

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ นิว อีโว อารี (Nue Evo Ari) (ชื่อเดิม นิว โนเบิล อารี (Nue Noble Ari)) (เอกสารเปลี่ยนชื่อโครงการ ดังภาคผนวกที่ 3) ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน เมษายน – มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว อีโว อารีรี่ (Nue Evo Ari) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการ และวิศวกรควบคุมงาน ดำเนินงานลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการพบปะชุมชนและศึกษาปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง พร้อมแจ้งช่องทางและขั้นตอนการร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อเกิดขึ้นจะดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน (ดังภาคผนวกที่ 19)	-
	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพรั้วโครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องราวร้องเรียนและความคิดเห็นจากทุกช่องทาง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอ - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพรั้วโครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง อย่างสม่ำเสมอ - โครงการได้จัดทำช่องทางและขั้นตอนรับเรื่องราวร้องทุกข์แก่ชุมชนใกล้เคียง (ดังภาคผนวกที่ 4) - โครงการติดตามเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นจากทุกช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 4)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว อีโว อารีรี่ (Nue Evo Ari) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ	- TSP 24 ชม. - PM ₁₀ 24 ชม.	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณพื้นที่บริษัท เลิฟ อีส เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1 และภาคผนวกที่ 21)	-
		- บริเวณพื้นที่บริษัท เลิฟ อีส เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
	- CO 1 ชม. - NO ₂ 1 ชม. - SO ₂ 24 ชม. - HC	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณพื้นที่บริษัท เลิฟ อีส เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1 และภาคผนวกที่ 21)	-
		- บริเวณพื้นที่บริษัท เลิฟ อีส เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงและไม่ให้มีการร้าวของผ้าใบคลุมรถบรรทุก	- รถบรรทุกของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบผ้าใบคลุมรถบรรทุกทุกครั้ง ที่มีการใช้งานรถบรรทุก (ดังภาพที่ 8 ในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว อีโว อารี (Nue Evo Ari) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-2 และภาคผนวกที่ 21)	-
4. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 37) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-3 และภาคผนวกที่ 21)	-
5. น้ำใช้	- ตรวจสอบระบบท่อ ถึงเก็บน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบประปาเป็นประจำ หากเกิดการชำรุดเสียหาย หรือมีการรั่วไหลให้ซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบประปาเป็นประจำ หากเกิดการชำรุด หรือมีการรั่วไหลจะซ่อมแซมโดยทันที	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว อีโว อารีรี่ (Nue Evo Ari) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาลตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้าง กีดขวางการระบายน้ำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของโครงการ ไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยและระบายน้ำทิ้งต่างๆ ลงในทางระบายน้ำสาธารณะดังกล่าว 	- ภายใน พื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอต่อคนงานและถูกหลักสุขาภิบาล (ดังภาพที่ 27 ในบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวางท่อระบายน้ำและก้ำกั๊วให้คนงานทิ้งขยะให้ถูกที่ ไม่ทิ้งขยะลงในท่อระบายน้ำ (ดังภาพที่ 32 ในบทที่ 3) - โครงการได้ก้ำกั๊วให้คนงานทิ้งขยะให้ถูกที่ ไม่ทิ้งขยะลงในท่อระบายน้ำ (ดังภาพที่ 32 ในบทที่ 3) 	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว อีโว อารีรี่ (Nue Evo Ari) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - Total Coliform Bacteria (TCB)	- บ่อพักสุดท้ายก่อน ระ บ าย อ อ ก จ าก โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งพบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-4 และภาคผนวกที่ 21)	-
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามที่ออกแบบไว้ กำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล.	- บ่อพักสุดท้ายก่อน ระ บ าย อ อ ก จ าก โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการได้จัดให้ใช้ระบบน้ำเวียน และไม่มี การระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว อีโว อารีรี่ (Nue Evo Ari) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล - ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ - ตรวจสอบท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของโครงการ ไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยและระบายน้ำทิ้งต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะดังกล่าว 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอต่อคนงานและถูกหลักสุขาภิบาล (ดังภาพที่ 27 ในบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวางท่อระบายน้ำและกำชับให้คนงานทิ้งขยะให้ถูกที่ ไม่ทิ้งขยะลงในท่อระบายน้ำ (ดังภาพที่ 32 ในบทที่ 3) - โครงการได้กำชับให้คนงานทิ้งขยะให้ถูกที่ ไม่ทิ้งขยะลงในท่อระบายน้ำ (ดังภาพที่ 32 ในบทที่ 3) 	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว อีโว อารีรี่ (Nue Evo Ari) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. ทรัพยากรชีวภาพ	- ตรวจสอบดูแลคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ - ตรวจสอบการกองดินระหว่างรอการใช้ประโยชน์ ไม่ให้ฟุ้งกระจายหรือตกหล่นหรือถูกน้ำชะลงทางระบายน้ำ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด - ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม ยังไม่มีการกองเก็บดิน หากโครงการถึงช่วงงานดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด (ดังภาพที่ 4 ในบทที่ 3)	-
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ - ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ หากพบการอุดตันหรือการระบายน้ำไม่สะดวก ต้องทำความสะอาดหรือขุดลอกให้สามารถระบายน้ำได้สะดวก	- ท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวางท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ พร้อมทั้งกำชับให้คนงานทิ้งขยะให้ถูกที่ ไม่ทิ้งขยะลงในท่อระบายน้ำ (ดังภาพที่ 32 ในบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวางท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ พร้อมทั้งกำชับให้คนงานทิ้งขยะให้ถูกที่ ไม่ทิ้งขยะลงในท่อระบายน้ำ หากพบการอุดตัน โครงการจะทำความสะอาดและทำการขุดลอกให้ระบายน้ำได้สะดวก (ดังภาพที่ 28 และ 32 ในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว อีโว อารีรี่ (Nue Evo Ari) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย	- บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในภาพที่ดีและเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ (ดังภาพที่ 56 ในบทที่ 3)	-
	- จัดทำบันทึกปริมาณเศษวัสดุจากการรื้อถอนที่จะนำไปกำจัดที่ศูนย์อ่อนนุชฯ และที่ส่งไปกำจัดยังเอกชนที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายและต้องตรวจสอบใบเสร็จรับเงินของศูนย์อ่อนนุชฯ และของเอกชนที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายเพื่อตรวจสอบปริมาณเศษวัสดุจากการรื้อถอนที่ผู้รับเหมานำไปกำจัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีเมื่อนำเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัดที่ศูนย์อ่อนนุชฯ หากมีการนำเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัด โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว อีโว อารีรี่ (Nue Evo Ari) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบรถบรรทุกที่เข้าออกในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีการปิดคลุม ส่วนบรรทุกให้มิดชิด ไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน และไม่ใช้ความเร็วเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด - ตรวจสอบรถบรรทุกให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง - ตรวจสอบรถบรรทุกไม่ให้จอดกีดขวางบริเวณด้านหน้าโครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง และกำชับให้ผู้ขับรถไม่ใช้ความเร็วเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด (ดังภาพที่ 8 ในบทที่ 3) - โครงการกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันที่จะออกจากพื้นที่โครงการต้องทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินที่ติดกับล้อรถร่วงหล่นบนทางสาธารณะ (ดังภาพที่ 9 ในบทที่ 3) - โครงการกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุก ไม่ให้จอดกีดขวางบริเวณด้านหน้าโครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง 	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว อีโว อารีรี่ (Nue Evo Ari) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. คุณภาพชีวิตของมนุษย์ 12.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์และวิศวกรควบคุมงานเข้าพบปะบ้านเรือน สถานประกอบการ ระยะประชิดและระยะ 100 เมตร เพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการ พบปะชุมชนและศึกษาปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชน บริเวณใกล้เคียงและสถานที่สำคัญ/พื้นที่อ่อนไหว - ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ในกล่องรับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างและสถานที่สำคัญ/พื้นที่อ่อนไหว	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง พร้อมแจ้งช่องทางและขั้นตอนการร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหากเกิดขึ้นจะดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน (ดังภาคผนวกที่ 19) - โครงการติดตามเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นจากทุกช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 4)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว อีโว อารีรี่ (Nue Evo Ari) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพคืออยู่เสมอไม่ลบเลือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างและสถานที่สำคัญ/พื้นที่อ่อนไหว	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพคืออยู่เสมอ (ดังภาพที่ 1 ในบทที่ 3)	-
	- จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นประชาชน สถานประกอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนผลกระทบและความต้องการ การรับรู้และความเชื่อมั่น ที่มีต่อโครงการในพื้นที่ประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน โดยวิธีการ	- ประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระยะรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการจะจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นประชาชน ในรายงานฉบับถัดไป และจะปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว อีโว อารี (Nue Evo Ari) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การ สัมภาษณ์ ด้วยแบบ สัมภาษณ์ - การ สอบถาม ด้วยแบบ สอบถาม - การ สุ่มตัวอย่างตามหลัก วิชาการและหลักสถิติ 				
12.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน 12.2.1 การรับเรื่องร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและจัดบันทึกข้อ ร้องเรียน และวิธีการแก้ไขปัญหา ช่องทางต่างๆ ได้แก่ - จำนวนครั้งการร้องเรียน - ประเภทปัญหาการร้องเรียน - ประเด็นปัญหาการร้องเรียน ซ้ำเดิมและระยะเวลาแก้ไข - ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็น ของผู้ร้องเรียนและผู้ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตั้งกล่องรับเรื่อง ร้องเรียน และความ คิด เห็น ด้าน หน้า โครงการ - สำนักงานควบคุมการ ก่อสร้างของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตามเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นจากทุก ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 4) 	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว อีโว อารีรี่ (Nue Evo Ari) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12.2.1 การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	- จัดส่งเจ้าหน้าที่เขียนเขียนและสอบถามข้อร้องเรียนหรือผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง พร้อมกลับมาปรับวิธีการปฏิบัติงานหรือแก้ไขปัญหานั้น	- บ้านเรือน/อาคาร/สถานประกอบกิจการและพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ 1) พื้นที่บ้านเรือน/อาคาร/สถานประกอบการ/สถานที่สำคัญระยะติดโครงการ 2) พื้นที่บ้านเรือน/อาคาร/สถานประกอบการ/พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3) พื้นที่อ่อนไหว และสถานที่สำคัญและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระยะรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง พร้อมแจ้งช่องทางและขั้นตอนการร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก็จะดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน (ดังภาคผนวกที่ 19)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว อีโว อารี (Nue Evo Ari) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12.2.1 การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและจดบันทึกข้อร้องเรียน และวิธีการแก้ไขปัญหาช่องทางต่างๆ - รวบรวมและจดบันทึกข้อร้องเรียน และวิธีการแก้ไขปัญหาจากหน่วยงาน เช่น สำนักงานเขต - พิจารณาและกำหนดแนวทางแก้ไขข้อร้องเรียน และวิธีการแก้ไขปัญหาป้องกันการเกิดซ้ำ - ติดตามประเมินผลจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นหากพบว่ามีการร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเรือน/อาคาร/สถานประกอบติดโครงการและพื้นที่ ชุมชน โดยรอบโครงการ 1) พื้นที่บ้านเรือน/อาคาร/สถานประกอบการ/สถานที่สำคัญระยะติดโครงการ 2) พื้นที่บ้านเรือน/อาคาร/สถานประกอบการ/พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3) พื้นที่อ่อนไหว และสถานที่สำคัญและพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระยะรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 	- ทุก 6 เดือน	- โครงการติดตามเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นจากทุกช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน หากมีปัญหาเกิดขึ้นจะดำเนินการแก้ไขทันที (ดังภาคผนวกที่ 4)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว อีโว อารี (Nue Evo Ari) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12.2.2 การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและจัดบันทึกข้อเสนอแนะและความคิดเห็นที่มีต่อกิจกรรม/โครงการต่างๆ โดย <ul style="list-style-type: none"> - การสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ - การสอบถามด้วยแบบสอบถาม - วิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ - ผังแสดงแผนที่ตำแหน่งการเก็บข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนติดโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ 1) ที่บ้านเรือน/อาคาร/สถานประกอบการ/สถานที่สำคัญระยะติดโครงการ 2) ที่บ้านเรือน/อาคาร/สถานประกอบการ/พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3) ที่ที่อ่อนไหว และสถานที่สำคัญและพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระยะรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจะจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นประชาชน ในรายงานฉบับถัดไป และจะปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว อีโว อารี (Nue Evo Ari) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12.2.2 การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility) ของโครงการโดยประสานงานกับสำนักงานเขตพญาไท และภาคส่วนต่างๆ เช่น 1) ด้านภูมิทัศน์และทำความสะอาด 2) ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุ 3) ด้านพัฒนาชุมชน ทำนุบำรุงประเพณีและวัฒนธรรม 4) ด้านการศึกษา 5) ด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมชุมชน 6) ด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสมและความต้องการของชุมชน	- พื้นที่ชุมชนติดโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ 1) พื้นที่บ้านเรือน/อาคาร/สถานประกอบการ/สถานที่สำคัญระยะติดโครงการ 2) พื้นที่บ้านเรือน/อาคาร/สถานประกอบการ/พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3) พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระยะรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างจัดทำแผนความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility) ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว อีโว อารีรี่ (Nue Evo Ari) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12.2.2 การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- จัดให้มีการประเมิน โครงการ/กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility) ด้วยการสำรวจความพึงพอใจระดับครัวเรือน/สถานประกอบการและระดับชุมชน (Community Satisfaction) ร่วมกับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นประชาชน สถานประกอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนผลกระทบ ความต้องการ การรับรู้และความเชื่อมั่นที่มีต่อโครงการในพื้นที่ประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	-	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการอยู่ระหว่างจัดทำแผนความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility) ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในฉบับถัดไป	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว อีโว อารีรี่ (Nue Evo Ari) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อน รับเข้าทำงานทุกครั้ง เกี่ยวกับความ สมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและ จิตใจ ได้แก่ ระบบหายใจ ระบบการ มองเห็น ระบบการได้ยิน ความ แข็งแรงของกล้ามเนื้อ การ เคลื่อนไหว/การทรงตัว โรคติดต่อ/ การเจ็บป่วยที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจอยู่ในสภาวะปกติ พร้อมปฏิบัติงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	- คนงานก่อสร้าง โครงการ	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	- โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพคนงานให้ แล้วเสร็จในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว อีโว อารีรี่ (Nue Evo Ari) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างหลัง รับเข้าทำงาน เกี่ยวกับความสมบูรณ์ แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ ได้แก่ ระบบหายใจ ระบบการมองเห็น ระบบการได้ยิน ความแข็งแรงของ กล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว/การทรงตัว โรคติดต่อ/การเจ็บป่วยที่มีผลต่อการ ปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจอยู่ใน สภาวะปกติพร้อมปฏิบัติงานได้อย่าง มีประสิทธิภาพ	- คนงานก่อสร้าง โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้า ทำงาน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพคนงานให้ แล้วเสร็จในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว อีโว อารีรี่ (Nue Evo Ari) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้แจ้งผู้พักอาศัยที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดด/ทิศทางลม ให้สามารถแจ้งผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของโครงการได้ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียง อย่างเคร่งครัด (ดังภาคผนวกที่ 4)	-
15. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้แจ้งผู้พักอาศัยที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ ให้สามารถแจ้งผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของโครงการได้ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียง อย่างเคร่งครัด (ดังภาคผนวกที่ 4)	-
16. ทัศนียภาพ	- ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ตรวจสอบสภาพรั้วและ ฝาใบที่ปิดคลุมอาคาร ให้มีความมั่นคงแข็งแรง และสามารถป้องกันผลกระทบได้อย่างดี	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอ (ดังภาพที่ 4 ในบทที่ 3) - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพรั้วโครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง อย่างสม่ำเสมอ	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 4.2-1 และตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

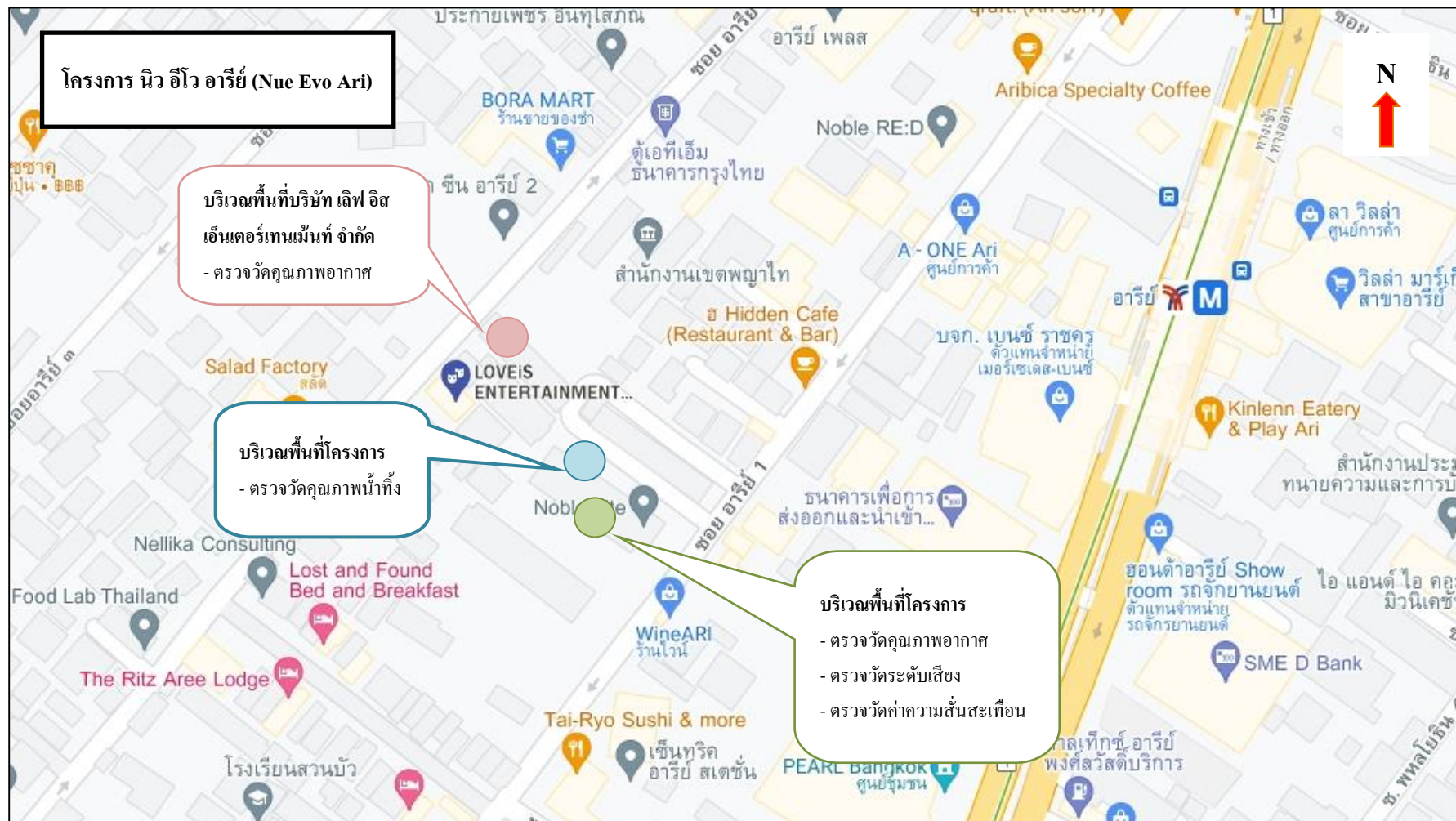
รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565		
			เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID) 	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Method 	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565		
			เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
3. ความสั่นสะเทือน	- Peak Particle Velocity - Frequency	- Vibration Meter	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอคไลดัลโฟร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Dried at 103-105 °C Method - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method - MPN test	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

$$\begin{aligned} C &= \frac{(W2 - W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร} \\ \text{เมื่อ : } W1 &= \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม} \\ W2 &= \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม} \\ V_{std} &= \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน} \\ C &= \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน} \end{aligned}$$

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) โดยใช้ PM-10 High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ชักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องชักตัวอย่าง 1.5 - 6.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)

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

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 $W2$ = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
 C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std})
ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตร เข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือ เครื่องมือวัด ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโน-เมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติที่พร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้น ซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรวัดเช่นเดียวกับ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (C) จากนั้นนำผลต่างของค่าระดับเสียง (C) ที่ได้มาเทียบค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง (D)

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

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

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

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

$$(E)-(F) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่บริษัท เลิฟ อีส เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่บริษัท เลิฟ อีส เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณพื้นที่บริษัท เลิฟ อีส เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณพื้นที่บริษัท เลิฟ อีส เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณพื้นที่บริษัท เลิฟ อีส เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-8 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณพื้นที่บริษัท เลิฟ อีส เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 3.85-3.88 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณพื้นที่บริษัท เลิฟ อีส เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด มีค่าอยู่ในช่วง 3.99-4.08 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
1-2 เมษายน 2565	0.092	0.044
2-3 เมษายน 2565	0.100	0.052
3-4 เมษายน 2565	0.095	0.035
4-5 เมษายน 2565	0.089	0.049
5-6 เมษายน 2565	0.094	0.051
6-7 เมษายน 2565	0.078	0.046
7-8 เมษายน 2565	0.082	0.045
8-9 เมษายน 2565	0.085	0.041
9-10 เมษายน 2565	0.086	0.039
10-11 เมษายน 2565	0.089	0.042
11-12 เมษายน 2565	0.092	0.049
12-13 เมษายน 2565	0.094	0.051
13-14 เมษายน 2565	วันหยุดเทศกาลสงกรานต์	
14-15 เมษายน 2565		
15-16 เมษายน 2565		
16-17 เมษายน 2565		
17-18 เมษายน 2565		
18-19 เมษายน 2565	0.096	0.049
19-20 เมษายน 2565	0.095	0.047
20-21 เมษายน 2565	0.098	0.045
21-22 เมษายน 2565	0.093	0.047
22-23 เมษายน 2565	0.092	0.046
23-24 เมษายน 2565	0.090	0.042
24-25 เมษายน 2565	0.086	0.040
25-26 เมษายน 2565	0.091	0.043
26-27 เมษายน 2565	0.093	0.041
27-28 เมษายน 2565	0.095	0.045
28-29 เมษายน 2565	0.094	0.049
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
29-30 เมษายน 2565	0.096	0.048
30 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2565	0.087	0.040
1-2 พฤษภาคม 2565	0.082	0.039
2-3 พฤษภาคม 2565	0.076	0.035
3-4 พฤษภาคม 2565	0.075	0.033
4-5 พฤษภาคม 2565	0.071	0.031
5-6 พฤษภาคม 2565	0.070	0.032
6-7 พฤษภาคม 2565	0.068	0.030
7-8 พฤษภาคม 2565	0.069	0.030
8-9 พฤษภาคม 2565	0.062	0.029
9-10 พฤษภาคม 2565	0.069	0.028
10-11 พฤษภาคม 2565	0.068	0.026
11-12 พฤษภาคม 2565	0.065	0.025
12-13 พฤษภาคม 2565	0.066	0.026
13-14 พฤษภาคม 2565	0.065	0.026
14-15 พฤษภาคม 2565	0.062	0.024
15-16 พฤษภาคม 2565	0.061	0.022
16-17 พฤษภาคม 2565	0.064	0.025
17-18 พฤษภาคม 2565	0.063	0.024
18-19 พฤษภาคม 2565	0.065	0.028
19-20 พฤษภาคม 2565	0.064	0.025
20-21 พฤษภาคม 2565	0.062	0.023
21-22 พฤษภาคม 2565	0.063	0.024
22-23 พฤษภาคม 2565	0.061	0.023
23-24 พฤษภาคม 2565	0.065	0.027
24-25 พฤษภาคม 2565	0.064	0.025
25-26 พฤษภาคม 2565	0.063	0.023
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
26-27 พฤษภาคม 2565	0.064	0.024
27-28 พฤษภาคม 2565	0.062	0.022
28-29 พฤษภาคม 2565	0.063	0.023
29-30 พฤษภาคม 2565	0.060	0.020
30-31 พฤษภาคม 2565	0.073	0.033
31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2565	0.078	0.036
1-2 มิถุนายน 2565	0.083	0.039
2-3 มิถุนายน 2565	0.079	0.028
3-4 มิถุนายน 2565	0.064	0.025
4-5 มิถุนายน 2565	0.073	0.035
5-6 มิถุนายน 2565	0.060	0.022
6-7 มิถุนายน 2565	0.081	0.033
7-8 มิถุนายน 2565	0.079	0.028
8-9 มิถุนายน 2565	0.072	0.022
9-10 มิถุนายน 2565	0.083	0.034
10-11 มิถุนายน 2565	0.070	0.023
11-12 มิถุนายน 2565	0.075	0.030
12-13 มิถุนายน 2565	0.061	0.020
13-14 มิถุนายน 2565	0.085	0.032
14-15 มิถุนายน 2565	0.091	0.039
15-16 มิถุนายน 2565	0.083	0.031
16-17 มิถุนายน 2565	0.072	0.028
17-18 มิถุนายน 2565	0.089	0.033
18-19 มิถุนายน 2565	0.073	0.025
19-20 มิถุนายน 2565	0.061	0.023
20-21 มิถุนายน 2565	0.068	0.031
21-22 มิถุนายน 2565	0.057	0.025
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
22-23 มิถุนายน 2565	0.062	0.027
23-24 มิถุนายน 2565	0.054	0.021
24-25 มิถุนายน 2565	0.070	0.033
25-26 มิถุนายน 2565	0.065	0.030
26-27 มิถุนายน 2565	0.054	0.022
27-28 มิถุนายน 2565	0.077	0.026
28-29 มิถุนายน 2565	0.082	0.028
29-30 มิถุนายน 2565	0.076	0.024
30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2565	0.094	0.033
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณบริษัท เลิฟ อีส เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
23-24 เมษายน 2565	0.055	0.012
21-22 พฤษภาคม 2565	0.060	0.023
18-19 มิถุนายน 2565	0.179	0.087
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	23 เมษายน 2565	0.71	3.88
	21 พฤษภาคม 2565	0.65	3.85
	18 มิถุนายน 2565	0.68	3.88
บริเวณบริษัท เลิฟ อีส เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด	23 เมษายน 2565	0.66	4.08
	21 พฤษภาคม 2565	0.59	4.02
	18 มิถุนายน 2565	0.59	3.99

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	23-24 เมษายน 2565	0.0128	0.0150
	21-22 พฤษภาคม 2565	0.0125	0.0148
	18-19 มิถุนายน 2565	0.0124	0.0145
บริเวณบริษัท เลิฟ อีส เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด	23-24 เมษายน 2565	0.0109	0.0128
	21-22 พฤษภาคม 2565	0.0105	0.0121
	18-19 มิถุนายน 2565	0.0107	0.0138
มาตรฐาน		ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

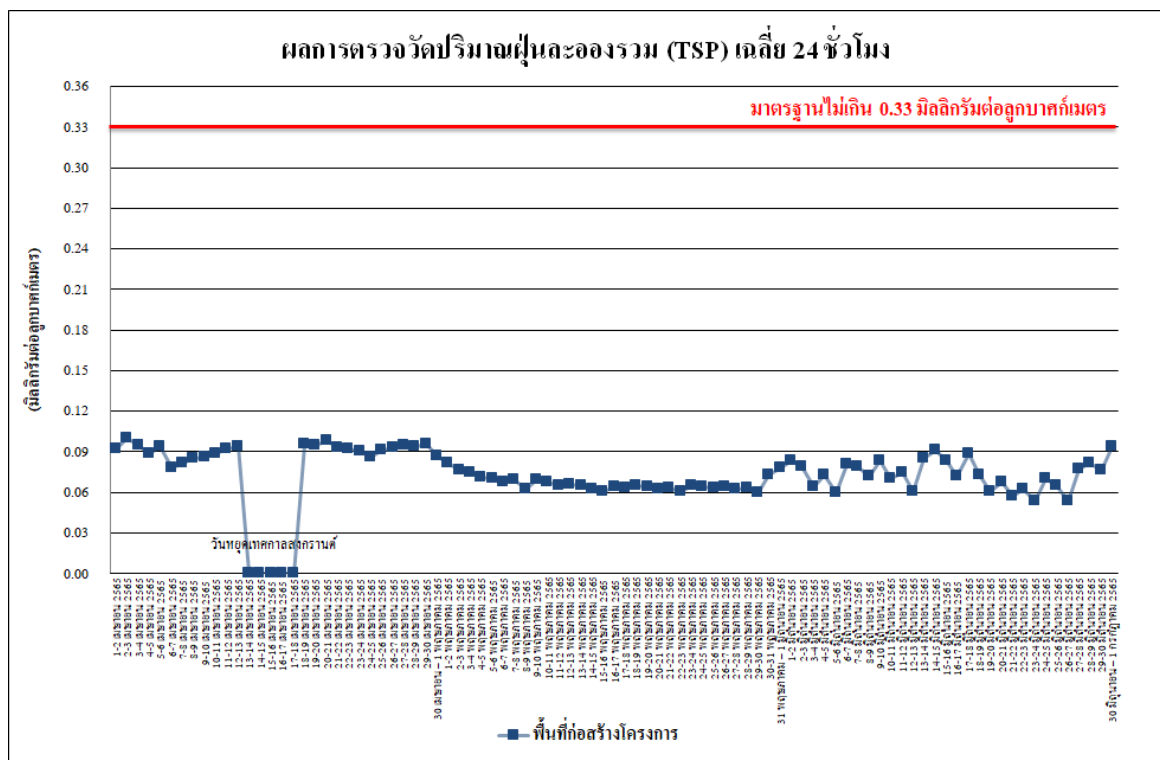
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

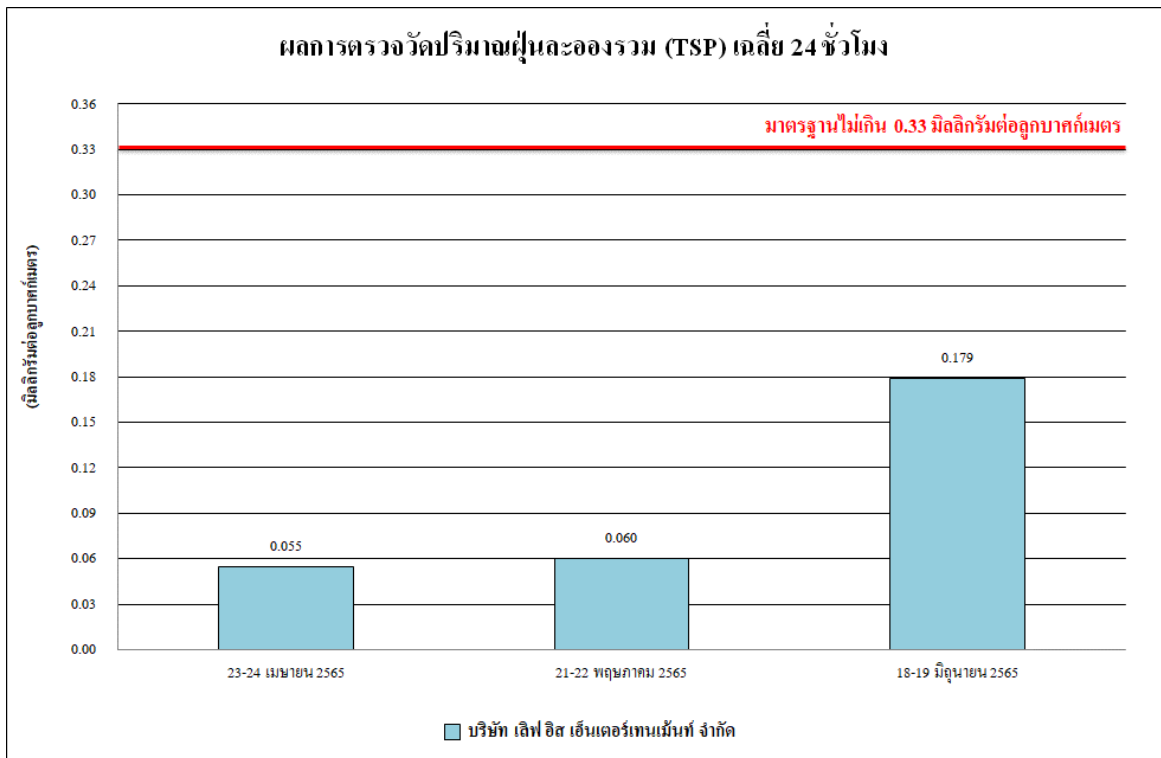
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	23-24 เมษายน 2565	0.0064	0.0086
	21-22 พฤษภาคม 2565	0.0060	0.0078
	18-19 มิถุนายน 2565	0.0066	0.0079
บริเวณบริษัท เลิฟ อีส เอ็นเตอร์เทนเมนท์ จำกัด	23-24 เมษายน 2565	0.0064	0.0086
	21-22 พฤษภาคม 2565	0.0052	0.0079
	18-19 มิถุนายน 2565	0.0054	0.0073
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}

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

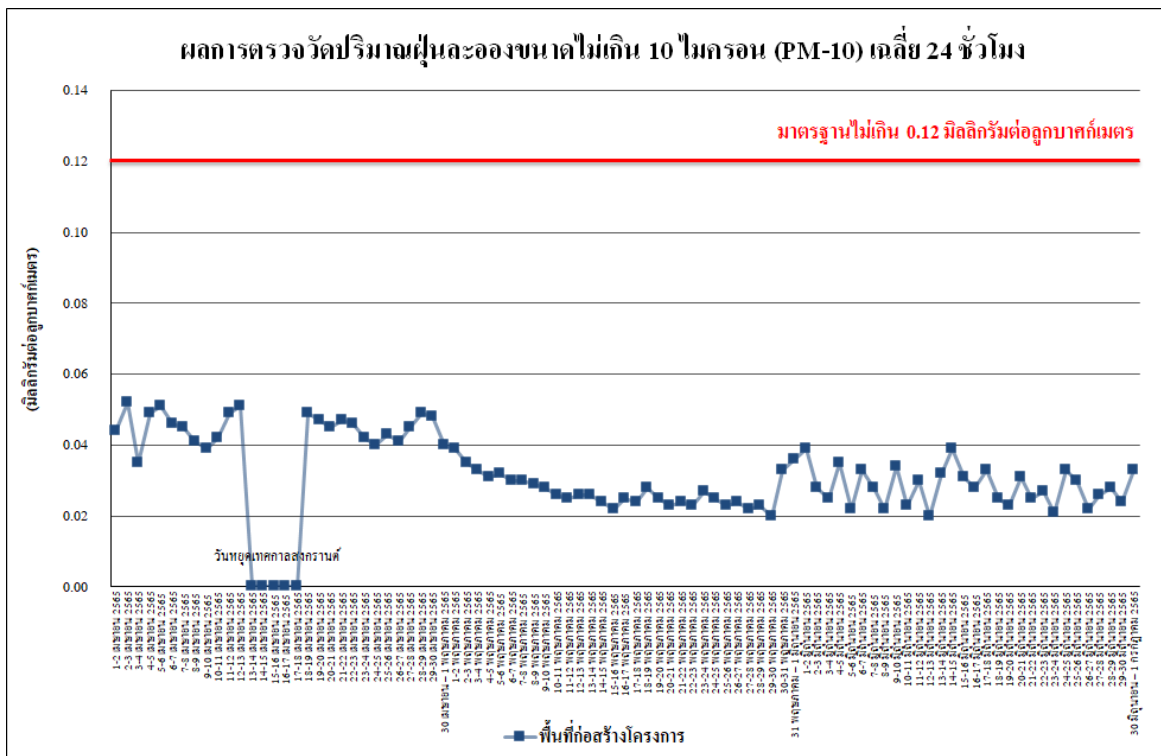
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



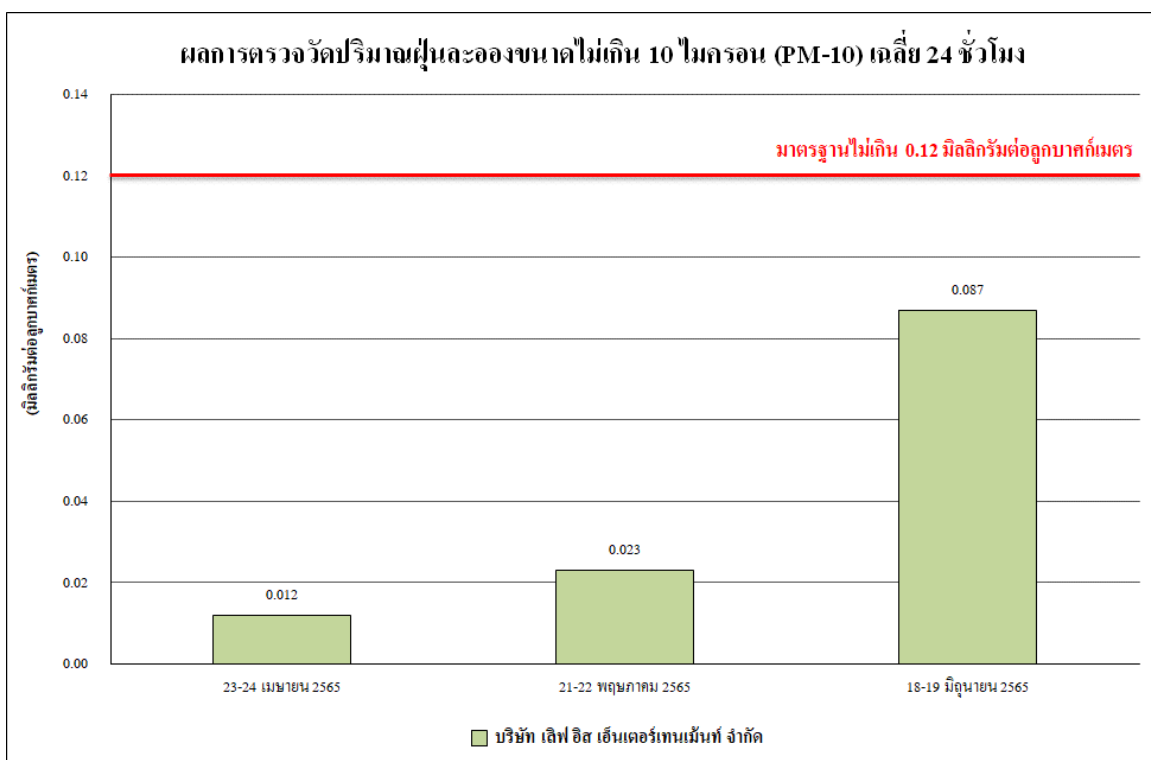
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



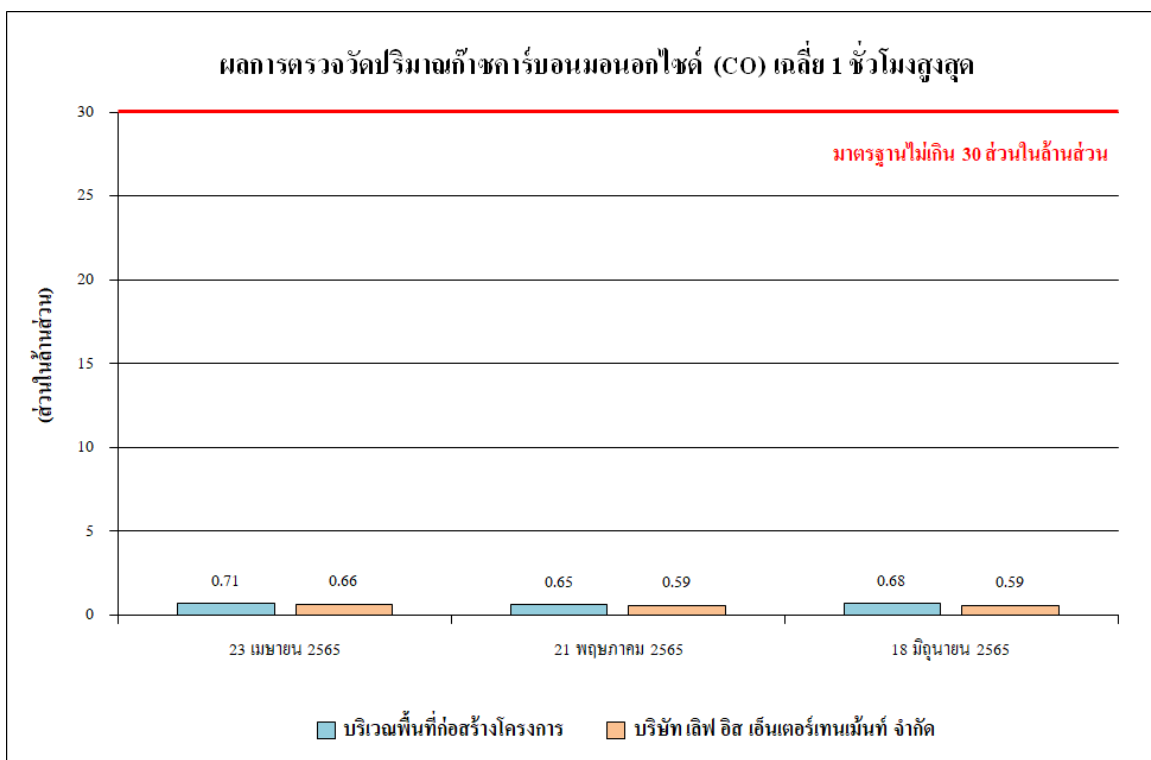
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบริษัท เลิฟ อีส เอ็นเตอร์เทนเมนท์ จำกัด ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



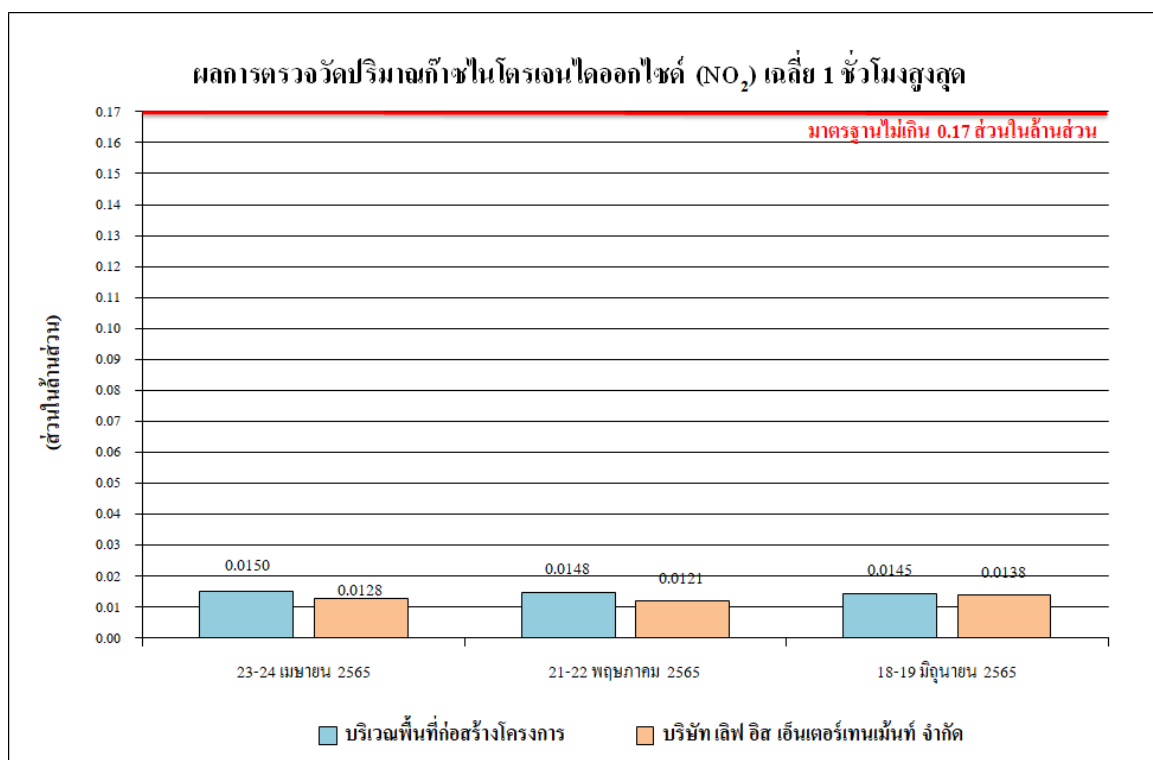
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



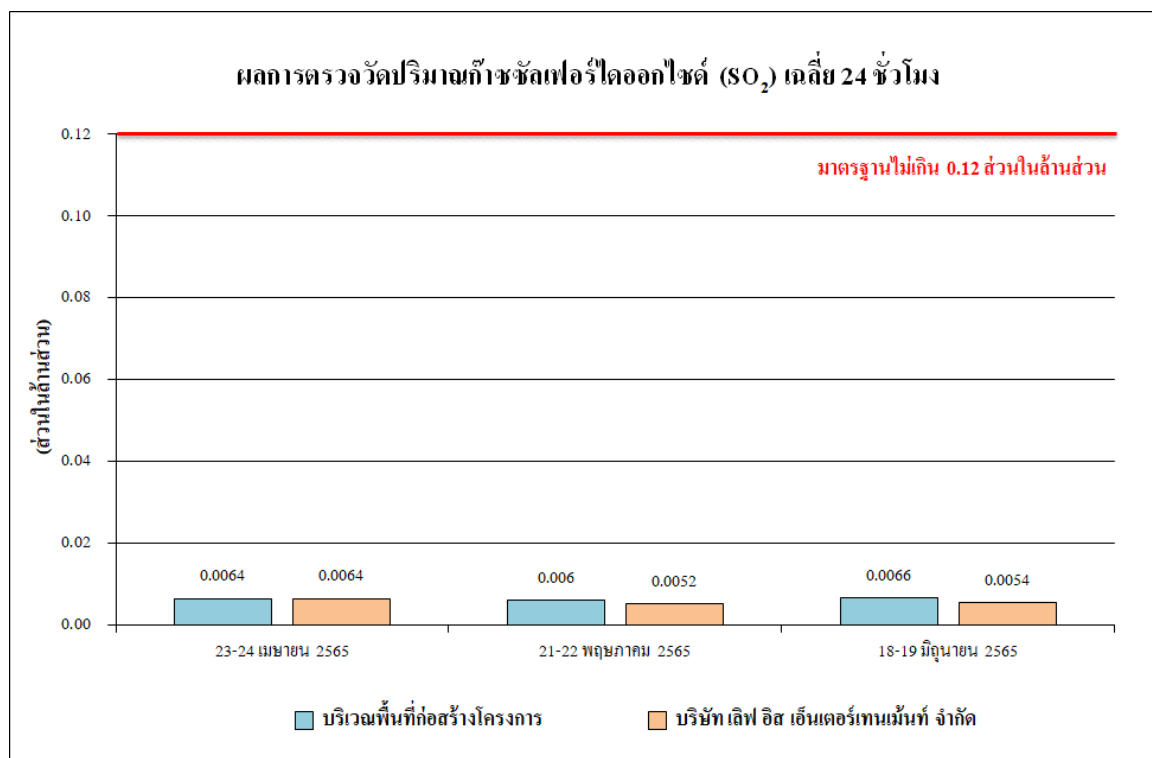
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณบริษัท เลิฟ อีส เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



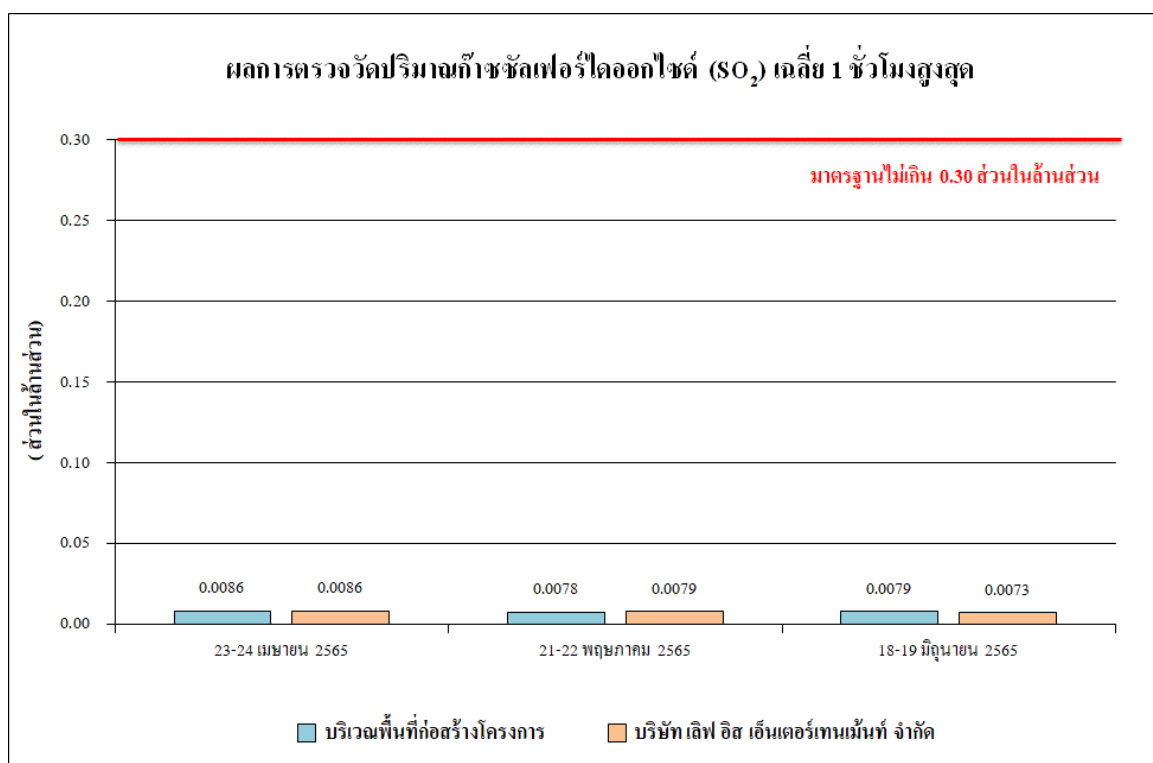
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



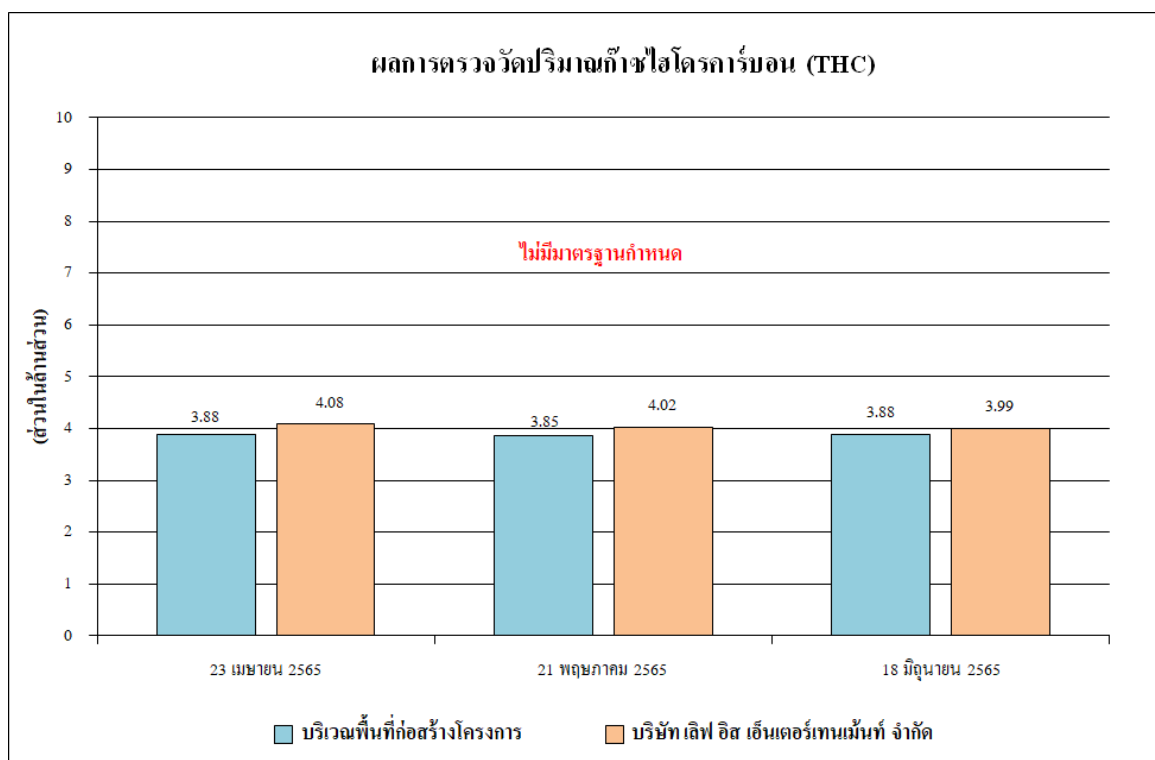
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr.}}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) ที่กำหนดระดับค่าการรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-10 ถึง 4.4-12 การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงแสดงดัง ภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr.}}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
1 เมษายน 2565	62.3	88.1	49.0	64.9	6.9
2 เมษายน 2565	61.7	93.0	47.8	63.7	6.7
3 เมษายน 2565	59.2	86.5	49.1	62.5	*
4 เมษายน 2565	62.8	91.7	48.9	65.0	6.4
5 เมษายน 2565	62.5	94.3	47.6	64.4	4.4
6 เมษายน 2565	63.2	92.3	48.1	65.0	6.3
7 เมษายน 2565	62.8	91.2	47.4	64.9	5.4
8 เมษายน 2565	62.9	93.7	48.6	65.2	6.1
9 เมษายน 2565	65.9	106.5	48.5	66.9	9.3
10 เมษายน 2565	61.9	104.4	54.9	67.1	0.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
11 เมษายน 2565	61.6	100.9	49.6	65.9	6.2
12 เมษายน 2565	56.6	92.3	48.4	59.3	*
13 เมษายน 2565	53.6	95.3	48.0	58.4	*
14 เมษายน 2565	54.6	79.9	45.4	58.9	*
15 เมษายน 2565	55.3	55.0	49.1	57.9	*
16 เมษายน 2565	60.4	94.6	43.1	61.3	0.9
17 เมษายน 2565	58.4	80.7	46.4	60.6	*
18 เมษายน 2565	62.4	94.0	48.6	64.1	5.3
19 เมษายน 2565	60.9	96.3	48.6	63.3	1.9
20 เมษายน 2565	62.5	98.1	48.6	64.3	6.2
21 เมษายน 2565	63.3	103.7	49.0	64.1	9.8
22 เมษายน 2565	59.7	100.9	47.9	61.5	2.1
23 เมษายน 2565	62.0	101.3	48.9	63.7	2.3
24 เมษายน 2565	59.9	97.0	48.1	62.1	*
25 เมษายน 2565	62.7	101.6	50.4	64.5	8.5
26 เมษายน 2565	60.1	101.2	49.9	62.2	8.7
27 เมษายน 2565	61.0	102.9	50.6	63.0	6.9
28 เมษายน 2565	59.8	101.9	49.6	62.3	6.0
29 เมษายน 2565	64.1	103.8	50.3	65.1	10.0
30 เมษายน 2565	58.3	81.4	45.0	60.0	*
1 พฤษภาคม 2565	54.4	98.1	42.1	58.1	*
2 พฤษภาคม 2565	59.7	96.0	44.9	62.2	9.9
3 พฤษภาคม 2565	64.2	100.5	51.1	65.4	14.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

โครงการได้ชี้แจงค่าระดับเสียงรบกวนที่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาคผนวกที่ 25

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
4 พฤษภาคม 2565	57.6	98.4	45.8	60.4	9.9
5 พฤษภาคม 2565	69.1	113.9	49.0	73.5	11.3
6 พฤษภาคม 2565	66.1	113.7	51.7	74.9	14.9
7 พฤษภาคม 2565	57.0	91.7	51.6	60.6	5.0
8 พฤษภาคม 2565	54.6	98.0	48.7	59.1	5.0
9 พฤษภาคม 2565	63.3	113.0	48.5	64.7	9.3
10 พฤษภาคม 2565	61.4	108.3	45.2	62.6	13.7
11 พฤษภาคม 2565	56.4	100.8	44.4	58.5	1.3
12 พฤษภาคม 2565	58.7	100.5	44.8	59.8	6.8
13 พฤษภาคม 2565	59.1	100.6	43.2	60.5	5.8
14 พฤษภาคม 2565	58.7	100.2	46.7	60.5	8.2
15 พฤษภาคม 2565	57.9	94.7	46.7	60.6	3.5
16 พฤษภาคม 2565	57.5	100.0	42.0	58.4	14.9
17 พฤษภาคม 2565	62.4	104.6	45.3	66.5	8.3
18 พฤษภาคม 2565	58.5	100.9	43.1	59.4	11.3
19 พฤษภาคม 2565	57.9	99.8	41.0	59.8	8.0
20 พฤษภาคม 2565	60.1	89.4	43.7	61.5	4.7
21 พฤษภาคม 2565	56.7	79.8	43.5	58.5	1.2
22 พฤษภาคม 2565	56.5	91.2	44.6	59.2	6.8
23 พฤษภาคม 2565	61.1	91.8	43.0	61.9	4.1
24 พฤษภาคม 2565	60.4	95.8	45.7	62.0	6.4
25 พฤษภาคม 2565	61.8	96.5	48.1	63.3	8.9
26 พฤษภาคม 2565	61.8	96.8	47.8	63.2	4.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : โครงการได้ชี้แจงค่าระดับเสียงรบกวนที่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาคผนวกที่ 25

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
27 พฤษภาคม 2565	61.0	97.6	47.9	63.0	9.6
28 พฤษภาคม 2565	61.3	97.6	48.7	63.6	6.5
29 พฤษภาคม 2565	60.6	98.4	45.8	61.9	6.2
30 พฤษภาคม 2565	61.4	101.1	43.5	65.6	4.1
31 พฤษภาคม 2565	60.4	97.2	44.3	63.0	14.9
1 มิถุนายน 2565	57.7	100.0	44.7	58.7	9.8
2 มิถุนายน 2565	53.1	90.4	44.6	55.5	*
3 มิถุนายน 2565	48.1	80.4	43.1	53.8	*
4 มิถุนายน 2565	57.0	103.6	42.9	58.4	4.7
5 มิถุนายน 2565	52.7	90.0	43.7	55.8	0.8
6 มิถุนายน 2565	64.0	101.8	45.0	65.6	15.0
7 มิถุนายน 2565	58.1	100.1	44.0	62.3	9.8
8 มิถุนายน 2565	61.1	98.8	49.6	62.9	12.8
9 มิถุนายน 2565	58.9	96.8	45.9	60.6	12.1
10 มิถุนายน 2565	56.5	95.1	45.4	62.9	*
11 มิถุนายน 2565	60.4	103.7	46.0	67.2	4.9
12 มิถุนายน 2565	58.0	94.7	45.3	60.4	6.5
13 มิถุนายน 2565	54.2	93.6	44.9	57.6	6.0
14 มิถุนายน 2565	52.0	95.2	45.4	55.4	8.6
15 มิถุนายน 2565	57.2	98.1	45.9	59.8	3.9
16 มิถุนายน 2565	56.6	99.4	45.1	59.0	7.6
17 มิถุนายน 2565	56.7	99.9	45.7	59.1	5.6
18 มิถุนายน 2565	59.2	92.2	47.3	61.5	9.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

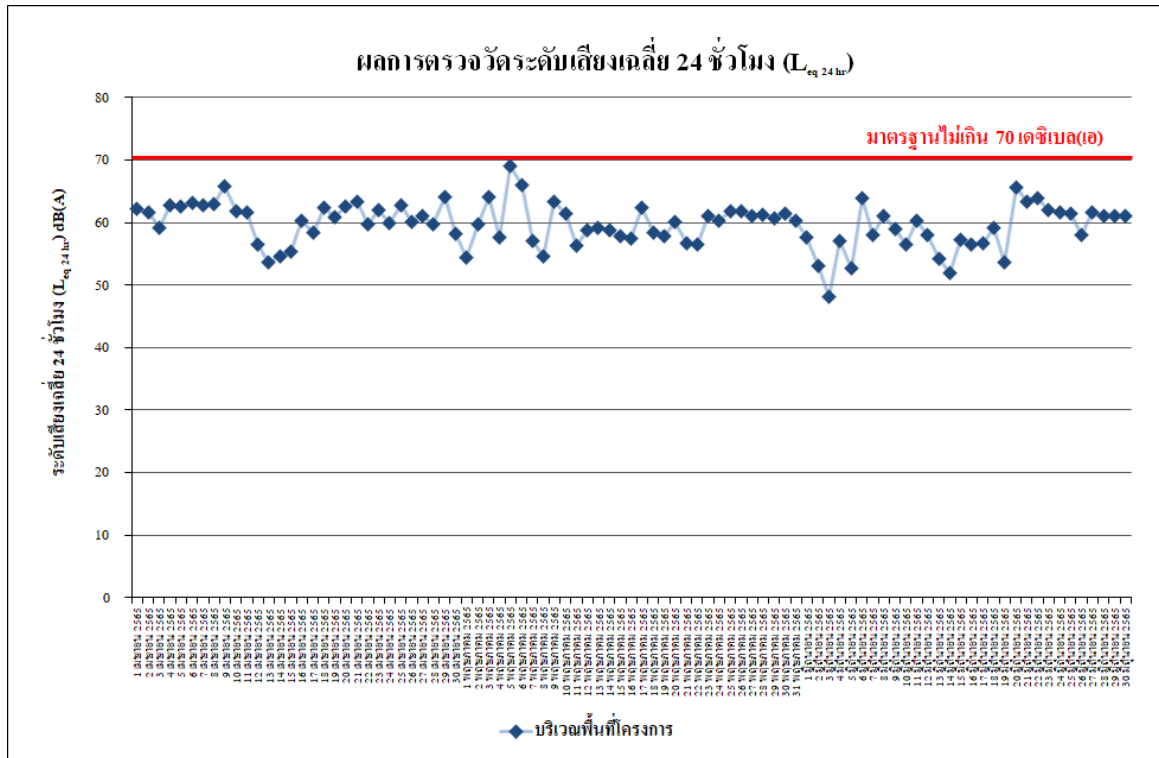
โครงการได้ชี้แจงค่าระดับเสียงรบกวนที่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาคผนวกที่ 25

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
19 มิถุนายน 2565	53.7	94.2	44.8	57.9	3.8
20 มิถุนายน 2565	65.7	107.8	45.1	73.2	4.7
21 มิถุนายน 2565	63.3	102.0	44.9	64.3	5.8
22 มิถุนายน 2565	64.0	101.3	45.2	70.4	9.2
23 มิถุนายน 2565	62.0	95.5	46.5	63.1	7.0
24 มิถุนายน 2565	61.7	96.3	46.6	63.2	9.9
25 มิถุนายน 2565	61.5	96.3	47.4	63.3	9.7
26 มิถุนายน 2565	58.1	95.8	44.2	59.6	6.8
27 มิถุนายน 2565	61.6	102.5	42.8	62.7	9.7
28 มิถุนายน 2565	61.0	82.9	45.9	62.4	9.8
29 มิถุนายน 2565	61.1	89.7	43.5	62.1	8.5
30 มิถุนายน 2565	61.0	93.4	42.6	61.7	5.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

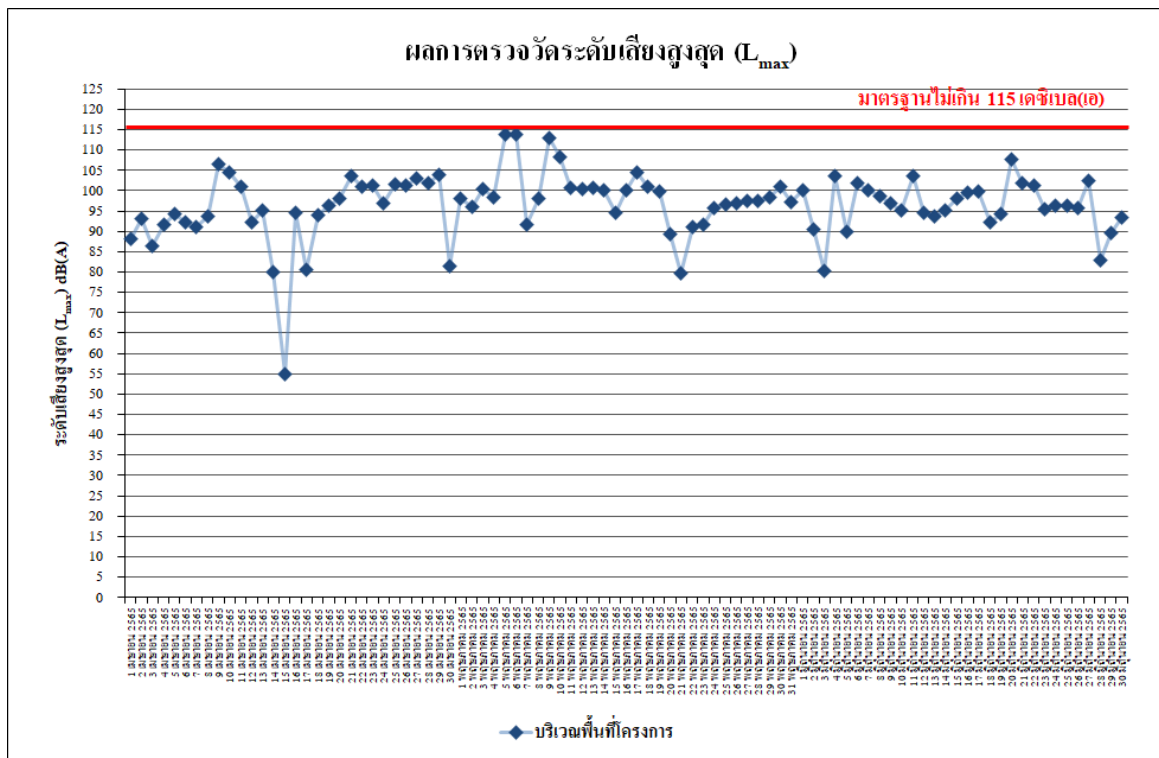
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

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



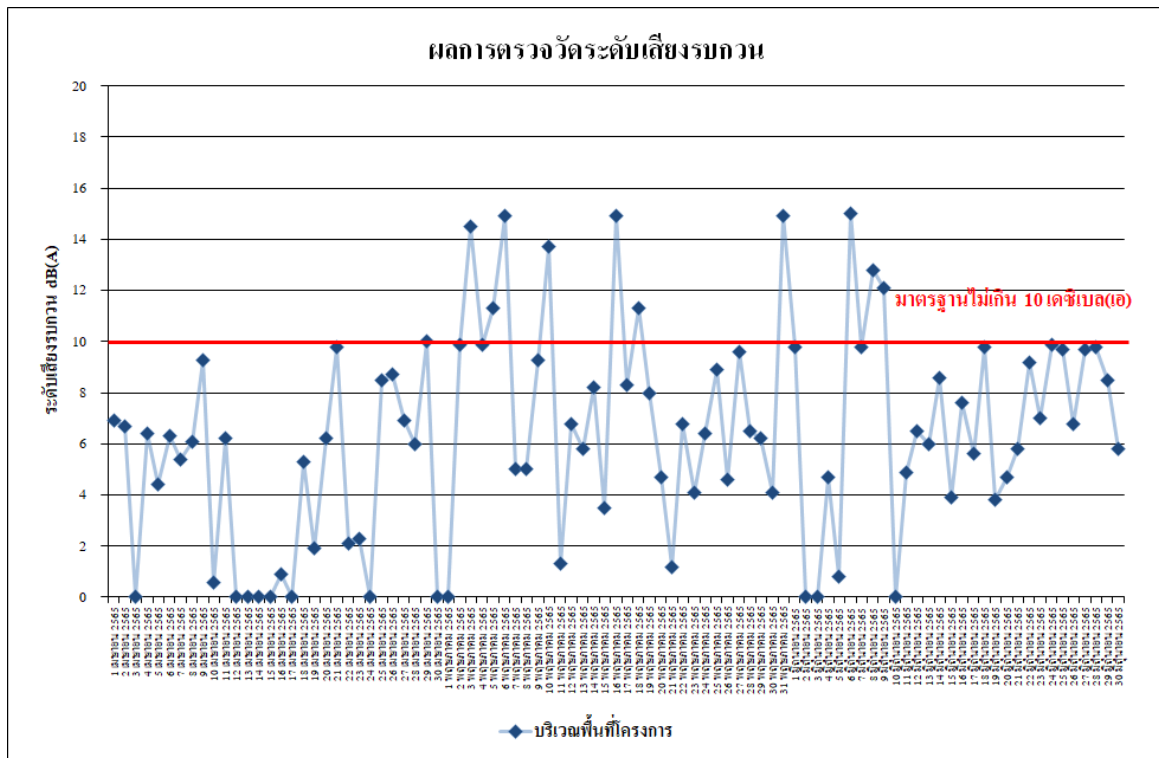
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$)

ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
1 เมษายน 2565	15:00-16:00	0.229	4.4	4.749	4.1	2.260	4.2	5.000	f≤10
2 เมษายน 2565	14:00-15:00	0.142	3.9	3.536	3.8	2.189	3.9	5.000	f≤10
3 เมษายน 2565	09:00-10:00	0.836	3.6	1.490	3.8	0.339	4.0	5.000	f≤10
4 เมษายน 2565	10:00-11:00	0.473	>100	2.922	73.1	1.276	85.3	17.310	50<f≤100
5 เมษายน 2565	10:00-11:00	0.213	5.0	3.694	3.6	4.347	4.2	5.000	f≤10
6 เมษายน 2565	10:00-11:00	0.173	3.5	0.954	3.5	0.300	3.2	5.000	f≤10
7 เมษายน 2565	14:00-15:00	0.173	4.1	3.851	4.2	0.323	4.4	5.000	f≤10
8 เมษายน 2565	16:00-17:00	0.828	4.4	3.050	4.5	1.064	3.3	5.000	f≤10
9 เมษายน 2565	14:00-15:00	0.568	5.9	4.091	7.3	0.749	5.0	5.000	f≤10
10 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11 เมษายน 2565	09:00-10:00	0.355	3.2	2.688	10.1	0.229	3.1	5.025	10<f≤50
12 เมษายน 2565	09:00-10:00	0.441	4.8	1.821	5.5	0.244	3.1	5.000	f≤10
13 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18 เมษายน 2565	12:00-13:00	0.410	5.9	3.342	9.8	0.702	9.6	5.000	f≤10
19 เมษายน 2565	10:00-11:00	2.759	11.8	4.682	10.0	3.161	19.7	5.000	f≤10
20 เมษายน 2565	09:00-10:00	0.733	6.8	4.327	6.7	0.560	5.7	5.000	f≤10
21 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23 เมษายน 2565	15:00-16:00	0.158	3.9	0.867	8.7	0.300	3.2	5.000	f≤10
24 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
25 เมษายน 2565	15:00-16:00	0.181	6.1	1.324	4.9	0.252	1.5	5.000	f≤10
26 เมษายน 2565	14:00-15:00	0.173	3.8	1.458	4.1	0.229	3.6	5.000	f≤10
27 เมษายน 2565	10:00-11:00	0.512	4.1	3.594	8.7	0.449	2.8	5.000	f≤10
28 เมษายน 2565	13:00-14:00	1.143	>100	2.885	21.3	1.182	2.0	7.825	10<f≤50

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
29 เมษายน 2565	12:00-13:00	0.591	9.4	2.869	5.3	2.672	6.8	5.000	f≤10
30 เมษายน 2565	13:00-14:00	0.355	7.6	0.851	4.5	0.686	4.5	5.000	f≤10
1 พฤษภาคม 2565	09:00-10:00	0.292	9.4	0.662	16.5	1.167	19.0	7.250	10<f≤50
2 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
3 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	0.796	5.1	2.002	4.8	0.678	N/A	5.000	f≤10
4 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	0.339	8.1	0.615	4.3	0.449	9.1	5.000	f≤10
5 พฤษภาคม 2565	13:00-14:00	0.441	3.9	2.286	3.7	0.891	3.7	5.000	f≤10
6 พฤษภาคม 2565	10:00-11:00	0.457	5.6	1.710	6.8	2.270	11.0	5.250	10<f≤50
7 พฤษภาคม 2565	10:00-11:00	1.647	5.1	3.247	6.8	1.671	6.7	5.000	f≤10
8 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
9 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	0.426	3.2	1.332	5.3	0.607	4.4	5.000	f≤10
10 พฤษภาคม 2565	14:00-15:00	1.758	7.0	2.743	7.9	1.600	7.4	5.000	f≤10
11 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	0.457	5.0	2.577	6.3	2.183	8.3	5.000	f≤10
12 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	0.993	7.8	2.704	5.9	1.537	7.7	5.000	f≤10
15 พฤษภาคม 2565	13:00-14:00	0.725	6.2	1.513	5.3	0.820	6.4	5.000	f≤10
16 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	2.238	14.0	3.500	6.3	0.134	N/A	5.000	f≤10
18 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19 พฤษภาคม 2565	09:00-10:00	0.520	4.3	1.411	5.4	1.080	8.5	5.000	f≤10
20 พฤษภาคม 2565	13:00-14:00	0.591	4.2	2.365	3.9	0.528	4.2	5.000	f≤10
21 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23 พฤษภาคม 2565	16:00-17:00	0.363	3.4	2.814	4.9	1.001	4.4	5.000	f≤10
24 พฤษภาคม 2565	09:00-10:00	0.449	4.3	2.893	5.1	0.702	4.9	5.000	f≤10
25 พฤษภาคม 2565	15:00-16:00	0.686	3.4	3.586	5.4	0.954	6.8	5.000	f≤10
26 พฤษภาคม 2565	10:00-11:00	0.702	4.9	3.578	6.2	1.986	6.3	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
27 พฤษภาคม 2565	15:00-16:00	0.402	4.4	2.814	4.7	0.922	3.0	5.000	$f \leq 10$
28 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	0.426	4.0	2.948	5.1	0.788	2.9	5.000	$f \leq 10$
29 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 พฤษภาคม 2565	12:00-13:00	0.772	4.4	4.091	5.7	1.332	4.2	5.000	$f \leq 10$
31 พฤษภาคม 2565	09:00-10:00	1.096	5.4	4.343	12.8	1.206	10.3	5.700	$10 < f \leq 50$
1 มิถุนายน 2565	12:00-13:00	0.686	5.3	3.429	4.5	1.127	3.1	5.000	$f \leq 10$
2 มิถุนายน 2565	11:00-12:00	1.040	6.9	3.216	5.5	0.615	5.1	5.000	$f \leq 10$
3 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 มิถุนายน 2565	11:00-12:00	0.670	8.7	3.334	7.2	0.780	5.3	5.000	$f \leq 10$
5 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	1.040	6.2	4.871	5.9	0.772	4.1	5.000	$f \leq 10$
7 มิถุนายน 2565	10:00-11:00	0.473	2.0	1.356	16.5	0.749	16.0	6.625	$10 < f \leq 50$
8 มิถุนายน 2565	13:00-14:00	0.891	2.6	0.497	N/A	0.891	3.7	5.000	$f \leq 10$
9 มิถุนายน 2565	14:00-15:00	0.922	7.5	2.404	8.1	0.481	2.1	5.000	$f \leq 10$
10 มิถุนายน 2565	12:00-13:00	1.048	3.8	3.547	4.2	0.631	5.4	5.000	$f \leq 10$
11 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 มิถุนายน 2565	13:00-14:00	1.269	7.2	4.642	7.8	0.552	2.8	5.000	$f \leq 10$
14 มิถุนายน 2565	13:00-14:00	1.009	15.8	3.484	11.9	0.607	15.3	5.475	$10 < f \leq 50$
15 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	0.930	5.1	3.027	4.9	0.772	5.2	5.000	$f \leq 10$
16 มิถุนายน 2565	15:00-16:00	1.663	5.2	4.832	5.6	1.159	5.1	5.000	$f \leq 10$
17 มิถุนายน 2565	13:00-14:00	1.017	6.5	4.690	5.8	1.017	3.9	5.000	$f \leq 10$
18 มิถุนายน 2565	10:00-11:00	1.159	7.3	4.020	5.9	0.363	2.8	5.000	$f \leq 10$
19 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 มิถุนายน 2565	15:00-16:00	0.578	6.4	2.745	8.5	0.845	6.7	5.000	$f \leq 10$
21 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	0.560	4.4	3.492	10.2	0.694	10.3	5.050	$10 < f \leq 50$
22 มิถุนายน 2565	15:00-16:00	1.545	5.1	3.129	5.5	2.120	5.4	5.000	$f \leq 10$
23 มิถุนายน 2565	09:00-10:00	0.386	6.1	3.074	6.5	0.339	4.6	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
24 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	0.568	4.5	3.555	5.4	0.820	2.0	5.000	$f \leq 10$
25 มิถุนายน 2565	13:00-14:00	0.544	36.6	3.224	25.0	0.851	3.9	8.750	$10 < f \leq 50$
26 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 มิถุนายน 2565	10:00-11:00	0.331	4.3	3.145	3.9	0.284	2.1	5.000	$f \leq 10$
28 มิถุนายน 2565	14:00-15:00	0.497	6.6	2.664	4.9	0.599	6.3	5.000	$f \leq 10$
29 มิถุนายน 2565	16:00-17:00	0.670	6.0	3.255	7.6	0.788	6.0	5.000	$f \leq 10$
30 มิถุนายน 2565	12:00-13:00	0.292	3.5	2.688	4.6	0.702	5.5	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ที่เคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และ ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-21 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		24 เมษายน 2565	31 พฤษภาคม 2565	20 มิถุนายน 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.40	8.92	8.29	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	1	2	ไม่เกิน 20 ^{n/}
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	5	14	11	ไม่เกิน 30 ^{n/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	84 ^{2/}	<50* ^{2/}	56 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.25	1.46	1.29	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.1	1.0	<0.5*	ไม่เกิน 20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1.3 x 10 ³	<1.8*	2.2 x 10 ²	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

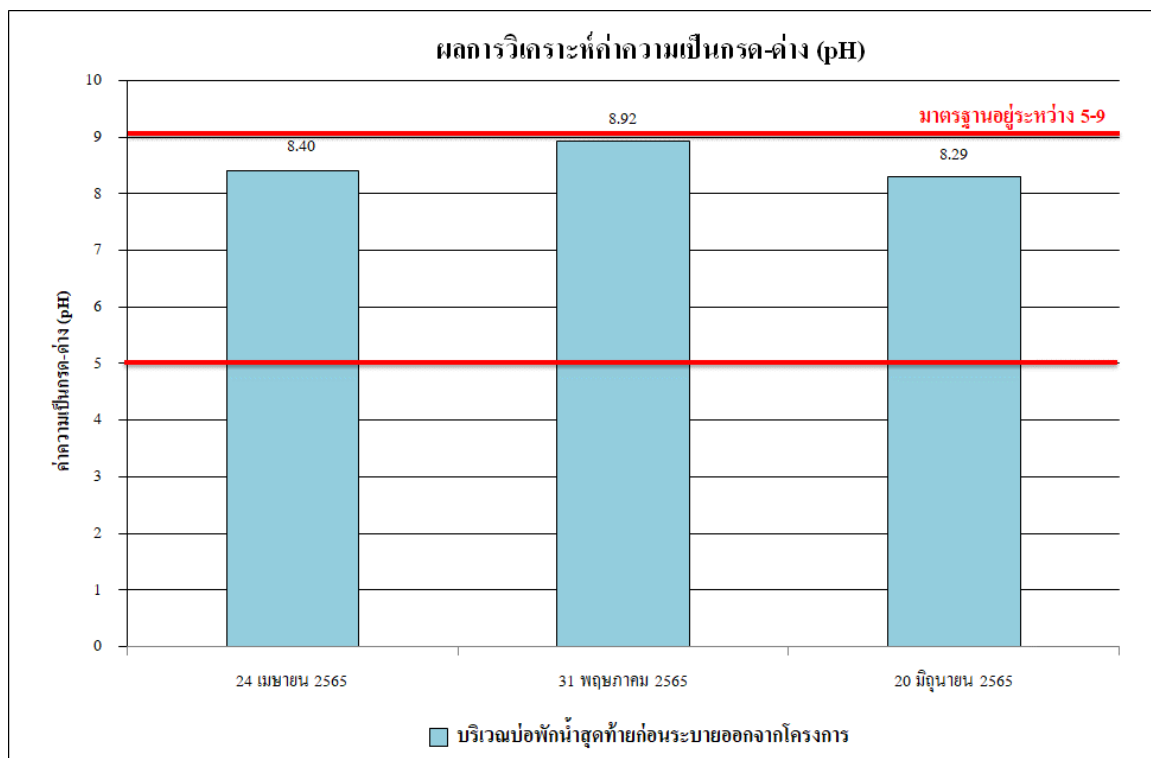
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

^{n/}หนังสือเห็นชอบ โครงการ นิว อีโว อารี (Nue Evo Ari) ตามหนังสือแจ้งที่ ทส 1010.5/19772 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมายเหตุ : ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

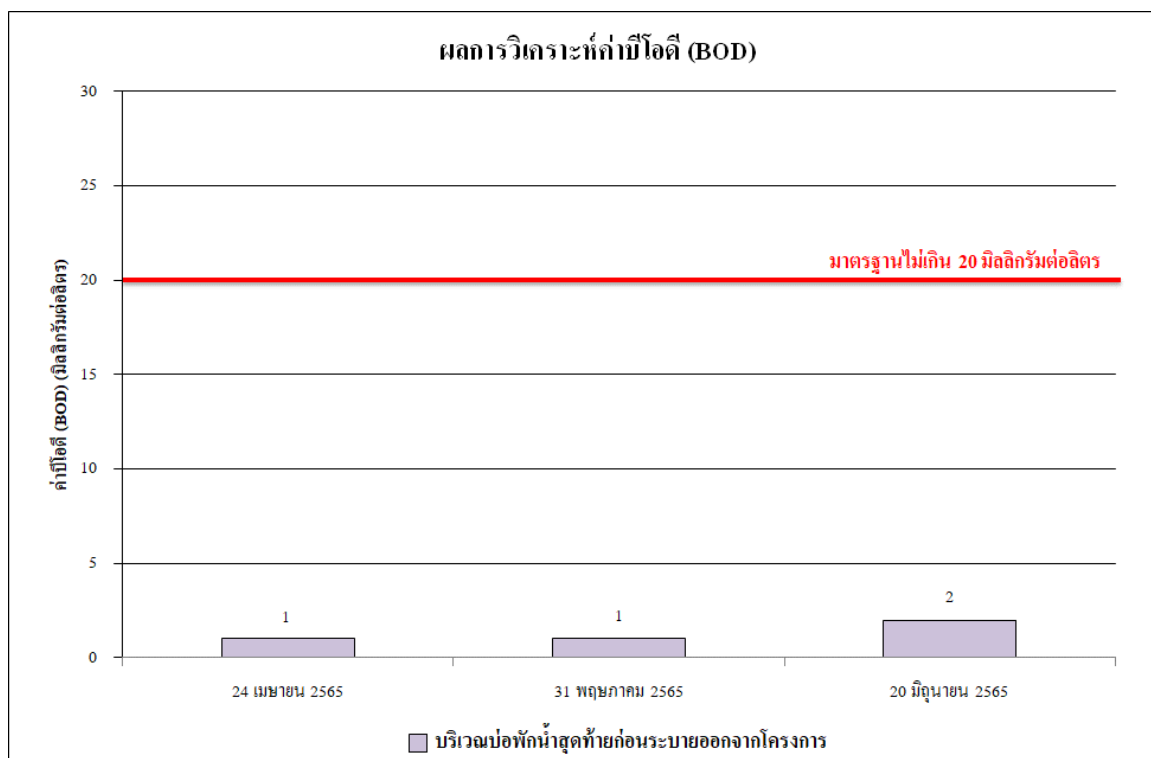
^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้



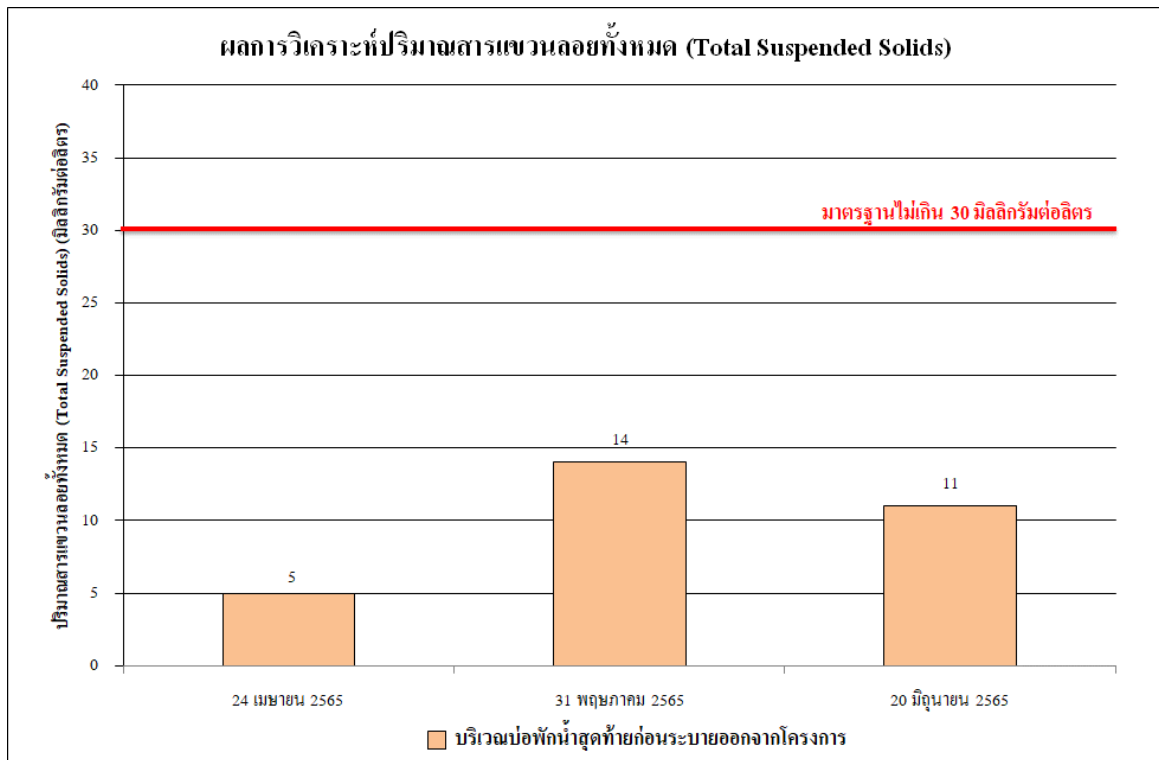
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565

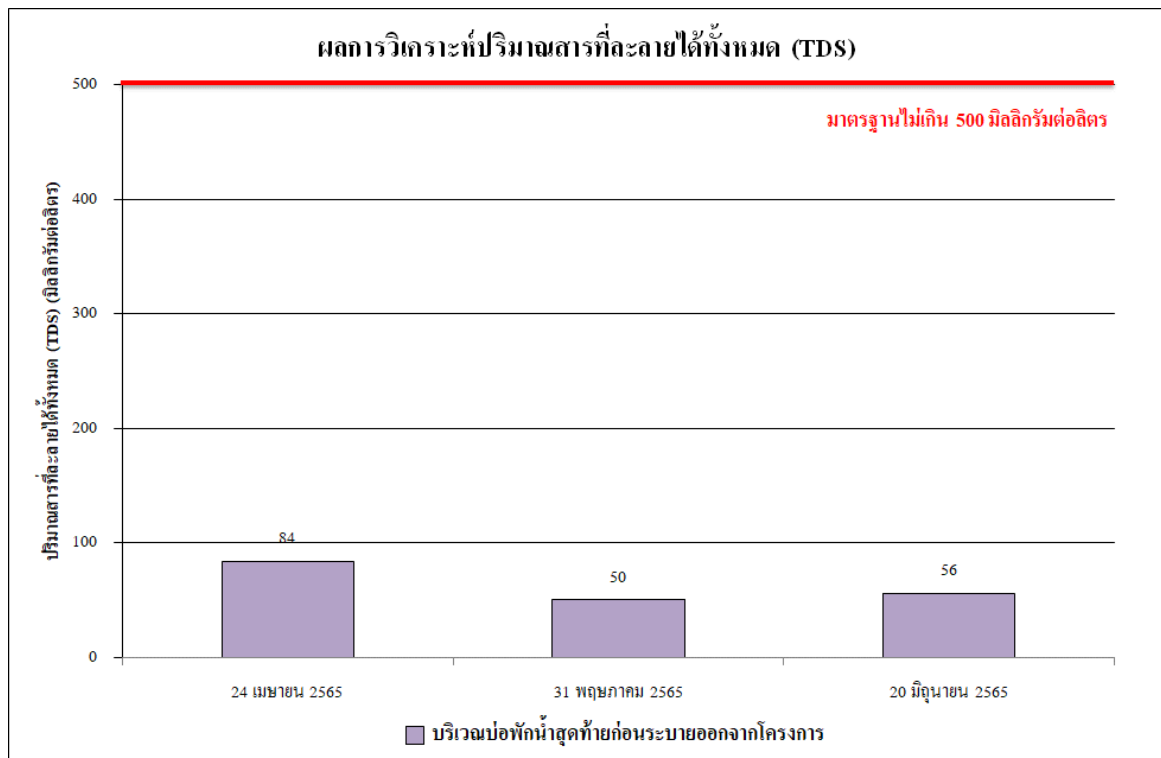


รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

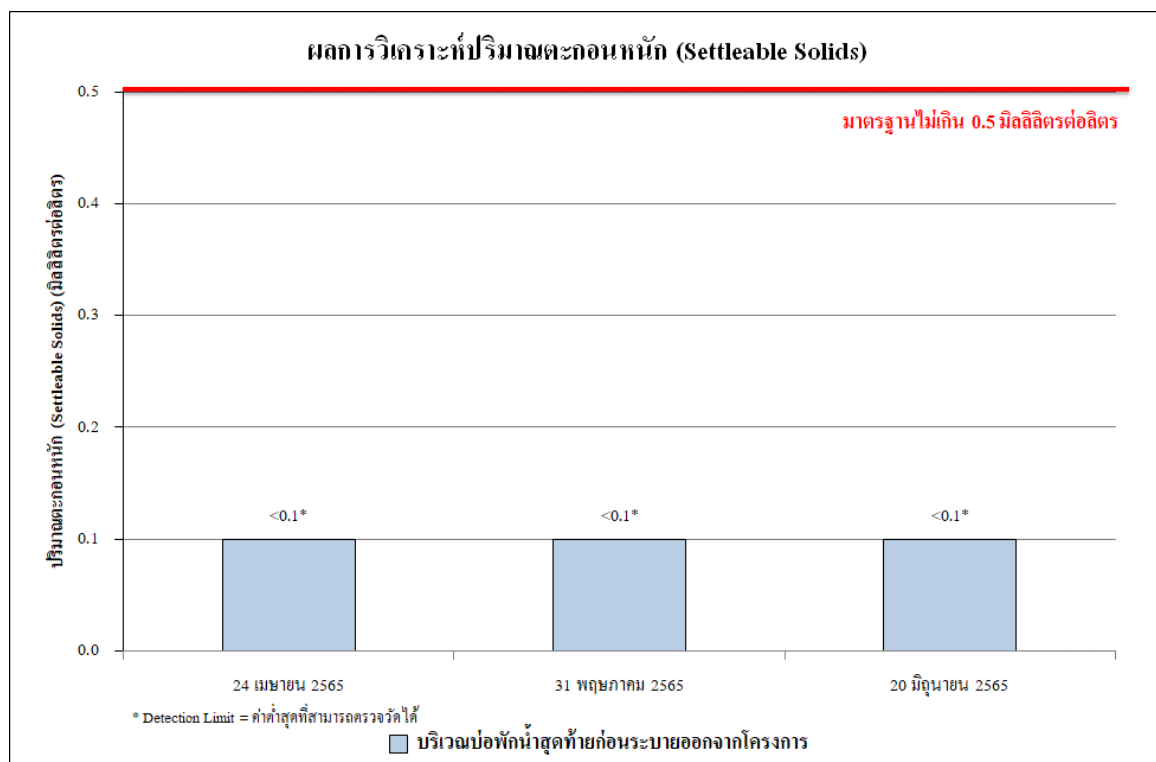
ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2565



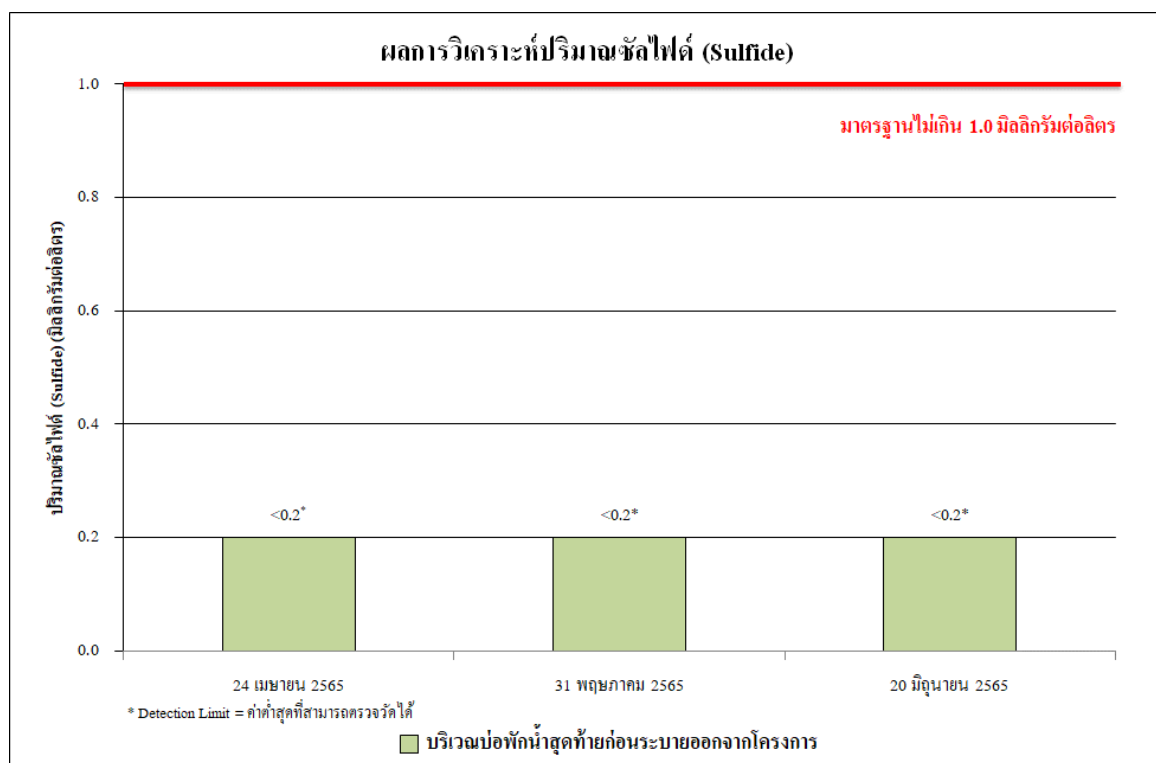
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



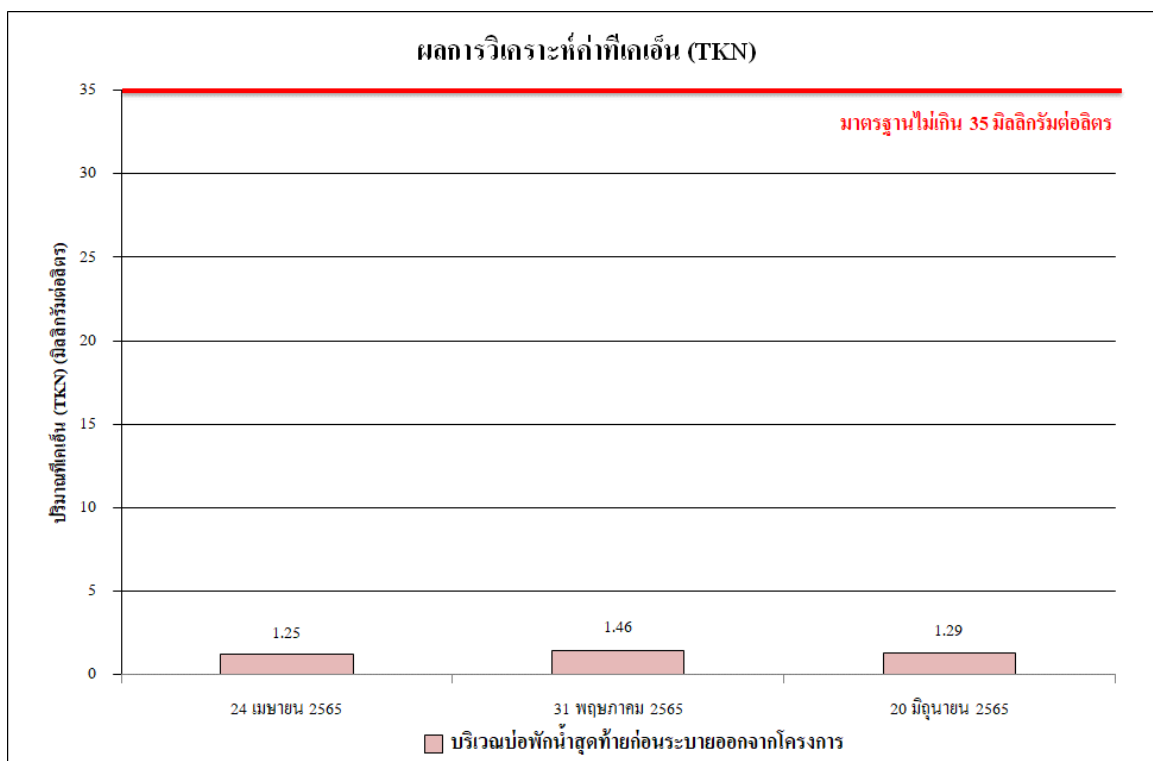
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565

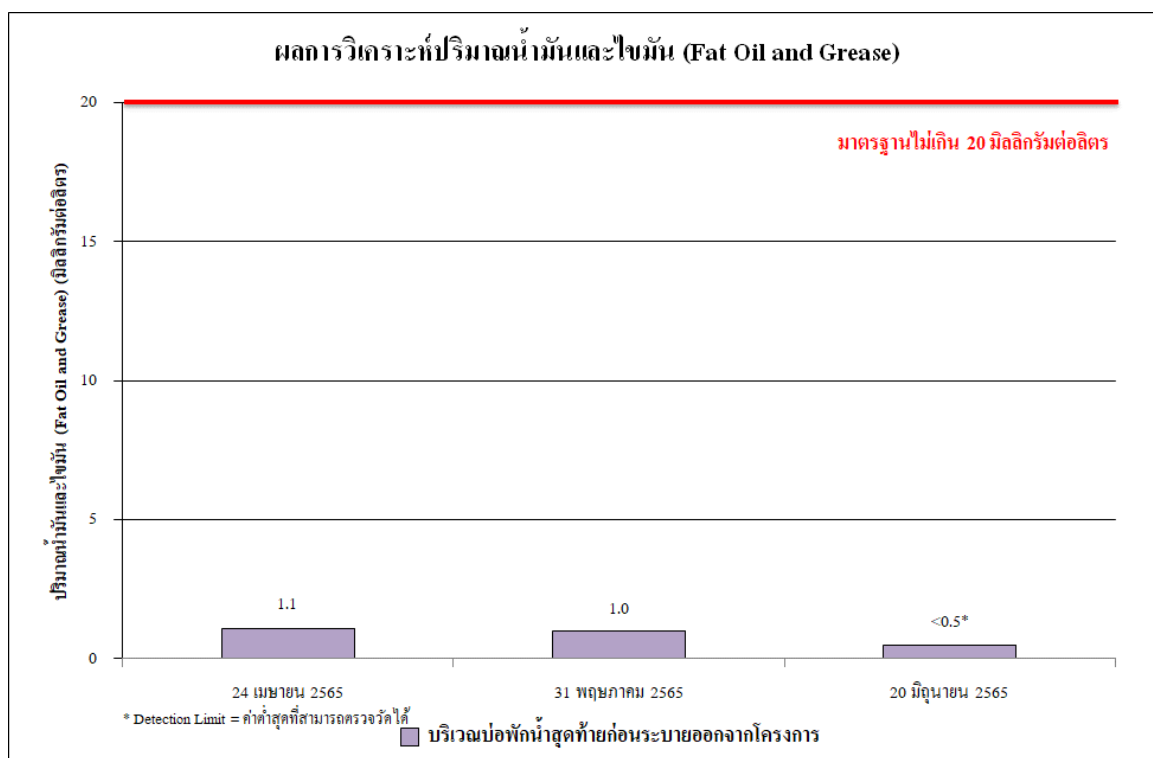


รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



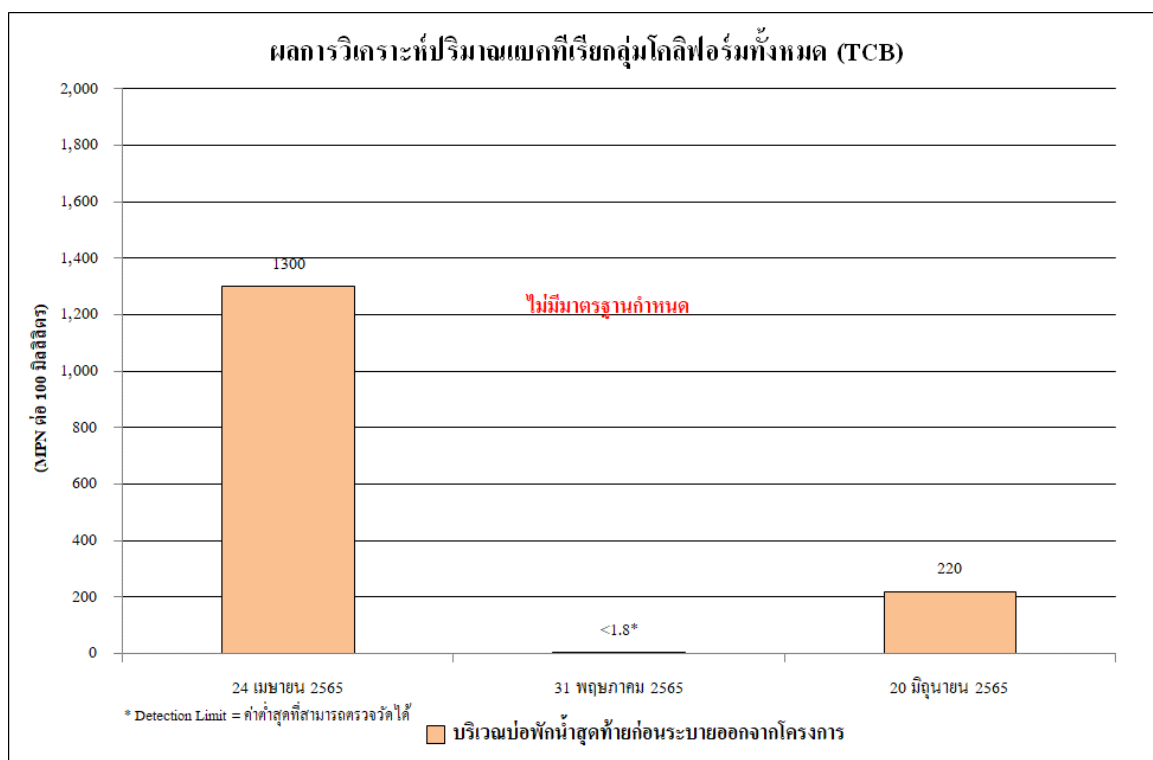
รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)

ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-21 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2565



บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



บริเวณบริษัท เลิฟ อีส เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสิ้นสะท้อน



บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง