

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) (ระยะฐานราก) ของบริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/1640 ลงวันที่ 06 กุมภาพันธ์ 2563 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) (ระยะฐานราก)
ของบริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนี TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, NO₂, SO₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งทำการตรวจวัดในระยะงานฐานรากเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันได้ทำการตรวจระยะก่อสร้างและดำเนินการตรวจวัด TSP, PM-10, CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง)	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) (ระยะฐานราก)
ของบริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
2. เสียง	Leq 24, Lmax, Ldn, L10, L90 และเสียงรบกวน	- บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ - บริเวณภายในวัดน้อย นางหงษ์	- ตรวจวัดทุกวันที่มี การดำเนินงานและ รายงานผลทุกสัปดาห์ ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด ทุก เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดระดับ เสียงโดยทั่วไป (Leq 24, Lmax, Ldn, L10, L90 และเสียงรบกวน) ตรวจวัดทุกวันที่มี การดำเนินงานและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนจนงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ	-	ภาคผนวก ค
3. ความสั่นสะเทือน	ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	- บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	- ตรวจวัดทุกวันที่มี การดำเนินงานและ รายงานผลทุกสัปดาห์ ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด ทุก เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดค่าความ สั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด) ตรวจวัดทุกวันที่มีการดำเนินงานและ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด ทุกเดือนจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) (ระยะฐานราก)
ของบริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
4. การพังทลายของ ดิน	ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	- บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	- ตรวจวัดทุกวันที่มี การฐานรากและ รายงานผลทุกสัปดาห์ ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด ทุก เดือน ต ล อ ด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดค่าความ สั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด) ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด ทุกเดือนจนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	ภาคผนวก ค
5. การจราจร	ความเสียหายของผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่ เกิดจากกิจกรรมการขนส่ง วัสดุก่อสร้างของโครงการ	- ตรวจสอบความเสียหาย ที่เกิดขึ้นของผิวถนนและ จัดให้มีการซ่อมแซมความ เสียหายที่เกิดขึ้น	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้วิศวกรและเจ้าหน้าที่ จป. ประจำโครงการ คอยตรวจสอบพื้นผิว ถนนบริเวณที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็น ประจำทุกสัปดาห์ หากพบความเสียหาย เกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุงให้อยู่ในสภาพดังเดิมโดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) (ระยะฐานราก)
ของบริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
6. การบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราว สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ระบบระบายน้ำทิ้ง ด้านหน้าโครงการจำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ทำการตรวจวัดบริเวณ บ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด ตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ค
7. การจัดการมูล ฝอย	ปริมาณมูลฝอยและความ เพียงพอของถังรองรับมูล ฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยรวม	- วันละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะ มูลฝอย ขยะจากการก่อสร้าง ไว้ตามจุด ต่างๆภายในพื้นที่โครงการ ในปริมาณที่ เพียงพอต่อการใช้งาน และกำชับให้คนงาน ก่อสร้างกำจัดขยะเป็นประจำทุกวัน	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 10)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) (ระยะฐานราก)
ของบริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
8. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	รางระบายน้ำ และบ่อดัก ตะกอน	- ทำความสะอาดราง ระบายน้ำ และบ่อดัก ตะกอน	- วันละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้คนงานก่อสร้างคอย ผลัดเปลี่ยนกันทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นประจำทุกวันหรือทุก ครั้งที่มีตะกอน	-	-
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ในการทำงาน /การ ป้องกันอัคคีภัย	สถิติการเกิดอุบัติเหตุและ การบาดเจ็บ การเจ็บป่วย จากการปฏิบัติงาน	ป้องกันเหตุแห่งการเกิด อุบัติเหตุ (จากการประมวล เหตุที่เกิดขึ้นแล้ว)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. บันทึก สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการ ก่อสร้าง ประจำเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมจัดทำ วิธีการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ ปัจจุบัน ยังไม่เกิดอุบัติเหตุรุนแรงที่ส่งผลกระทบต่อ ชีวิต ทรัพย์สิน และผลกระทบต่อการ ดำเนินงานของโครงการ	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) (ระยะฐานราก)
ของบริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
10. สุขภาพ - อุบัติเหตุ	เครื่องจักรอุปกรณ์	ตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์	- เดือนละ 1 ปลาย บันทึกสถิติ ตลอดระยะ การก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ทำ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมระบุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดเหตุและวิธีการ ป้องกันแก้ไขมิให้เกิดเหตุซ้ำ ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	-	-
- ความปลอดภัยใน ชีวิตและทรัพย์สิน ต่อพื้นที่โดยรอบจาก คนงานก่อสร้าง	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นที่ป้อมยาม - ผู้รับเหมาตรวจสอบดูแล ให้คนงานก่อสร้างอยู่ใน กฎระเบียบที่ตั้งไว้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) (ระยะฐานราก)
ของบริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
11. เศรษฐกิจ และ สังคม	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน ตลอดจนปัญหา และความต้องการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน สถาน ประกอบการ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้ง ใน แ ง่ ภ า ว ภ า ค เปลี่ยนแปลง ปัญหาและ ความเดือดร้อน ตลอดจน ความต้องการแก้ไขปัญหา ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ใน พื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทาง การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง โดยแสดงภาพ ตำแหน่ง การสำรวจ ประกอบ	- ปีละ 1 ครั้งในช่วง ก่อสร้างจนถึงก่อนการ ขออนุญาตเปิดใช้ อาคาร	เจ้าของโครงการดำเนินการติดตั้งกล่องรับ เรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรม ก่อสร้างสามารถแสดงความคิดเห็น หาก ตรวจสอบว่าได้รับผลกระทบขึ้นจริง ทาง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น โดยทันที ปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้ ได้รับผลกระทบ	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 3)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) (ระยะฐานราก)
ของบริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

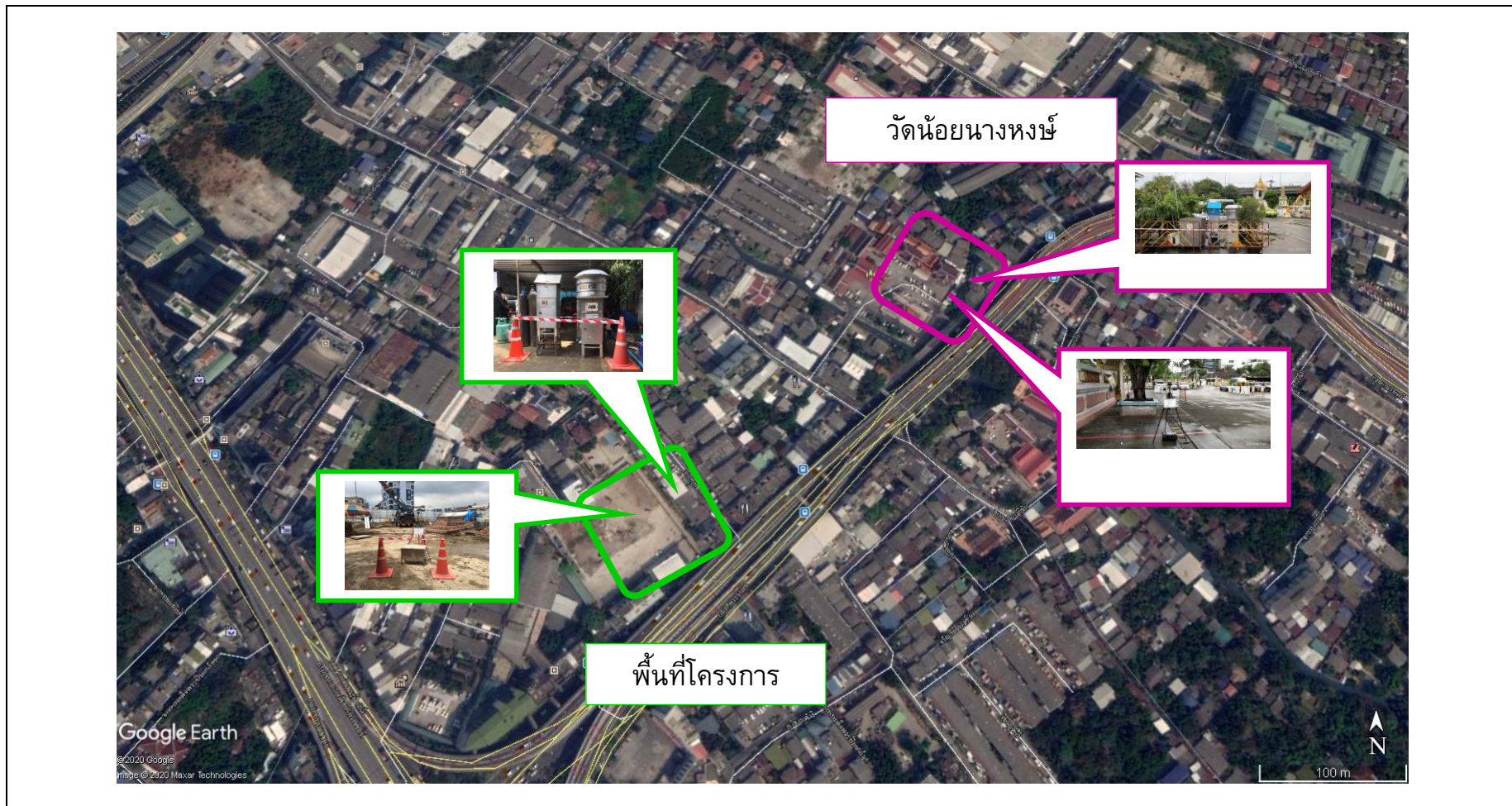
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง / วิธีการจัดการ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
11. เศรษฐกิจ และ สังคม (ต่อ)	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน ตลอดจนปัญหา และความต้องการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ	- จัดให้มีเงินทุนสำหรับ เยียวยาผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากโครงการ เพื่อความรวดเร็วใน ระหว่างรอการดำเนินการ ตามขั้นตอนของบริษัท ประกันความเสียหาย	- ปีละ 1 ครั้งในช่วง ก่อสร้างจนถึงก่อนการ ขออนุญาตเปิดใช้ อาคาร	เจ้าของโครงการดำเนินการติดตั้งกล่องรับ เรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรม ก่อสร้างสามารถแสดงความคิดเห็น หาก ตรวจสอบว่าได้รับผลกระทบขึ้นจริง ทาง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น โดยทันที ปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้ ได้รับผลกระทบ	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 3)

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) (ระยะฐานราก) ของ บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 มีวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)	Filter High Volume Air Sampler, Gravimetric Method
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)	Size Selective High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
ระดับเสียงโดยทั่วไป	
ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และเสียงรบกวน (Annoyance Noise)	Integrated Sound Level Meter/IEC804
ค่าความสั่นสะเทือน	
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter
คุณภาพน้ำทิ้ง	
pH at 25 °C	Electrometric Method (4500-H+ B)
Biochemical Oxygen Demand	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (2540 C)
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	Macro- Kjeldahl Method (4500-Norg B)
Sulfide	Iodometric Method (4500-S2- F)
Settleable Solids	Imhoff Cone Method (2540 F)
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique (9222-1 B)
Total Coliform Bacteria	Standard Total Coliform Fermentation Technique (9222-1 B)



รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO)

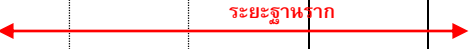


3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) (ระยะฐานราก) ของบริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะฐานราก

ระยะงานฐานราก ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่

3-1

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO)
ของบริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2564)					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
ระยะฐานราก 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	 ระยะเวลาฐานราก					
			*	✓	✓	✓		
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr., Lmax, Ldn และเสียงรบกวน)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก	 ระยะเวลาฐานราก					
			*	✓	✓	✓		
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	1 วันต่อเนื่องทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก	 ระยะเวลาฐานราก					
			✓	✓	✓	✓		

หมายเหตุ : * เนื่องจากวันเริ่มก่อสร้างระยะฐานรากคือวันที่ 28 กันยายน 2563 ซึ่งระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างช่วงเดือนกันยายนมีอัตราส่วนไม่ถึง 3 ใน 4 ของเดือน ดังนั้นทางบริษัทจึงดำเนินการเริ่มตั้งเครื่องตรวจวัดระยะรายเดือนในช่วงเดือนมกราคม 2564 ซึ่งมีอัตราส่วนระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างที่มากกว่า

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO)
ของบริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2564)					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
ระยะก่อสร้าง(ต่อ) 4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ	pH at 25 °C Biochemical Oxygen Demand Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Oil & Grease Total Kjeldahl Nitrogen Sulfide Settleable Solids Fecal Coliform Bacteria Total Coliform Bacteria	1 ครั้ง/เดือน	-	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ :- ขณะทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอยู่ระหว่างการเริ่มงานระยะฐานรากและเสาเข็ม จึงไม่มีตัวอย่างน้ำในบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทำให้ไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะฐานราก

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ ชีวทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) บริษัท ชีวทัย จำกัด (มหาชน) ในระยะระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการและ บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ โดยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ตรวจวัดทุกวันที่ทำการก่อสร้างฐานราก ในส่วนของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 และตารางที่ 3-5

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-6

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-7

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2538 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-8

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ระยะเวลา
ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด
(มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1	04-05/01/2564	0.076	0.0596
2	05-06/01/2564	0.132	0.0646
3	06-07/01/2564	0.054	0.0139
4	07-08/01/2564	0.075	0.0045
5	08-09/01/2564	0.063	0.0348
6	09-10/01/2564	0.057	0.0319
7	10-11/01/2564	0.051	0.0248
8	11-12/01/2564	0.069	0.0567
9	12-13/01/2564	0.093	0.0547
10	13-14/01/2564	0.311	0.0387
11	14-15/01/2564	0.104	0.0509
12	15-16/01/2564	0.040	0.0155
13	16-17/01/2564	0.037	0.0247
14	17-18/01/2564	0.079	0.0171
15	18-19/01/2564	0.052	0.0193
16	19-20/01/2564	0.042	0.0187
17	20-21/01/2564	0.188	0.0569
18	21-22/01/2564	0.104	0.0421
19	22-23/01/2564	0.069	0.0365
20	23-24/01/2564	0.064	0.0174
21	24-25/01/2564	0.021	0.0102
22	25-26/01/2564	0.025	0.0114
23	26-27/01/2564	0.024	0.0116
24	27-28/01/2564	0.056	0.0396
25	28-29/01/2564	0.113	0.0453
26	29-30/01/2564	0.096	0.0741
27	30-31/01/2564	0.103	0.0103
28	31/01-01/02/2564	0.110	0.0519
29	01-02/02/2564	0.040	0.0257
30	02-03/02/2564	0.031	0.0102
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)
ระยะฐานราก ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท
ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
31	03-04/02/2564	0.050	0.0158
32	04-05/02/2564	0.066	0.0320
33	05-06/02/2564	0.059	0.0244
34	06-07/02/2564	0.088	0.0143
35	07-08/02/2564	0.210	0.0856
36	08-09/02/2564	0.062	0.0253
37	09-10/02/2564	0.051	0.0192
38	10-11/02/2564	0.033	0.0147
39	11-12/02/2564	0.020	0.0055
40	12-13/02/2564	0.059	0.0319
41	13-14/02/2564	0.083	0.0406
42	14-15/02/2564	0.033	0.0146
43	15-16/02/2564	0.138	0.0361
44	16-17/02/2564	0.039	0.0101
45	17-18/02/2564	0.046	0.0098
46	18-19/02/2564	0.023	0.0128
47	19-20/02/2564	0.064	0.0382
48	20-21/02/2564	0.093	0.0541
49	21-22/02/2564	0.206	0.0475
50	22-23/02/2564	0.080	0.0513
51	23-24/02/2564	0.256	0.0337
52	24-25/02/2564	0.079	0.0195
53	25-26/02/2564	0.023	0.0064
54	27-28/02/2564	0.076	0.0133
55	28/02-01/03/2564	0.154	0.0631
56	01-02/03/2564	0.022	0.0060
57	02-03/03/2564	0.037	0.0069
58	03-04/03/2564	0.062	0.0100
59	04-05/03/2564	0.029	0.0077
60	05-06/03/2564	0.031	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)
ระยะฐานราก ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท
ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
61	06-07/03/2564	0.044	0.0229
62	07-08/03/2564	0.060	0.0075
63	08-09/03/2564	0.047	0.0070
64	09-10/03/2564	0.031	0.0047
65	10-11/03/2564	0.022	0.0048
66	11-12/03/2564	0.105	0.0155
67	12-13/03/2564	0.096	0.0419
68	13-14/03/2564	0.134	0.0627
69	14-15/03/2564	0.167	0.0232
70	15-16/03/2564	0.125	0.0273
71	16-17/03/2564	0.128	0.0442
72	17-18/03/2564	0.156	0.0600
73	18-19/03/2564	0.163	0.0290
74	19-20/03/2564	0.089	0.0050
75	20-21/03/2564	0.077	0.0439
76	21-22/03/2564	0.175	0.0329
77	22-23/03/2564	0.108	0.0267
78	23-24/03/2564	0.099	0.0136
79	24-25/03/2564	0.040	0.0107
80	25-26/03/2564	0.048	0.0086
81	26-27/03/2564	0.020	0.0069
82	27-28/03/2564	0.041	0.0152
83	28-29/03/2564	0.041	0.0087
84	29-30/03/2564	0.039	0.0084
85	30-31/03/2564	0.046	0.0065
86	31/03-01/04/2564	0.021	0.0041
87	01-02/04/2564	0.034	0.0075
88	02-03/04/2564	0.022	0.0056
89	03-04/04/2564	0.030	0.0228
90	04-05/04/2564	0.062	0.0315
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)
ระยะฐานราก ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท
ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
91	05-06/04/2564	0.046	0.0045
92	06-07/04/2564	0.019	0.0053
93	07-08/04/2564	0.078	0.0161
94	08-09/04/2564	0.025	0.0082
95	09-10/04/2564	0.071	0.0099
96	10-11/04/2564	0.058	0.0317
97	18-19/04/2564	0.051	0.0344
98	19-20/04/2564	0.037	0.0239
99	20-21/04/2564	0.019	0.0086
100	21-22/04/2564	0.073	0.0461
101	22-23/04/2564	0.081	0.0105
102	23-24/04/2564	0.096	0.0329
103	24-25/04/2564	0.112	0.0155
104	25-26/04/2564	0.287	0.0168
105	26-27/04/2564	0.107	0.0092
106	27-28/04/2564	0.031	0.0166
107	28-29/04/2564	0.036	0.0070
108	29-30/04/2564	0.012	0.0007
109	30/04-01/05/2564	0.046	0.0141
110	02-03/05/2564	0.089	0.0206
111	03-04/05/2564	0.021	0.0081
112	04-05/05/2564	0.036	0.0215
113	05-06/05/2564	0.026	0.0006
114	06-07/05/2564	0.043	0.0294
115	07-08/05/2564	0.106	0.0304
116	08-09/05/2564	0.059	0.0148
117	09-10/05/2564	0.081	0.0140
118	10-11/05/2564	0.077	0.0635
119	11-12/05/2564	0.064	0.0182
120	12-13/05/2564	0.027	0.0105
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)
ระยะฐานราก ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท
ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
121	13-14/05/2564	0.089	0.0157
122	14-15/05/2564	0.004	0.0003
123	15-16/05/2564	0.029	0.0161
124	16-17/05/2564	0.066	0.0287
125	17-18/05/2564	0.074	0.0575
126	18-19/05/2564	0.064	0.0148
127	19-20/05/2564	0.060	0.0304
128	20-21/05/2564	0.049	0.0108
129	21-22/05/2564	0.041	0.0136
130	22-23/05/2564	0.018	0.0043
131	23-24/05/2564	0.033	0.0146
132	24-25/05/2564	0.008	0.0039
133	26-27/05/2564	0.054	0.0383
134	27-28/05/2564	0.039	0.0068
135	28-29/05/2564	0.035	0.0027
136	29-30/05/2564	0.029	0.0141
137	30-31/05/2564	0.087	0.0158
138	31/05-01/06/2564	0.039	0.0085
139	01-02/06/2564	0.056	0.0144
140	03-04/06/2564	0.084	0.0188
141	04-05/06/2564	0.054	0.0162
142	05-06/06/2564	0.063	0.0296
143	06-07/06/2564	0.058	0.0141
144	07-08/06/2564	0.074	0.0293
145	08-09/06/2564	0.058	0.0431
146	09-10/06/2564	0.041	0.0095
147	10-11/06/2564	0.044	0.0100
148	11-12/06/2564	0.067	0.0427
149	12-13/06/2564	0.056	0.0392
150	13-14/06/2564	0.051	0.0332
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)
ระยะฐานราก ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ ชีวาทย์ ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท
ชีวาทย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
151	14-15/06/2564	0.048	0.0247
152	15-16/06/2564	0.050	0.0316
153	16-17/06/2564	0.049	0.0190
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา: ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ระยะเวลาการ
บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ของโครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชี
วathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1	04-05/01/2564	0.016	0.0048
2	05-06/01/2564	0.024	0.0085
3	06-07/01/2564	0.027	0.0191
4	07-08/01/2564	0.014	0.0132
5	08-09/01/2564	0.007	0.0045
6	09-10/01/2564	0.013	0.0029
7	10-11/01/2564	0.037	0.0116
8	11-12/01/2564	0.058	0.0185
9	12-13/01/2564	0.011	0.0032
10	13-14/01/2564	0.016	0.0069
11	14-15/01/2564	0.017	0.0130
12	15-16/01/2564	0.018	0.0167
13	16-17/01/2564	0.025	0.0207
14	17-18/01/2564	0.011	0.0083
15	18-19/01/2564	0.013	0.0090
16	19-20/01/2564	0.014	0.0103
17	20-21/01/2564	0.021	0.0090
18	21-22/01/2564	0.030	0.0159
19	22-23/01/2564	0.028	0.0103
20	23-24/01/2564	0.025	0.0116
21	24-25/01/2564	0.031	0.0216
22	25-26/01/2564	0.029	0.0141
23	26-27/01/2564	0.021	0.0137
24	27-28/01/2564	0.007	0.0058
25	28-29/01/2564	0.010	0.0015
26	29-30/01/2564	0.006	0.0055
27	30-31/01/2564	0.007	0.0060
28	31/01-01/02/2564	0.008	0.0064
29	01-02/02/2564	0.006	0.0038
30	02-03/02/2564	0.008	0.0064
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ระยะเวลา
ภาค บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ของโครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท
ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
31	03-04/02/2564	0.011	0.0091
32	04-05/02/2564	0.021	0.0153
33	05-06/02/2564	0.013	0.0077
34	06-07/02/2564	0.027	0.0191
35	07-08/02/2564	0.034	0.0148
36	08-09/02/2564	0.025	0.0164
37	09-10/02/2564	0.026	0.0190
38	10-11/02/2564	0.027	0.0143
39	11-12/02/2564	0.016	0.0157
40	12-13/02/2564	0.020	0.0169
41	13-14/02/2564	0.019	0.0128
42	14-15/02/2564	0.021	0.0104
43	15-16/02/2564	0.019	0.0111
44	16-17/02/2564	0.027	0.0150
45	17-18/02/2564	0.022	0.0138
46	18-19/02/2564	0.034	0.0292
47	19-20/02/2564	0.022	0.0114
48	20-21/02/2564	0.024	0.0153
49	21-22/02/2564	0.020	0.0153
50	22-23/02/2564	0.022	0.0202
51	23-24/02/2564	0.017	0.0152
52	24-25/02/2564	0.019	0.0029
53	25-26/02/2564	0.030	0.0112
54	27-28/02/2564	0.036	0.0250
55	28/02-01/03/2564	0.021	0.0162
56	01-02/03/2564	0.022	0.0139
57	02-03/03/2564	0.019	0.0160
58	03-04/03/2564	0.013	0.0064
59	04-05/03/2564	0.013	0.0065
60	05-06/03/2564	0.017	0.0087
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ระยะเวลา
รอก บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ของโครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท
ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
61	06-07/03/2564	0.047	0.0177
62	07-08/03/2564	0.039	0.0267
63	08-09/03/2564	0.029	0.0119
64	09-10/03/2564	0.019	0.0175
65	10-11/03/2564	0.129	0.0538
66	11-12/03/2564	0.052	0.0426
67	12-13/03/2564	0.056	0.0514
68	13-14/03/2564	0.062	0.0600
69	14-15/03/2564	0.056	0.0495
70	15-16/03/2564	0.038	0.0337
71	16-17/03/2564	0.044	0.0177
72	17-18/03/2564	0.029	0.0155
73	18-19/03/2564	0.033	0.0213
74	19-20/03/2564	0.039	0.0084
75	20-21/03/2564	0.039	0.0093
76	21-22/03/2564	0.008	0.0047
77	22-23/03/2564	0.034	0.0141
78	23-24/03/2564	0.043	0.0196
79	24-25/03/2564	0.067	0.0452
80	25-26/03/2564	0.010	0.0031
81	26-27/03/2564	0.061	0.0429
82	27-28/03/2564	0.017	0.0058
83	28-29/03/2564	0.076	0.0031
84	29-30/03/2564	0.030	0.0255
85	30-31/03/2564	0.029	0.0239
86	31/03-01/04/2564	0.031	0.0296
87	01-02/04/2564	0.019	0.0113
88	02-03/04/2564	0.014	0.0104
89	03-04/04/2564	0.033	0.0279
90	04-05/04/2564	0.050	0.0211
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา: ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) มาตรฐาน
ราก บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ของโครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท
ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
91	05-06/04/2564	0.074	0.0669
92	06-07/04/2564	0.069	0.0316
93	07-08/04/2564	0.064	0.0249
94	08-09/04/2564	0.036	0.0307
95	09-10/04/2564	0.052	0.0094
96	10-11/04/2564	0.034	0.0322
97	18-19/04/2564	0.019	0.0188
98	19-20/04/2564	0.025	0.0058
99	20-21/04/2564	0.032	0.0175
100	21-22/04/2564	0.016	0.0012
101	22-23/04/2564	0.029	0.0228
102	23-24/04/2564	0.036	0.0138
103	24-25/04/2564	0.038	0.0293
104	25-26/04/2564	0.040	0.0216
105	26-27/04/2564	0.043	0.0331
106	27-28/04/2564	0.017	0.0100
107	28-29/04/2564	0.020	0.0144
108	29-30/04/2564	0.053	0.0364
109	30/04-01/05/2564	0.022	0.0189
110	02-03/05/2564	0.011	0.0041
111	03-04/05/2564	0.055	0.0321
112	04-05/05/2564	0.061	0.0217
113	05-06/05/2564	0.029	0.0040
114	06-07/05/2564	0.053	0.0126
115	07-08/05/2564	0.051	0.0213
116	08-09/05/2564	0.067	0.0357
117	09-10/05/2564	0.089	0.0349
118	10-11/05/2564	0.039	0.0243
119	11-12/05/2564	0.068	0.0354
120	12-13/05/2564	0.043	0.0313
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) มาตรฐาน
ราก บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ของโครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท
ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
121	13-14/05/2564	0.043	0.0222
122	14-15/05/2564	0.027	0.0154
123	15-16/05/2564	0.074	0.0665
124	16-17/05/2564	0.010	0.0058
125	17-18/05/2564	0.012	0.0091
126	18-19/05/2564	0.010	0.0058
127	19-20/05/2564	0.013	0.0059
128	20-21/05/2564	0.015	0.0105
129	21-22/05/2564	0.015	0.0126
130	22-23/05/2564	0.012	0.0082
131	23-24/05/2564	0.018	0.0093
132	24-25/05/2564	0.014	0.0133
133	26-27/05/2564	0.015	0.0098
134	27-28/05/2564	0.012	0.0068
135	28-29/05/2564	0.015	0.0073
136	29-30/05/2564	0.031	0.0108
137	30-31/05/2564	0.015	0.0055
138	31/05-01/06/2564	0.037	0.0127
139	01-02/06/2564	0.021	0.0075
140	03-04/06/2564	0.006	0.0032
141	04-05/06/2564	0.018	0.0045
142	05-06/06/2564	0.016	0.0067
143	06-07/06/2564	0.009	0.0022
144	07-08/06/2564	0.012	0.0038
145	08-09/06/2564	0.016	0.0076
146	09-10/06/2564	0.020	0.0091
147	10-11/06/2564	0.031	0.0138
148	11-12/06/2564	0.019	0.0082
149	12-13/06/2564	0.026	0.0030
150	13-14/06/2564	0.037	0.0121
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา: ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) มาตรฐาน
ราก บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ของโครงการ ชีวาทย์ ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท
ชีวาทย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
151	14-15/06/2564	0.053	0.0226
152	15-16/06/2564	0.020	0.0137
153	16-17/06/2564	0.036	0.0129
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา: ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO_2) ของโครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า
(CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.

2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	07-08/01/2564	0.0061	0.0114
	ครั้งที่ 2	11-12/02/2564	0.0167	0.0314
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2564	0.0185	0.0348
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2564	0.0154	0.0290
	ครั้งที่ 5	17-18/05/2564	0.0046	0.0087
บริเวณภายในวัดน้อย นางหงษ์	ครั้งที่ 1	07-08/01/2564	0.0041	0.0078
	ครั้งที่ 2	11-12/02/2564	0.0081	0.0152
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2564	0.0091	0.0172
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2564	0.0062	0.0117
	ครั้งที่ 5	17-18/05/2564	0.0040	0.0075
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.32

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

ที่มา: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO_2) ของโครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า
(CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.
2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)	(ppm)	(mg/m^3)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	07-08/01/2564	0.0131	0.0342	0.0093	0.0244
	ครั้งที่ 2	11-12/02/2564	0.0080	0.0209	0.0060	0.0156
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2564	0.0259	0.0677	0.0142	0.0373
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2564	0.0058	0.0152	0.0028	0.0074
	ครั้งที่ 5	17-18/05/2564	0.0057	0.0149	0.0032	0.0082
บริเวณภายในวัดน้อย นางหงษ์	ครั้งที่ 1	07-08/01/2564	0.0067	0.0175	0.0050	0.0130
	ครั้งที่ 2	11-12/02/2564	0.0054	0.0141	0.0037	0.0096
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2564	0.0048	0.0126	0.0041	0.0107
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2564	0.0027	0.0071	0.0017	0.0046
	ครั้งที่ 5	17-18/05/2564	0.0039	0.0103	0.0027	0.0070
มาตรฐาน			0.30 ⁽¹⁾	0.78 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾	0.30 ⁽²⁾

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

ที่มา: ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของ โครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	07-08/01/2564	3.71410	4.2548	2.9363	3.3638
	ครั้งที่ 2	11-12/02/2564	3.4740	9.0935	3.1546	8.2575
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2564	2.4990	2.8629	2.4320	2.7861
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2564	2.1200	2.4287	2.0585	2.3582
	ครั้งที่ 5	17-18/05/2564	1.1120	1.2739	0.7103	0.8137
บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์	ครั้งที่ 1	07-08/01/2564	1.8882	2.1631	1.4349	1.6439
	ครั้งที่ 2	11-12/02/2564	2.2770	2.6085	1.9679	2.2544
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2564	6.2580	7.1692	4.9189	5.6351
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2564	4.0520	4.6420	3.3643	3.8541
	ครั้งที่ 5	17-18/05/2564	0.9993	1.1448	0.6564	0.7520
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30.0	34.20	9.0	10.26

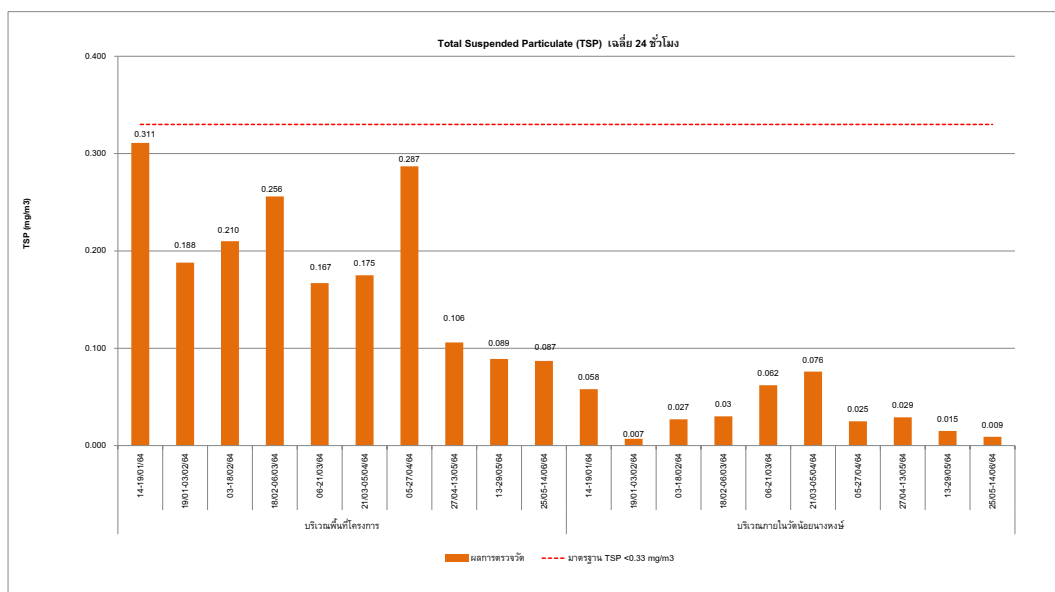
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

ที่มา: ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

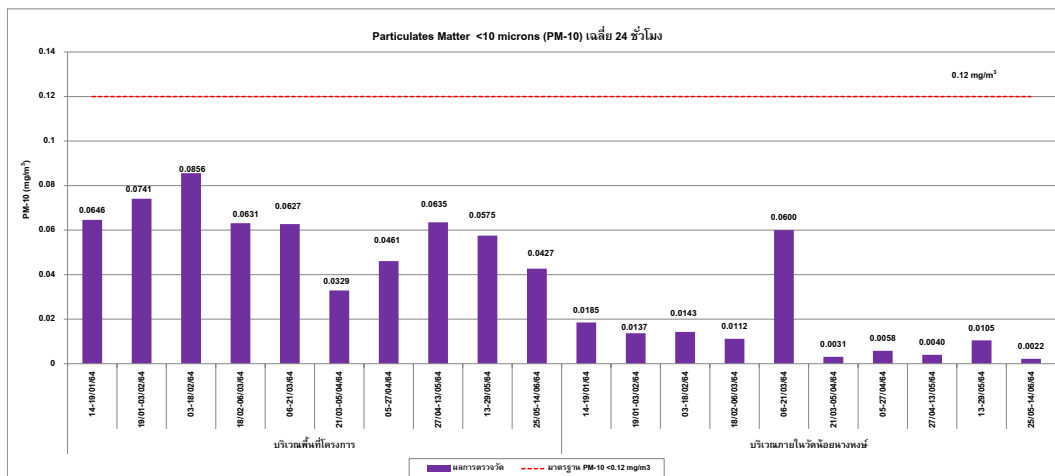
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของ โครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า
(CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.
2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน รวมทั้งหมด (THC)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	07-08/01/2564	ppm	4.63
	ครั้งที่ 2	11-12/02/2564	ppm	4.77
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2564	ppm	4.39
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2564	ppm	4.40
	ครั้งที่ 5	17-18/05/2564	ppm	4.38
บริเวณภายในวัดน้อย นางหงษ์	ครั้งที่ 1	07-08/01/2564	ppm	4.29
	ครั้งที่ 2	11-12/02/2564	ppm	4.16
	ครั้งที่ 3	11-12/03/2564	ppm	4.17
	ครั้งที่ 4	08-09/04/2564	ppm	4.31
	ครั้งที่ 5	17-18/05/2564	ppm	3.87

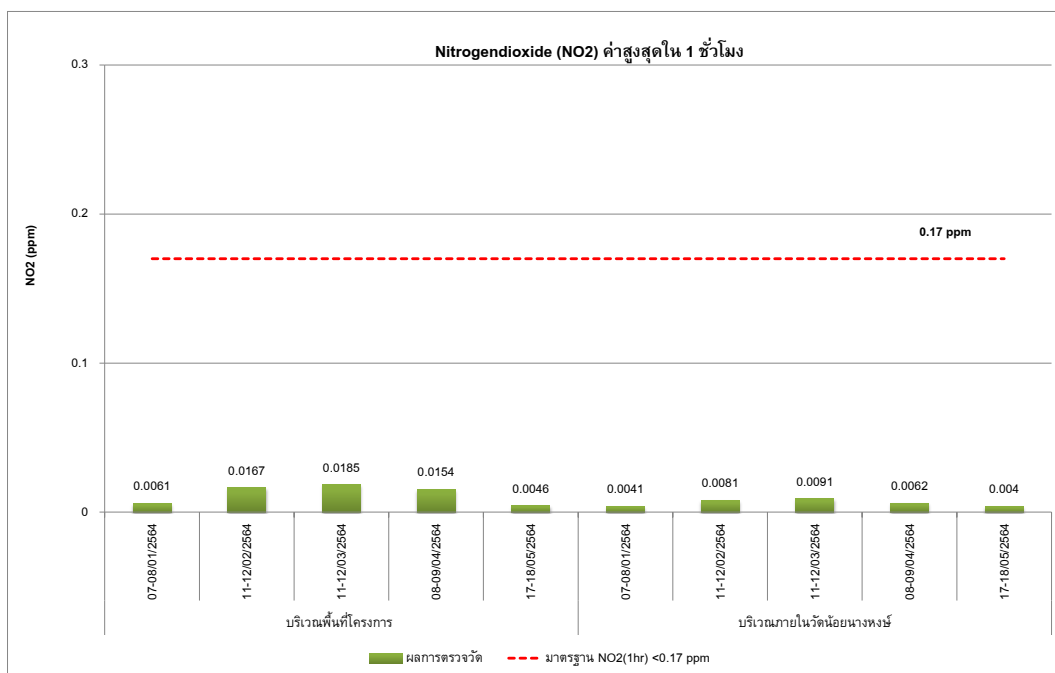
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



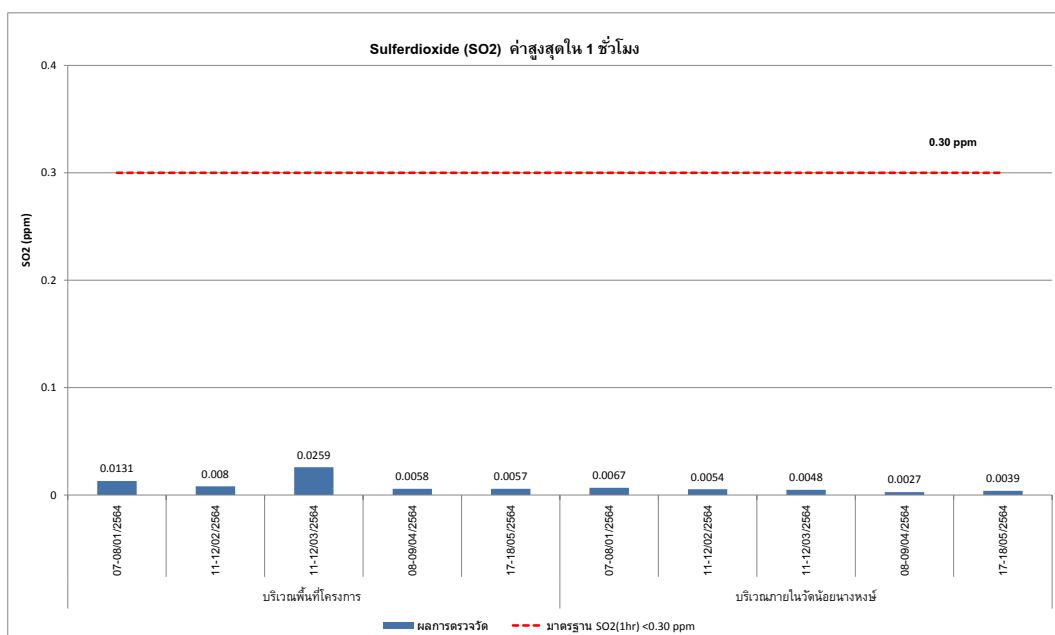
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน (TSP)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



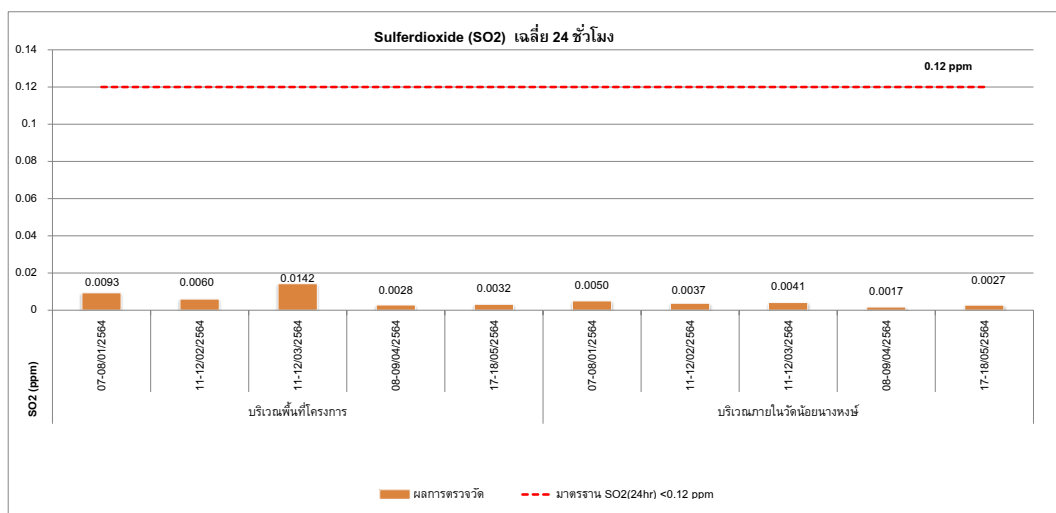
กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



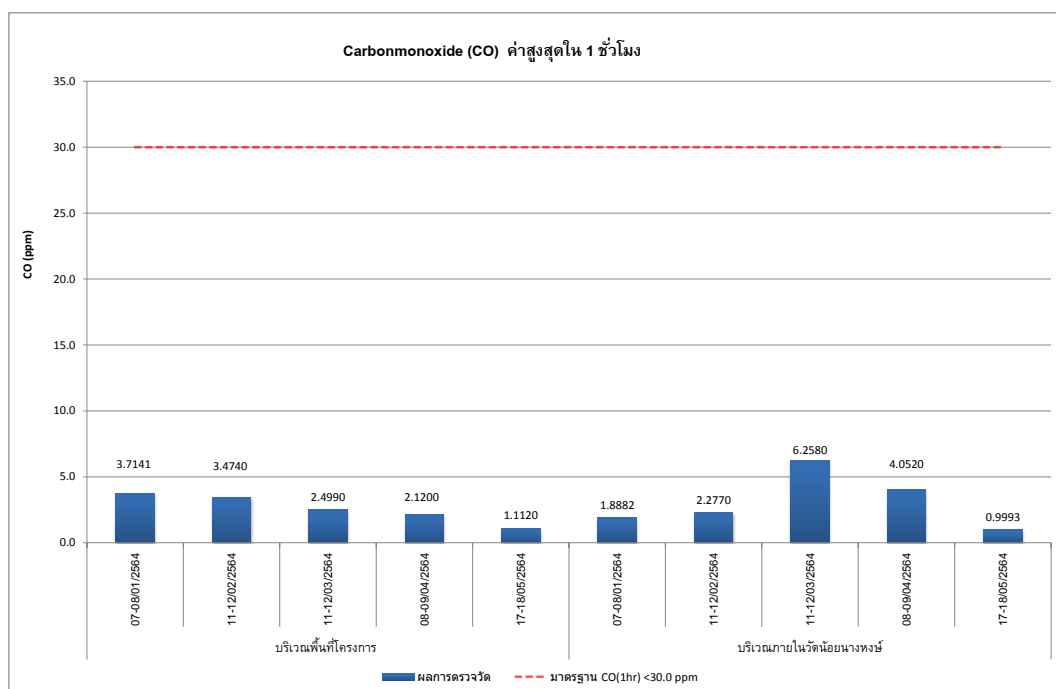
กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



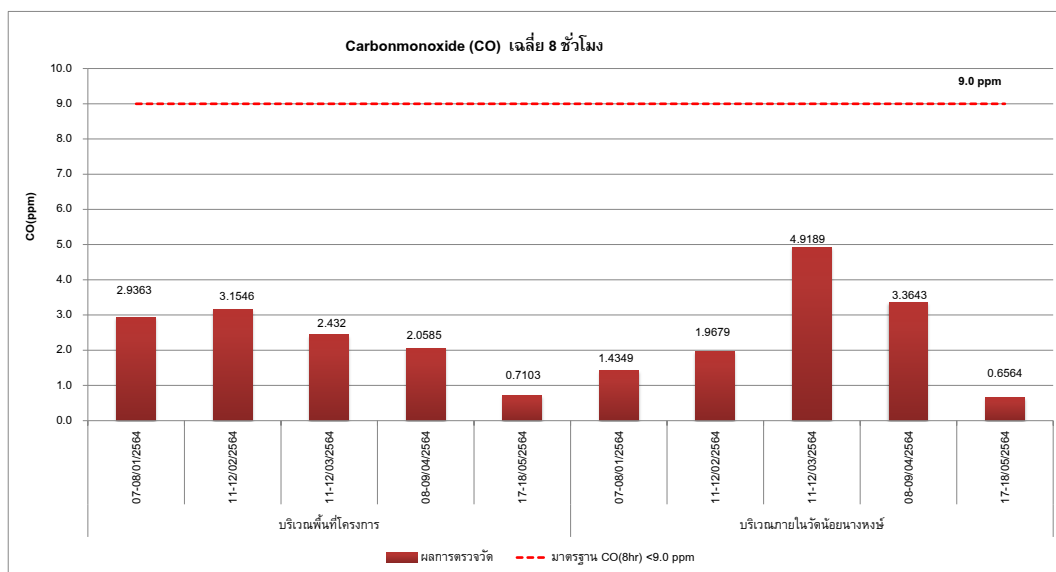
กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



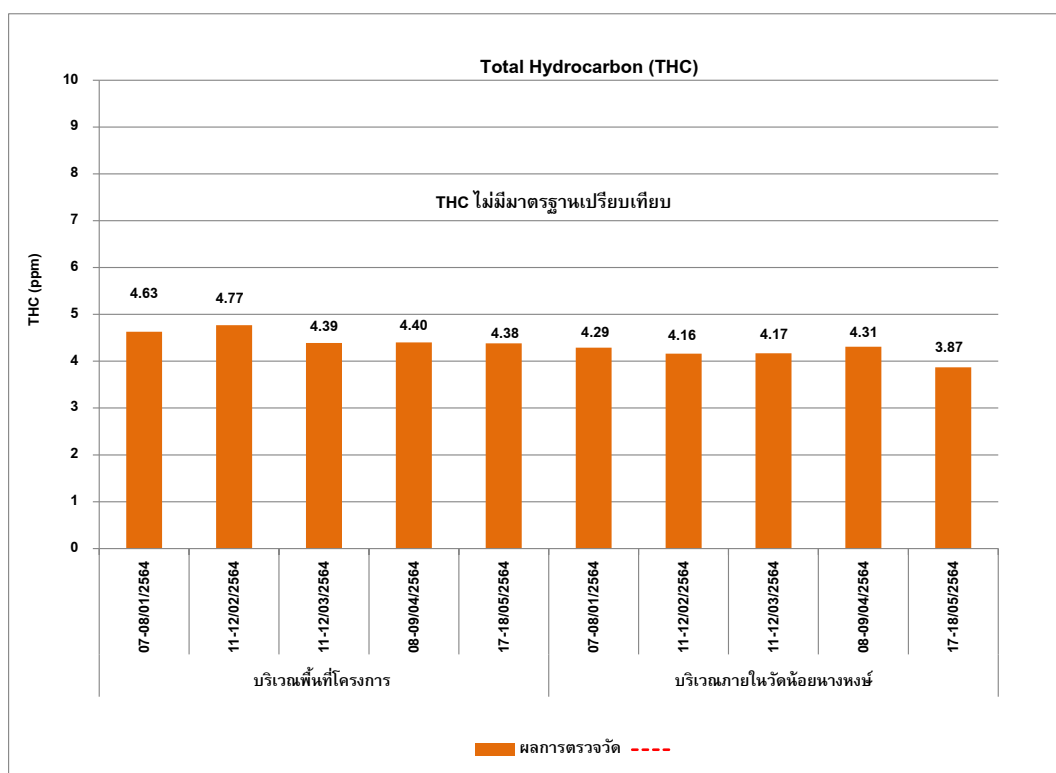
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ ชีวทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวทัย จำกัด (มหาชน) ในระยะฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ซึ่งทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) และ 90 (L_{90}) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ช่วงเดือนพฤศจิกายน ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) และ 90 (L_{90}) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-10 และตารางที่ 3-11

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระยะเวลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)
1	04-05/01/2564	66.3	94.1
2	05-06/01/2564	61.1	95.5
3	06-07/01/2564	69.3	105.9
4	07-08/01/2564	69.5	100.2
5	08-09/01/2564	68.9	96.8
6	09-10/01/2564	69.6	109.1
7	10-11/01/2564	67.5	102.6
8	11-12/01/2564	68.9	105.9
9	12-13/01/2564	66.2	99.3
10	13-14/01/2564	68.8	95.9
11	14-15/01/2564	69.5	99.4
12	15-16/01/2564	66.1	98.9
13	16-17/01/2564	63.3	92.1
14	17-18/01/2564	63.6	95.1
15	18-19/01/2564	66.4	98.1
16	19-20/01/2564	66.0	12.4
17	20-21/01/2564	66.7	98.4
18	21-22/01/2564	64.2	89.9
19	22-23/01/2564	65.1	90.8
20	23-24/01/2564	63.2	89.9
21	24-25/01/2564	64.3	111.0
22	25-26/01/2564	64.8	92.8
23	26-27/01/2564	64.1	89.8
24	27-28/01/2564	64.4	95.9
25	28-29/01/2564	65.9	97.3
26	29-30/01/2564	64.7	92.6
27	30-31/01/2564	65.3	99.5
28	31/01-01/02/2564	62.0	94.6
29	01-02/02/2564	62.8	89.8
30	02-03/02/2564	65.2	98.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-10 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของ
โครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระบุฐานราก
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)
31	03-04/02/2564	67.0	96.6
32	04-05/02/2564	69.1	104.4
33	05-06/02/2564	65.9	95.4
34	06-07/02/2564	63.9	98.0
35	07-08/02/2564	63.4	97.4
36	08-09/02/2564	66.6	96.5
37	09-10/02/2564	65.7	98.6
38	10-11/02/2564	64.8	98.6
39	11-12/02/2564	63.2	89.7
40	12-13/02/2564	63.8	89.2
41	13-14/02/2564	65.0	93.5
42	14-15/02/2564	63.7	95.4
43	15-16/02/2564	64.9	89.4
44	16-17/02/2564	63.5	90.3
45	17-18/02/2564	63.8	96.0
46	18-19/02/2564	64.3	91.9
47	19-20/02/2564	64.4	98.2
48	20-21/02/2564	64.2	94.1
49	21-22/02/2564	64.8	89.6
50	22-23/02/2564	64.6	112.2
51	23-24/02/2564	64.6	95.7
52	24-25/02/2564	67.0	100.4
53	25-26/02/2564	65.9	95.7
54	27-28/02/2564	64.4	92.9
55	28/02-01/03/2564	62.3	89.6
56	01-02/03/2564	63.9	89.9
57	02-03/03/2564	65.2	94.6
58	03-04/03/2564	67.9	101.8
59	04-05/03/2564	65.6	95.1
60	05-06/03/2564	67.5	103.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-10 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของ
โครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระยะเวลา
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)
61	06-07/03/2564	65.0	94.8
62	07-08/03/2564	63.8	92.3
63	08-09/03/2564	65.1	90.3
64	09-10/03/2564	66.4	94.2
65	10-11/03/2564	64.8	92.3
66	11-12/03/2564	68.7	99.3
67	12-13/03/2564	66.9	93.3
68	13-14/03/2564	66.3	107.3
69	14-15/03/2564	64.4	92.8
70	15-16/03/2564	67.1	97.2
71	16-17/03/2564	69.2	95.2
72	17-18/03/2564	66.1	96.6
73	18-19/03/2564	67.3	95.9
74	19-20/03/2564	66.1	94.3
75	20-21/03/2564	64.5	90.2
76	21-22/03/2564	65.2	95.3
77	22-23/03/2564	69.8	105.6
78	23-24/03/2564	65.7	99.1
79	24-25/03/2564	68.2	111.2
80	25-26/03/2564	67.4	95.0
81	26-27/03/2564	67.6	99.2
82	27-28/03/2564	66.1	92.2
83	28-29/03/2564	64.0	90.6
84	29-30/03/2564	66.4	97.8
85	30-31/03/2564	67.1	95.6
86	31/03-01/04/2564	66.2	95.7
87	01-02/04/2564	66.4	100.6
88	02-03/04/2564	68.5	100.4
89	03-04/04/2564	63.8	89.8
90	04-05/04/2564	65.4	91.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-10 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของ
โครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระบุฐานราก
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)
91	05-06/04/2564	67.2	94.5
92	06-07/04/2564	66.8	94.6
93	07-08/04/2564	68.4	96.4
94	08-09/04/2564	67.9	96.5
95	09-10/04/2564	68.3	97.3
96	10-11/04/2564	67.3	97.1
97	18-19/04/2564	65.6	95.9
98	19-20/04/2564	69.5	105.4
99	20-21/04/2564	68.4	93.6
100	21-22/04/2564	68.7	95.3
101	22-23/04/2564	68.6	96.1
102	23-24/04/2564	69.6	98.0
103	24-25/04/2564	68.3	104.0
104	25-26/04/2564	68.3	105.0
105	26-27/04/2564	67.5	102.0
106	27-28/04/2564	67.0	94.4
107	28-29/04/2564	68.4	94.6
108	29-30/04/2564	66.3	97.1
109	30/04-01/05/2564	66.3	101.8
110	02-03/05/2564	66.5	104.8
111	03-04/05/2564	67.6	99.8
112	04-05/05/2564	66.3	99.1
113	05-06/05/2564	65.6	102.0
114	06-07/05/2564	67.9	102.1
115	07-08/05/2564	69.6	101.5
116	08-09/05/2564	68.2	94.1
117	09-10/05/2564	69.7	102.4
118	10-11/05/2564	67.3	92.5
119	11-12/05/2564	68.4	96.9
120	12-13/05/2564	67.1	94.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-10 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของ
โครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ระยะเวลา
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)
121	13-14/05/2564	69.6	105.6
122	14-15/05/2564	64.3	100.5
123	15-16/05/2564	68.2	102.1
124	16-17/05/2564	67.2	107.4
125	17-18/05/2564	67.5	98.6
126	18-19/05/2564	67.8	93.8
127	19-20/05/2564	66.4	101.7
128	20-21/05/2564	64.9	93.5
129	21-22/05/2564	65.9	94.3
130	22-23/05/2564	66.2	100.4
131	23-24/05/2564	61.0	92.9
132	24-25/05/2564	68.3	95.3
133	26-27/05/2564	64.7	94.0
134	27-28/05/2564	67.8	94.5
135	28-29/05/2564	68.6	93.8
136	29-30/05/2564	69.4	98.6
137	30-31/05/2564	67.7	93.6
138	31/05-01/06/2564	68.0	97.0
139	01-02/06/2564	67.7	109.5
140	03-04/06/2564	65.7	94.9
141	04-05/06/2564	68.6	93.7
142	05-06/06/2564	68.4	92.7
143	06-07/06/2564	65.3	96.8
144	07-08/06/2564	66.6	97.9
145	08-09/06/2564	64.9	102.2
146	09-10/06/2564	65.3	95.9
147	10-11/06/2564	69.3	100.9
148	11-12/06/2564	69.1	96.4
149	12-13/06/2564	64.7	93.1
150	13-14/06/2564	65.0	89.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-10 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของ
โครงการ ชีวาทย์ ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทย์ จำกัด (มหาชน) ระยะเวลา
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)
151	14-15/06/2564	64.4	89.4
152	15-16/06/2564	69.2	100.2
153	16-17/06/2564	63.9	104.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

ที่มา: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ
ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ของโครงการ
ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระยะเวลาการระหว่าง
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)
1	04-05/01/2564	64.1	89.3
2	05-06/01/2564	59.8	90.3
3	06-07/01/2564	64.7	93.6
4	07-08/01/2564	61.3	106.5
5	08-09/01/2564	64.3	109.1
6	09-10/01/2564	63.9	91.1
7	10-11/01/2564	64.4	109.5
8	11-12/01/2564	64.8	89.4
9	12-13/01/2564	62.3	88.7
10	13-14/01/2564	62.6	89.8
11	14-15/01/2564	63.2	89.8
12	15-16/01/2564	64.4	86.8
13	16-17/01/2564	63.0	93.2
14	17-18/01/2564	62.2	89.9
15	18-19/01/2564	61.7	89.5
16	19-20/01/2564	61.3	90.9
17	20-21/01/2564	64.1	90.1
18	21-22/01/2564	63.3	90.6
19	22-23/01/2564	62.6	90.4
20	23-24/01/2564	63.7	91.9
21	24-25/01/2564	67.4	90.4
22	25-26/01/2564	63.5	89.4
23	26-27/01/2564	64.1	89.9
24	27-28/01/2564	63.3	89.8
25	28-29/01/2564	63.3	97.7
26	29-30/01/2564	63.6	89.9
27	30-31/01/2564	63.1	89.6
28	31/01-01/02/2564	62.7	92.2
29	01-02/02/2564	62.2	89.9
30	02-03/02/2564	61.3	86.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-11 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ของ
โครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระยะเวลา
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)
31	03-04/02/2564	62.1	89.5
32	04-05/02/2564	61.3	88.1
33	05-06/02/2564	61.8	94.1
34	06-07/02/2564	63.1	90.9
35	07-08/02/2564	63.4	90.3
36	08-09/02/2564	64.0	92.2
37	09-10/02/2564	63.5	89.6
38	10-11/02/2564	62.5	97.5
39	11-12/02/2564	62.5	89.9
40	12-13/02/2564	61.4	89.5
41	13-14/02/2564	64.0	92.4
42	14-15/02/2564	62.8	94.6
43	15-16/02/2564	63.6	91.6
44	16-17/02/2564	63.7	97.8
45	17-18/02/2564	62.2	93.4
46	18-19/02/2564	65.2	89.8
47	19-20/02/2564	62.9	93.4
48	20-21/02/2564	63.3	89.5
49	21-22/02/2564	63.5	94.1
50	22-23/02/2564	62.9	89.5
51	23-24/02/2564	62.8	89.0
52	24-25/02/2564	63.0	89.9
53	25-26/02/2564	62.6	94.3
54	27-28/02/2564	62.8	89.5
55	28/02-01/03/2564	62.2	93.9
56	01-02/03/2564	62.0	92.7
57	02-03/03/2564	62.1	89.6
58	03-04/03/2564	60.9	90.6
59	04-05/03/2564	58.4	97.6
60	05-06/03/2564	61.1	93.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-11 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ของ
โครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระยะเวลา
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)
61	06-07/03/2564	60.9	90.4
62	07-08/03/2564	61.5	95.7
63	08-09/03/2564	61.1	89.7
64	09-10/03/2564	63.2	96.2
65	10-11/03/2564	63.3	89.1
66	11-12/03/2564	63.3	93.0
67	12-13/03/2564	62.3	94.5
68	13-14/03/2564	63.5	92.2
69	14-15/03/2564	63.3	92.3
70	15-16/03/2564	63.1	91.6
71	16-17/03/2564	63.6	89.3
72	17-18/03/2564	63.6	88.4
73	18-19/03/2564	64.9	112.3
74	19-20/03/2564	61.9	93.2
75	20-21/03/2564	60.8	89.2
76	21-22/03/2564	63.1	94.4
77	22-23/03/2564	63.3	94.7
78	23-24/03/2564	62.5	90.3
79	24-25/03/2564	63.9	95.2
80	25-26/03/2564	62.8	89.7
81	26-27/03/2564	63.2	94.5
82	27-28/03/2564	63.7	91.7
83	28-29/03/2564	63.8	93.2
84	29-30/03/2564	62.7	91.8
85	30-31/03/2564	62.1	93.9
86	31/03-01/04/2564	62.3	89.9
87	01-02/04/2564	63.1	94.5
88	02-03/04/2564	63.1	93.9
89	03-04/04/2564	62.1	90.9
90	04-05/04/2564	66.3	92.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-11 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ของ
โครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระยะเวลา
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)
91	05-06/04/2564	61.5	91.4
92	06-07/04/2564	63.1	90.7
93	07-08/04/2564	63.7	97.8
94	08-09/04/2564	61.5	90.0
95	09-10/04/2564	61.3	97.6
96	10-11/04/2564	61.3	89.4
97	18-19/04/2564	64.3	90.5
98	19-20/04/2564	61.6	89.8
99	20-21/04/2564	61.5	89.4
100	21-22/04/2564	61.1	99.4
101	22-23/04/2564	62.5	98.3
102	23-24/04/2564	62.5	90.6
103	24-25/04/2564	63.8	106.9
104	25-26/04/2564	63.1	97.3
105	26-27/04/2564	64.9	109.9
106	27-28/04/2564	62.5	101.0
107	28-29/04/2564	63.0	92.1
108	29-30/04/2564	62.9	89.8
109	30/04-01/05/2564	63.7	94.7
110	02-03/05/2564	62.5	89.9
111	03-04/05/2564	61.2	89.9
112	04-05/05/2564	61.4	99.5
113	05-06/05/2564	61.6	92.4
114	06-07/05/2564	61.3	94.9
115	07-08/05/2564	62.5	90.7
116	08-09/05/2564	61.4	95.7
117	09-10/05/2564	61.8	96.1
118	10-11/05/2564	64.1	97.3
119	11-12/05/2564	63.0	95.2
120	12-13/05/2564	62.3	104.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-11 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ของ
โครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระยะเวลา
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

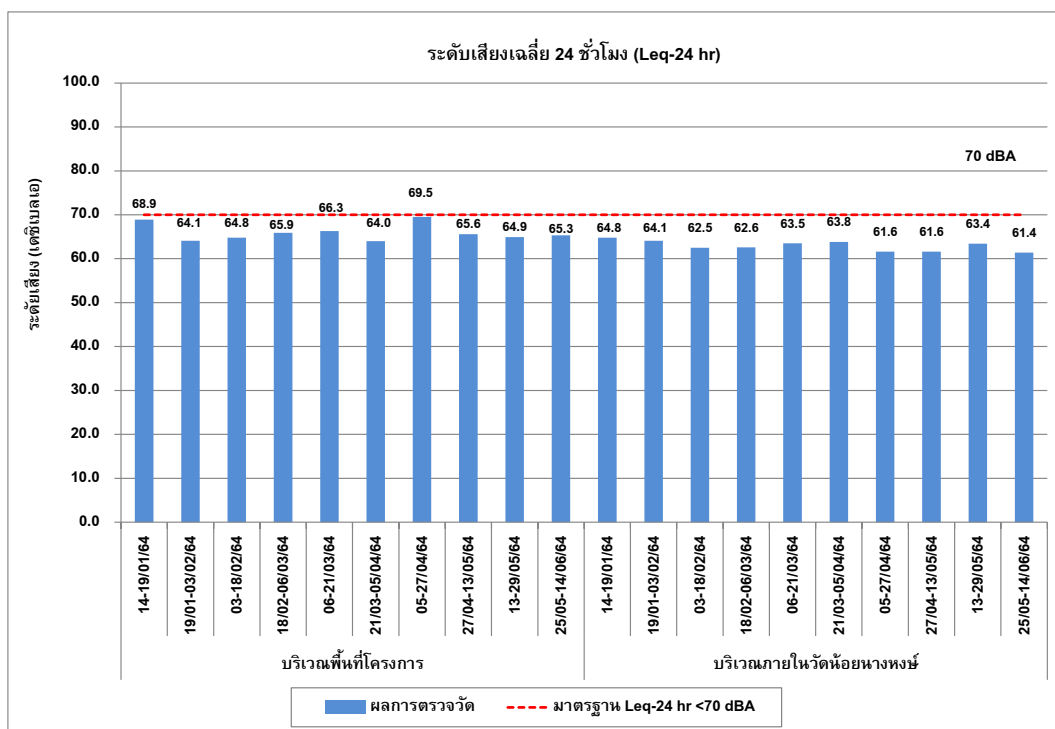
ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)
121	13-14/05/2564	63.6	109.2
122	14-15/05/2564	62.2	92.5
123	15-16/05/2564	60.8	89.8
124	16-17/05/2564	63.8	92.5
125	17-18/05/2564	62.1	91.4
126	18-19/05/2564	60.7	89.2
127	19-20/05/2564	60.9	100.0
128	20-21/05/2564	63.4	92.3
129	21-22/05/2564	62.6	89.9
130	22-23/05/2564	64.7	91.7
131	23-24/05/2564	63.6	93.7
132	24-25/05/2564	64.2	102.0
133	26-27/05/2564	61.4	92.1
134	27-28/05/2564	60.7	92.3
135	28-29/05/2564	67.0	107.2
136	29-30/05/2564	63.8	92.2
137	30-31/05/2564	62.6	91.6
138	31/05-01/06/2564	62.7	92.0
139	01-02/06/2564	62.5	93.0
140	03-04/06/2564	61.2	91.9
141	04-05/06/2564	61.7	92.0
142	05-06/06/2564	63.4	90.1
143	06-07/06/2564	61.4	89.5
144	07-08/06/2564	63.3	89.8
145	08-09/06/2564	63.3	89.0
146	09-10/06/2564	63.6	89.7
147	10-11/06/2564	61.6	89.2
148	11-12/06/2564	66.6	105.5
149	12-13/06/2564	62.3	90.2
150	13-14/06/2564	63.5	93.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-11 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ของ
โครงการ ชีวาทย์ ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทย์ จำกัด (มหาชน) ระยะเวลา
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป(เดซิเบล เอ ;dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด(Lmax)
151	14-15/06/2564	62.9	89.4
152	15-16/06/2564	63.8	91.0
153	16-17/06/2564	63.2	90.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

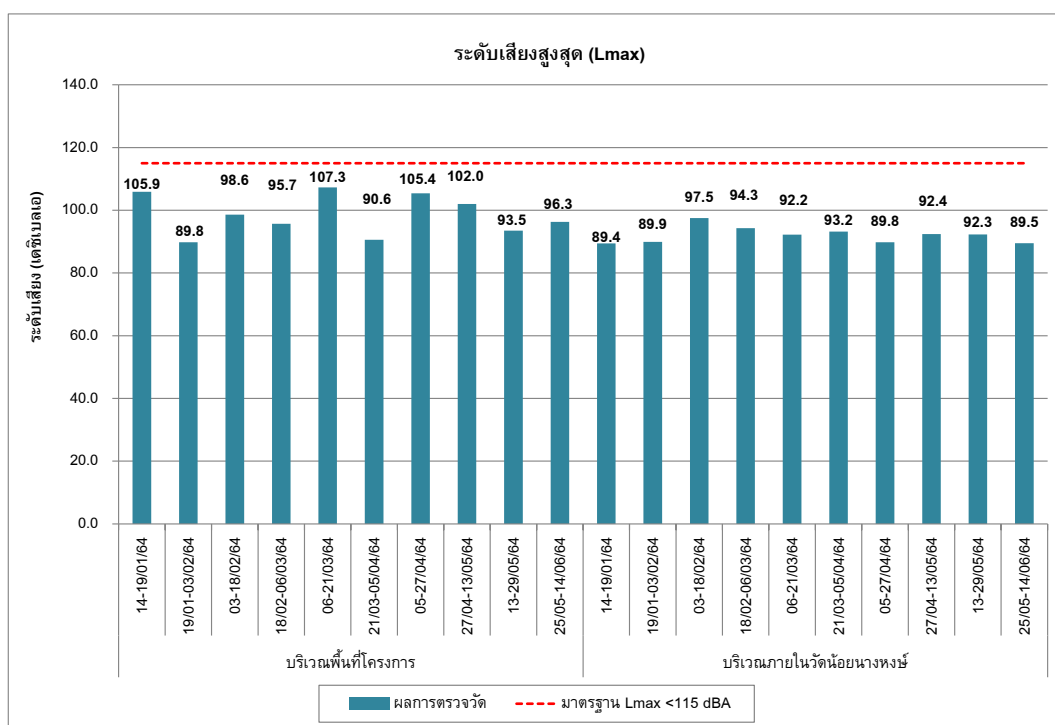
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

ที่มา: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ
ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540



กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ในระยะฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-12 ถึง ตารางที่ 3-13

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) เปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) แต่ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L _{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	ตัวรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
1	04-05/01/2564	66.3	60.4	1.5	5.9	58.6	6.2
2	05-06/01/2564	61.1	58.7	4.5	2.4	57.7	0.0
3	06-07/01/2564	69.3	71.2	7.0	0.0	60.5	1.8
4	07-08/01/2564	69.5	65.7	2.0	3.8	61.6	5.9
5	08-09/01/2564	68.9	65.6	3.0	3.3	63.7	2.2
6	09-10/01/2564	69.6	64.6	1.5	5.0	61.4	6.7
7	10-11/01/2564	67.5	64.8	3.0	2.7	61.1	3.4
8	11-12/01/2564	68.9	67.8	7.0	1.1	65.4	0.0
9	12-13/01/2564	66.2	60.7	1.5	5.5	56.7	8.0
10	13-14/01/2564	68.8	61.1	0.5	7.7	59.4	8.9
11	14-15/01/2564	69.5	69.8	7.0	0.0	65.1	0.0
12	15-16/01/2564	66.1	61.4	1.5	4.7	59.6	5.0
13	16-17/01/2564	63.3	58.9	2.0	4.4	55.0	6.3
14	17-18/01/2564	63.6	60.0	2.0	3.6	58.8	2.8
15	18-19/01/2564	66.4	59.7	1.0	6.7	56.7	8.7
16	19-20/01/2564	66.0	62.2	2.0	3.8	60.6	3.4
17	20-21/01/2564	66.7	64.8	4.5	1.9	60.7	1.5
18	21-22/01/2564	64.2	58.6	1.5	5.6	54.2	8.5
19	22-23/01/2564	65.1	62.9	4.5	2.2	58.6	2.0
20	23-24/01/2564	63.2	58.7	1.5	4.5	54.6	7.1
21	24-25/01/2564	64.3	58.4	1.5	5.9	54.9	7.9
22	25-26/01/2564	64.8	62.0	3.0	2.8	56.1	5.7
23	26-27/01/2564	64.1	58.7	1.5	5.4	55.7	6.9
24	27-28/01/2564	64.4	62.7	4.5	1.7	59.7	0.2
25	28-29/01/2564	65.9	64.5	7.0	1.4	56.9	2.0
26	29-30/01/2564	64.7	59.3	1.5	5.4	55.1	8.1
27	30-31/01/2564	65.3	61.2	2.0	4.1	60.4	2.9
28	31/01-01/02/2564	62.0	61.8	7.0	0.2	57.8	0.0
29	01-02/02/2564	62.8	64.2	7.0	0.0	57.6	0.0
30	02-03/02/2564	65.2	64.0	7.0	1.2	60.0	0.0
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-12 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ
ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัทชีวathy จำกัด
(มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (L _{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq})	ตัวรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
31	03-04/02/2564	67.0	65.2	4.5	1.8	59.6	2.9
32	04-05/02/2564	69.1	65.2	2.0	3.9	60.6	6.5
33	05-06/02/2564	65.9	64.2	4.5	1.7	59.9	1.5
34	06-07/02/2564	63.9	58.9	1.5	5.0	54.9	7.5
35	07-08/02/2564	63.4	59.6	2.0	3.8	56.1	5.3
36	08-09/02/2564	66.6	65.2	7.0	1.4	60.7	0.0
37	09-10/02/2564	65.7	61.0	1.5	4.7	56.2	8.0
38	10-11/02/2564	64.8	62.9	4.5	1.9	59.0	1.3
39	11-12/02/2564	63.2	60.7	3.0	2.5	56.6	3.6
40	12-13/02/2564	63.8	60.7	3.0	3.1	56.6	4.2
41	13-14/02/2564	65.0	66.0	7.0	0.0	60.7	0.0
42	14-15/02/2564	63.7	60.2	2.0	3.5	56.3	5.4
43	15-16/02/2564	64.9	63.9	7.0	1.0	60.3	0.0
44	16-17/02/2564	63.5	61.5	4.5	2.0	57.8	1.2
45	17-18/02/2564	63.8	60.7	3.0	3.1	56.6	4.2
46	18-19/02/2564	64.3	59.5	1.5	4.8	56.5	6.3
47	19-20/02/2564	64.4	63.5	7.0	0.9	56.7	0.7
48	20-21/02/2564	64.2	60.6	2.0	3.6	55.4	6.8
49	21-22/02/2564	64.8	65.0	7.0	0.0	61.4	0.0
50	22-23/02/2564	64.6	65.9	7.0	0.0	58.6	0.0
51	23-24/02/2564	64.6	61.7	3.0	2.9	60.2	1.4
52	24-25/02/2564	67.0	63.0	2.0	4.0	61.2	5.8
53	25-26/02/2564	65.9	66.4	7.0	0.0	58.2	0.7
54	27-28/02/2564	64.4	59.0	1.5	5.4	55.1	7.8
55	28/02-01/03/2564	62.3	59.4	3.0	2.9	55.6	3.7
56	01-02/03/2564	63.9	60.1	2.0	3.8	56.5	5.4
57	02-03/03/2564	65.2	62.2	3.0	3.0	59.3	2.9
58	03-04/03/2564	67.9	66.3	4.5	1.6	60.4	3.0
59	04-05/03/2564	65.6	62.8	3.0	2.8	58.6	4.0
60	05-06/03/2564	67.5	61.0	1.0	6.5	57.0	9.5
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-12 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของ
โครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน
มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
61	06-07/03/2564	65.0	61.5	2.0	3.5	55.9	7.1
62	07-08/03/2564	63.8	60.4	3.0	3.4	55.8	5.0
63	08-09/03/2564	65.1	65.9	7.0	0.0	61.2	0.0
64	09-10/03/2564	66.4	61.9	1.5	4.5	55.8	9.1
65	10-11/03/2564	64.8	60.8	2.0	4.0	56.5	6.3
66	11-12/03/2564	68.7	65.2	2.0	3.5	64.7	2.0
67	12-13/03/2564	66.9	64.7	4.5	2.2	60.9	1.5
68	13-14/03/2564	66.3	63.5	3.0	2.8	61.2	2.1
69	14-15/03/2564	64.4	60.3	2.0	4.1	56.5	5.9
70	15-16/03/2564	67.1	65.1	4.5	2.0	61.9	0.7
71	16-17/03/2564	69.2	66.4	3.0	2.8	63.9	2.3
72	17-18/03/2564	66.1	63.6	3.0	2.5	59.9	3.2
73	18-19/03/2564	67.3	65.1	4.5	2.2	60.5	2.3
74	19-20/03/2564	66.1	63.7	4.5	2.4	58.4	3.2
75	20-21/03/2564	64.5	61.6	3.0	2.9	59.9	1.6
76	21-22/03/2564	65.2	60.3	1.5	4.9	56.0	7.7
77	22-23/03/2564	69.8	65.4	2.0	4.4	63.4	4.4
78	23-24/03/2564	65.7	63.0	3.0	2.7	59.3	3.4
79	24-25/03/2564	68.2	62.0	1.5	6.2	60.6	6.1
80	25-26/03/2564	67.4	64.3	3.0	3.1	60.6	3.8
81	26-27/03/2564	67.6	63.9	2.0	3.7	58.2	7.4
82	27-28/03/2564	66.1	64.9	7.0	1.2	57.3	1.8
83	28-29/03/2564	64.0	60.4	2.0	3.6	56.5	5.5
84	29-30/03/2564	66.4	63.3	3.0	3.1	60.5	2.9
85	30-31/03/2564	67.1	62.5	1.5	4.6	59.2	6.4
86	31/03-01/04/2564	66.2	62.2	2.0	4.0	60.7	3.5
87	01-02/04/2564	66.4	62.4	2.0	4.0	59.6	4.8
88	02-03/04/2564	68.5	66.1	4.5	2.4	62.8	1.2
89	03-04/04/2564	63.8	57.0	1.0	6.8	53.4	9.4
90	04-05/04/2564	65.4	63.8	4.5	1.6	59.1	1.8
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-12 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของ
โครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน
มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
91	05-06/04/2564	67.2	63.7	2.0	3.5	60.4	4.8
92	06-07/04/2564	66.8	63.5	3.0	3.3	61.7	2.1
93	07-08/04/2564	68.4	65.5	3.0	2.9	63.4	2.0
94	08-09/04/2564	67.9	64.9	3.0	3.0	63.0	1.9
95	09-10/04/2564	68.3	65.2	3.0	3.1	61.3	4.0
96	10-11/04/2564	67.3	63.8	2.0	3.5	59.6	5.7
97	18-19/04/2564	65.6	62.7	3.0	2.9	59.4	3.2
98	19-20/04/2564	69.5	67.9	4.5	1.6	63.9	1.1
99	20-21/04/2564	68.4	64.1	2.0	4.3	62.5	3.9
100	21-22/04/2564	68.7	64.5	2.0	4.2	60.5	6.2
101	22-23/04/2564	68.6	64.3	2.0	4.3	62.9	3.7
102	23-24/04/2564	69.6	66.2	3.0	3.4	63.5	3.1
103	24-25/04/2564	68.3	65.5	3.0	2.8	63.1	2.2
104	25-26/04/2564	68.3	66.8	4.5	1.5	63.0	0.8
105	26-27/04/2564	67.5	61.1	1.5	6.4	60.2	5.8
106	27-28/04/2564	67.0	63.9	3.0	3.1	62.6	1.4
107	28-29/04/2564	68.4	64.6	2.0	3.8	62.9	3.5
108	29-30/04/2564	66.3	64.4	4.5	1.9	60.9	0.9
109	30/04-01/05/2564	66.3	61.9	2.0	4.4	59.4	4.9
110	02-03/05/2564	66.5	63.4	3.0	3.1	60.6	2.9
111	03-04/05/2564	67.6	65.6	4.5	2.0	60.8	2.3
112	04-05/05/2564	66.3	62.9	3.0	3.4	59.0	4.3
113	05-06/05/2564	65.6	63.4	4.5	2.2	59.7	1.4
114	06-07/05/2564	67.9	65.3	3.0	2.6	60.3	4.6
115	07-08/05/2564	69.6	63.7	1.5	5.9	61.6	6.5
116	08-09/05/2564	68.2	66.2	4.5	2.0	64.0	0.0
117	09-10/05/2564	69.7	66.0	2.0	3.7	64.3	3.4
118	10-11/05/2564	67.3	66.1	7.0	1.2	64.7	0.0
119	11-12/05/2564	68.4	65.2	3.0	3.2	64.2	1.2
120	12-13/05/2564	67.1	66.5	7.0	0.6	64.3	0.0
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-12 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของ
โครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน
มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
121	13-14/05/2564	69.6	64.5	1.5	5.1	62.4	5.7
122	14-15/05/2564	64.3	62.4	4.5	1.9	58.4	1.4
123	15-16/05/2564	68.2	65.2	3.0	3.0	63.5	1.7
124	16-17/05/2564	67.2	60.8	1.5	6.4	57.7	8.0
125	17-18/05/2564	67.5	65.2	4.5	2.3	64.4	0.0
126	18-19/05/2564	67.8	66.0	4.5	1.8	65.1	0.0
127	19-20/05/2564	66.4	67.4	7.0	0.0	62.2	0.0
128	20-21/05/2564	64.9	59.5	1.5	5.4	56.5	6.9
129	21-22/05/2564	65.9	65.5	7.0	0.4	61.0	0.0
130	22-23/05/2564	66.2	65.1	7.0	1.1	60.9	0.0
131	23-24/05/2564	61.0	58.4	3.0	2.6	52.9	5.1
132	24-25/05/2564	68.3	66.8	4.5	1.5	64.8	0.0
133	26-27/05/2564	64.7	58.9	1.5	5.8	54.8	8.4
134	27-28/05/2564	67.8	64.6	3.0	3.2	61.8	3.0
135	28-29/05/2564	68.6	67.2	7.0	1.4	61.4	0.2
136	29-30/05/2564	69.4	67.9	4.5	1.5	65.3	0.0
137	30-31/05/2564	67.7	68.6	7.0	0.0	61.0	0.0
138	31/05-01/06/2564	68.0	64.4	2.0	3.6	56.5	9.5
139	01-02/06/2564	67.7	74.4	7.0	0.0	53.8	6.9
140	03-04/06/2564	65.7	64.9	7.0	0.8	60.4	0.0
141	04-05/06/2564	68.6	64.5	2.0	4.1	62.8	3.8
142	05-06/06/2564	68.4	66.7	4.5	1.7	61.9	2.0
143	06-07/06/2564	65.3	59.5	1.5	5.8	54.6	9.2
144	07-08/06/2564	66.6	66.6	7.0	0.0	59.4	0.2
145	08-09/06/2564	64.9	60.8	2.0	4.1	55.2	7.7
146	09-10/06/2564	65.3	63.2	4.5	2.1	56.0	4.8
147	10-11/06/2564	69.3	64.2	1.5	5.1	60.0	7.8
148	11-12/06/2564	69.1	64.3	1.5	4.8	67.6	7.2
149	12-13/06/2564	64.7	63.4	7.0	1.3	55.4	2.3
150	13-14/06/2564	65.0	63.3	4.5	1.7	55.2	5.3
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-12 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของ
โครงการ ชีวาทย์ ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน
มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
151	14-15/06/2564	64.4	58.4	1.5	6.0	53.5	9.4
152	15-16/06/2564	69.2	66.2	3.0	3.0	64.7	1.5
153	16-17/06/2564	63.9	61.1	3.0	2.8	56.5	4.4
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

**ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ของโครงการ
ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-
มิถุนายน พ.ศ.2564**

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
1	04-05/01/2564	64.1	64.6	7.0	0.0	63.5	0.0
2	05-06/01/2564	59.8	58.3	4.5	1.5	53.3	2.0
3	06-07/01/2564	64.7	66.7	7.0	0.0	63.0	0.0
4	07-08/01/2564	61.3	57.8	2.0	3.5	55.5	3.8
5	08-09/01/2564	64.3	63.1	7.0	1.2	61.0	0.0
6	09-10/01/2564	63.9	63.7	7.0	0.2	61.5	0.0
7	10-11/01/2564	64.4	63.4	7.0	1.0	61.7	0.0
8	11-12/01/2564	64.8	62.3	3.0	2.5	59.9	1.9
9	12-13/01/2564	62.3	62.0	7.0	0.3	59.8	0.0
10	13-14/01/2564	62.6	63.1	7.0	0.0	59.2	0.0
11	14-15/01/2564	63.2	59.8	3.0	3.4	58.8	1.4
12	15-16/01/2564	64.4	61.6	3.0	2.8	59.9	1.5
13	16-17/01/2564	63.0	62.0	7.0	1.0	59.7	0.0
14	17-18/01/2564	62.2	60.0	4.5	2.2	58.9	0.0
15	18-19/01/2564	61.7	60.5	7.0	1.5	59.0	0.0
16	19-20/01/2564	61.3	62.9	7.0	0.0	58.8	0.0
17	20-21/01/2564	64.1	63.4	7.0	0.7	62.3	0.0
18	21-22/01/2564	63.3	61.2	4.5	2.1	59.0	0.0
19	22-23/01/2564	62.6	62.5	7.0	0.1	59.1	0.0
20	23-24/01/2564	63.7	61.0	3.0	2.7	58.6	0.0
21	24-25/01/2564	67.4	67.6	7.0	0.0	66.2	0.0
22	25-26/01/2564	63.5	63.8	4.5	2.0	59.3	0.0
23	26-27/01/2564	64.1	62.0	4.5	2.1	59.3	0.3
24	27-28/01/2564	63.3	62.0	7.0	1.3	59.3	0.0
25	28-29/01/2564	63.3	60.0	3.0	3.3	59.3	1.0
26	29-30/01/2564	63.6	61.2	4.5	2.4	58.7	0.4
27	30-31/01/2564	63.1	60.8	4.5	2.3	59.1	0.0
28	31/01-01/02/2564	62.7	60.1	3.0	2.6	58.7	1.0
29	01-02/02/2564	62.2	60.4	4.5	1.8	58.5	0.0
30	02-03/02/2564	61.3	55.1	1.5	6.2	52.7	7.1
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-13 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ของ
โครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน
มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
31	03-04/02/2564	62.1	62.9	7.0	0.0	57.3	0.0
32	04-05/02/2564	61.3	62.4	7.0	0.0	53.6	0.7
33	05-06/02/2564	61.8	56.1	1.5	5.7	54.8	5.5
34	06-07/02/2564	63.1	63.0	7.0	0.1	61.8	0.0
35	07-08/02/2564	63.4	63.8	7.0	0.0	60.5	0.0
36	08-09/02/2564	64.0	63.1	7.0	0.9	62.1	0.0
37	09-10/02/2564	63.5	63.1	7.0	0.4	62.1	0.0
38	10-11/02/2564	62.5	54.0	0.5	8.5	52.4	9.6
39	11-12/02/2564	62.5	62.1	7.0	0.4	59.8	0.0
40	12-13/02/2564	61.4	58.4	3.0	3.0	57.1	1.3
41	13-14/02/2564	64.0	63.4	7.0	0.6	62.3	0.0
42	14-15/02/2564	62.8	62.4	7.0	0.4	61.6	0.0
43	15-16/02/2564	63.6	63.5	7.0	0.1	62.0	0.0
44	16-17/02/2564	63.7	63.7	7.0	0.0	61.5	0.0
45	17-18/02/2564	62.2	63.9	7.0	0.0	59.4	0.0
46	18-19/02/2564	65.2	64.4	7.0	0.8	62.3	0.0
47	19-20/02/2564	62.9	62.5	7.0	0.4	61.3	0.0
48	20-21/02/2564	63.3	62.5	7.0	0.8	55.8	0.5
49	21-22/02/2564	63.5	63.2	7.0	0.3	62.0	0.0
50	22-23/02/2564	62.9	62.5	7.0	0.4	60.9	0.0
51	23-24/02/2564	62.8	62.4	7.0	0.4	61.1	0.0
52	24-25/02/2564	63.0	63.8	7.0	0.0	61.4	0.0
53	25-26/02/2564	62.6	64.4	7.0	0.0	60.7	0.0
54	27-28/02/2564	62.8	62.4	7.0	0.4	59.1	0.0
55	28/02-01/03/2564	62.2	60.7	4.5	1.5	60.2	0.0
56	01-02/03/2564	62.0	59.7	4.5	2.3	55.7	1.8
57	02-03/03/2564	62.1	62.0	7.0	0.1	55.8	0.0
58	03-04/03/2564	60.9	60.8	7.0	0.1	54.6	0.0
59	04-05/03/2564	58.4	55.1	3.0	3.3	52.6	2.8
60	05-06/03/2564	61.1	61.1	7.0	0.0	56.6	0.0
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-13 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ของ
โครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน
มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
61	06-07/03/2564	60.9	61.1	7.0	0.0	54.3	0.0
62	07-08/03/2564	61.5	60.9	7.0	0.6	59.7	0.0
63	08-09/03/2564	61.1	61.2	7.0	0.0	59.5	0.0
64	09-10/03/2564	63.2	63.5	7.0	0.0	61.9	0.0
65	10-11/03/2564	63.3	62.3	7.0	1.0	61.9	0.0
66	11-12/03/2564	63.3	62.9	7.0	0.4	61.7	0.0
67	12-13/03/2564	62.3	61.7	7.0	0.6	60.3	0.0
68	13-14/03/2564	63.5	63.4	7.0	0.1	60.9	0.0
69	14-15/03/2564	63.3	63.2	7.0	0.1	62.2	0.0
70	15-16/03/2564	63.1	62.3	7.0	0.8	60.8	0.0
71	16-17/03/2564	63.6	63.1	7.0	0.5	61.9	0.0
72	17-18/03/2564	63.6	63.2	7.0	0.4	62.1	0.0
73	18-19/03/2564	64.9	61.7	3.0	3.2	60.0	0.0
74	19-20/03/2564	61.9	61.4	7.0	0.5	60.0	0.0
75	20-21/03/2564	60.8	59.9	7.0	0.9	57.9	0.0
76	21-22/03/2564	63.1	62.3	7.0	0.8	60.8	0.0
77	22-23/03/2564	63.3	64.6	7.0	0.0	61.7	0.0
78	23-24/03/2564	62.5	62.2	7.0	0.3	61.3	0.0
79	24-25/03/2564	63.9	63.4	7.0	0.5	61.9	0.0
80	25-26/03/2564	62.8	62.8	7.0	0.0	61.5	0.0
81	26-27/03/2564	63.2	62.1	7.0	1.1	61.5	0.0
82	27-28/03/2564	63.7	63.1	7.0	0.6	61.5	0.0
83	28-29/03/2564	63.8	63.4	7.0	0.4	61.9	0.0
84	29-30/03/2564	62.7	62.0	7.0	0.7	60.9	0.0
85	30-31/03/2564	62.1	61.7	7.0	0.4	60.2	0.0
86	31/03-01/04/2564	62.3	61.1	7.0	1.2	60.5	0.0
87	01-02/04/2564	63.1	63.0	7.0	0.1	61.2	0.0
88	02-03/04/2564	63.1	62.3	7.0	0.8	61.1	0.0
89	03-04/04/2564	62.1	62.0	7.0	0.1	60.1	0.0
90	04-05/04/2564	66.3	63.4	3.0	2.9	62.3	1.0
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-13 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ของ
โครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน
มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
91	05-06/04/2564	61.5	60.8	7.0	0.7	59.4	0.0
92	06-07/04/2564	63.1	63.6	7.0	0.0	61.9	0.0
93	07-08/04/2564	63.7	62.4	7.0	1.3	61.9	0.0
94	08-09/04/2564	61.5	60.8	7.0	0.7	59.7	0.0
95	09-10/04/2564	61.3	60.2	7.0	1.1	58.8	0.0
96	10-11/04/2564	61.3	60.8	7.0	0.5	59.7	0.0
97	18-19/04/2564	64.3	62.4	4.5	1.9	61.0	0.0
98	19-20/04/2564	61.6	62.4	7.0	0.0	58.0	0.0
99	20-21/04/2564	61.5	61.1	7.0	0.4	57.8	0.0
100	21-22/04/2564	61.1	60.0	7.0	1.1	58.2	0.0
101	22-23/04/2564	62.5	62.8	7.0	0.0	57.9	0.0
102	23-24/04/2564	62.5	63.0	7.0	0.0	58.5	0.0
103	24-25/04/2564	63.8	62.7	7.0	1.1	61.8	0.0
104	25-26/04/2564	63.1	62.3	7.0	0.8	61.2	0.0
105	26-27/04/2564	64.9	61.8	3.0	3.1	60.6	1.3
106	27-28/04/2564	62.5	62.4	7.0	0.1	58.6	0.0
107	28-29/04/2564	63.0	62.6	7.0	0.4	61.5	0.0
108	29-30/04/2564	62.9	62.3	7.0	0.6	61.6	0.0
109	30/04-01/05/2564	63.7	63.7	7.0	0.0	61.9	0.0
110	02-03/05/2564	62.5	62.0	7.0	0.5	60.7	0.0
111	03-04/05/2564	61.2	60.1	7.0	1.1	59.6	0.0
112	04-05/05/2564	61.4	60.5	7.0	0.9	56.5	0.0
113	05-06/05/2564	61.6	61.3	7.0	0.3	58.1	0.0
114	06-07/05/2564	61.3	60.1	7.0	1.2	58.1	0.0
115	07-08/05/2564	62.5	61.6	7.0	0.9	60.4	0.0
116	08-09/05/2564	61.4	61.2	7.0	0.2	59.5	0.0
117	09-10/05/2564	61.8	61.3	7.0	0.5	60.1	0.0
118	10-11/05/2564	64.1	62.4	4.5	1.7	59.2	0.4
119	11-12/05/2564	63.0	63.0	7.0	0.0	58.9	0.0
120	12-13/05/2564	62.3	61.6	7.0	0.7	58.8	0.0
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

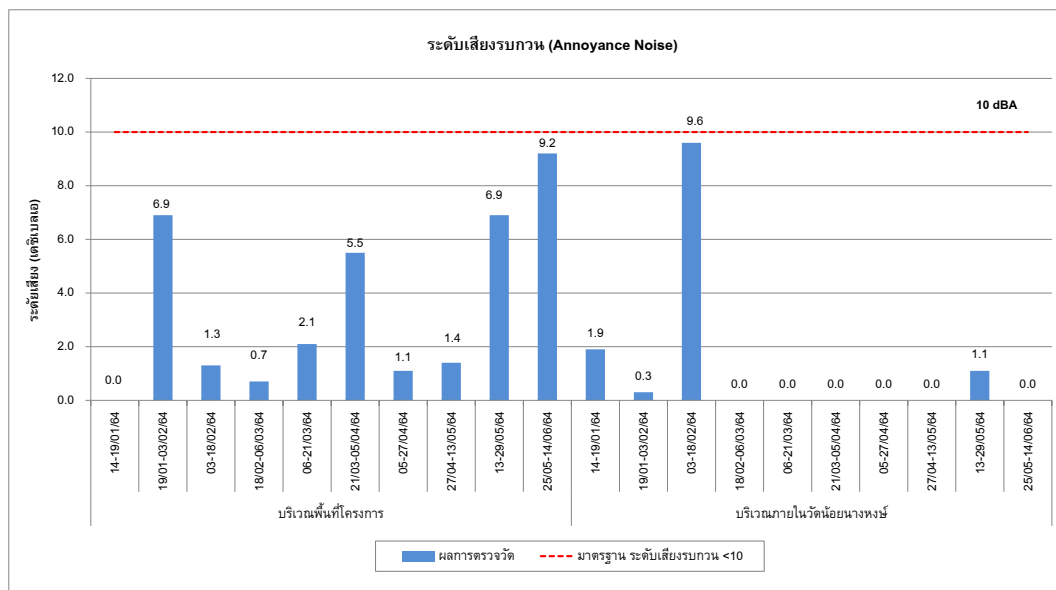
ตารางที่ 3-13 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ของ
โครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน
มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
121	13-14/05/2564	63.6	62.0	4.5	1.6	60.5	0.0
122	14-15/05/2564	62.2	61.6	7.0	0.6	59.8	0.0
123	15-16/05/2564	60.8	60.4	7.0	0.4	59.1	0.0
124	16-17/05/2564	63.8	62.0	4.5	1.8	60.2	0.0
125	17-18/05/2564	62.1	62.9	7.0	0.0	59.1	0.0
126	18-19/05/2564	60.7	60.4	7.0	0.3	59.3	0.0
127	19-20/05/2564	60.9	62.2	7.0	0.0	57.7	0.0
128	20-21/05/2564	63.4	60.1	3.0	3.3	59.3	1.1
129	21-22/05/2564	62.6	61.9	7.0	0.7	60.5	0.0
130	22-23/05/2564	64.7	61.3	3.0	3.4	60.0	1.7
131	23-24/05/2564	63.6	61.6	4.5	2.0	59.9	0.0
132	24-25/05/2564	64.2	60.3	2.0	3.9	58.7	3.5
133	26-27/05/2564	61.4	60.0	7.0	1.4	59.2	0.0
134	27-28/05/2564	60.7	59.9	7.0	0.8	55.3	0.0
135	28-29/05/2564	67.0	60.0	1.0	7.0	58.3	7.7
136	29-30/05/2564	63.8	62.5	7.0	1.3	61.8	0.0
137	30-31/05/2564	62.6	62.1	7.0	0.5	60.1	0.0
138	31/05-01/06/2564	62.7	61.2	4.5	1.5	59.7	0.0
139	01-02/06/2564	62.5	61.9	7.0	0.6	60.2	0.0
140	03-04/06/2564	61.2	61.8	7.0	0.0	58.9	0.0
141	04-05/06/2564	61.7	62.0	7.0	0.0	60.1	0.0
142	05-06/06/2564	63.4	66.9	7.0	0.0	61.0	0.0
143	06-07/06/2564	61.4	61.6	7.0	0.0	58.0	0.0
144	07-08/06/2564	63.3	62.8	7.0	0.5	60.9	0.0
145	08-09/06/2564	63.3	63.3	7.0	0.0	61.4	0.0
146	09-10/06/2564	63.6	63.8	7.0	0.0	60.6	0.0
147	10-11/06/2564	61.6	62.8	7.0	0.0	59.1	0.0
148	11-12/06/2564	66.6	61.2	1.5	5.4	59.7	5.4
149	12-13/06/2564	62.3	60.2	4.5	2.1	58.5	0.0
150	13-14/06/2564	63.5	64.5	7.0	0.0	59.9	0.0
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-13 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ของ
โครงการ ชีวาทย์ ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน
มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
151	14-15/06/2564	62.9	61.4	4.5	1.5	59.5	0.0
152	15-16/06/2564	63.8	62.1	4.5	1.7	59.5	0.0
153	16-17/06/2564	63.2	62.4	7.0	0.8	60.1	0.0
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540



กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ในระยะฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-14

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ¹¹
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
1	04-05/01/2564	16.0	0.889	10.0	3.556*	11.6	2.286	5.0
2	05-06/01/2564	56.9	0.889	9.7	1.778*	56.9	1.651	5.0
3	06-07/01/2564	42.7	0.508	10.2	1.651*	16.0	0.889	5.1
4	07-08/01/2564	19.7	0.508	10.0	1.905*	22.3	0.508	5.0
5	08-09/01/2564	28.4	0.889	25.6	1.651*	24.4	1.143	8.9
6	09-10/01/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
7	10-11/01/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
8	11-12/01/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
9	12-13/01/2564	21.3	1.016	17.1	3.175*	28.4	0.508	6.8
10	13-14/01/2564	27.0	1.651	23.3	2.667*	27.0	1.524	8.3
11	14-15/01/2564	5.0	1.270	5.7	2.159*	4.8	2.032	5.0
12	15-16/01/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
13	16-17/01/2564	6.1	0.762	5.3	2.286*	12.8	0.381	5.0
14	17-18/01/2564	25.6	0.938	19.0	2.845*	10.5	1.521	7.3
15	18-19/01/2564	5.9	2.349	4.7	3.484*	7.1	1.033	5.0
16	19-20/01/2564	3.1	0.370	4.6	1.584*	3.4	0.638	5.0
17	20-21/01/2564	3.7	0.725	3.9	2.625*	3.4	0.788	5.0
18	21-22/01/2564	6.2	0.762	3.6	1.778*	5.9	1.397	5.0
19	22-23/01/2564	4.2	0.635	4.1	1.778*	6.2	0.635	5.0
20	23-24/01/2564	5.4	0.889	4.2	2.540*	5.8	1.270	5.0
21	24-25/01/2564	5.1	0.635	4.5	1.905*	7.4	1.016	5.0
22	25-26/01/2564	5.5	0.635	3.3	1.778*	5.3	1.016	5.0
23	26-27/01/2564	5.1	0.508	4.9	2.159*	6.2	0.889	5.0
24	27-28/01/2564	7.9	0.762	5.6	1.778*	5.7	1.016	5.0
25	28-29/01/2564	4.3	0.889	4.5	2.286*	5.0	1.016	5.0
26	29-30/01/2564	4.2	0.095	4.2	1.206*	4.3	0.189	5.0
27	30-31/01/2564	7.1	0.300	5.1	2.743*	4.8	0.268	5.0
28	31/01-01/02/2564	5.7	0.268	5.7	1.458*	4.9	0.126	5.0
29	01-02/02/2564	9.8	0.276	4.8	1.222*	7.3	0.158	5.0
30	02-03/02/2564	7.0	0.158	4.3	1.647*	3.9	0.166	5.0

ตารางที่ 3-14 (ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ¹¹
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
31	03-04/02/2564	5.3	0.181	6.0	1.505*	4.6	0.142	5.0
32	04-05/02/2564	3.0	0.449	4.0	1.766*	1.2	0.638	5.0
33	05-06/02/2564	3.1	0.591	3.8	1.592*	3.7	0.796	5.0
34	06-07/02/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
35	07-08/02/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
36	08-09/02/2564	15.5	0.508	7.2	2.413*	12.2	1.143	5.0
37	09-10/02/2564	3.3	2.667*	19.7	1.905	3.3	1.524	5.0
38	10-11/02/2564	17.7	1.016	9.7	2.413*	10.5	2.032	5.0
39	11-12/02/2564	4.5	0.654	5.0	2.735*	6.1	0.891	5.0
40	12-13/02/2564	51.2	0.508	10.9	1.016*	42.7	0.889	5.2
41	13-14/02/2564	5.7	0.638	5.5	3.373*	4.4	1.088	5.0
42	14-15/02/2564	9.3	0.381	6.3	0.762*	8.0	0.381	5.0
43	15-16/02/2564	25.6	1.905	34.1	2.032*	28.4	1.016	11.0
44	16-17/02/2564	4.0	1.159	4.3	3.318*	4.2	1.434	5.0
45	17-18/02/2564	9.0	0.686	7.1	1.427*	9.3	1.064	5.0
46	18-19/02/2564	2.7	0.528	6.1	2.104*	2.5	0.709	5.0
47	19-20/02/2564	30.1	6.096*	14.2	5.334	6.0	3.429	10.0
48	20-21/02/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
49	21-22/02/2564	2.6	0.859	4.5	2.404*	2.5	0.922	5.0
50	22-23/02/2564	5.4	1.151	6.6	1.718*	6.1	0.969	5.0
51	23-24/02/2564	12.8	0.985	5.9	2.365*	8.5	1.159	5.0
52	24-25/02/2564	2.1	2.413	2.0	3.048*	2.5	2.667	5.0
53	25-26/02/2564	7.5	0.835	4.8	2.286*	5.2	0.851	5.0
54	27-28/02/2564	2.7	0.615	3.9	1.813*	2.5	0.465	5.0
55	28/02-01/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
56	01-02/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
57	02-03/03/2564	5.9	0.394	4.6	1.766*	4.7	0.528	5.0
58	03-04/03/2564	2.0	2.032	2.0	2.413	2.0	2.794*	5.0
59	04-05/03/2564	4.7	0.323	4.2	1.419*	1.6	0.481	5.0
60	05-06/03/2564	8.7	0.473	3.7	1.411*	1.6	0.843	5.0

ตารางที่ 3-14 (ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ¹¹
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
61	06-07/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
62	07-08/03/2564	16.0	0.646	4.0	1.222*	2.6	0.701	5.0
63	08-09/03/2564	7.6	0.717	6.0	1.931*	7.9	0.757	5.0
64	09-10/03/2564	30.1	0.381	20.5	5.334*	22.3	0.889	7.6
65	10-11/03/2564	36.6	0.254	11.4	1.905*	34.1	0.254	5.4
66	11-12/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
67	12-13/03/2564	27.0	0.762	11.1	1.778*	13.5	0.889	5.3
68	13-14/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
69	14-15/03/2564	51.2	1.016	11.6	1.905*	12.8	1.397	5.4
70	15-16/03/2564	23.3	0.889	19.7	1.905*	22.3	1.016	7.4
71	16-17/03/2564	34.1	0.508	20.5	1.270*	25.6	0.635	7.6
72	17-18/03/2564	42.7	0.635	11.9	1.397*	64.0	1.143	5.5
73	18-19/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
74	19-20/03/2564	6.3	0.530	9.5	1.620*	8.0	0.560	5.0
75	20-21/03/2564	34.1	1.397	12.8	1.778	1.8	2.286*	5.0
76	21-22/03/2564	2.2	1.040	2.0	1.700*	1.5	1.200	5.0
77	22-23/03/2564	20.5	1.400	11.1	3.310*	4.3	1.210	5.3
78	23-24/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
79	24-25/03/2564	6.4	1.167	7.8	1.545	6.2	1.726*	5.0
80	25-26/03/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
81	26-27/03/2564	11.4	1.441	12.2	1.920*	12.2	1.210	5.6
82	27-28/03/2564	34.1	0.508	19.7	1.270*	25.6	0.635	7.4
83	28-29/03/2564	1.3	0.686	5.4	0.599	1.3	1.915*	5.0
84	29-30/03/2564	1.9	0.623	3.6	0.449	1.7	1.632*	5.0
85	30-31/03/2564	24.4	0.508	18.3	1.270*	19.0	0.762	7.1
86	31/03-01/04/2564	9.3	1.100	46.6	1.910*	7.0	1.170	14.2
87	01-02/04/2564	16.5	3.556	21.3	2.540	5.0	3.683*	5.0
88	02-03/04/2564	1.7	1.009	30.1	0.631	1.7	2.569*	5.0
89	03-04/04/2564	5.2	1.103	1.7	1.269	5.2	1.568*	5.0
90	04-05/04/2564	6.7	2.026	13.8	2.735	6.6	2.979*	5.0

ตารางที่ 3-14 (ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ¹¹
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
91	05-06/04/2564	2.9	0.520	3.9	0.567	1.9	0.969*	5.0
92	06-07/04/2564	6.2	1.624	13.5	2.908*	6.0	2.467	5.9
93	07-08/04/2564	1.7	1.040	2.9	0.575	1.9	2.688*	5.0
94	08-09/04/2564	15.5	1.720	64.0	2.070*	13.1	1.090	16.4
95	09-10/04/2564	30.1	0.889	21.3	2.794*	22.3	1.905	7.8
96	10-11/04/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
97	18-19/04/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
98	19-20/04/2564	30.1	0.635	19.0	1.397*	46.6	0.508	7.3
99	20-21/04/2564	42.7	0.635	11.9	1.397*	64.0	1.143	5.5
100	21-22/04/2564	42.7	0.381	24.4	1.905*	27.0	0.635	8.6
101	22-23/04/2564	7.9	0.762	1.6	0.889	1.6	1.143*	5.0
102	23-24/04/2564	1.3	0.662	8.1	0.686	1.3	1.679*	5.0
103	24-25/04/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
104	25-26/04/2564	36.6	0.508	16.5	1.270*	34.1	0.508	6.6
105	26-27/04/2564	64.0	0.381	10.2	1.397*	13.1	0.508	5.1
106	27-28/04/2564	32.0	0.508	8.1	2.921*	9.1	1.143	5.0
107	28-29/04/2564	34.1	0.381	23.3	1.397*	32.0	0.381	8.3
108	29-30/04/2564	34.1	0.508	23.3	1.905*	36.6	0.635	8.3
109	30/04-01/05/2564	1.9	1.143	1.9	1.270	1.9	1.524*	5.0
110	02-03/05/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
111	03-04/05/2564	1.1	0.567	7.3	0.497	1.2	1.379*	5.0
112	04-05/05/2564	46.6	1.702*	42.7	0.544	34.1	1.632	14.2
113	05-06/05/2564	32.0	0.508	10.2	2.540*	15.5	1.397	5.1
114	06-07/05/2564	30.1	0.381	12.2	0.889*	17.1	0.508	5.6
115	07-08/05/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
116	08-09/05/2564	39.4	0.508	10.9	1.016*	23.3	0.508	5.2
117	09-10/05/2564	51.2	0.381	17.1	0.762*	28.4	0.508	6.8
118	10-11/05/2564	73.1	0.381	22.3	1.778*	32.0	0.762	8.1
119	11-12/05/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
120	12-13/05/2564	2.1	0.489	5.6	0.363	2.1	1.230*	5.0

ตารางที่ 3-14 (ต่อ)ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ¹¹
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
121	13-14/05/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
122	14-15/05/2564	1.7	0.434	1.7	1.064*	5.6	0.315	5.0
123	15-16/05/2564	1.8	0.560	13.5	0.859	1.3	1.458*	5.0
124	16-17/05/2564	56.9	0.381	10.2	0.762*	16.0	0.508	5.1
125	17-18/05/2564	32.0	0.381	5.1	0.889*	8.7	0.508	5.0
126	18-19/05/2564	22.3	0.381	10.7	1.778*	12.5	0.635	5.2
127	19-20/05/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
128	20-21/05/2564	56.9	1.270	56.9	1.905*	56.9	2.286	15.7
129	21-22/05/2564	36.6	1.524	25.6	2.159*	23.3	1.143	8.9
130	22-23/05/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
131	23-24/05/2564	1.6	0.694	4.5	0.449	1.7	1.742*	5.0
132	24-25/05/2564	1.4	0.560	4.7	0.434	1.4	1.450*	5.0
133	26-27/05/2564	1.4	0.804	19.0	0.607	1.4	2.120*	5.0
134	27-28/05/2564	2.5	0.331	2.3	0.599*	2.7	0.236	5.0
135	28-29/05/2564	2.9	0.221	2.5	0.623*	4.3	0.118	5.0
136	29-30/05/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
137	30-31/05/2564	9.1	0.402	8.8	1.056*	10.7	0.363	5.0
138	31/05-01/06/2564	64.0	1.072	73.1	1.545*	39.4	0.954	17.3
139	01-02/06/2564	10.5	0.749	9.1	2.522*	9.3	1.348	5.0
140	03-04/06/2564	2.9	0.441	3.3	0.985*	2.8	0.229	5.0
141	04-05/06/2564	3.4	0.189	3.2	1.001*	4.1	0.150	5.0
142	05-06/06/2564	3.2	0.205	3.1	1.072*	4.2	0.173	5.0
143	06-07/06/2564	2.3	0.540	5.5	1.493*	9.7	0.064	5.0
144	07-08/06/2564	3.0	0.347	2.8	0.733*	3.0	0.292	5.0
145	08-09/06/2564	39.4	0.418	27.0	1.096*	42.7	0.252	9.3
146	09-10/06/2564	8.8	0.473	9.0	1.174*	9.5	0.410	5.0
147	10-11/06/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
148	11-12/06/2564	9.1	0.623	8.8	1.608*	8.7	1.025	5.0
149	12-13/06/2564	3.9	0.635	3.2	3.048*	8.4	0.508	5.0
150	13-14/06/2564	73.1	0.381	8.5	0.762*	34.1	0.381	5.0

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ ชีวาทย์ ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทย์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

ลำดับ	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ^{1/}
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
151	14-15/06/2564	1.3	1.033	7.6	1.080	1.2	2.719*	5.0
152	15-16/06/2564	1.2	0.733	6.6	0.481	1.2	1.805*	5.0
153	16-17/06/2564	10.2	0.449	8.3	1.797*	10.7	0.567	5.0

หมายเหตุ : * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

N/A = Not Applicable

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง
- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ ชีวทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) บริษัท ชีวทัย จำกัด (มหาชน) ในระยะฐานราก แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์- พฤษภาคม พ.ศ.2564 ในบริเวณบ่อบำบัดน้ำ ชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-15

เมื่อนำดัชนีตรวจวัด Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ เปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันทำการตรวจวัด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-15

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO)บริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ระยะฐานราก ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – พฤษภาคม พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง				
		12/02/2564	12/03/2564	09/04/2564	18/05/2564	
pH at 25 °C	-	7.1	7.3	7.5	7.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6.8	7.2	7.4	8.2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	11	12	18	22	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	490	450	480	460	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	1.8	2.0	2.0	2.2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.2	6.8	7.0	7.6	≤ 35
Sulfide	mg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	160	220	240	420	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	80	120	160	140	≤ 1,000

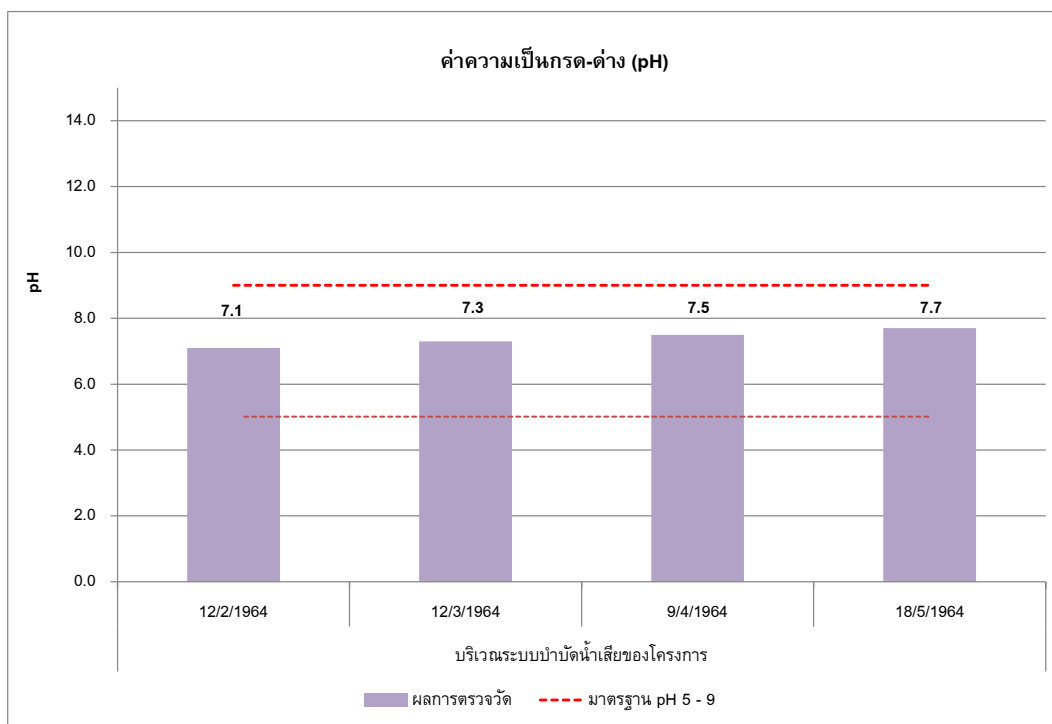
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะฐานราก)

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

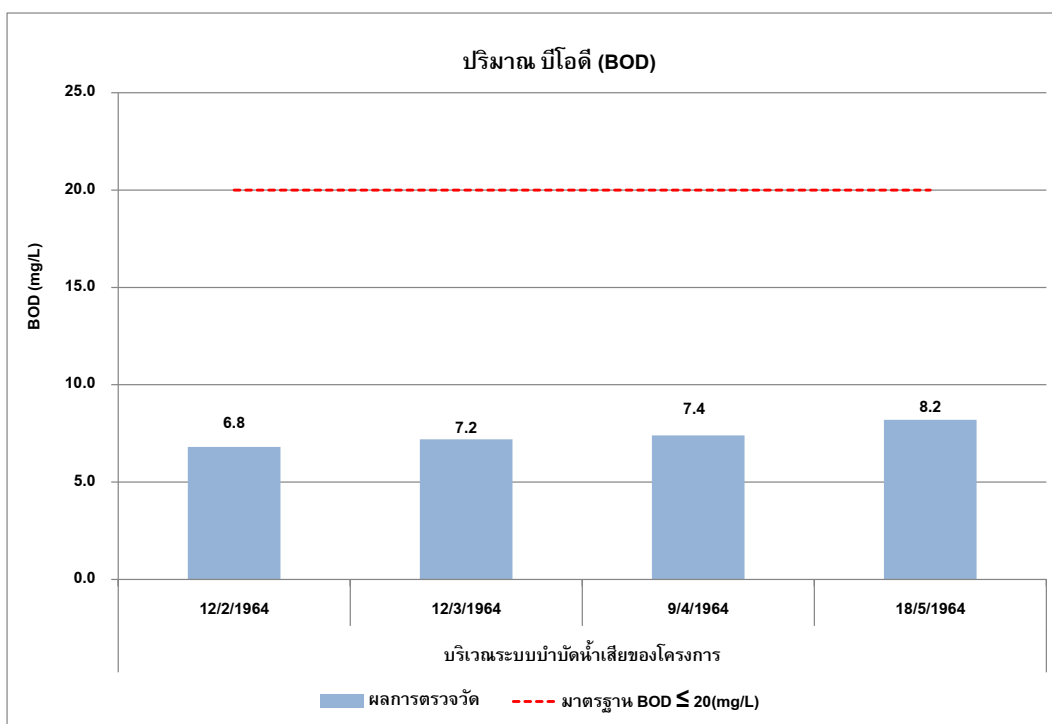
* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

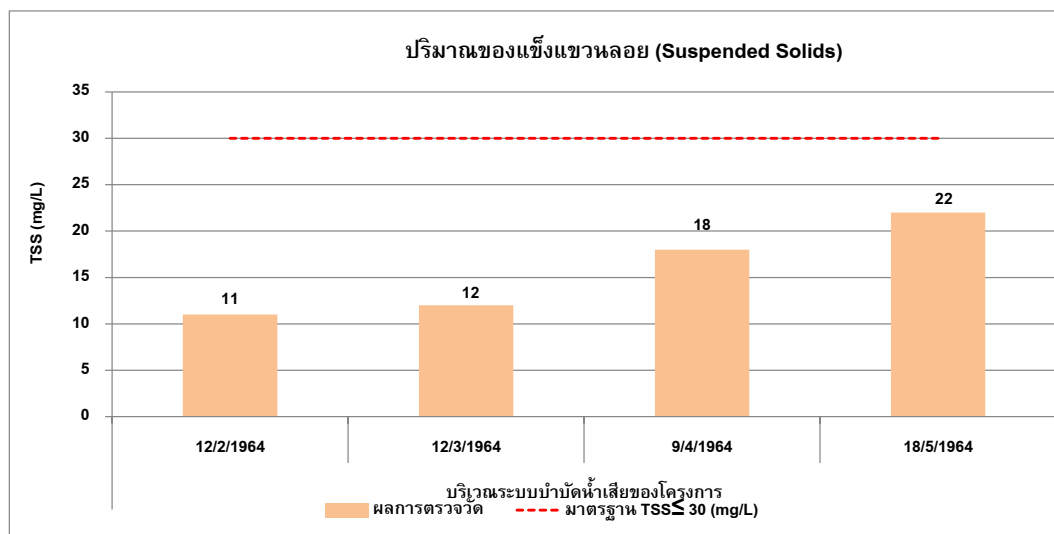
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2



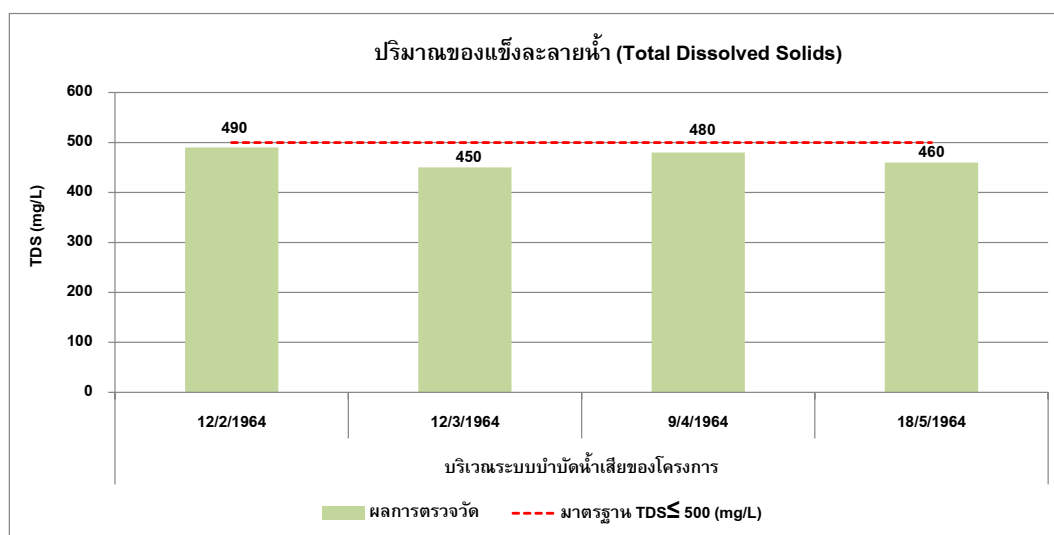
กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างกุมภาพันธ์ – พฤษภาคม พ.ศ.2564



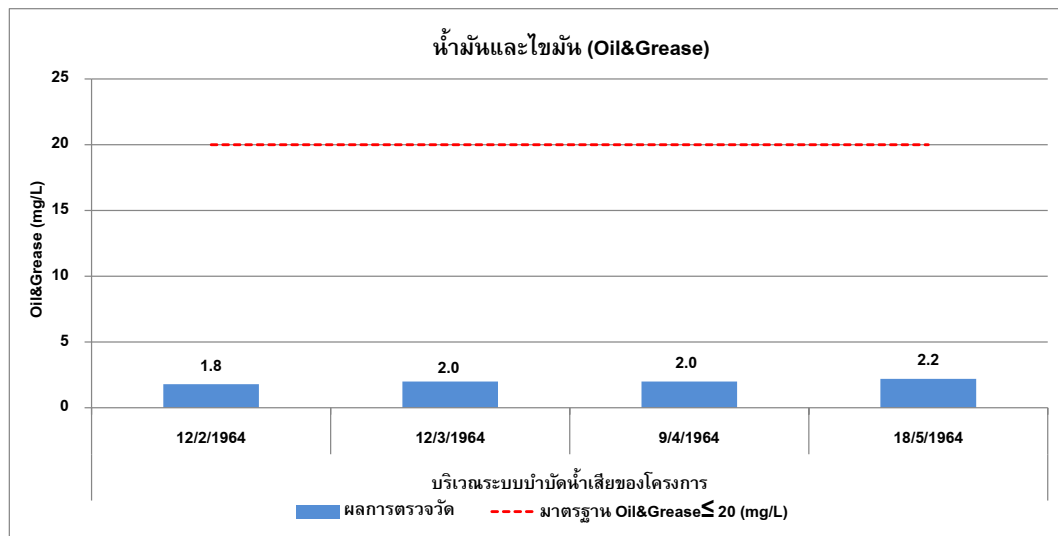
กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)
ระหว่างกุมภาพันธ์ – พฤษภาคม พ.ศ.2564



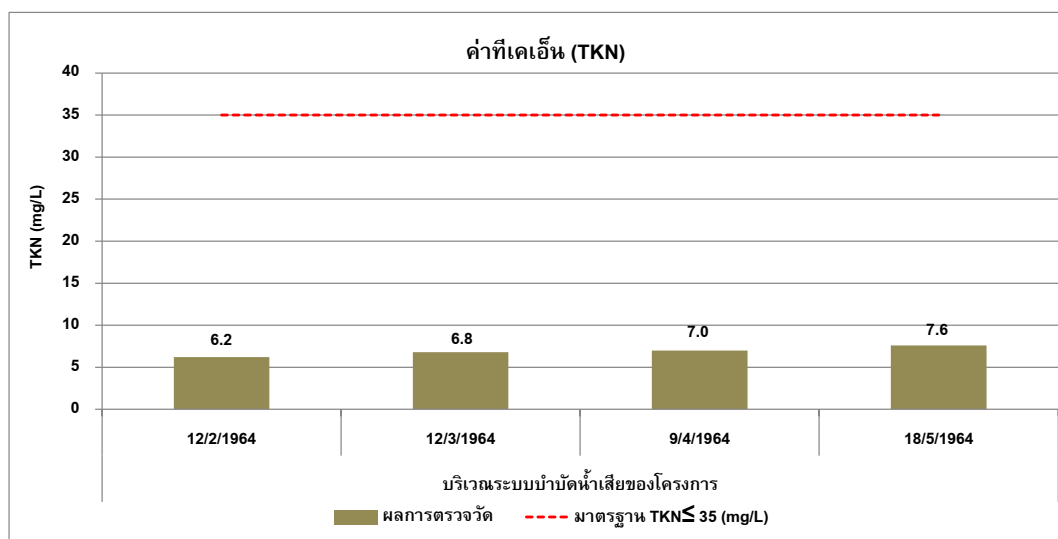
กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
ระหว่างกุมภาพันธ์ – พฤษภาคม พ.ศ.2564



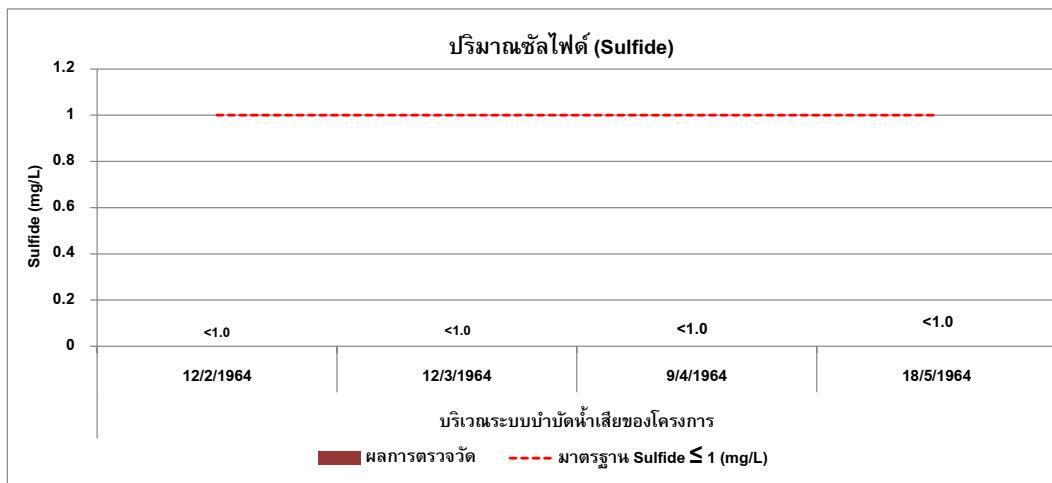
กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)
ระหว่างกุมภาพันธ์ – พฤษภาคม พ.ศ.2564



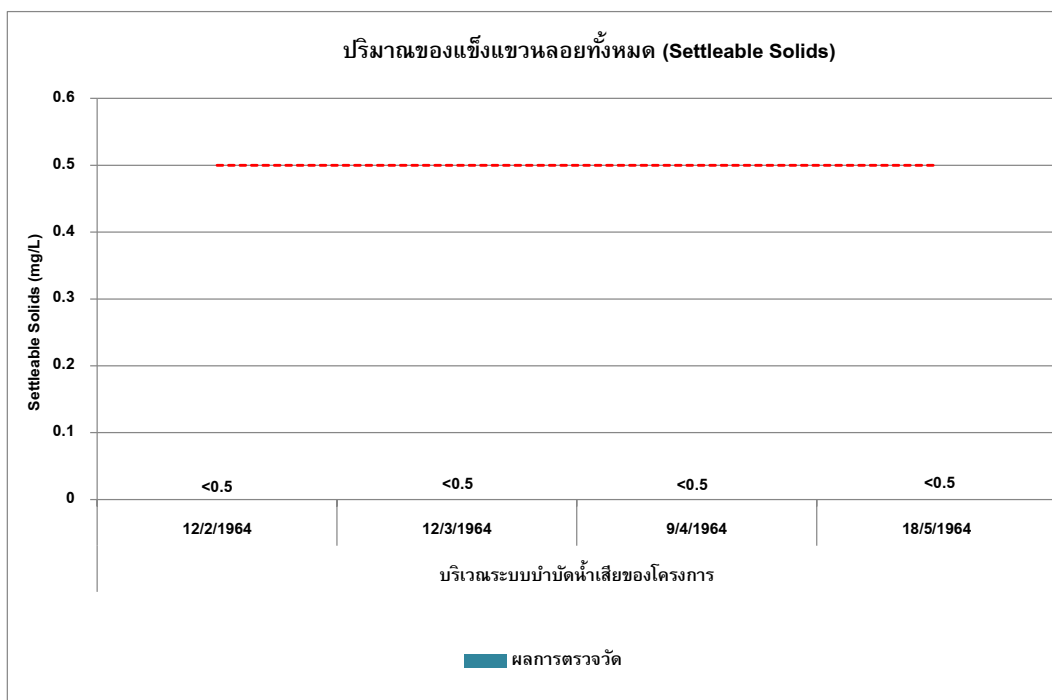
กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)
ระหว่างกุมภาพันธ์ – พฤษภาคม พ.ศ.2564



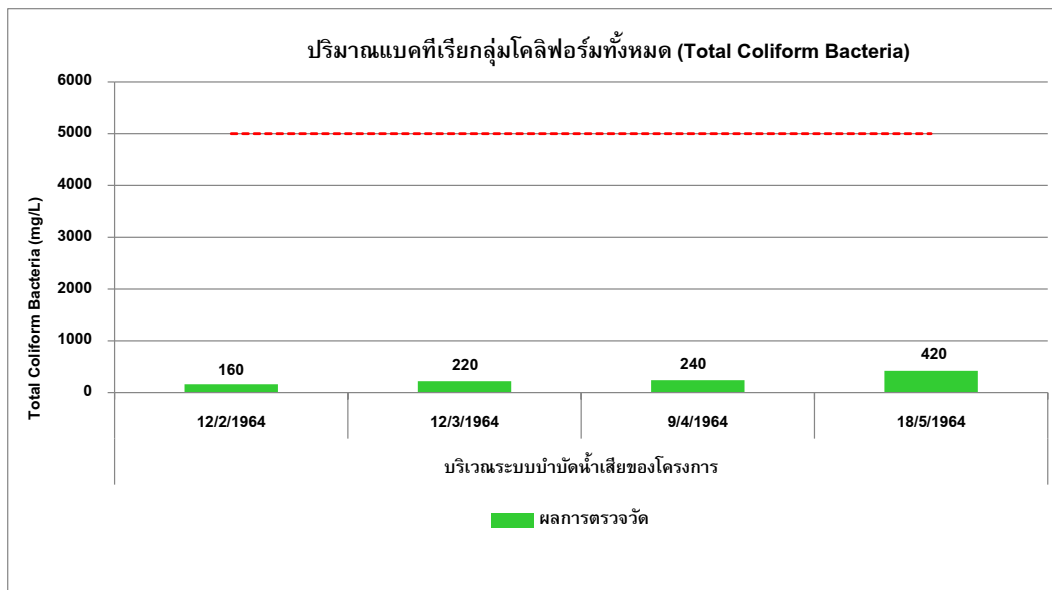
กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)
ระหว่างกุมภาพันธ์ – พฤษภาคม พ.ศ.2564



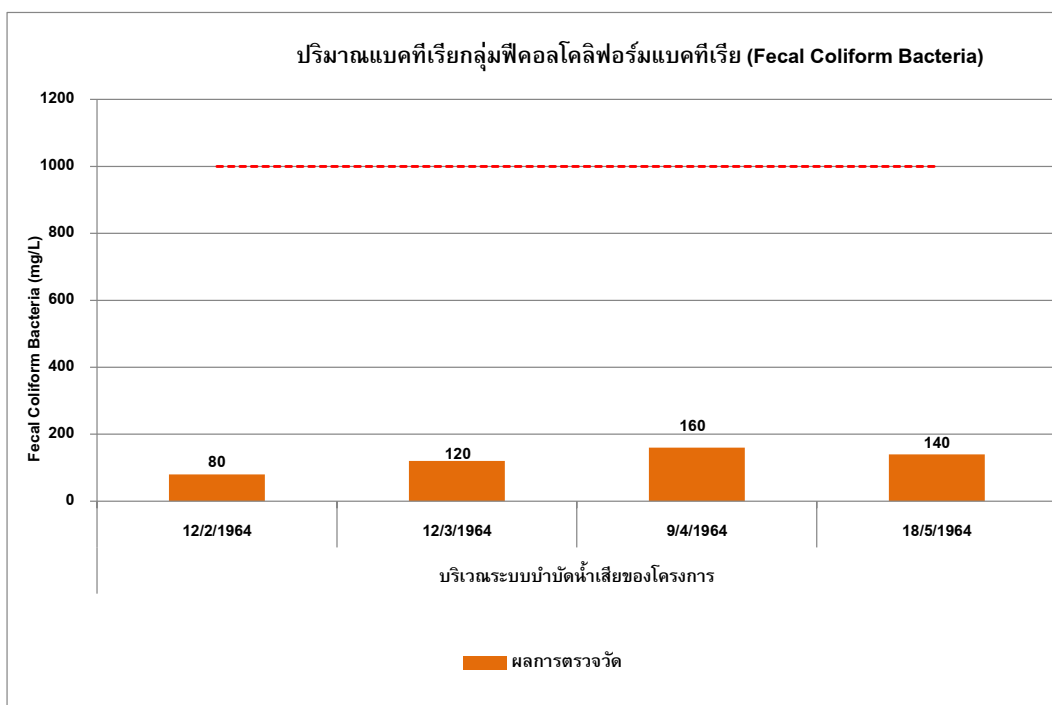
กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างกุมภาพันธ์ – พฤษภาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างกุมภาพันธ์ – พฤษภาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-20 ผลการตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
ระหว่างกุมภาพันธ์ – พฤษภาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-21 ผลการตรวจวัดปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
ระหว่างกุมภาพันธ์ – พฤษภาคม พ.ศ.2564

3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

3.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 ระหว่างวันที่ 21-22 มิถุนายน พ.ศ.2564 ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการและ บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ โดยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) คาร์บอนมอนออกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-16

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-17

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-18

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2538 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-19

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-20

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ระยะก่อสร้าง
ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด
(มหาชน) เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	21-22/06/2564	0.147	0.0705
บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์	ครั้งที่ 1	21-22/06/2564	0.018	0.0043
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา: ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO_2) ของโครงการ ชีวทัย ปิ่นเกล้า
(CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวทัย จำกัด (มหาชน) เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	21-22/06/2564	0.0045	0.0085
บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์	ครั้งที่ 1	21-22/06/2564	0.0042	0.0078
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.32

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

ที่มา: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO_2) ของโครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า
(CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)	(ppm)	(mg/m^3)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	21-22/06/2564	0.0043	0.0111	0.0020	0.0052
บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์	ครั้งที่ 1	21-22/06/2564	0.0027	0.0071	0.0023	0.0061
มาตรฐาน			0.30 ⁽¹⁾	0.78 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾	0.30 ⁽²⁾

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

ที่มา: ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของ โครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า
(CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดปริมาณ คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	21-22/06/2564	0.9842	1.1275	0.8470	0.9703
บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์	ครั้งที่ 1	21-22/06/2564	1.7900	2.0506	0.6334	0.7256
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30.0	34.20	9.0	10.26

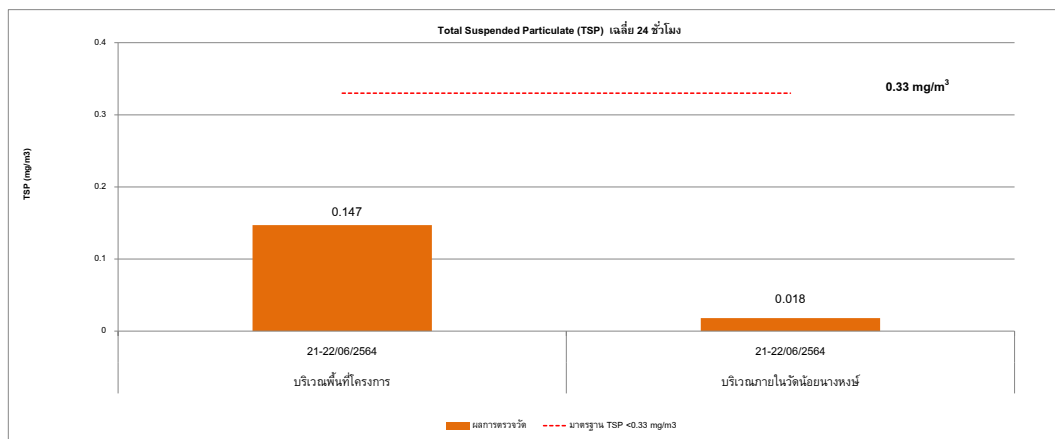
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)

ที่มา: ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

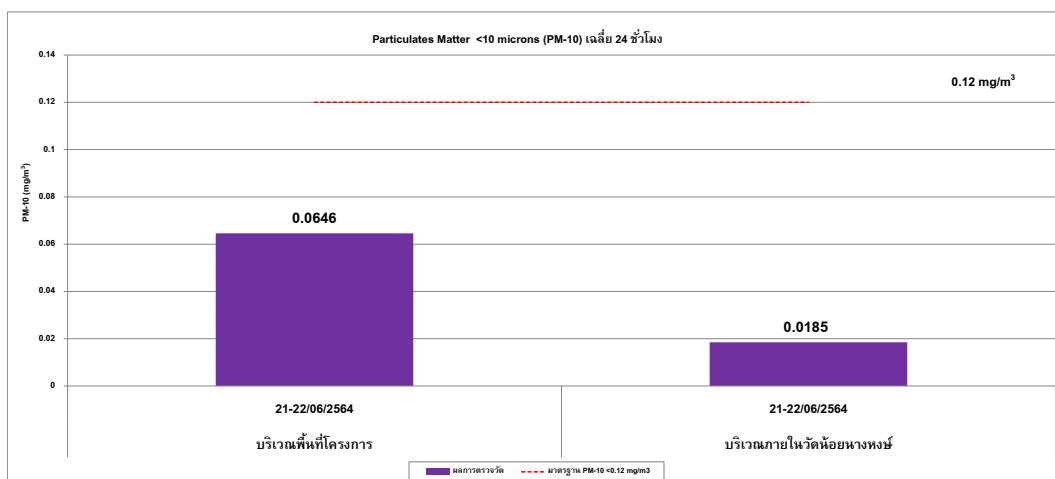
ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของ โครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า
(CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัดปริมาณ ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	21-22/06/2564	ppm	4.65
บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์	ครั้งที่ 1	21-22/06/2564	ppm	4.13

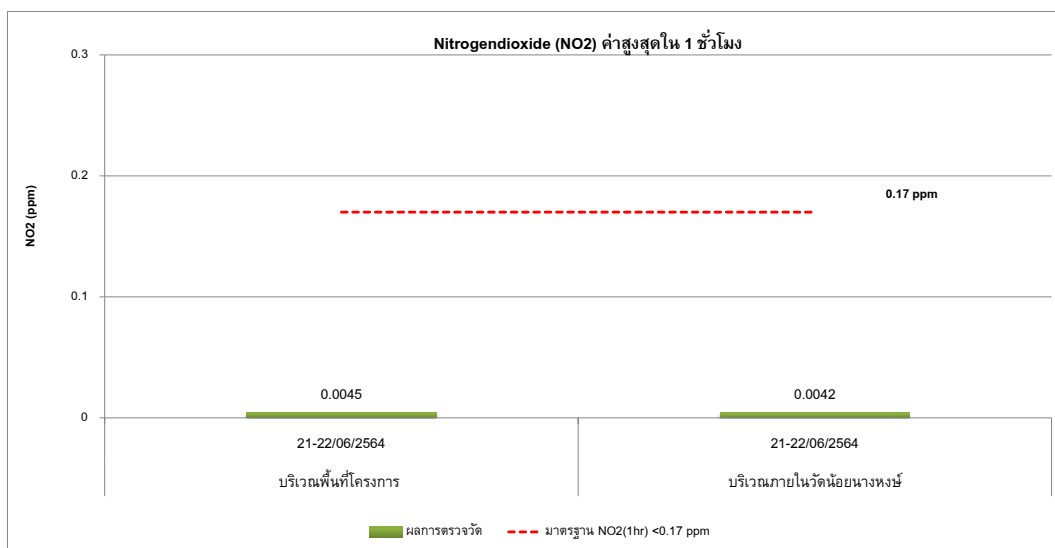
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะฐานราก)
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



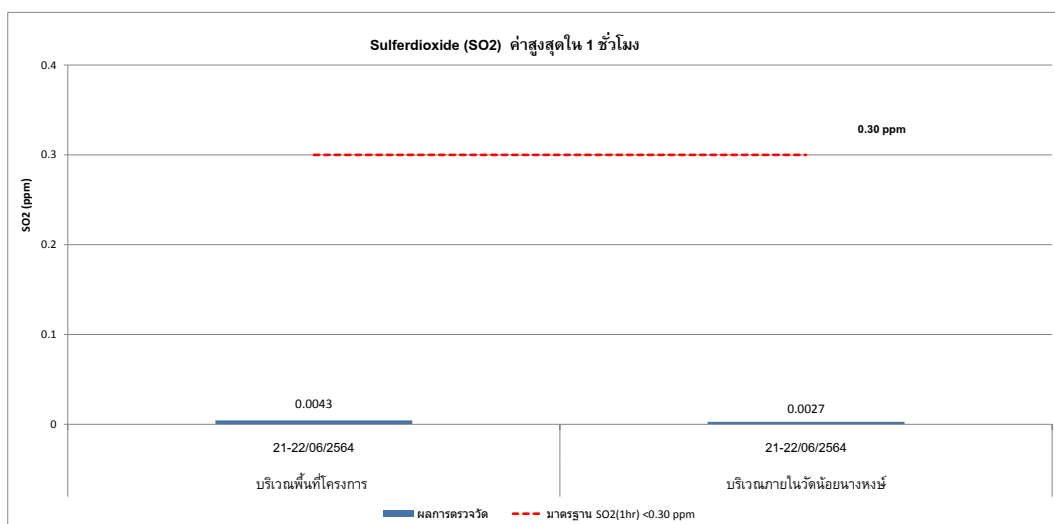
กราฟที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564



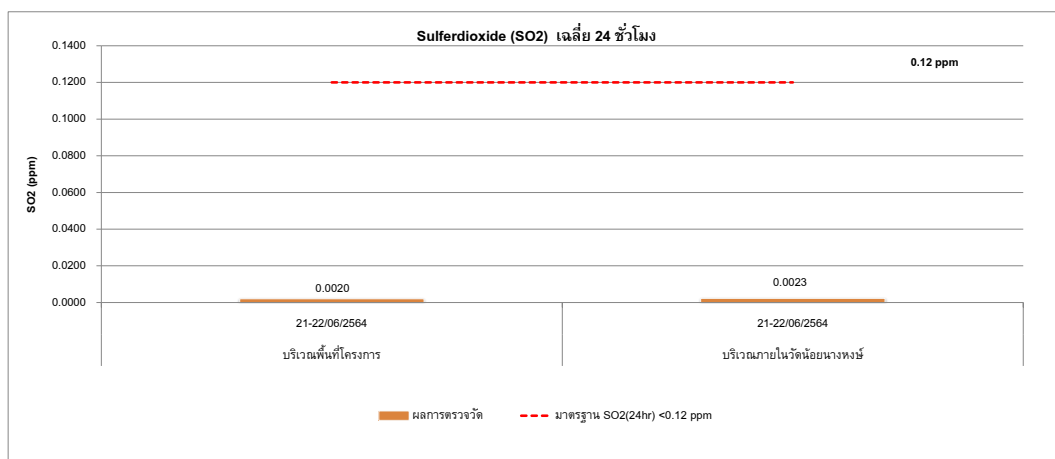
กราฟที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564



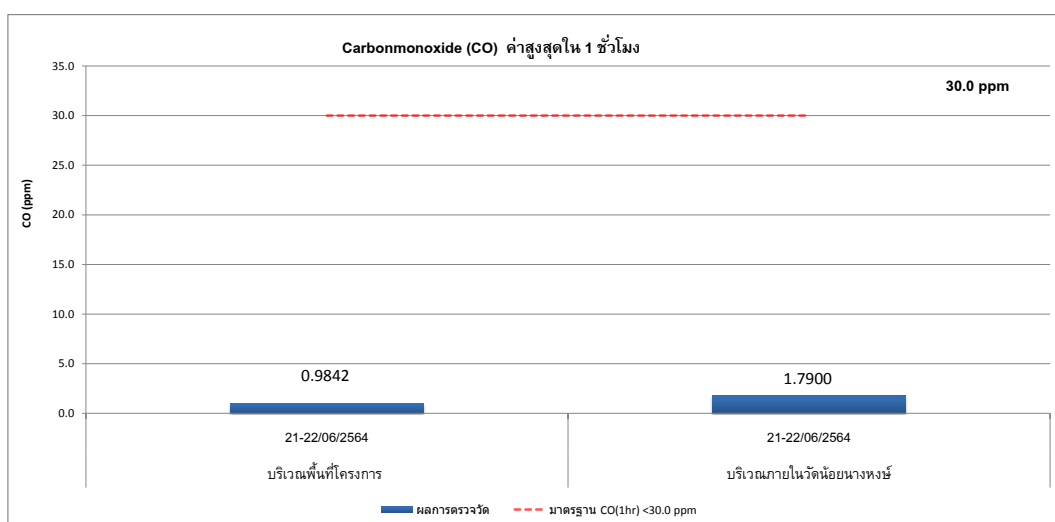
กราฟที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564



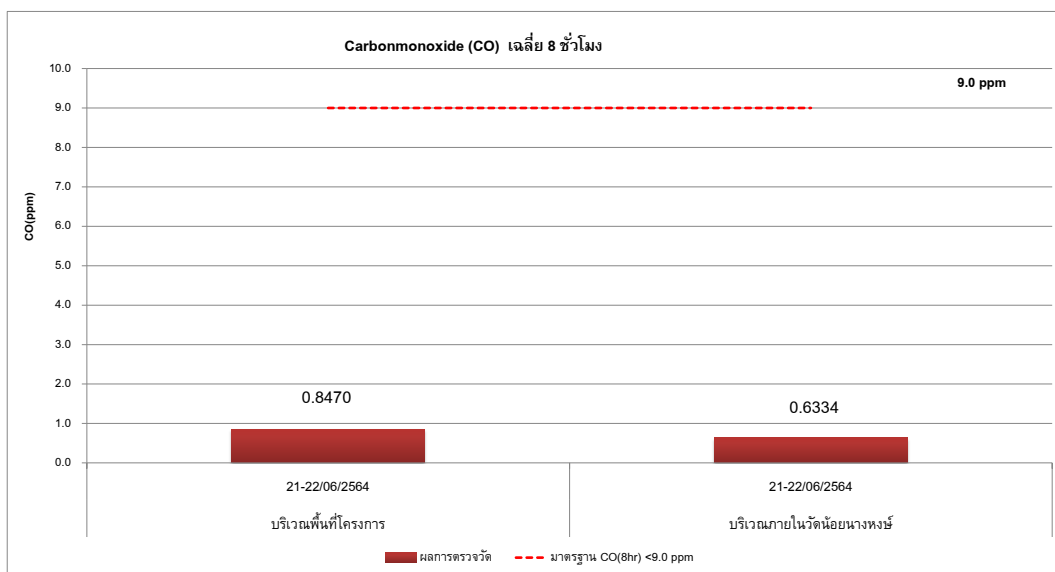
กราฟที่ 3.6-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564



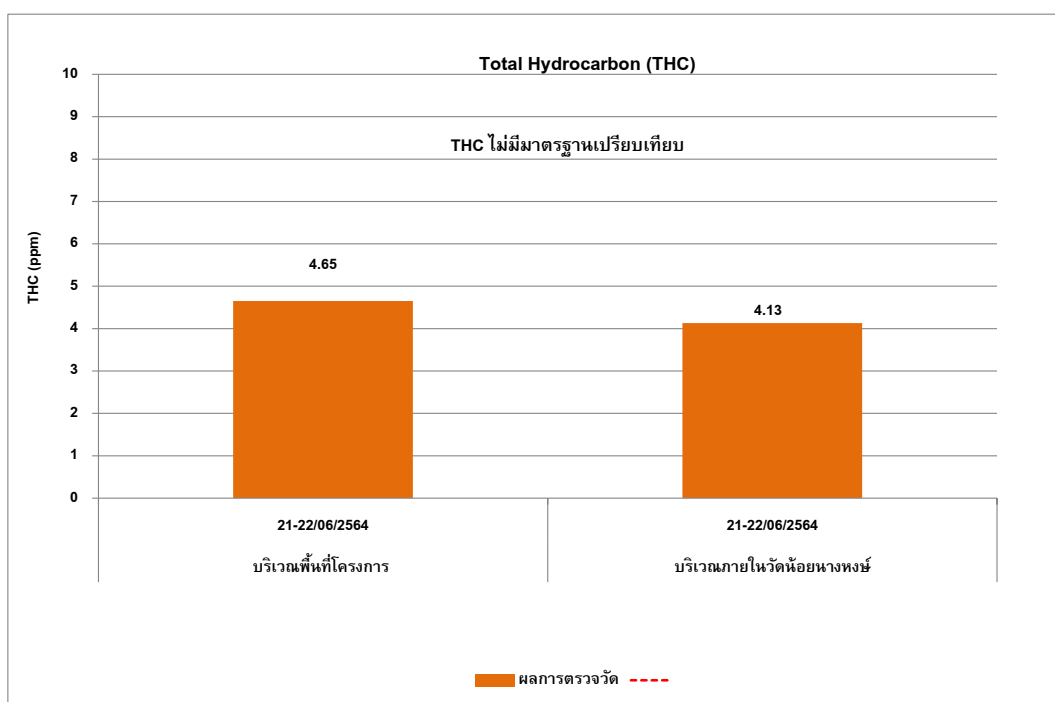
กราฟที่ 3.6-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ
เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564

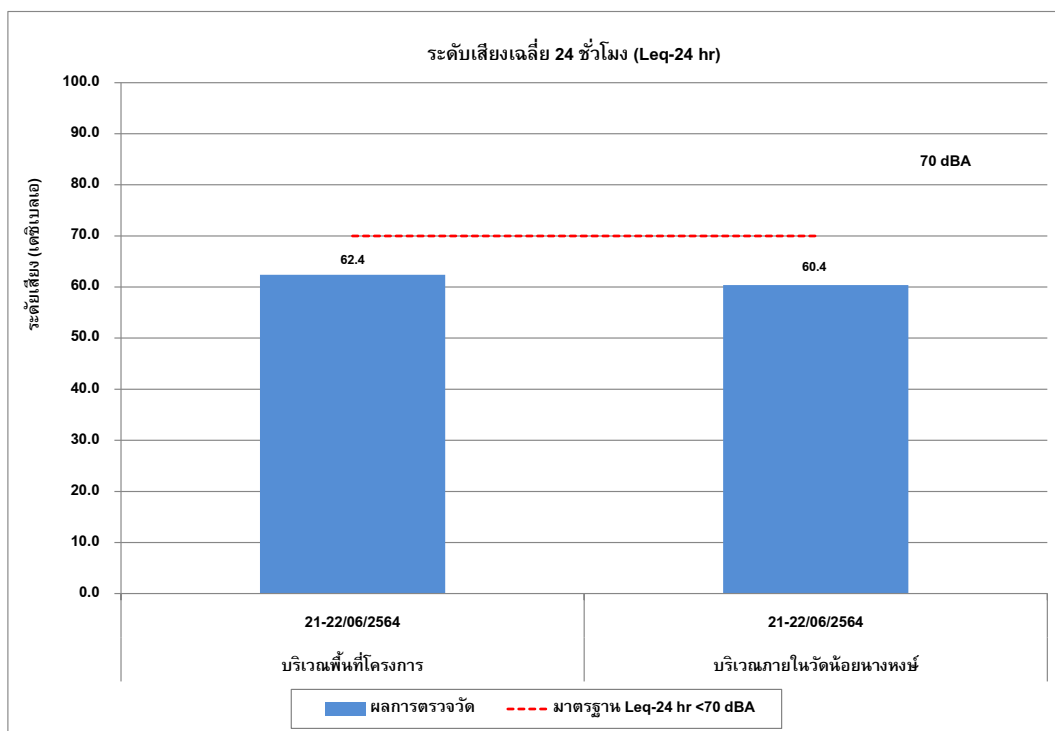
3.6.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ ชีวาทย์ ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทย์ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 ระหว่างวันที่ 21-22 มิถุนายน พ.ศ.2564 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ซึ่งทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) และ 90 (L_{90}) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ต่อเนื่อง

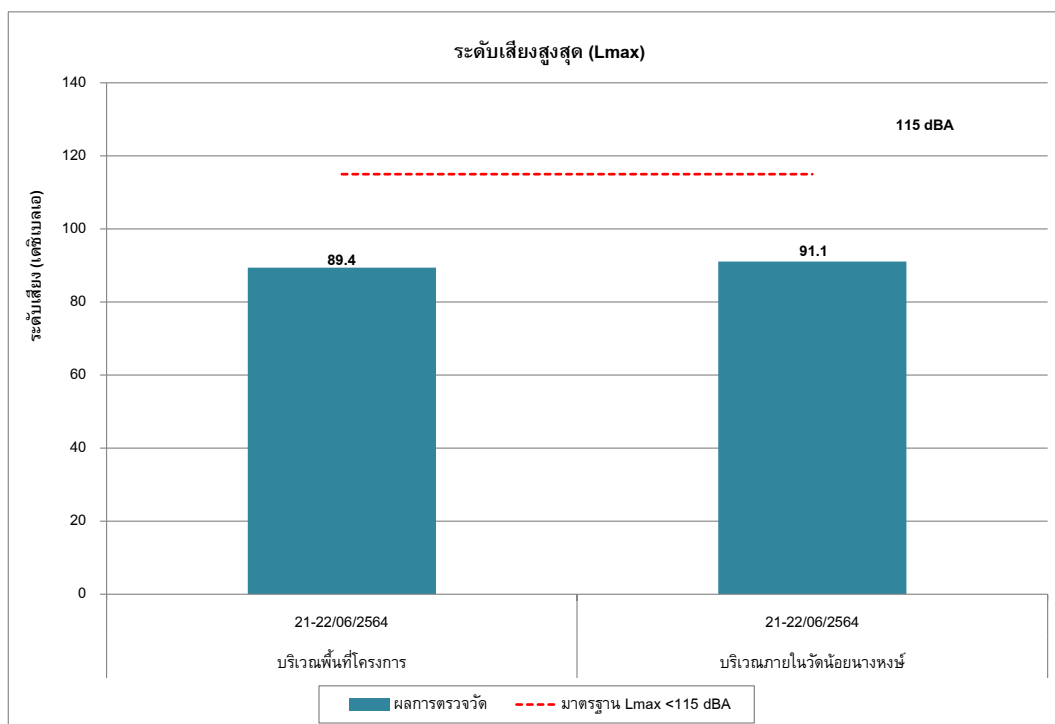
เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ช่วงเดือนพฤศจิกายน ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) และ 90 (L_{90}) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-21

ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ
ชีวาทย์ ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทย์ จำกัด (มหาชน) เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	21-22/06/2564	62.4	89.4
บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์	21-22/06/2564	60.4	91.1
มาตรฐาน (1)		70.0	115.0



กราฟที่ 3.6-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)
เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564

3.6.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

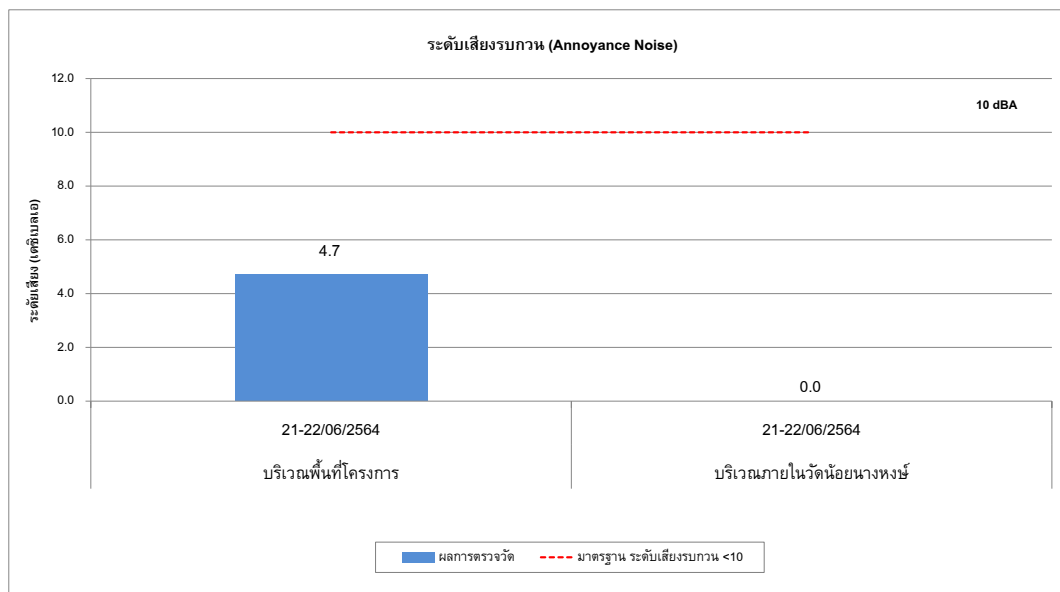
ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 ระหว่างวันที่ 21-22 มิถุนายน พ.ศ.2564 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-22

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) เปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน อ้างอิงประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) แต่ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ
ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) เดือนมิถุนายน พ.ศ.
2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ระดับเสียง ของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับเสียง ขณะไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	21-22/06/2564	62.4	58.7	2.0	3.7	55.7	4.7
บริเวณภายในวัด น้อยนางหงษ์	21-22/06/2564	60.4	60.0	7.0	0.4	55.2	0.0
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540



กราฟที่ 3.6-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564

3.6.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 ระหว่างวันที่ 21-22 มิถุนายน พ.ศ.2564 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์ ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-24

ตารางที่ 3-23 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ ชีวาทัย
ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564

วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ⁽¹⁾
	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อ วินาที)	
21-22/06/2564	28.4	0.381	10.7	1.143*	16.5	0.381	5.2

หมายเหตุ : * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

N/A = Not Applicable

ที่มา : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง

- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 ในบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-25

เมื่อนำดัชนีตรวจวัด Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ เปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทุกวันทำการตรวจวัด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-24

ตารางที่ 3-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ ชีวทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO)บริษัท ชีวทัย จำกัด (มหาชน) เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง	
		22/06/2564	
pH at 25 °C	-	7.9	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.4	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	26	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	480	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	2.2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.5	≤ 35
Sulfide	mg/L	< 1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	820	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100ml	320	≤ 1,000

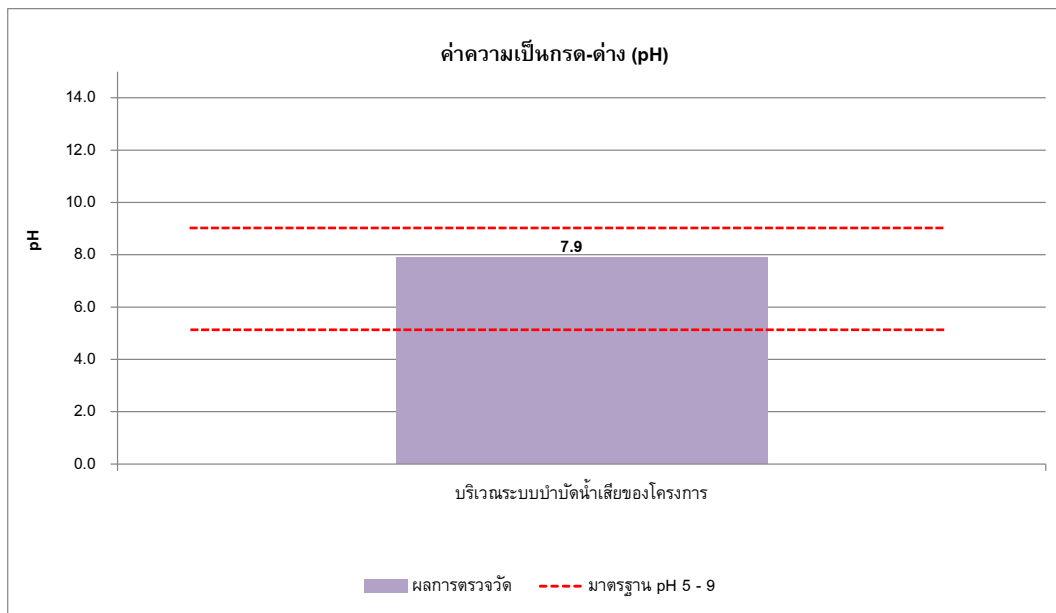
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก จ คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะฐานราก)

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

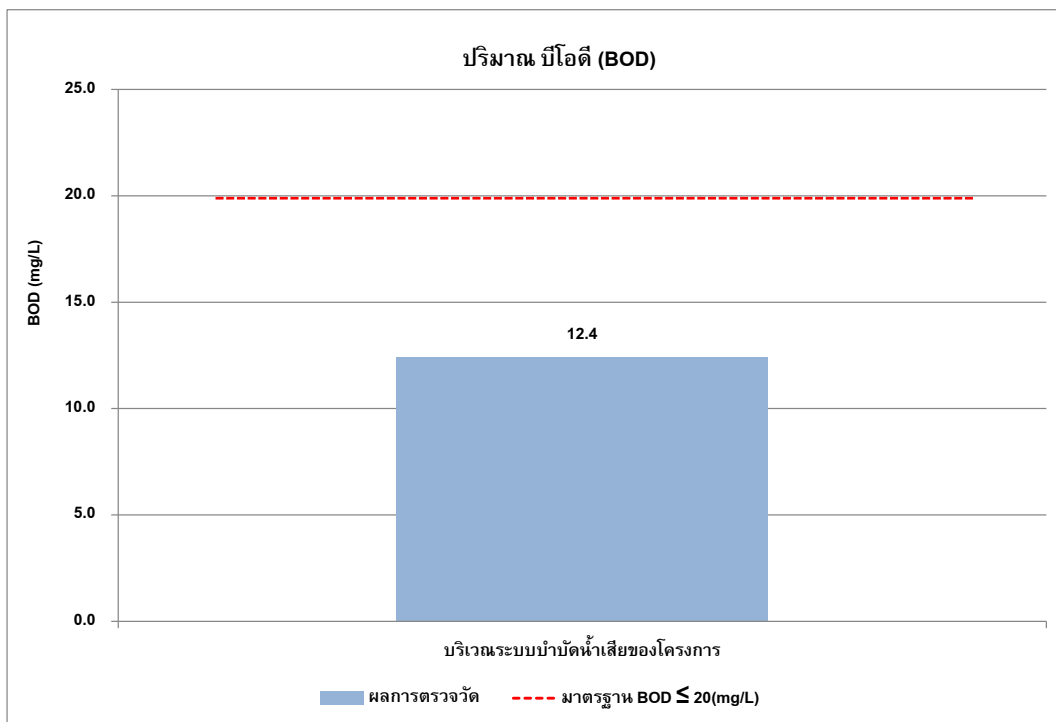
* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

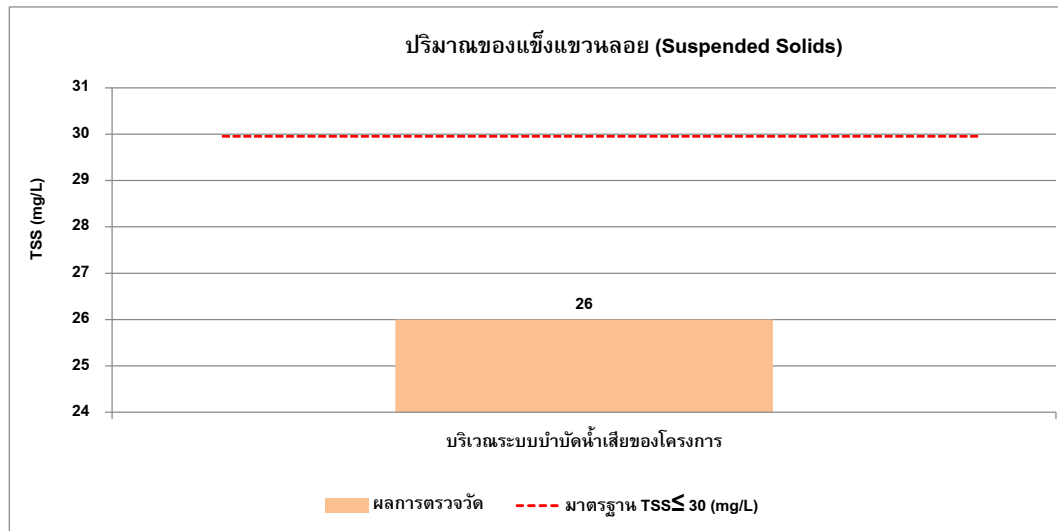
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2



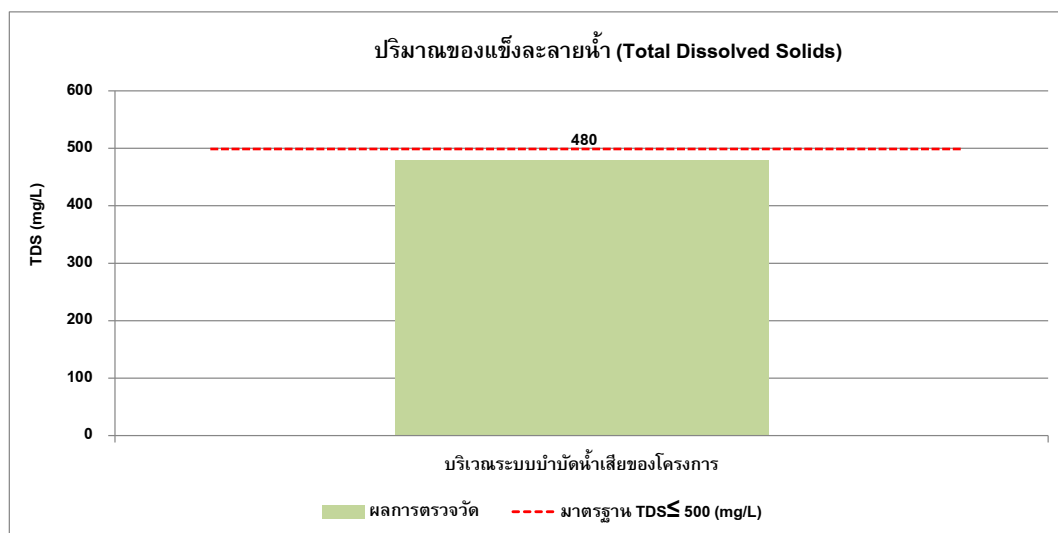
กราฟที่ 3.6-12 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564



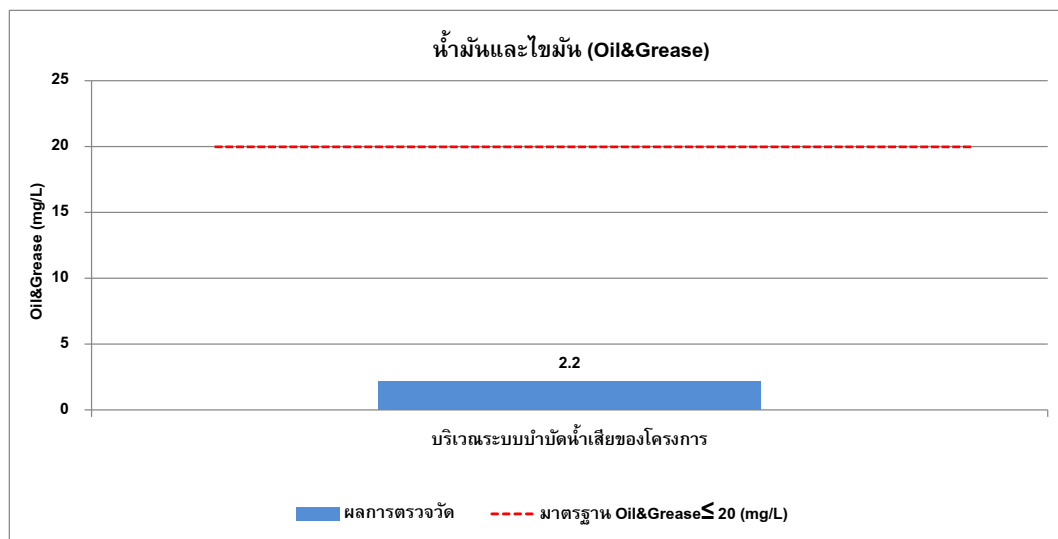
กราฟที่ 3.6-13 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)
เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564



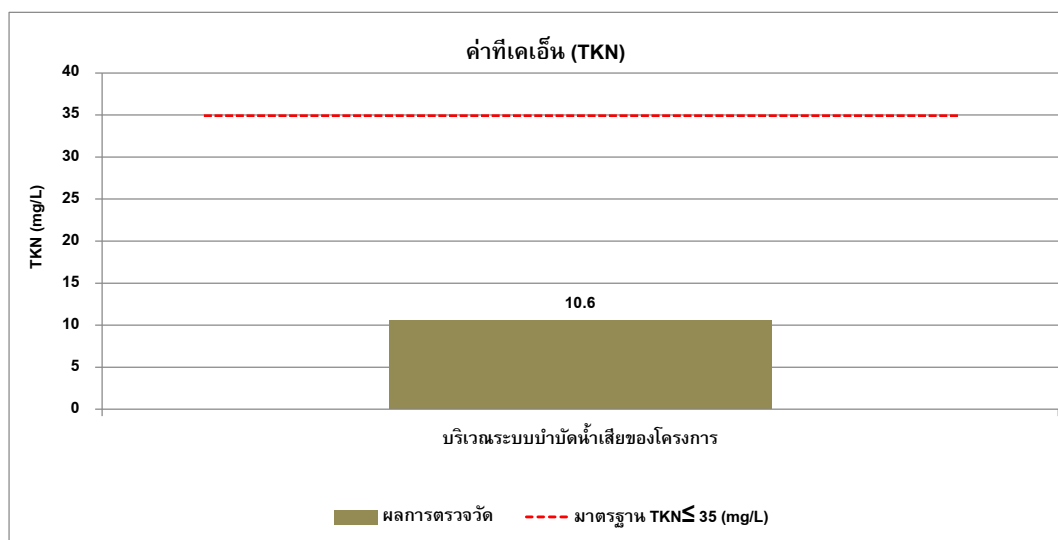
กราฟที่ 3.6-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564



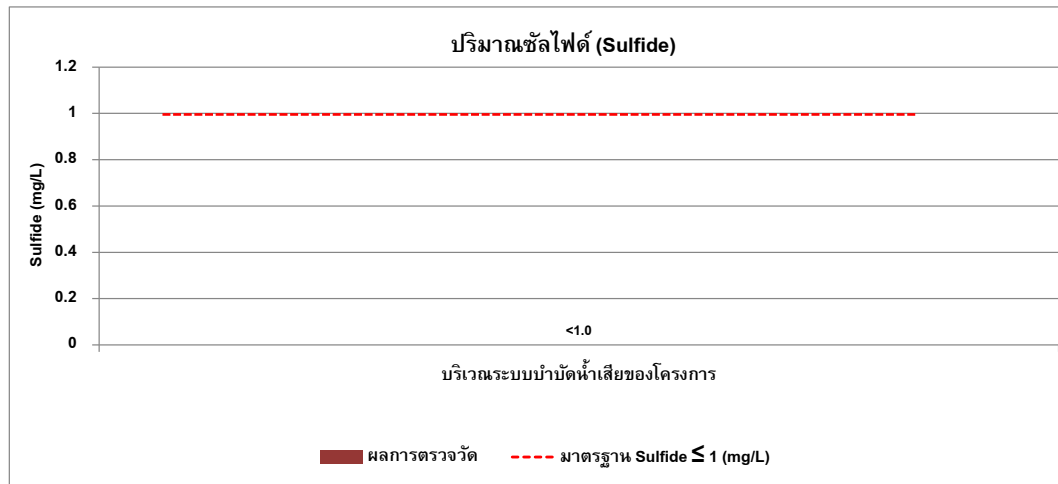
กราฟที่ 3.6-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)
เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564



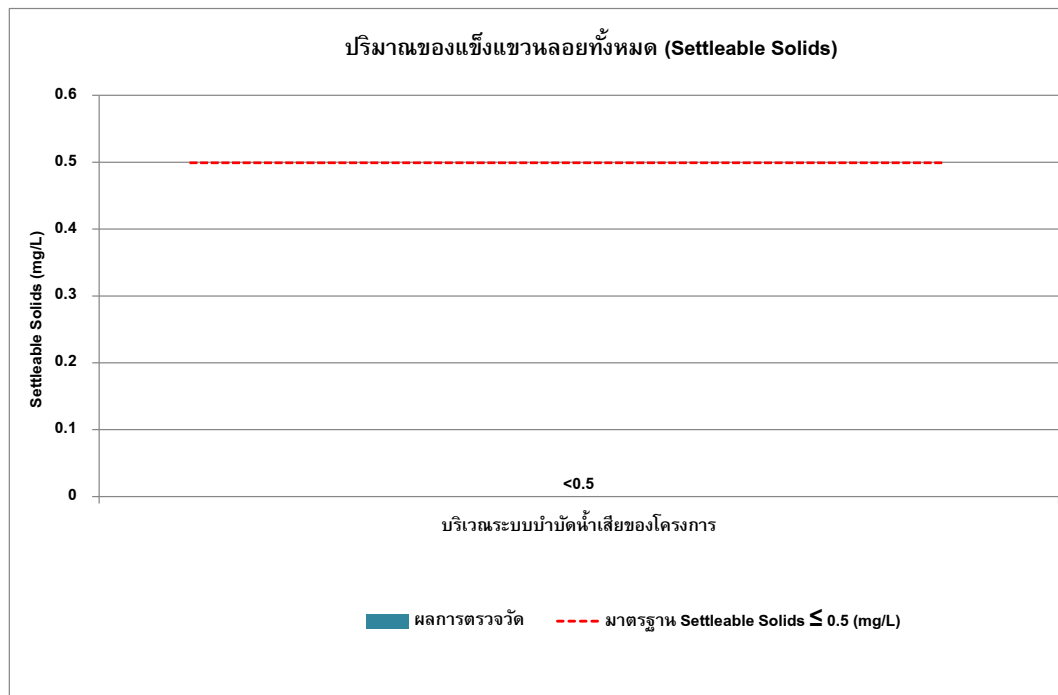
กราฟที่ 3.6-16 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)
เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564



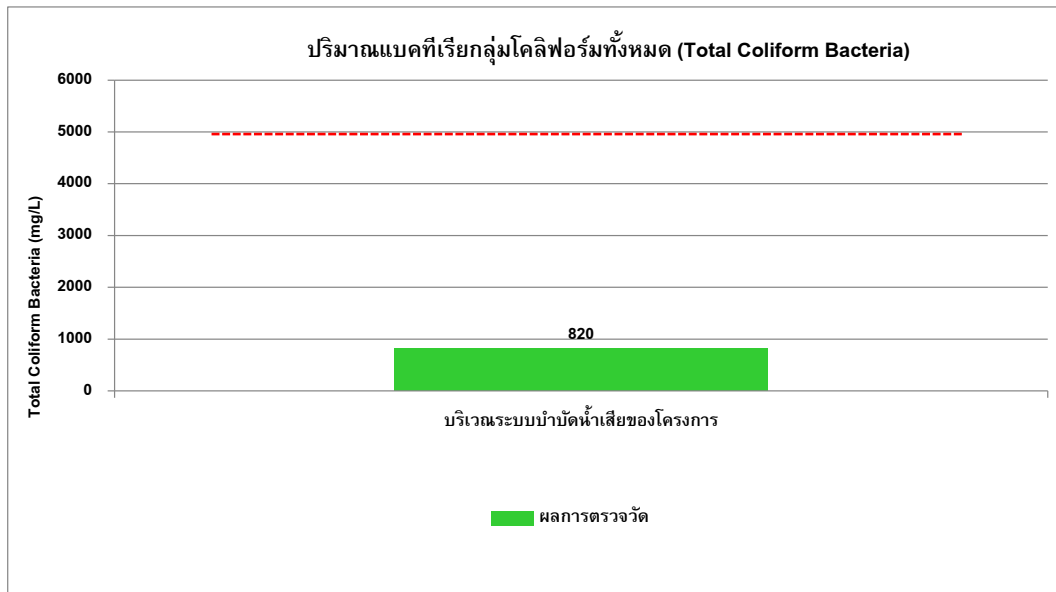
กราฟที่ 3.6-17 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)
เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564



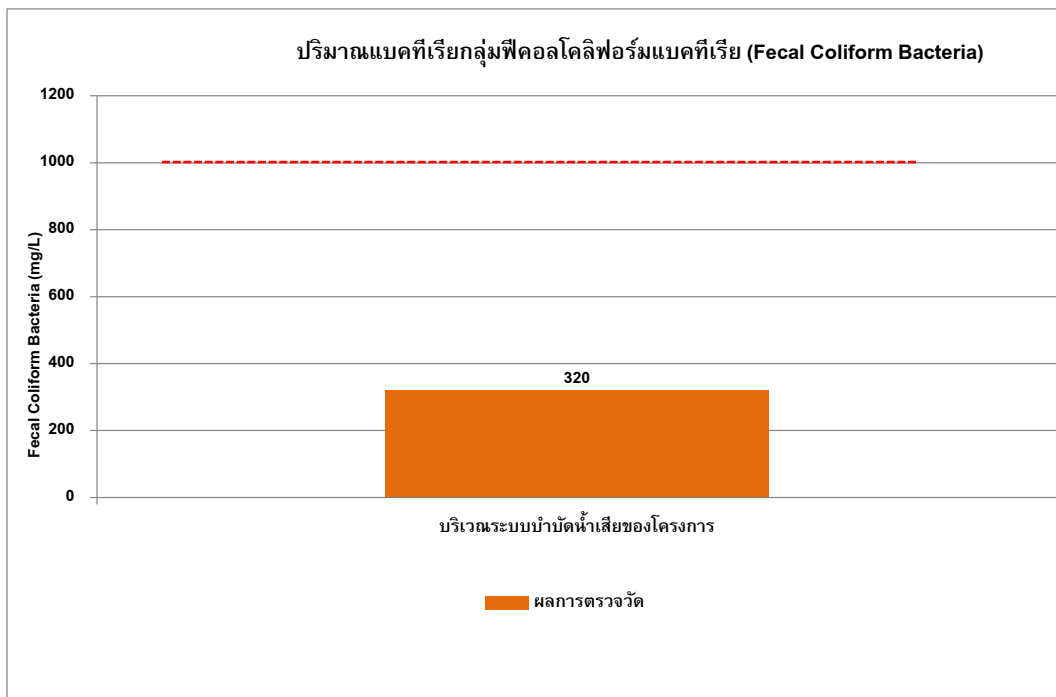
กราฟที่ 3.6-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-19 ผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-20 ผลการตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-21 ผลการตรวจวัดปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564



บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ ของโครงการ ชีวathy ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) /
บริษัท ชีวathy จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564

	
<p>บริเวณภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณภายในวัดน้อยนางหงษ์</p>
<p>จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน (Community Noise & Annoyance Noise)</p>	
	
<p>บริเวณภายในพื้นที่โครงการ</p>	
<p>จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)</p>	
<p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ ของโครงการ ชีวาทัย ปิ่นเกล้า (CHEWATHAI PINKLAO) / บริษัท ชีวาทัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564</p>	