถุนายน 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29-30 มิถุนายน 2565	09:00-10:00	<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 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565 (ในเดือนมิถุนายน 2565 บ่อพักน้ำของโครงการอยู่ระหว่างปรับปรุง) ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-4 และ รูปที่ 4.4-12 ถึง รูปที่ 4.4-19 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		28 กุมภาพันธ์ 2565	28 มีนาคม 2565	28 เมษายน 2565	17 พฤษภาคม 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.97	8.01	7.87	8.39	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	<1*	1	2	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	<5*	<5*	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50*(2)	<50*(2)	<50*(2)	<50*(2)	≤500 ⁽¹⁾
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	2.27	1.36	1.10	1.76	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.0	1.0	<0.5*	1.6	≤20

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

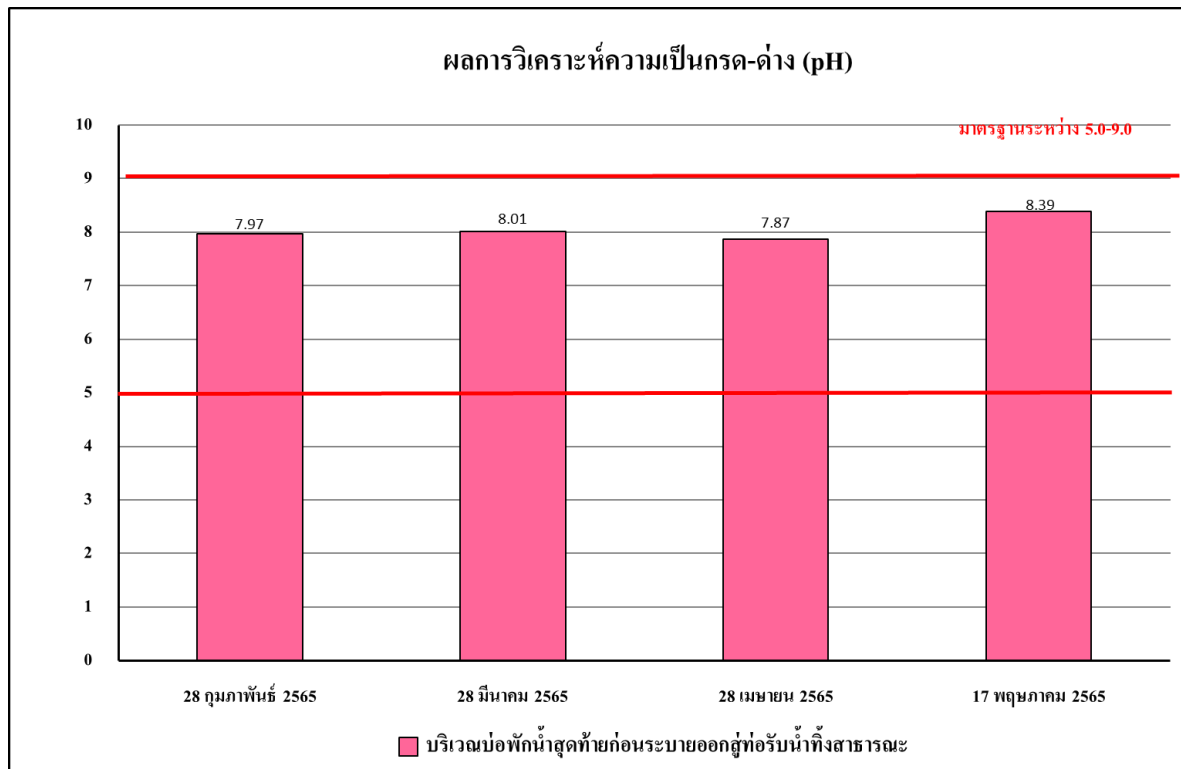
หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ใส

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** เดือนมิถุนายน 2565 โครงการไม่ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ เนื่องจากบ่อกักน้ำอยู่ระหว่างปรับปรุง

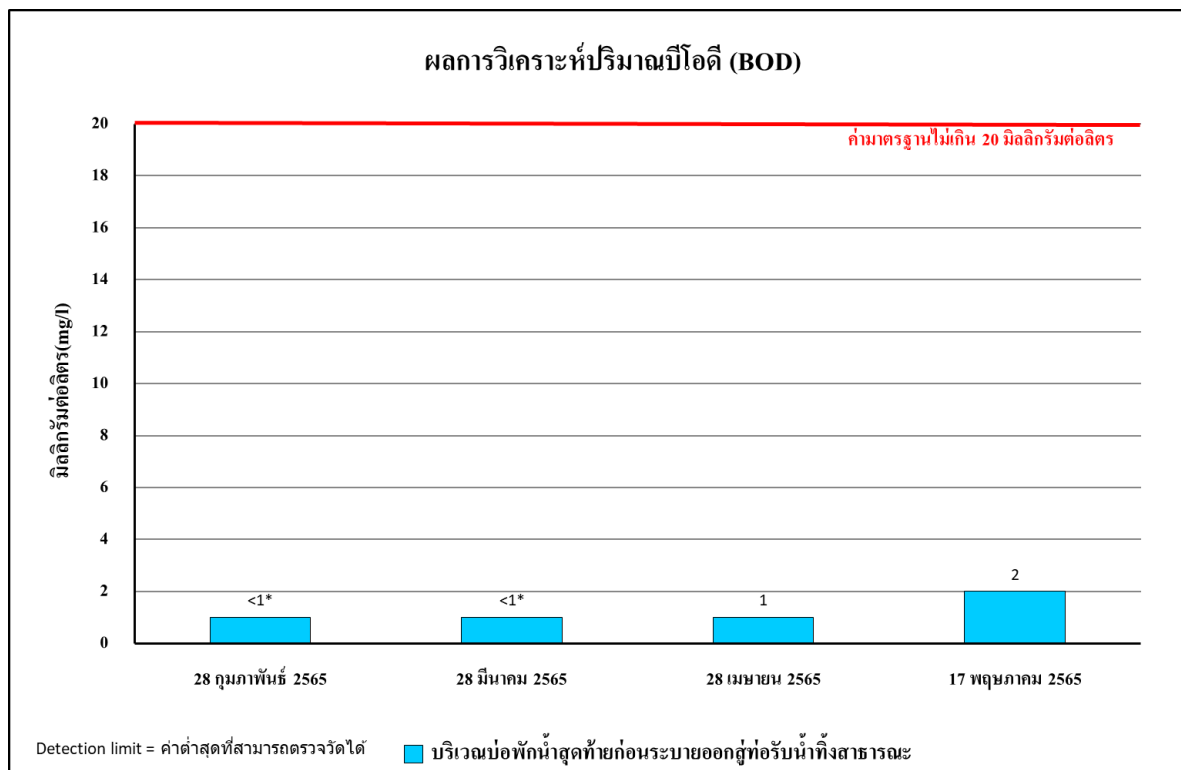
⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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



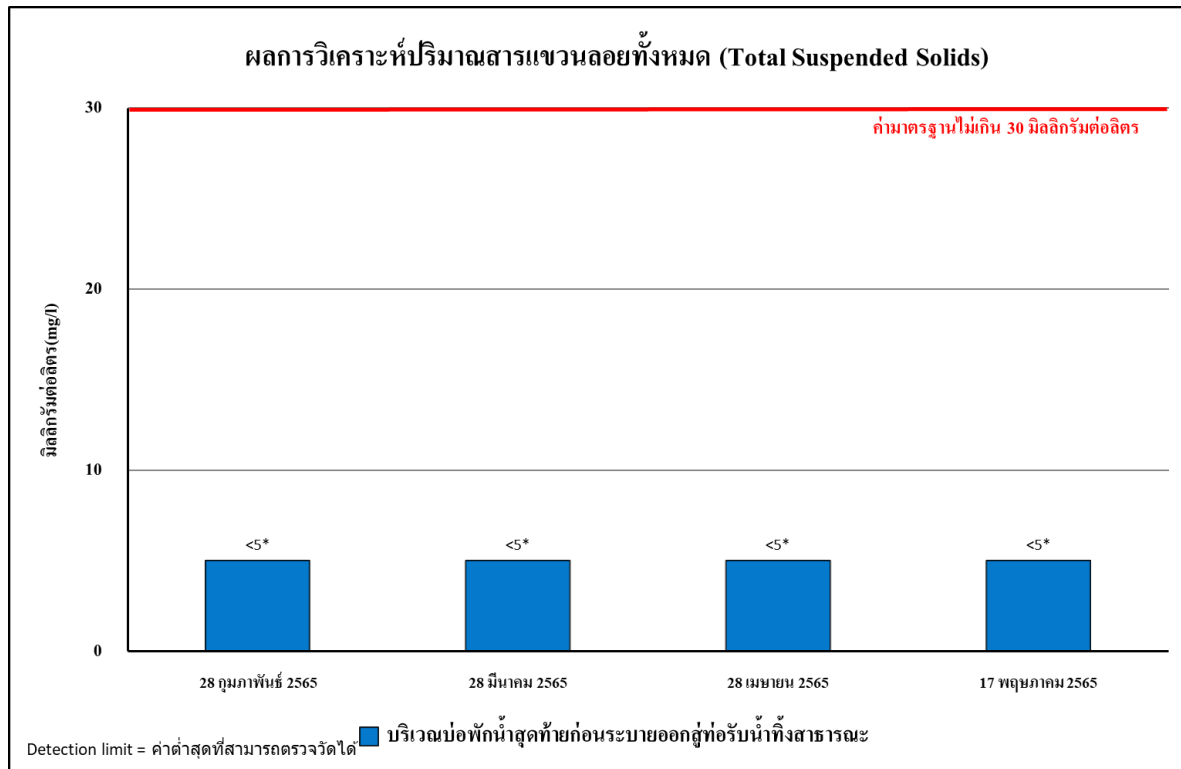
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565



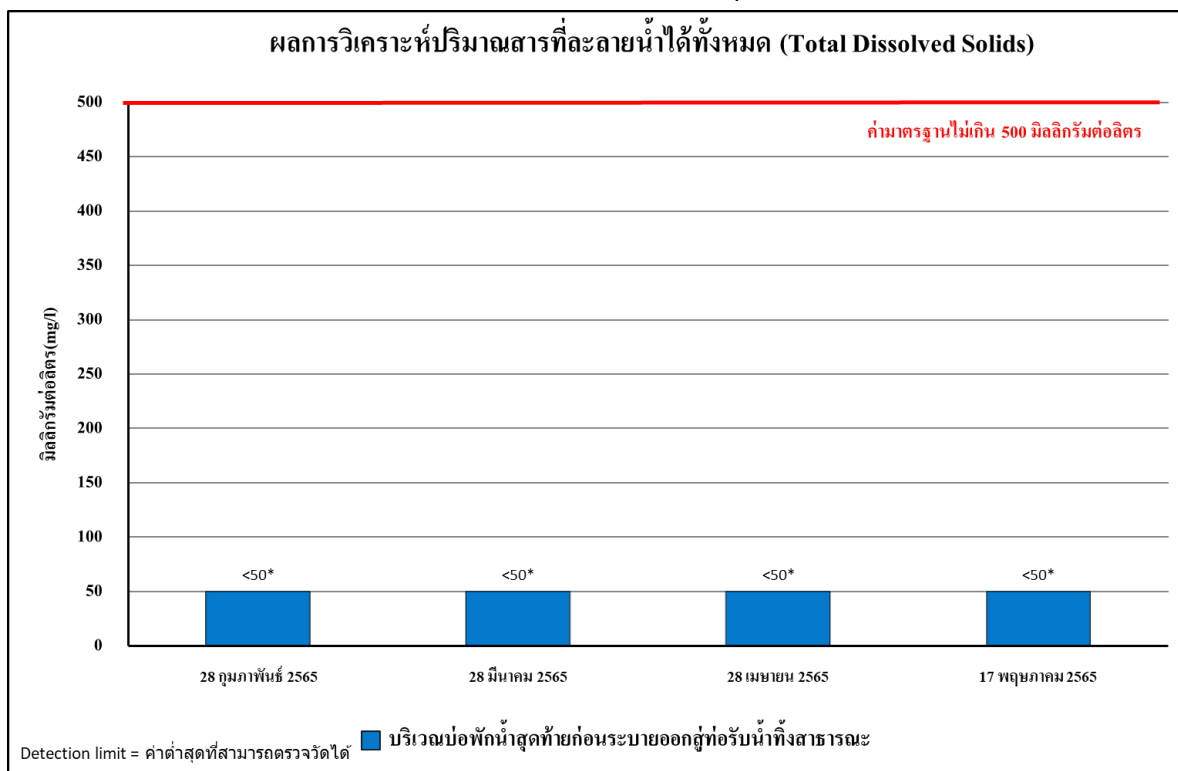
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565



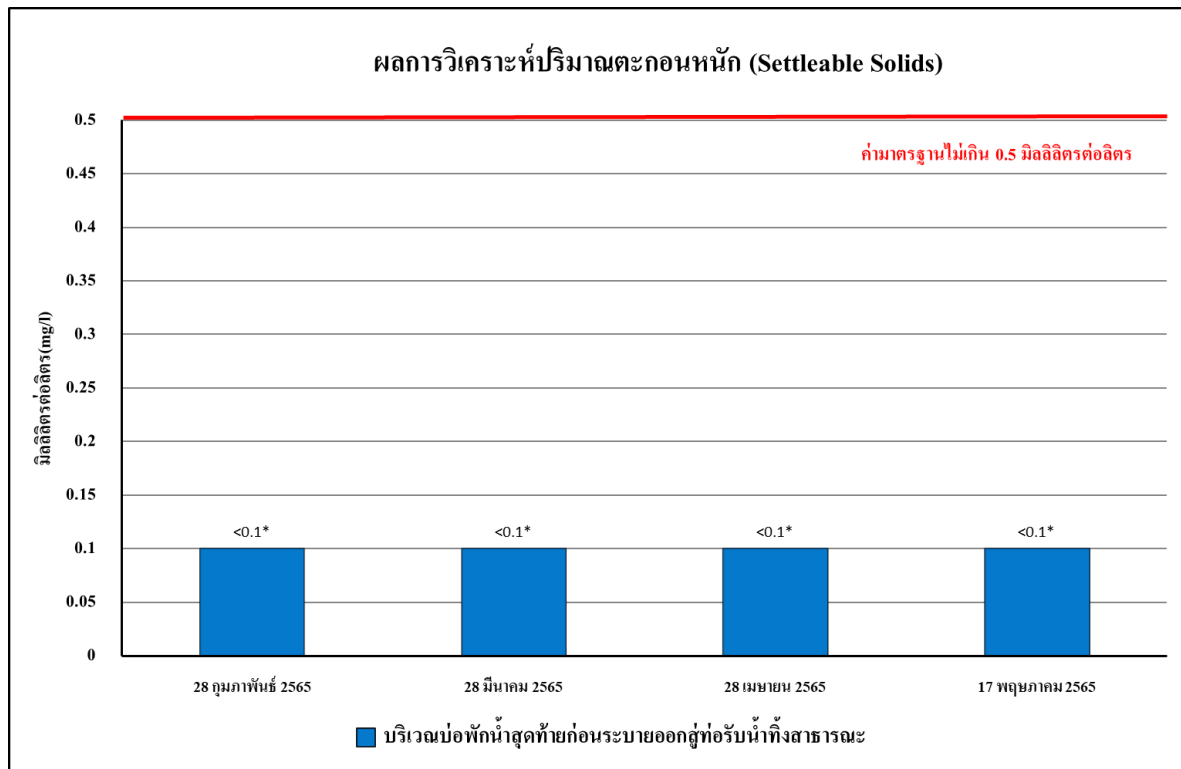
รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565

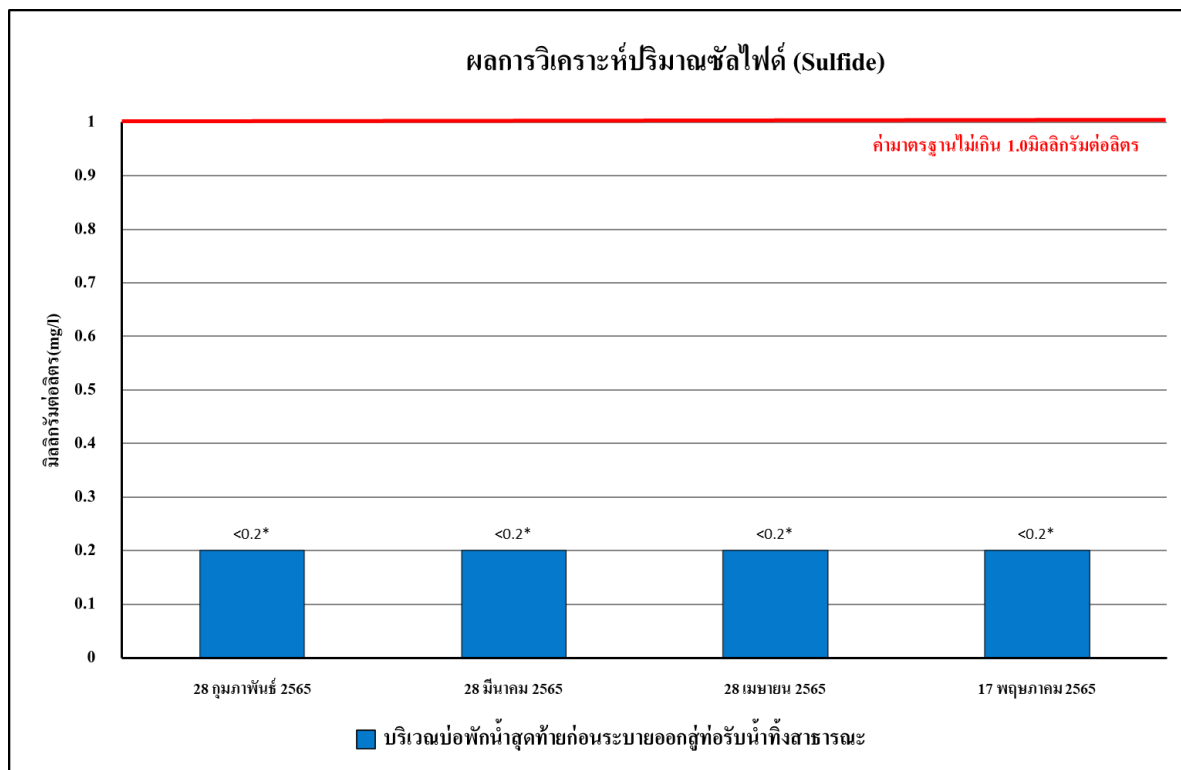


รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

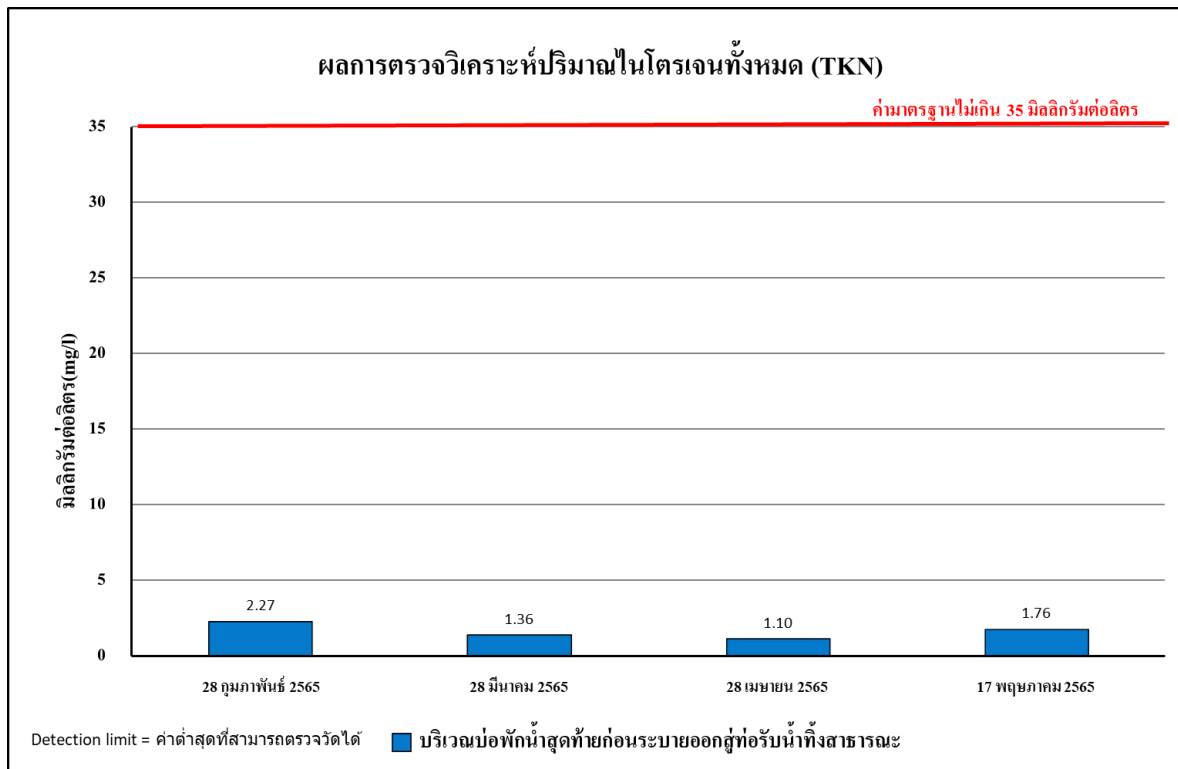
ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565

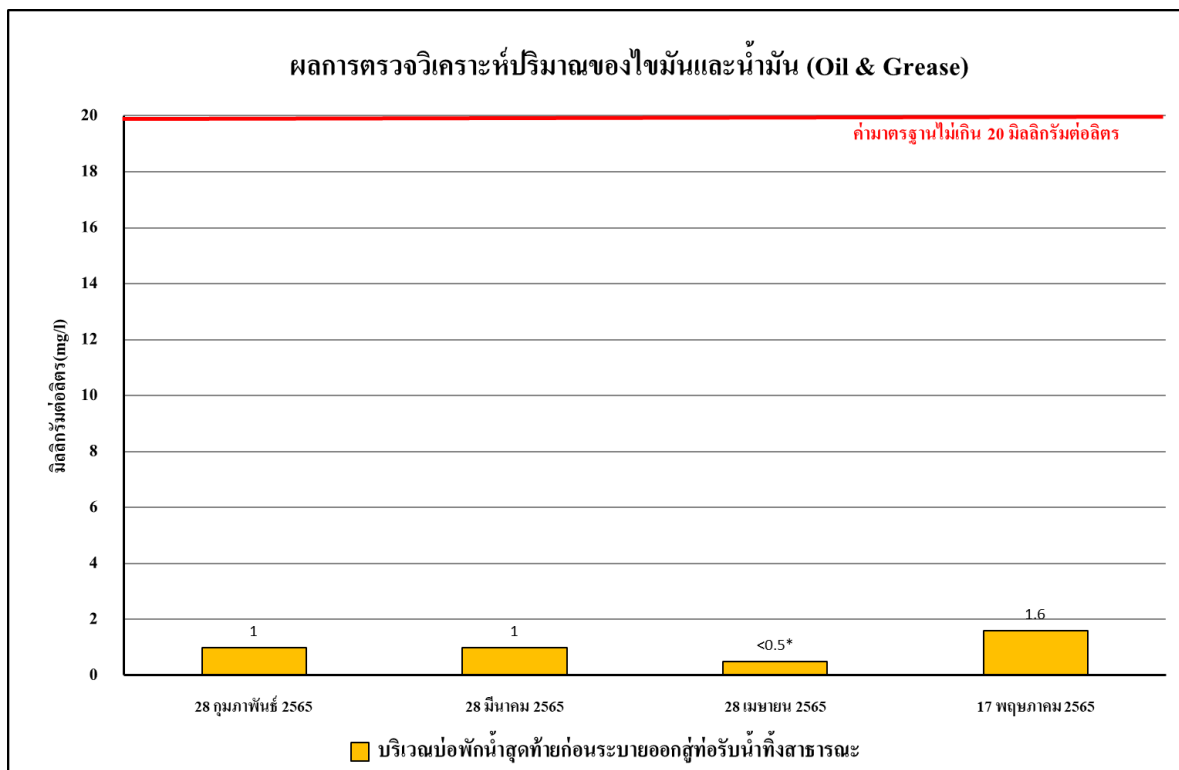


รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2565

	
<p>เดือนกุมภาพันธ์ 2565</p>	<p>เดือนมีนาคม 2565</p>
	
<p>เดือนเมษายน 2565</p>	<p>เดือนพฤษภาคม 2565</p>
	
<p>เดือนมิถุนายน 2565</p>	
<p>บริเวณทิศเหนือของโครงการ</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารชุด นิว คอนเน็กซ์ คอนโด ดอนเมือง (Nue Connex Condo Don Mueang) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565



เดือนกุมภาพันธ์ 2565



เดือนมีนาคม 2565








เดือนเมษายน - พฤษภาคม 2565




เดือนมิถุนายน 2565

บริเวณทิศเหนือของโครงการ

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
<p>เดือนกุมภาพันธ์ 2565</p>	<p>เดือนมีนาคม 2565</p>
	
<p>เดือนเมษายน 2565</p>	<p>เดือนพฤษภาคม 2565</p>
	
<p>เดือนมิถุนายน 2565</p>	
<p>บริเวณทิศเหนือของโครงการ</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน</p>	

	
<p>เดือนกุมภาพันธ์ 2565</p>	<p>เดือนมีนาคม 2565</p>
	
<p>เดือนเมษายน 2565</p>	<p>เดือนพฤษภาคม 2565</p>
<p>ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	