
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริหารผู้ป่วยระยะท้าย คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ตั้งอยู่ที่ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นต้นแบบของการให้บริการ ดูแลผู้สูงอายุแบบครบวงจรทั้งกายใจ และจิตวิญญาณ ตั้งแต่ยังมีสุขภาพที่ดีจนถึงวาระสุดท้ายของชีวิต รวมถึงการพัฒนาต่อยอดงานวิจัยและนวัตกรรมสำหรับเอื้ออำนวยความสะดวกในการทำกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุไทย เพื่อรองรับการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุของประเทศไทยที่จะมีผู้สูงอายุสูงขึ้นในอีกไม่ถึง 10 ปีข้างหน้า โดยอาคารโครงการประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 1-6 ชั้น จำนวน 20 อาคาร ก่อสร้างบนที่ดิน 41-1-90 ไร่ หรือ 66,360 ตารางเมตร มีจำนวนเตียงรวมทั้งสิ้น 178 เตียง ประกอบด้วย อาคารต้อนรับส่วนกลาง ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารผู้ป่วยนอก ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ศาลาปฏิบัติธรรม จำนวน 1 อาคารอาคารผู้ป่วยใน ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารผู้ป่วยระยะท้าย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โรงอาหาร ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร ศูนย์ฝึกอบรมวิจัยและห้องสมุด ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สำนักโภชนาการละครหลังพัสต ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร หอพักผู้มาฝึกอบรม ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร หอพักบุคลากร ขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ศาลาพิธีศพ จำนวน 1 อาคาร ศาลาสงบใจ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร ศาลาพักผ่อน ขนาดชั้นเดียว จำนวน 3 อาคาร ทางเชื่อมอาคาร โรงพักขยะและโรงหมักปุ๋ย ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และอาคารป้อมยาม ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

ปัจจุบัน โครงการมีกิจกรรมก่อสร้าง ประกอบด้วย งานปรับพื้นที่ งานปรับปรุงเสถียรภาพของดิน ถนนภายใน โครงการส่วนที่เชื่อมต่อเข้าสู่อาคารที่ทำการก่อสร้างในงานระยะที่ 2 ระบบระบายน้ำ ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาคารต้อนรับส่วนกลาง อาคารผู้ป่วยนอก หอพักผู้มาฝึกอบรม หอพักบุคลากร ศาลาพักผ่อน ทางเดินเชื่อมอาคาร โรงพักขยะ และโรงหมักปุ๋ย

ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายอาคารชุดพักอาศัย ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดที่มีจำนวนห้องชุดตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป จัดเป็นการพัฒนาโครงการที่เข้าข่ายที่ต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำตามกระบวนการและผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.5/11062 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2561 ทั้งนี้ตามหนังสือฉบับดังกล่าวได้กำหนดให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน เพื่อประกอบการพิจารณาก่อนการดำเนินการ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโครงการศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริหารผู้ป่วยระยะท้าย คณะแพทย์ศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ประกอบไปด้วย คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การจราจร การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย สุขภาพ เศรษฐกิจ และสังคม

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริหารผู้ป่วยระยะท้าย ประกอบไปด้วย คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การจราจร การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย สุขภาพ เศรษฐกิจและสังคม ทั้งนี้ ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์เรียนรู้พัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ป่วยระยะท้าย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่ประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ความถี่ - ตรวจวัด TSP และ PM10 ทุกวัน ที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, NO2, SO2 และ HC เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะการก่อสร้าง	1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ 3. ภายในสถานพินิจคุ้มครองเด็กและเยาวชน	✓ - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามที่มาตราการกำหนด โดยมีบริเวณที่ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ และได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากสถานพินิจคุ้มครองเด็กและเยาวชน เป็นศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการแทน โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่วนพารามิเตอร์ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ดำเนินการตรวจวัดความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	ภาพที่ 3.5.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภาคผนวก ง-1 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ
2. เสียง	ดัชนีที่ตรวจวัด - Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L10, L90 และเสียงรบกวน ความถี่ - ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ในช่วงงานฐานรากหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน	1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ 3. ภายในสถานพินิจคุ้มครองเด็กและเยาวชน	✓ - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเสียงตามที่มาตราการกำหนด โดยมีบริเวณที่ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ และศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L10, L90 และเสียงรบกวน โดยได้ทำการตรวจวัดทุกวันในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566	-	ภาพที่ 3.5.4-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง ภาคผนวก ง-2 ผลตรวจวัดเสียง

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์เรียนรู้พัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ป่วยระยะท้าย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การบำบัดน้ำเสีย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN)	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำ ทั้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด	✓ - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 1 จุด บ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 7 พารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ซึ่งได้ทำการตรวจ วิเคราะห์ในช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	ภาพที่ 3.5.6-1 การเก็บ ตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง ภาคผนวก ง-4 ผลตรวจ วัดคุณภาพน้ำทั้ง
5. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		ตรวจวัดพบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ (TDS) และซัลไฟด์ (Sulfide) ที่มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		
6. การจัดการมูลฝอย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ปริมาณมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย ความถี่ - วัน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ถังรองรับมูลฝอย	✓ - ทางโครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่างในพื้นที่ที่โครงการอยู่เพียงพอ พร้อมทั้งมอบหมายให้คนงานเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยมาไว้ยังจุดทิ้งขยะรวมเพื่อรอการเก็บไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-15 จุดทิ้งขยะ ภาพที่ 2.2-16 เจ้าหน้าที่เก็บขยะ
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ดัชนีที่ตรวจวัด - รางระบายน้ำและบ่อตกตะกอน ความถี่ - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอน	✓ - ทางโครงการมอบหมายให้คนงานทำความสะอาดรางระบายน้ำและตรวจสอบการระบายน้ำอยู่เสมอ เพื่อเป็นการป้องกันการอุดตันภายในท่อระบายน้ำ	-	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์เรียนรู้พัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ป่วยระยะท้าย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	✓ - โครงการได้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงานของคนงานเป็นประจำทุกวันเดือน ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่ายังไม่มี การเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆภายในพื้นที่โครงการ	-	-
9. สุขภาพ	ดัชนีที่ตรวจวัด - อุบัติเหตุ - ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ต่อพื้นที่โดยรอบจากคนงานก่อสร้าง ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง - ทุกวัน	- เครื่องจักรอุปกรณ์ - ผู้พักอาศัยข้างเคียงต่อพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลสภาพ เครื่องจักร เครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่ จป และวิศวกรให้คำแนะนำด้านความปลอดภัยและความควบคุมการปฏิบัติงานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค-3 รายงาน การตรวจรอบ ส่วน ประกอบและอุปกรณ์ของ บั๊นจัน
10. เศรษฐกิจ และสังคม	ดัชนีที่ตรวจวัด - สำนักรวดสุขภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนตลอดจน ปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้าง จนถึงก่อน การขออนุญาตก่อนการเปิดใช้อาคาร	- สำนักรวดสุขภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในแง่ ภาพการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจน ความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการในพื้นที่ระยะประวัติ ระยะ 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุ	✓ - จากการตรวจสอบบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ ประวัติระยะ 100 เมตร ส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่ว่าง พื้นที่ การเกษตร โกดังและคลังสินค้า ในช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 จึงยังไม่ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ของประชาชน แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้มีเจ้าหน้าที่และ ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน โดยได้จัดให้มีกล่องรับฟังความ คิดเห็นไว้บริเวณหน้าบ่อเอนก และป้ายแสดงรายละเอียด โครงการ โดยมีการระบุชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน เบอร์โทรศัพท์ ไว้อย่างบริเวณ ทางเข้าโครงการ ในกรณีที่ผู้ใช้ได้รับผลกระทบจากการดำเนิน	-	ภาพที่ 2.2-4 ป้ายแสดง รายละเอียดโครงการ ภาพที่ 2.2-47 กล่องรับ ฟังความคิดเห็น

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์เรียนรู้พัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ป่วยระยะท้าย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. เศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)		อุปกรณ์ก่อสร้าง โดยแสดงภาพการ สำรวจประกอบ - จัดให้มีเงินทุนสำหรับผู้ที่ย้ายมา "ได้รับผลกระทบจากโครงการ เพื่อ ความรวดเร็วในระหว่างโครงการ ดำเนินการตามขั้นตอนของบริษัท ประกันความเสียหาย	กิจกรรมของโครงการ สามารถแจ้งเรื่องมายังช่องทางทาง ร้องเรียนของโครงการได้ หากตรวจสอบและพบว่าผลกระทบ เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทางโครงการจะ ดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอนของบริษัทประกันความเสียหาย		

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศูนย์เรียนรู้พัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ป่วยระยะท้าย (ระยะก่อสร้าง) ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 ดังนี้ ประกอบด้วย

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามมาตรการกำหนดให้ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏ สมุทรปราการ และศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในเดือนมกราคม ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดความถี่เดือนละ 1 ครั้ง เนื่องจากดำเนินกิจกรรมก่อสร้างพื้นฐานจนแล้ว ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และ ไฮโดรคาร์บอน (HC) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

2) เสียงมาตรการกำหนดให้ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ และศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ Leq 24 hr, L_{max} , L_{dn} , L_{10} , L_{90} และเสียงรบกวน ในเดือนมกราคม ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

3) ความสั่นสะเทือน ตามมาตรการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนจำนวน 1 จุด คือบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในเดือนมกราคม ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

4) คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำ 1 จุด โดยมีพารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 7 พารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและทดสอบ

โครงการศูนย์เรียนรู้พัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ป่วยระยะท้าย (ระยะก่อสร้าง) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างด้วยวิธีที่เป็นที่ยอมรับในหน่วยงานราชการ ซึ่งในกรณีที่ตัวอย่างที่เป็นของเหลว เช่น น้ำ จะทำการเก็บด้วยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพ ก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดผนึกและแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ในกรณีที่ตัวอย่างเป็นก๊าซ เสียง หรืออนุภาค ซึ่งจำเป็นต้องมีการตรวจวิเคราะห์

โดยตรงด้วยเครื่องมือ เครื่องมือที่อ้างถึงจะได้รับการสอบเทียบก่อนนำไปปฏิบัติการเสมอ รวมไปถึงในขณะที่มีการติดตั้งจะต้องอยู่ในลักษณะที่สอดคล้องต่อคู่มือ และวิธีที่กฎหมายกำหนด อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 แสดงรายละเอียดวิธีการเก็บและการตรวจวัด

พารามิเตอร์	อุปกรณ์ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sampling	Gravimetric Method	EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
- PM-10	High-Volume Air Sampling	Gravimetric Method	EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method
- Nitrogen Dioxide - Sulfur Dioxide - Carbon monoxide - Total Hydrocarbon	Chemiluminescent NO/NO _x /NO ₂ Analyzer Introduction Manual SO ₂ Fluorescent Analyzer Model 100A Carbon Monoxide Analyzer Total Hydrocarbon Analyzer	Chemiluminescent NO/NO _x /NO ₂ Analyzer UV-Fluorescent Method Carbon Monoxide Analyzer Total Hydrocarbon Analyzer	US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F US EPA Method 40 CFR Part 53 And 58 US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C EPA 40 CFR Part 50 Appendix C
ระดับเสียง - Leq 24 hr - Lmax - L90 1 hr - Ldn - Noise	Integrating Sound Level Meter	-	In-house method: TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
ความสั่นสะเทือน - Vibration	Vibration Meter	-	-
คุณภาพน้ำทิ้ง - pH - BOD - Suspended Solid	pH Meter Burette, Incubator BOD (20±1C) Hot air oven, Analytical balance	Electrometric Method 5 Day BOD Test, Azide Modification Total Suspended Solids Dried At 103 - 105 °C	In-house methode: TM 001 Azide Modification In-house method: TM 106

ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) แสดงรายละเอียดวิธีการเก็บและการตรวจวัด

พารามิเตอร์	อุปกรณ์ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
- Total Dissolved Solid	Hot air oven, Analytical balance	Total Dissolved Solids Dried At 103-105 °C	Dried At 103-105 °C
- Sulfide	Burette	Iodometric Method	Iodometric
- Total Kjeldahl Nitrogen	KJELDATHERM-digestion block, Distillation System	Macro-Kjeldahl Method	In-house method: TM 203
- Oil & Grease	Hot air oven, Analytical balance	Soxhlet-Extraction Method	In-house method: TM 020
- Settleable Solids	Imhoff Cone	Settleable Solids	Volumetric

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริหารผู้ป่วยระยะท้าย (ระยะก่อสร้าง) กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่าง และตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 3 สถานีตรวจวัด คือ 1. บริเวณพื้นที่โครงการ 2. บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ และ 3. ศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ โดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในเดือนมกราคม ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน 2566 ทำการตรวจวัดความถี่เดือนละ 1 ครั้ง เนื่องจากดำเนินกิจกรรมก่อสร้างพื้นฐานฐานรากแล้ว ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และ ไฮโดรคาร์บอน (HC) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยภาพเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.5.3-1 และผลการตรวจตรวจวัดมีค่าแสดงดังตารางที่ 3.5.3-1 และตารางที่ 3.5.3-2 ถึง 3.5.3-6



สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



สถานีที่ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ



สถานีที่ 3 ศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ

ภาพที่ 3.5.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สรุปผลการตรวจการวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ และบริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

1) ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate)

(1) บริเวณพื้นที่โครงการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม/ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 0.074 – 0.102 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดมาตรฐานปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-1

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 0.086 – 0.095 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดมาตรฐานปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-2

(2) มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม/ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน บริเวณวัดมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่า 0.025 – 0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดมาตรฐานปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) แสดงดังตารางที่ ตารางที่ 3.5.3-1

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 0.028 – 0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดมาตรฐานปริมาณฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-2

(3) บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม/ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่า 0.028 – 0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดมาตรฐานปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) แสดงดังตารางที่ 5-3

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 0.025 – 0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดมาตรฐานปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-2

ตารางที่ 3.5.3-1 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) ความถี่ในการตรวจวัดทุกวัน

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate ; TSP) (mg/m ³)		
	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ	บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ
03 – 04/01/66	0.081	0.027	0.031
04 – 05/01/66	0.076	0.032	0.034
05 – 06/01/66	0.094	0.034	0.036
06 – 07/01/66	0.092	0.030	0.029
07 – 08/01/66	0.087	0.032	0.035
08 – 09/01/66	0.074	0.025	0.028
09 – 10/01/66	0.081	0.031	0.031
10 – 11/01/66	0.094	0.029	0.035
11 – 12/01/66	0.087	0.034	0.036
12 – 13/01/66	0.095	0.032	0.034
13 – 14/01/66	0.093	0.030	0.037
14 – 15/01/66	0.090	0.033	0.033
15 – 16/01/66	0.082	0.029	0.030
16 – 17/01/66	0.086	0.032	0.033
17 – 18/01/66	0.098	0.034	0.037
18 – 19/01/66	0.093	0.032	0.034
19 – 20/01/66	0.102	0.033	0.035
20 – 21/01/66	0.094	0.029	0.031
21 – 22/01/66	0.092	0.031	0.033
22 – 23/01/66	0.080	0.027	0.032
23 – 24/01/66	0.084	0.031	0.036
24 – 25/01/66	0.096	0.033	0.035
25 – 26/01/66	0.091	0.035	0.037
26 – 27/01/66	0.100	0.034	0.034
27 – 28/01/66	0.092	0.032	0.030
28 – 29/01/66	0.091	0.029	0.032
29 – 30/01/66	0.092	0.034	0.036
30 – 31/01/66	0.097	0.036	0.037
ค่ามาตรฐาน	0.33	0.33	0.33

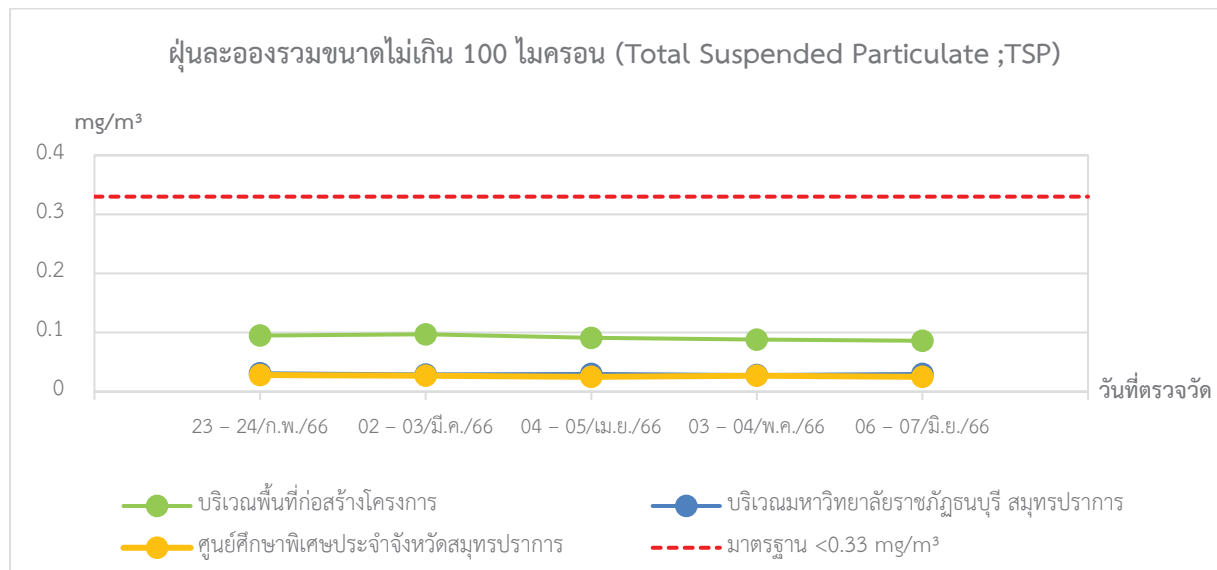
หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) (mg/m ³)
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	23 – 24/ก.พ./66	0.095
	02 – 03/มี.ค./66	0.097
	04 – 05/เม.ย./66	0.091
	03 – 04/พ.ค./66	0.088
	06 – 07/มิ.ย./66	0.086
ค่าต่ำสุด (MIN) – ค่าสูงสุด (MAX)		0.086 – 0.095 (mg/m ³)
- บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ	23 – 24/ก.พ./66	0.031
	02 – 03/มี.ค./66	0.029
	04 – 05/เม.ย./66	0.030
	03 – 04/พ.ค./66	0.028
	06 – 07/มิ.ย./66	0.030
ค่าต่ำสุด (MIN) – ค่าสูงสุด (MAX)		0.028 – 0.031 (mg/m ³)
- ศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัด สมุทรปราการ	23 – 24/ก.พ./66	0.028
	02 – 03/มี.ค./66	0.027
	04 – 05/เม.ย./66	0.025
	03 – 04/พ.ค./66	0.027
	06 – 07/มิ.ย./66	0.025
ค่าต่ำสุด (MIN) – ค่าสูงสุด (MAX)		0.025 – 0.028 (mg/m ³)
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m ³)

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายรัตพล ใบไกร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนันทพร ผดุงสงฆ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593
ผู้วิเคราะห์ : นายรังสรรค์ โกสมภ



ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟแสดงผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter ; PM10)

(1) บริเวณพื้นที่โครงการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 03 - 31 มกราคม พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 0.035 - 0.048 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดมาตรฐานปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-3

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 0.039 - 0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดมาตรฐานปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-4

(2) บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566พบว่า มีค่า 0.011 – 0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดมาตรฐานปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-3

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 0.011 – 0.014 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดมาตรฐานปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-4

(3) บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566พบว่า มีค่า 0.011 – 0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดมาตรฐานปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-3

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 0.011 – 0.013 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดมาตรฐานปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-4

ตารางที่ 3.5.3-3 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter ; PM10) ความถี่ในการตรวจวัดทุกวัน

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter ; PM10) (mg/m ³)		
	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ	บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ
03 – 04/01/66	0.039	0.011	0.012
04 – 05/01/66	0.037	0.013	0.015
05 – 06/01/66	0.046	0.015	0.017
06 – 07/01/66	0.043	0.012	0.012
07 – 08/01/66	0.042	0.011	0.014
08 – 09/01/66	0.035	0.011	0.011
09 – 10/01/66	0.040	0.014	0.013
10 – 11/01/66	0.046	0.012	0.016
11 – 12/01/66	0.043	0.017	0.015
12 – 13/01/66	0.047	0.015	0.013
13 – 14/01/66	0.045	0.013	0.017
14 – 15/01/66	0.042	0.012	0.012
15 - 16/01/66	0.038	0.012	0.012
16 - 17/01/66	0.040	0.014	0.013
17 - 18/01/66	0.046	0.016	0.017
18 - 19/01/66	0.044	0.013	0.014
19 - 20/01/66	0.048	0.014	0.012
20 - 21/01/66	0.046	0.011	0.011
21 - 22/01/66	0.043	0.014	0.013
22 - 23/01/66	0.037	0.011	0.013
23 - 24/01/66	0.039	0.013	0.015
24 - 25/01/66	0.044	0.012	0.014
25 - 26/01/66	0.043	0.016	0.016
26 – 27/01/66	0.046	0.014	0.013
27 - 28/01/66	0.044	0.012	0.011
28 - 29/01/66	0.041	0.011	0.012
29 - 30/01/66	0.040	0.013	0.014
30 - 31/01/66	0.043	0.015	0.016
ค่ามาตรฐาน	0.12	0.12	0.12

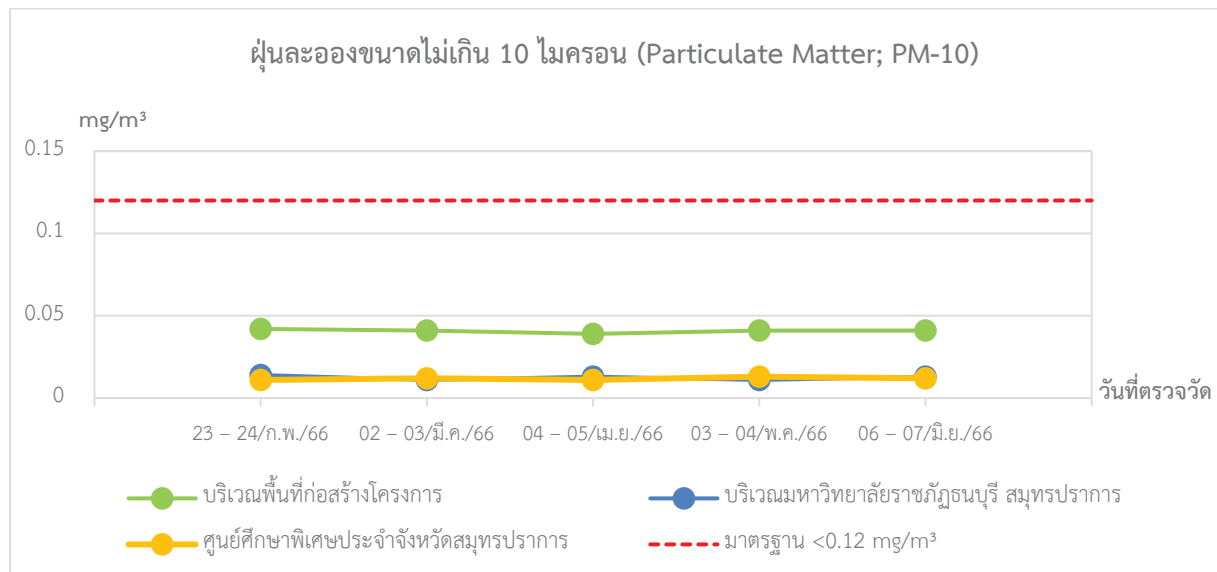
หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter ; PM10)
ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter ; PM10) (mg/m ³)
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	23 – 24/ก.พ./66	0.042
	02 – 03/มี.ค./66	0.041
	04 – 05/เม.ย./66	0.039
	03 – 04/พ.ค./66	0.041
	06 – 07/มิ.ย./66	0.041
ค่าต่ำสุด (MIN) – ค่าสูงสุด (MAX)		0.039 – 0.042 (mg/m ³)
- บริเวณมหาวิทยาลัยราช ภัฏธนบุรี สมุทรปราการ	23 – 24/ก.พ./66	0.014
	02 – 03/มี.ค./66	0.011
	04 – 05/เม.ย./66	0.013
	03 – 04/พ.ค./66	0.011
	06 – 07/มิ.ย./66	0.013
ค่าต่ำสุด (MIN) – ค่าสูงสุด (MAX)		0.011 – 0.014 (mg/m ³)
- ศูนย์ศึกษาพิเศษประจำ จังหวัดสมุทรปราการ	23 – 24/ก.พ./66	0.011
	02 – 03/มี.ค./66	0.012
	04 – 05/เม.ย./66	0.011
	03 – 04/พ.ค./66	0.013
	06 – 07/มิ.ย./66	0.012
ค่าต่ำสุด (MIN) – ค่าสูงสุด (MAX)		0.011 – 0.013 (mg/m ³)
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m ³)

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายรัตพล ไบไกร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล ผดุงสงฆ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593
ผู้วิเคราะห์ : นายรังศศิกร โกสมภ์



ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟแสดงผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

3) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO₂)

(1) บริเวณพื้นที่โครงการ

จากการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 0.015 – 0.019 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน (ppm) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-5

(2) บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

จากการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 0.014 – 0.019 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน (ppm) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-5

(3) บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ

จากการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 0.014 – 0.016 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน (ppm) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-5

ตารางที่ 3.5.3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ppm)							
	30 – 31/ม.ค./66				23 – 24 /ก.พ./66			
	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ	ศูนย์ศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัด สมุทรปราการ	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ	ศูนย์ศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัด สมุทรปราการ	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ
11:00 AM - 12:00 PM	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012
12:00 PM - 01:00 PM	0.014	0.014	0.011	0.011	0.014	0.011	0.011	0.012
01:00 PM - 02:00 PM	0.013	0.013	0.011	0.013	0.013	0.011	0.013	0.013
02:00 PM - 03:00 PM	0.013	0.013	0.011	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
03:00 PM - 04:00 PM	0.011	0.011	0.013	0.013	0.011	0.015	0.013	0.014
04:00 PM - 05:00 PM	0.013	0.010	0.013	0.012	0.010	0.014	0.010	0.015
05:00 PM - 06:00 PM	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.014	0.011	0.011
06:00 PM - 07:00 PM	0.012	0.013	0.011	0.013	0.013	0.015	0.013	0.010
07:00 PM - 08:00 PM	0.014	0.011	0.011	0.013	0.011	0.014	0.011	0.012
08:00 PM - 09:00 PM	0.013	0.013	0.011	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012
09:00 PM - 10:00 PM	0.012	0.016	0.011	0.012	0.016	0.013	0.016	0.013
10:00 PM - 11:00 PM	0.011	0.014	0.011	0.011	0.014	0.012	0.014	0.012
11:00 PM - 12:00 AM	0.013	0.013	0.012	0.013	0.013	0.011	0.013	0.011
12:00 AM - 01:00 AM	0.013	0.012	0.011	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012
01:00 AM - 02:00 AM	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.011	0.013	0.011
02:00 AM - 03:00 AM	0.012	0.012	0.015	0.012	0.012	0.010	0.012	0.011
03:00 AM - 04:00 AM	0.012	0.014	0.014	0.012	0.014	0.012	0.014	0.011
04:00 AM - 05:00 AM	0.014	0.013	0.012	0.014	0.013	0.012	0.013	0.011
05:00 AM - 06:00 AM	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
06:00 AM - 07:00 AM	0.012	0.011	0.014	0.012	0.011	0.012	0.011	0.013

ตารางที่ 3.5.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ppm)							
	30 - 31/ม.ค./66				23 - 24 /ก.พ./66			
	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ	ศูนย์ศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัด สมุทรปราการ	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ	ศูนย์ศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัด สมุทรปราการ	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ
07:00 AM - 08:00 AM	0.011	0.015	0.013	0.013	0.015	0.014	0.013	0.013
08:00 AM - 09:00 AM	0.013	0.011	0.013	0.013	0.011	0.015	0.013	0.014
09:00 AM - 10:00 AM	0.015	0.015	0.013	0.012	0.015	0.015	0.012	0.014
10:00 AM - 11:00 AM	0.019	0.019	0.013	0.012	0.019	0.015	0.012	0.014
Average (24 hrs)	0.013	0.013	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
1hr - Maximum	0.019	0.019	0.015	0.014	0.019	0.015	0.014	0.015
Standard 1hr -Average	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายรัตพล ไบไกร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นายรังศศิกร โกสมภัก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
เบอร์โทรศัพท์ :

: นางนริมล ผดุงสงษ์
: 035-800593

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO₂ : NOx Analyzer Modal APNA-370 Serial No. P1EJ99E5
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ทำการสอบเทียบ : Serial Number CC241587, Pressure 2000 psi
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นายรังศศิกร โกสมภัก

บริเวณพื้นที่โครงการ : บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ
บริเวณพื้นที่ศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ : NOx Analyzer Modal APNA-370 Serial No. P1EJ99E5
Serial Number CC241587, Pressure 2000 psi
Concentration of Nitric oxide 50.90 ppm
Certified Data 7/12/2021
Expired Data 7/12/2025

ตารางที่ 3.5.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณอากาศก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ppm)							
	04 – 05/เมย/66				03 – 04/พค/66			
	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ	ศูนย์ศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัด สมุทรปราการ	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ	ศูนย์ศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัด สมุทรปราการ	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ
11:00 AM - 12:00 PM	0.013	0.012	0.011	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012
12:00 PM - 01:00 PM	0.012	0.013	0.011	0.011	0.013	0.013	0.012	0.013
01:00 PM - 02:00 PM	0.011	0.012	0.011	0.013	0.012	0.011	0.011	0.011
02:00 PM - 03:00 PM	0.012	0.014	0.011	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013
03:00 PM - 04:00 PM	0.013	0.013	0.011	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013
04:00 PM - 05:00 PM	0.013	0.013	0.011	0.012	0.013	0.011	0.013	0.012
05:00 PM - 06:00 PM	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011	0.013	0.014	0.013
06:00 PM - 07:00 PM	0.013	0.013	0.010	0.013	0.013	0.012	0.014	0.012
07:00 PM - 08:00 PM	0.013	0.011	0.012	0.013	0.011	0.014	0.011	0.012
08:00 PM - 09:00 PM	0.013	0.013	0.012	0.012	0.013	0.012	0.013	0.012
09:00 PM - 10:00 PM	0.012	0.011	0.011	0.014	0.011	0.013	0.011	0.011
10:00 PM - 11:00 PM	0.011	0.013	0.012	0.013	0.013	0.012	0.013	0.011
11:00 PM - 12:00 AM	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.015	0.011
12:00 AM - 01:00 AM	0.013	0.011	0.013	0.011	0.011	0.011	0.019	0.011
01:00 AM - 02:00 AM	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
02:00 AM - 03:00 AM	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
03:00 AM - 04:00 AM	0.012	0.014	0.011	0.012	0.014	0.014	0.014	0.014
04:00 AM - 05:00 AM	0.012	0.013	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013
05:00 AM - 06:00 AM	0.011	0.013	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
06:00 AM - 07:00 AM	0.012	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.012	0.011

ตารางที่ 3.5.3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

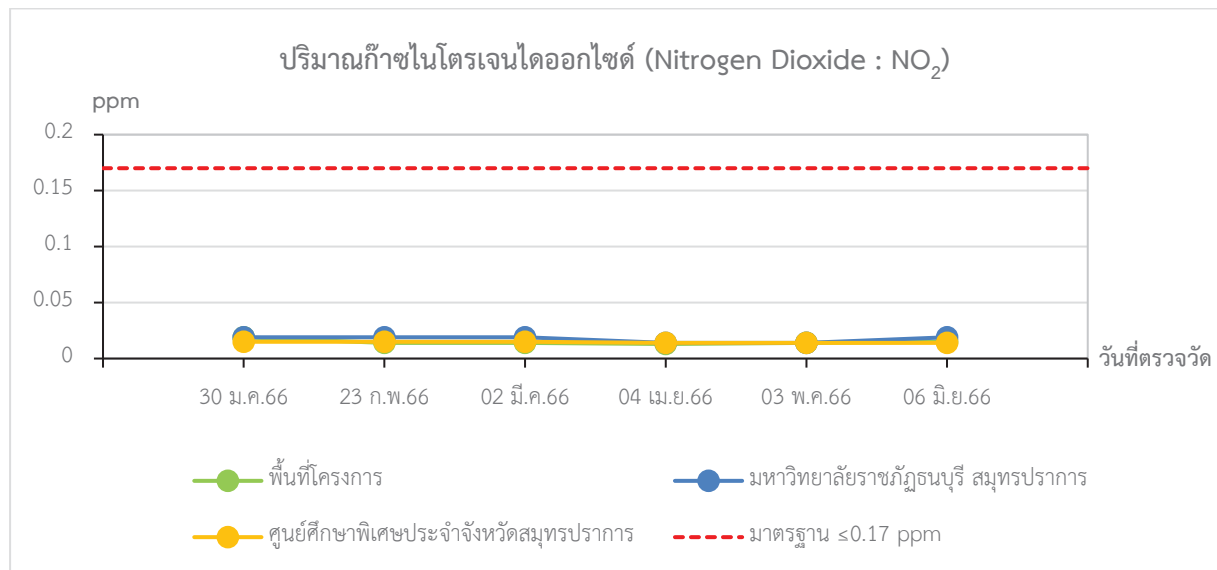
เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ppm)							
	04 – 05/เมย/66				03 – 04/พค/66			
	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ	ศูนย์ศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัด สมุทรปราการ	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ	ศูนย์ศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัด สมุทรปราการ	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ
07:00 AM - 08:00 AM	0.011	0.013	0.011	0.011	0.013	0.013	0.014	0.013
08:00 AM - 09:00 AM	0.011	0.013	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.011
09:00 AM - 10:00 AM	0.012	0.011	0.014	0.013	0.011	0.011	0.012	0.013
10:00 AM - 11:00 AM	0.012	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Average (24 hrs)	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.012
1hr - Maximum	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.014
Standard 1hr -Average	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อพื้นที่ : นายรัตพล ไบไกร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นายรังศศิกร โกสมภัก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนริมล ผดุงสงษ์
เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO ₂	บริเวณพื้นที่โครงการ		บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ		บริเวณพื้นที่ศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ	
	บริเวณพื้นที่โครงการ		บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ		บริเวณพื้นที่ศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ	
	รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ทำการสอบเทียบ	: NOx Analyzer Modal APNA-370 Serial No. P1EJ99E5	Serial Number CC241587, Pressure 2000 psi	NOx Analyzer Modal APNA-370 Serial No. P1EJ99E5	Serial Number CC241587, Pressure 2000 psi	NOx Analyzer Modal APNA-370 Serial No. P1EJ99E5
		Concentration of Nitric oxide 50.90 ppm	Serial Number CC241587, Pressure 2000 psi	Concentration of Nitric oxide 50.90 ppm	Serial Number CC241587, Pressure 2000 psi	Concentration of Nitric oxide 50.90 ppm
		Certified Data 7/12/2021	Certified Data 7/12/2021	Certified Data 7/12/2021	Certified Data 7/12/2021	Certified Data 7/12/2021
		Expired Data 7/12/2025	Expired Data 7/12/2025	Expired Data 7/12/2025	Expired Data 7/12/2025	Expired Data 7/12/2025



ภาพที่ 3.5.3-4 กราฟแสดงผลตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide : SO₂)

(1) บริเวณพื้นที่โครงการ

จากการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 0.001 – 0.011 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-6

(2) บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

จากการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 0.001 – 0.003 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-6

(3) บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ

จากการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเท่ากับ 0.002 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-6

ตารางที่ 3.5.3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)							
	30 – 31/มค./66				23 – 24 /กพ/66			
	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ	ศูนย์ศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัด สมุทรปราการ	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ	ศูนย์ศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัด สมุทรปราการ	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ
11:00 AM - 12:00 PM	0.011	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 AM - 04:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 AM - 07:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

ตารางที่ 3.5.3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)							
	30 – 31/ม.ค./66				23 – 24 /ก.พ/66			
	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ	ศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ	ศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Average (24 hrs)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1hr - Maximum	0.011	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Standard 1hr -Average	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายรัตพล ไบเกอร์	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางนิรมล ผดุงสงฆ์	บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	เบอร์โทรศัพท์ :	: 035-800593			
ผู้วิเคราะห์	: นายรังศติกร โกสมภัก					
รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO ₂	: SOx Analyzer Model APSA-370 Serial No.YDL839W0			SOx Analyzer Model APSA-370 Serial No.YDL839W0		SOx Analyzer Model APSA-370 Serial No.YDL839W0
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ทำการสอบเทียบ	: Serial Number CC241587, Pressure 2000 psi			Serial Number CC241587, Pressure 2000 psi		Serial Number CC241587, Pressure 2000 psi
	Concentration of Sulfur dioxide 49.68 ppm			Concentration of Sulfur dioxide 49.68 ppm		Concentration of Sulfur dioxide 49.68 ppm
	Certified Data 7/12/2021 Expired Data 7/12/2025			Certified Data 7/12/2021 Expired Data 7/12/2025		Certified Data 7/12/2021 Expired Data 7/12/2025

ตารางที่ 3.5.3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณอากาศก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)								
	04 – 05/เมย/66			03 – 04/พค/66			06 – 07/มิย/66		
	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ	ศูนย์ศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัด สมุทรปราการ	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ	ศูนย์ศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัด สมุทรปราการ	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ	ศูนย์ศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัด สมุทรปราการ
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 AM - 04:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 AM - 05:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 AM - 07:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

ตารางที่ 3.5.3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)							
	04 – 05/เมษ/66				03 – 04/พค/66			
	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ	ศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ	ศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ	พื้นที่โครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 AM - 10:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Average (24 hrs)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1hr - Maximum	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Standard 1hr -Average	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก

: นายรัตพล ไบไกร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางนริมล ผดุงสงฆ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์

: บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

: 035-800593

ผู้วิเคราะห์

: นายรังศศิกร โกสมภัก

บริเวณพื้นที่โครงการ

บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

บริเวณพื้นที่โครงการศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO₂

: SOx Analyzer Modal APSA-370 Serial No.YDL839W0

SOx Analyzer Modal APSA-370 Serial No.YDL839W0

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ทำการสอบเทียบ

: Serial Number CC241587, Pressure 2000 psi

Serial Number CC241587, Pressure 2000 psi

Concentration of Sulfur dioxide 49.68 ppm

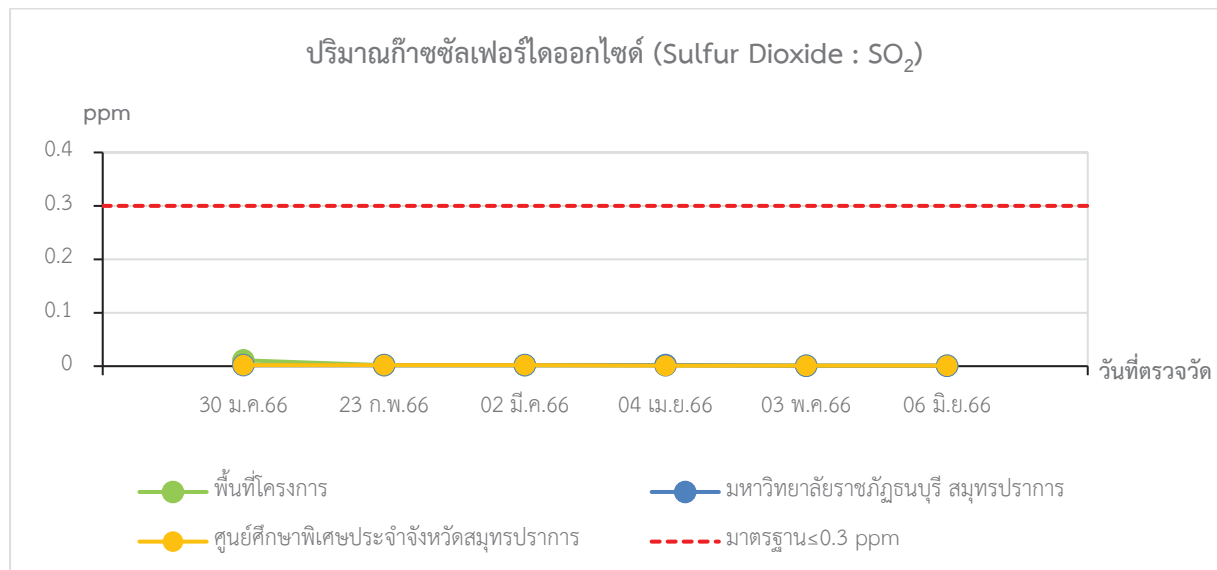
Concentration of Sulfur dioxide 49.68 ppm

Certified Data 7/12/2021 Expired Data

Certified Data 7/12/2021 Expired Data 7/12/2025

Certified Data 7/12/2021 Expired Data 7/12/2025

7/12/2025



ภาพที่ 3.5.3-5 กราฟแสดงผลตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

5) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide : CO)

(1) บริเวณพื้นที่โครงการ

จากการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 0.91 – 2.51 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-7

(2) บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

จากการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 1.02 – 2.63 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) ในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-7

(3) บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ

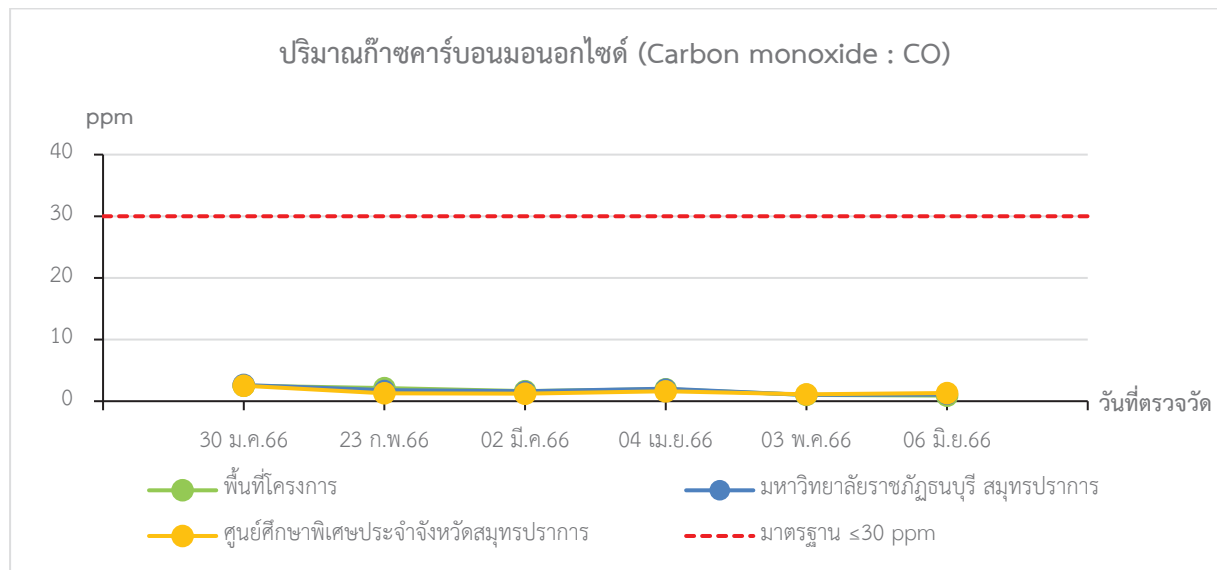
จากการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 1.12 – 2.51 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) ในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-7

ตารางที่ 3.5.3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide : CO)

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide : CO) (ppm)
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	30/ม.ค./66	2.51
	23/ก.พ./66	2.13
	02/มี.ค./66	1.63
	04/เม.ย./66	1.95
	03/พ.ค./66	1.02
	06/มิ.ย./66	0.91
ค่าต่ำสุด (MIN) – ค่าสูงสุด (MAX)		0.91 – 2.51
- บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ	30/ม.ค./66	2.63
	23/ก.พ./66	1.80
	02/มี.ค./66	1.62
	04/เม.ย./66	2.02
	03/พ.ค./66	1.02
	06/มิ.ย./66	1.07
ค่าต่ำสุด (MIN) – ค่าสูงสุด (MAX)		1.02 – 2.63
- ศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ	30/ม.ค./66	2.51
	23/ก.พ./66	1.29
	02/มี.ค./66	1.22
	04/เม.ย./66	1.61
	03/พ.ค./66	1.12
	06/มิ.ย./66	1.32
ค่าต่ำสุด (MIN) – ค่าสูงสุด (MAX)		1.12 – 2.51
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (ppm)

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) ในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายรติพล ไบโกร ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนীরมล ผดุงสงฆ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : : 035-800593
 ผู้วิเคราะห์ : นายรังษศิกร โกสมภ



ภาพที่ 3.5.3-6 กราฟแสดงผลตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide : CO)

6) ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon; THC)

(1) บริเวณพื้นที่โครงการ

จากการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 0.62 – 1.43 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ทั้งนี้ปัจจุบันมาตรฐานไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีข้อกำหนดขึ้น โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-8

(2) บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

จากการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ที่ 0.79 – 2.81 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ทั้งนี้ปัจจุบันมาตรฐานไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีข้อกำหนดขึ้น โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-8

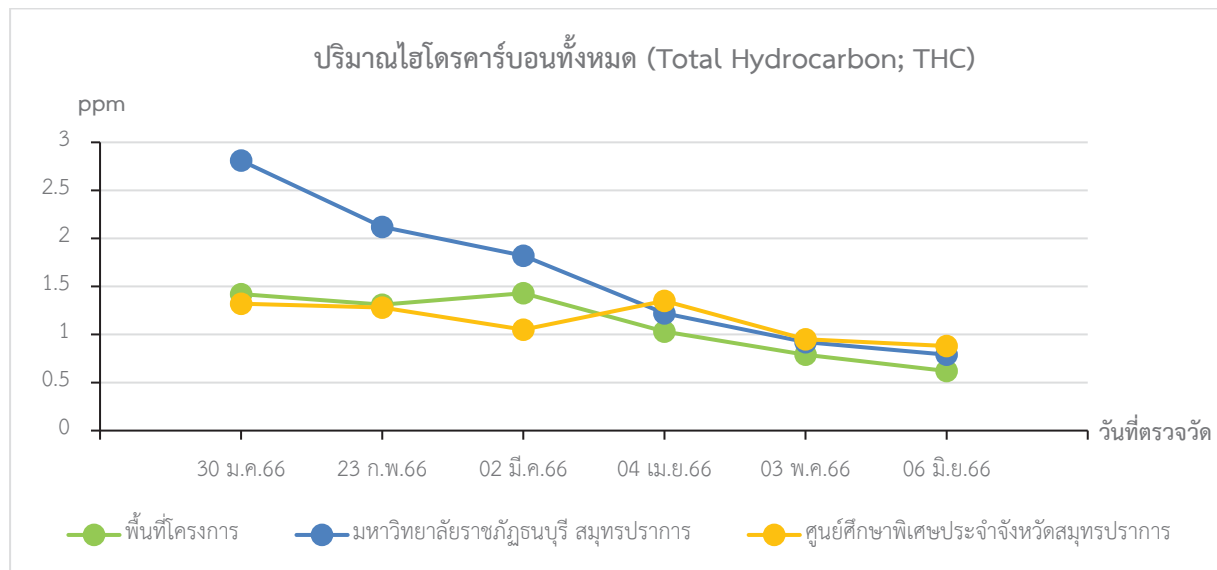
(3) บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ

จากการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ที่ 0.88 – 1.35 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ทั้งนี้ปัจจุบันมาตรฐานไฮโดรคาร์บอนยังไม่มีข้อกำหนดขึ้น โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-8

ตารางที่ 3.5.3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

บริเวณตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) (ppm)
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	30/ม.ค./66	1.42
	23/ก.พ./66	1.31
	02/มี.ค./66	1.43
	04/เม.ย./66	1.03
	03/พ.ค./66	0.79
	06/มิ.ย./66	0.62
ค่าต่ำสุด (MIN) – ค่าสูงสุด (MAX)		0.62 – 1.43
- บริเวณมหาวิทยาลัยราช ภัฏธนบุรี สมุทรปราการ	30/ม.ค./66	2.81
	23/ก.พ./66	2.12
	02/มี.ค./66	1.82
	04/เม.ย./66	1.22
	03/พ.ค./66	0.92
	06/มิ.ย./66	0.79
ค่าต่ำสุด (MIN) – ค่าสูงสุด (MAX)		0.79 – 2.81
- ศูนย์ศึกษาพิเศษประจำ จังหวัดสมุทรปราการ	30/ม.ค./66	1.32
	23/ก.พ./66	1.28
	02/มี.ค./66	1.05
	04/เม.ย./66	1.35
	03/พ.ค./66	0.95
	06/มิ.ย./66	0.88
ค่าต่ำสุด (MIN) – ค่าสูงสุด (MAX)		0.88 – 1.35

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายรัตพล ไบไกร
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนันทมล ผดุงสงฆ์
 ผู้วิเคราะห์ : นายรังศศิกร โกสมร
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593



ภาพที่ 3.5.3-7 กราฟแสดงผลตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon; THC)

3.5.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริหารผู้ป่วยระยะท้าย (ระยะก่อสร้าง) กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่าง และตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 3 สถานีตรวจวัด คือ 1. บริเวณพื้นที่โครงการ 2. บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีสมุทรปราการ และ 3. ศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ โดยพารามิเตอร์ที่กำหนดให้มีการตรวจวัดประกอบด้วยระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L₁₀) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ในเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดทุกวันเนื่องจากอยู่ในช่วงระยะฐานราก และในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีความถี่ในการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง เนื่องจากผ่านพ้นระยะฐานรากและเข้าสู่ช่วงงานโครงสร้างแล้ว แสดงดังภาพที่ 3.5.4-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-1 ถึง 3.5.4-3

สรุปผลการตรวจการวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีสมุทรปราการ และบริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

(1) บริเวณพื้นที่โครงการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 ในพารามิเตอร์ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) พบว่า ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 58.9 – 64.0 เดซิเบลเอ

(dB(A)) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป โดยกำหนดมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (dB(A)) ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.5.4-1

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) พบว่า ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 59.7 – 63.3 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป โดยกำหนดมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (dB(A)) ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.5.4-4

(2) บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 ในพารามิเตอร์ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) พบว่า ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 52.9 – 56.8 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป โดยกำหนดมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (dB(A)) ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.5.4-2

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) พบว่า ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 53.8 – 56.8 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป โดยกำหนดมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (dB(A)) ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.5.4-4

(3) บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 ในพารามิเตอร์ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) พบว่าระดับเสียงมีค่าที่ระหว่าง 51.3 – 55.2 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป โดยกำหนดมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (dB(A)) ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.5.4-3

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) พบว่าระดับเสียงมีค่าที่ระหว่าง 51.2 – 54.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป โดยกำหนดมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (dB(A)) ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.5.4-4

2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

(1) บริเวณพื้นที่โครงการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 ในพารามิเตอร์ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 84.9 – 90.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป โดยกำหนดมาตรฐานระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ (dB(A)) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-1

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 86.7 – 89.8 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป โดยกำหนดมาตรฐานระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ (dB(A)) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-4

(2) บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 ในพารามิเตอร์ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่าระดับเสียงมีค่าที่ระหว่าง 78.5 – 82.3 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป โดยกำหนดมาตรฐานระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ (dB(A)) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-2

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ระหว่างเดือน
กุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่าระดับเสียงมีค่าที่ระหว่าง 78.4 –
82.0 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป โดยกำหนดมาตรฐานระดับเสียงสูงสุด
มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ (dB(A)) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-4

(3) บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่าง
วันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 ในพารามิเตอร์ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 59.3 –
80.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป โดยกำหนดมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย
24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (dB(A)) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-3

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่าง
เดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง
76.1 – 79.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป โดยกำหนดมาตรฐาน
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (dB(A)) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-4

3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L10)

(1) บริเวณพื้นที่โครงการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L10) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่
03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 61.2 – 72.3 เดซิเบลเอ (dB(A)) ทั้งนี้ปัจจุบันมาตรฐาน
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L10) ยังไม่มีการกำหนดขึ้น โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-1

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L10) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน
กุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 66.7 – 72.0 เดซิเบลเอ (dB(A)) ทั้งนี้ปัจจุบัน
มาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L10) ยังไม่มีการกำหนดขึ้น โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-4

(2) บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L10) บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีสมุทรปราการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 54.5 – 64.5 เดซิเบลเอ (dB(A)) ทั้งนี้ปัจจุบันมาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L10) ยังไม่มีการกำหนดขึ้น โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-2

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L10) บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีสมุทรปราการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 61.1 – 64.6 เดซิเบลเอ (dB(A)) ทั้งนี้ปัจจุบันมาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L10) ยังไม่มีการกำหนดขึ้น โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-4

(3) บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L10) บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 58.0 – 63.4 เดซิเบลเอ (dB(A)) ทั้งนี้ปัจจุบันมาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L10) ยังไม่มีการกำหนดขึ้น โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-3

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L10) บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่า ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 57.9 – 61.5 เดซิเบลเอ (dB(A)) ทั้งนี้ปัจจุบันมาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L10) ยังไม่มีการกำหนดขึ้น โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-4

4) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90)

(1) บริเวณพื้นที่โครงการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 40.3 – 48.6 เดซิเบลเอ (dB(A)) ทั้งนี้ปัจจุบันมาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) ยังไม่มีการกำหนดขึ้น โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-1

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 41.3 – 44.5 เดซิเบลเอ (dB(A)) ทั้งนี้ปัจจุบัน มาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ยังไม่มีการกำหนดขึ้น โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-4

(2) บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 40.5 – 46.1 เดซิเบลเอ (dB(A)) ทั้งนี้ปัจจุบันมาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ยังไม่มีการกำหนดขึ้น โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-2

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 41.1 – 44.0 เดซิเบลเอ (dB(A)) ทั้งนี้ปัจจุบันมาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ยังไม่มีการกำหนดขึ้น โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-4

(3) บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำ จังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 40.8 – 46.0 เดซิเบลเอ (dB(A)) ทั้งนี้ปัจจุบันมาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ยังไม่มีการกำหนดขึ้น โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-3

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำ จังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 40.3 – 43.6 เดซิเบลเอ (dB(A)) ทั้งนี้ปัจจุบันมาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ยังไม่มีการกำหนดขึ้น โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-4

5) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (Ldn)

(1) บริเวณพื้นที่โครงการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (Ldn) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 60.1 – 69.3 เดซิเบลเอ (dB(A)) ทั้งนี้ปัจจุบันมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดขึ้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-1

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (Ldn) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่า ระดับเสียงมีค่าระหว่าง 60.6 – 68.3 เดซิเบลเอ (dB(A)) ทั้งนี้ปัจจุบันมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดขึ้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-4

(2) บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (Ldn) บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 58.8 – 62.9 เดซิเบลเอ (dB(A)) ทั้งนี้ปัจจุบันมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (Ldn) ไม่มีการกำหนดขึ้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-2

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (Ldn) บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 57.8 – 62.8 เดซิเบลเอ (dB(A)) ทั้งนี้ปัจจุบันมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (Ldn) ไม่มีการกำหนดขึ้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-4

(3) บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (Ldn) ศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 57.6 – 62.0 เดซิเบลเอ (dB(A)) ทั้งนี้ปัจจุบันมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดขึ้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-3

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (Ldn) ศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 54.9 – 60.5 เดซิเบลเอ (dB(A)) ทั้งนี้ปัจจุบันมาตรฐานระดับเสียงเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดขึ้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-4

6) เสียงรบกวน (Noise)

(1) บริเวณพื้นที่โครงการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 ในพารามิเตอร์ระดับเสียงรบกวน (Noise) พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 7.8 – 9.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งส่วนใหญ่ ไม่จัดเป็นเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยกำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ (dB(A)) โดยรายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-1

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Noise) พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 8.7 – 9.9 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งส่วนใหญ่ ไม่จัดเป็นเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยกำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ (dB(A)) โดยรายละเอียดการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.5.4-4

(2) บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 ในพารามิเตอร์ระดับเสียงรบกวน (Noise) พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 5.6 – 7.4 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งส่วนใหญ่ไม่จัดเป็นเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยกำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ (dB(A)) โดยรายละเอียดการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.5.4-2

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Noise) พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 6.0 – 7.5 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งส่วนใหญ่ไม่จัดเป็นเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29

(พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยกำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ (dB(A)) โดยรายละเอียดการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.5.4-4

(3) บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 ในพารามิเตอร์ระดับเสียงรบกวน (Noise) พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 3.6 – 5.4 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งส่วนใหญ่ไม่จัดเป็นเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยกำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ (dB(A)) โดยรายละเอียดการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.5.4-3

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Noise) พบว่าระดับเสียงมีค่าระหว่าง 3.5 – 5.4 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งส่วนใหญ่ไม่จัดเป็นเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยกำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ (dB(A)) โดยรายละเอียดการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.5.4-4



สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



สถานีที่ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ



สถานีที่ 3 ศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ

ภาพที่ 3.5.4-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.5.4-1 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการ ความถี่ในการตรวจวัด
ทุกวัน

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		หน่วยเดซิเบลเอ (dB(A))					เสียงรบกวน
		Leq	Lmax	L10	L90	Ldn	
- พื้นที่โครงการ	03 – 04/01/66	62.9	88.6	71.1	44.4	68.4	8.5
	04 – 05/01/66	60.4	87.2	68.5	41.3	65.7	8.5
	05 – 06/01/66	62.4	89.1	70.7	43.6	67.7	8.3
	06 – 07/01/66	61.0	87.2	69.4	42.6	66.3	9.2
	07 – 08/01/66	63.3	90.0	71.4	44.2	68.6	9.3
	08 – 09/01/66	61.6	87.9	69.7	42.2	66.9	8.8
	09 – 10/01/66	64.0	90.7	72.3	45.2	69.3	9.2
	10 – 11/01/66	58.9	84.9	67.4	40.3	64.4	8.4
	11 – 12/01/66	63.6	90.2	72.1	44.9	69.2	9.3
	12 – 13/01/66	59.9	86.4	68.0	41.1	64.9	9.1
	13 – 14/01/66	62.6	89.2	70.8	44.0	67.8	9.5
	14 – 15/01/66	61.1	87.3	69.5	48.6	66.4	8.3
	15 – 16/01/66	60.3	86.7	63.5	43.4	62.1	9.0
	16 – 17/01/66	60.7	87.0	61.5	41.7	60.1	9.2
	17 – 18/01/66	62.4	88.3	64.0	43.8	62.6	9.1
	18 – 19/01/66	59.5	86.2	62.0	42.1	60.4	9.2
	19 – 20/01/66	62.0	88.7	63.2	43.4	61.8	7.8
	20 – 21/01/66	62.9	89.0	64.0	43.8	62.1	8.6
	21 – 22/01/66	61.3	88.1	61.2	46.1	60.1	8.1
	22 – 23/01/66	60.4	87.4	68.7	41.9	65.8	9.0
	23 – 24/01/66	60.2	86.1	68.7	41.4	65.5	8.5
	24 – 25/01/66	62.2	88.9	70.2	43.5	67.6	8.5
	25 – 26/01/66	60.8	87.2	68.9	41.9	66.4	9.3
	26 – 27/01/66	61.0	87.7	69.2	42.6	66.3	8.0
	27 – 28/01/66	62.7	88.9	71.1	43.4	67.9	9.7
	28 – 29/01/66	59.1	85.3	67.0	46.0	64.4	8.9
	29 – 30/01/66	63.3	90.0	71.5	44.5	68.5	9.0
	30 – 31/01/66	62.5	89.3	70.7	43.5	67.9	8.2
มาตรฐาน		70 ⁽¹⁾	115 ⁽¹⁾	-	-	-	10.0 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป

(2) มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.5.4-2 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
สมุทรปราการ ความถี่ในการตรวจทุกวัน

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		หน่วยเดซิเบลเอ (dB(A))					เสียงรบกวน
		Leq	Lmax	L10	L90	Ldn	
- มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี สมุทรปราการ	03 – 04/01/66	53.5	79.0	60.8	41.2	59.5	6.4
	04 – 05/01/66	56.0	81.9	63.6	43.5	61.9	6.6
	05 – 06/01/66	56.1	81.9	63.3	43.2	62.0	6.2
	06 – 07/01/66	53.8	79.4	61.4	41.0	59.7	7.3
	07 – 08/01/66	54.5	79.4	61.9	41.8	60.4	7.2
	08 – 09/01/66	55.6	81.1	62.8	43.0	61.3	6.8
	09 – 10/01/66	53.7	79.4	61.4	41.0	59.5	6.7
	10 – 11/01/66	54.1	79.8	61.6	41.3	60.2	6.1
	11 – 12/01/66	53.1	78.8	60.2	40.7	59.0	7.0
	12 – 13/01/66	54.4	79.9	61.6	42.0	60.3	6.6
	13 – 14/01/66	53.3	79.1	61.0	40.7	59.1	5.9
	14 – 15/01/66	53.9	79.5	61.8	45.5	59.7	7.4
	15 - 16/01/66	56.1	81.1	63.5	43.4	62.1	6.1
	16 - 17/01/66	54.3	79.6	61.5	41.7	60.1	6.4
	17 - 18/01/66	56.6	81.9	64.0	43.8	62.6	6.0
	18 - 19/01/66	54.7	80.7	62.0	42.1	60.4	6.4
	19 - 20/01/66	55.9	81.5	63.2	43.4	61.8	6.5
	20 - 21/01/66	56.2	81.8	64.0	43.8	62.1	5.7
	21 - 22/01/66	54.2	79.8	61.2	46.1	60.1	6.4
	22 - 23/01/66	56.5	82.3	63.9	43.7	62.4	5.9
	23 - 24/01/66	55.2	80.8	62.8	42.6	61.1	6.7
	24 - 25/01/66	56.6	82.2	64.2	43.9	62.4	6.1
	25 - 26/01/66	53.3	78.5	60.6	40.5	59.1	7.2
	26 – 27/01/66	55.7	81.2	63.6	43.0	61.7	7.4
	27 - 28/01/66	53.5	78.7	61.1	41.1	59.5	7.2
	28 - 29/01/66	52.9	78.8	60.4	44.6	58.8	6.6
	29 - 30/01/66	56.8	82.0	64.5	44.6	62.9	5.6
	30 - 31/01/66	53.3	78.6	60.8	41.0	59.4	7.4
มาตรฐาน		70 ⁽¹⁾	115 ⁽¹⁾	-	-	-	10.0 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป
(2) มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.5.4-3 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนบริเวณศูนย์ศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสมุทรปราการ ความถี่ในการตรวจวัดทุกวัน

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		หน่วยเดซิเบลเอ (dB(A))					เสียงรบกวน
		Leq	Lmax	L10	L90	Ldn	
- ศึกษาพิเศษประจำ จังหวัดสมุทรปราการ	03 – 04/01/66	52.9	77.4	60.8	41.2	59.5	3.9
	04 – 05/01/66	51.6	76.2	63.6	43.5	61.9	4.5
	05 – 06/01/66	52.1	78.1	63.3	43.2	62.0	5.0
	06 – 07/01/66	51.3	75.8	61.4	41.0	59.7	4.1
	07 – 08/01/66	52.3	78.8	59.3	41.5	60.4	5.3
	08 – 09/01/66	51.7	77.6	58.7	40.9	57.9	4.5
	09 – 10/01/66	53.4	77.5	59.9	42.1	59.7	4.0
	10 – 11/01/66	52.7	76.8	59.4	41.7	58.9	3.9
	11 – 12/01/66	53.2	77.7	60.0	42.2	59.3	4.8
	12 – 13/01/66	53.0	78.7	59.8	42.5	59.3	4.5
	13 – 14/01/66	54.6	79.1	61.6	43.7	60.9	3.6
	14 – 15/01/66	52.6	78.3	59.3	45.4	59.0	4.2
	15 - 16/01/66	53.2	78.9	60.2	42.6	59.5	3.7
	16 - 17/01/66	51.4	77.3	58.0	40.8	57.6	5.1
	17 - 18/01/66	53.0	79.0	59.4	42.5	59.2	5.2
	18 - 19/01/66	55.2	79.5	61.8	44.3	61.3	4.9
	19 - 20/01/66	51.9	76.6	58.7	41.0	58.1	4.7
	20 - 21/01/66	53.6	78.0	60.4	42.5	59.8	4.6
	21 - 22/01/66	52.2	78.5	58.7	45.1	58.5	4.3
	22 - 23/01/66	52.7	77.3	59.7	41.8	58.9	4.9
	23 - 24/01/66	54.0	78.0	60.8	42.9	60.3	3.8
	24 - 25/01/66	51.7	75.9	58.4	41.1	57.9	3.9
	25 - 26/01/66	52.0	76.7	58.8	41.4	58.2	4.5
	26 – 27/01/66	53.7	79.1	60.6	42.5	59.8	3.7
	27 - 28/01/66	51.8	78.0	58.4	41.0	58.0	4.1
	28 - 29/01/66	53.4	78.6	60.3	46.0	59.6	4.1
	29 - 30/01/66	54.5	79.3	61.4	43.5	60.7	4.4
	30 - 31/01/66	51.4	80.7	61.3	43.4	60.3	5.4
มาตรฐาน		70 ⁽¹⁾	115 ⁽¹⁾	-	-	-	10.0 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป

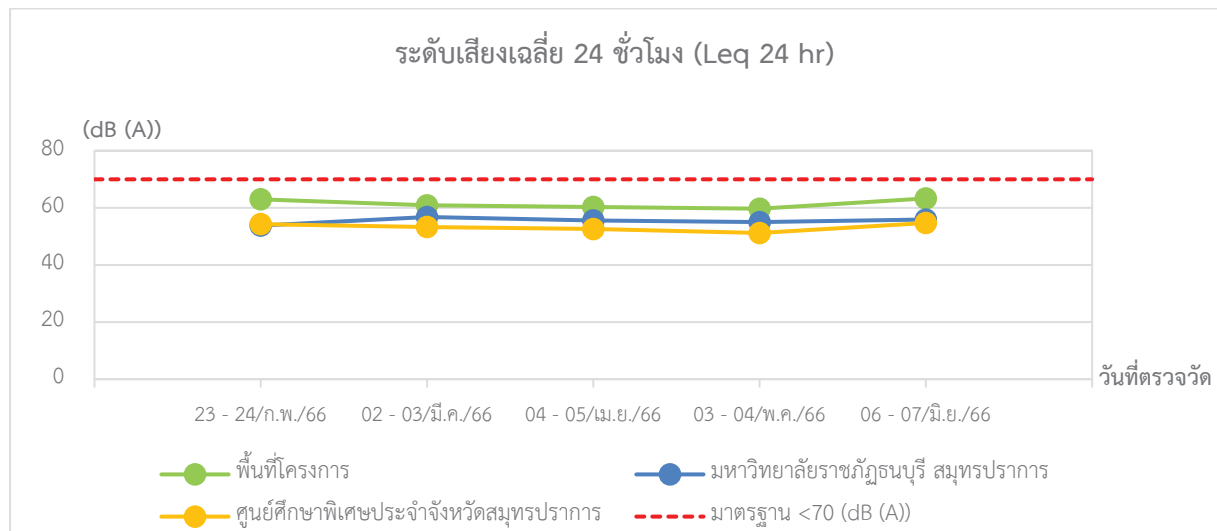
(2) มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.5.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และเสียงรบกวน ความถี่ต่อเนื่อง 1 ครั้ง

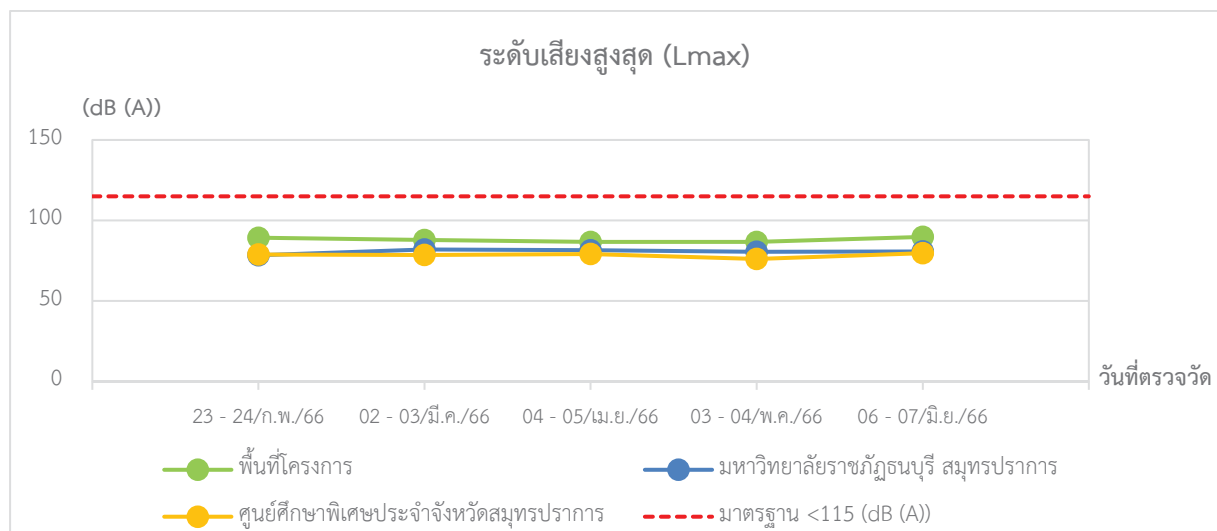
บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L10 (dB(A))	L90 (dB(A))	Ldn (dB(A))	เสียงรบกวน (dB(A))
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	23 – 24/ก.พ./66	63.0	89.3	71.5	44.1	68.3	9.0
	02 – 03/มี.ค./66	60.9	87.9	69.2	42.4	66.2	8.7
	04 – 05/เม.ย./66	60.3	86.7	68.5	41.6	61.2	9.7
	03 – 04/พ.ค./66	59.7	86.7	67.7	41.3	60.6	9.9
	06 – 07/มิ.ย./66	63.3	89.8	72.0	44.5	64.2	9.3
ค่าต่ำสุด (MIN) – ค่าสูงสุด (MAX)		59.7 – 63.3	86.7 – 89.8	66.7 – 72.0	41.3 – 44.5	60.6 – 68.3	8.7 – 9.9
- มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ	23 – 24/ก.พ./66	53.8	78.4	61.1	41.1	59.6	6.4
	02 – 03/มี.ค./66	56.8	82.0	64.6	44.0	62.8	7.0
	04 – 05/เม.ย./66	55.6	81.5	62.9	42.8	58.6	6.0
	03 – 04/พ.ค./66	55.0	80.6	62.3	42.2	57.8	7.5
	06 – 07/มิ.ย./66	55.9	80.8	63.4	43.2	58.9	6.3
ค่าต่ำสุด (MIN) – ค่าสูงสุด (MAX)		53.8 – 56.8	78.4 – 82.0	61.1 – 64.6	41.1 – 44.0	57.8 – 62.8	6.0 – 7.5
- ศูนย์ศึกษาพิเศษประจำ จังหวัดสมุทรปราการ	23 – 24/ก.พ./66	54.3	78.9	61.2	43.5	60.5	5.4
	02 – 03/มี.ค./66	53.3	78.6	60.2	42.1	59.7	4.1
	04 – 05/เม.ย./66	52.6	79.2	59.4	41.8	55.9	3.5
	03 – 04/พ.ค./66	51.2	76.1	57.9	40.3	54.6	4.5
	06 – 07/มิ.ย./66	54.7	79.7	61.5	43.6	58.0	4.0
ค่าต่ำสุด (MIN) – ค่าสูงสุด (MAX)		51.2 – 54.7	76.1 – 79.7	57.9 – 61.5	40.3 – 43.6	54.9 – 60.5	3.5 – 5.4
ค่ามาตรฐาน		70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	-	-	-	10.0 ⁽²⁾

หมายเหตุ : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

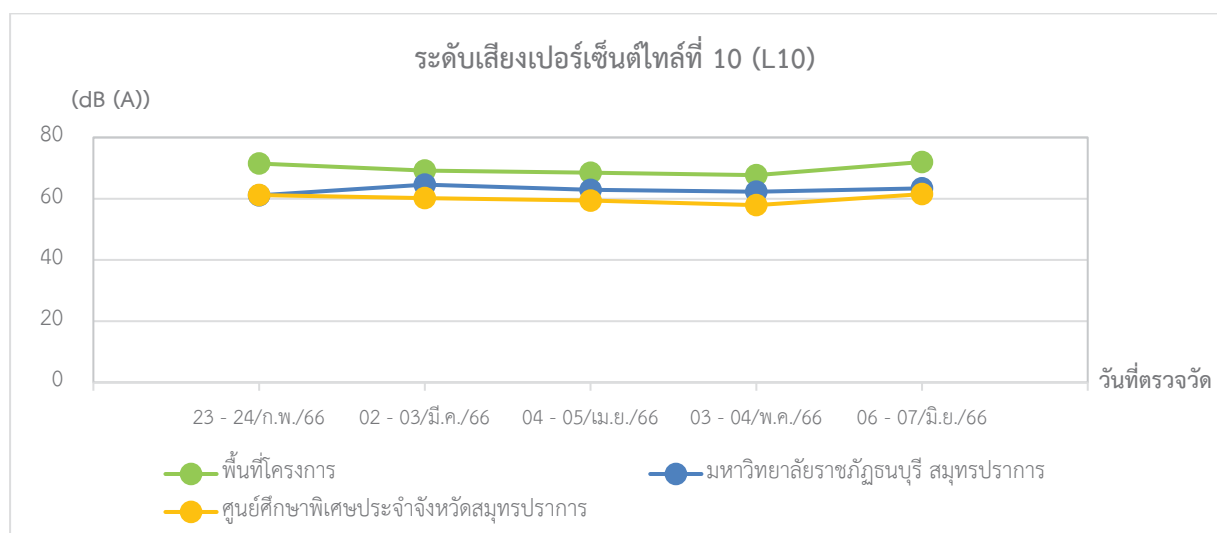
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	:	นายรัตพล ไปไกร		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางปวีมล ผดุงสงฆ์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	:	บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด		
ผู้วิเคราะห์	:	นายรังศศิกร โกสมภัก		
		บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	บริเวณพื้นที่โครงการศูนย์ศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ
รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด	:	S/N 00396801	: S/N 00396803	: S/N 00396923
รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ	:	SR004 S/N 520272	: SR004 S/N 520272	: SR004 S/N 520272
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ	:	94 และ 114	: 94 และ 114	: 94 และ 114
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	93.78 และ 113.84	: 93.78 และ 113.84	: 93.78 และ 113.84
วันที่ทวนสอบ	:	15 พฤษภาคม 2566	: 15 พฤษภาคม 2566	: 15 พฤษภาคม 2566
เลขเอกสารการสอบเทียบ	:	FO.LAB 6.4-1/28	: FO.LAB 6.4-1/28	: FO.LAB 6.4-1/28



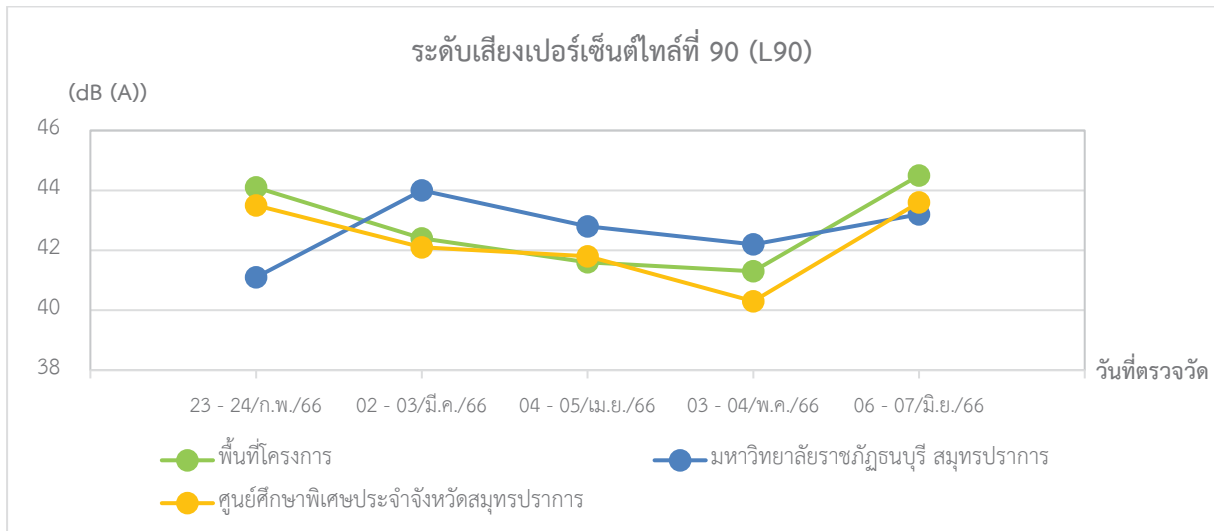
ภาพที่ 3.5.4-2 กราฟแสดงผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)



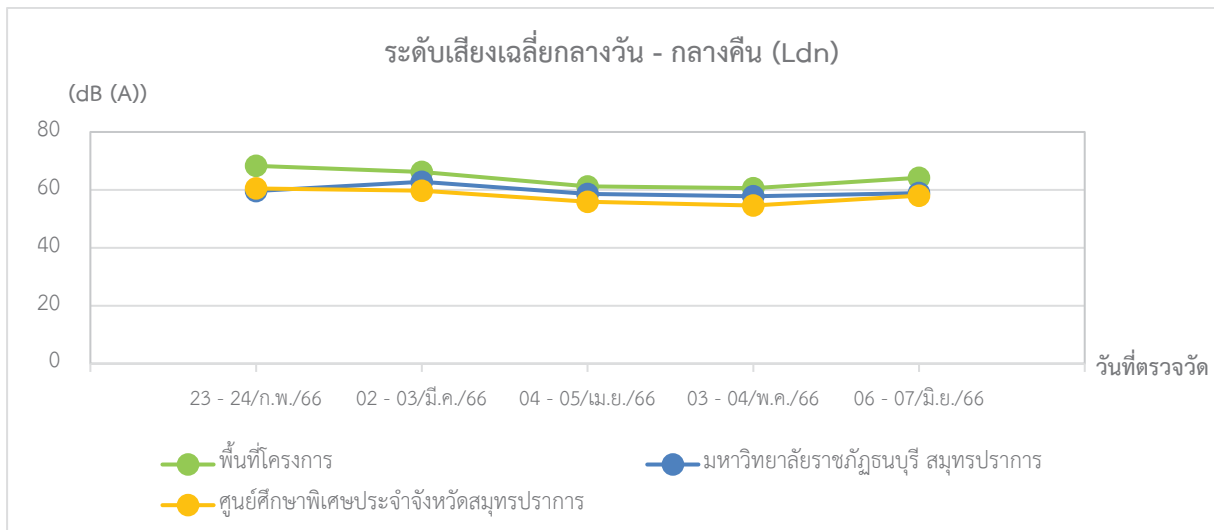
ภาพที่ 3.5.4-3 กราฟแสดงผลตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)



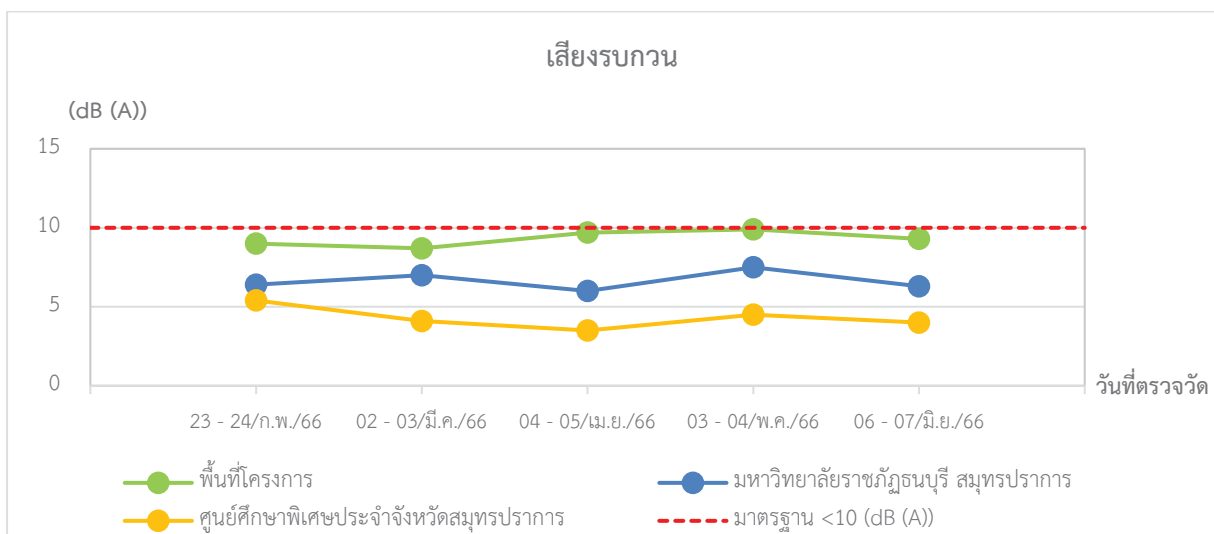
ภาพที่ 3.5.4-4 กราฟแสดงผลตรวจวัดระดับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10)



ภาพที่ 3.5.4-5 กราฟแสดงผลตรวจวัดระดับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)



ภาพที่ 3.5.4-6 กราฟแสดงผลตรวจวัดระดับระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (Ldn)



ภาพที่ 3.5.4-7 กราฟแสดงผลตรวจวัดระดับระดับเสียงรบกวน

3.5.5 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริหารผู้ป่วยระยะท้าย (ระยะก่อสร้าง) กำหนดให้โครงการต้องตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ซึ่งอยู่ในช่วงฐานรากความถี่ในการตรวจทุกวัน ในเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดความถี่เดือนละ 1 ครั้ง เนื่องจากพื้นที่ช่วงงานฐานรากและเข้าสู่ช่วงงานโครงสร้าง ซึ่งแสดงดังภาพที่ 3.5.5-1 และผลการตรวจวัดมีค่าแสดงดังตารางที่ 3.5.5-1 และตารางที่ 3.5.5-2

สรุปผลการตรวจการวัดความสั่นสะเทือน

ความถี่ทุกวัน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 03 – 31 มกราคม พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร แสดงดังตารางที่ 3.5.5-1

ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ทำการตรวจวัดทุกช่วงเวลา แสดงดังตารางที่ 3.5.5-2



ภาพที่ 3.5.5-1 การเก็บตัวอย่างเพื่อการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ตารางที่ 3.5.5-1 แสดงผลการตรวจความสั่นสะเทือน (Vibration measuring) บริเวณพื้นที่โครงการ ความถี่ในการตรวจวัด
ทุกวัน

วัน/เดือน/ปี	เวลา	แนวแกน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร/วินาที)
03 – 04/01/66	09.00 AM – 10.00 AM	Transverse	0.41	63	5
		Vertical	0.26	3.1	5
		Longitudinal	0.9	2.4	5
04 – 05/01/66	02.00 PM – 03.00 PM	Transverse	0.19	3.0	5
		Vertical	0.48	5.1	5
		Longitudinal	0.20	2.5	5
05 – 06/01/66	03.00 PM – 04.00 PM	Transverse	0.50	7.0	5
		Vertical	0.22	3.0	5
		Longitudinal	0.33	3.0	5
06 – 07/01/66	02.00 PM – 03.00 PM	Transverse	0.23	2.9	5
		Vertical	0.27	3.0	5
		Longitudinal	0.50	6.2	5
07 – 08/01/66	03.00 PM – 04.00 PM	Transverse	0.55	6.0	5
		Vertical	0.33	2.1	5
		Longitudinal	0.28	2.8	5
08 – 09/01/66	09.00 AM – 10.00 AM	Transverse	0.64	7.0	5
		Vertical	0.11	2.0	5
		Longitudinal	0.18	2.1	5
09 – 10/01/66	02.00 PM – 03.00 PM	Transverse	0.20	2.7	5
		Vertical	0.12	3.0	5
		Longitudinal	0.56	6.0	5
10 – 11/01/66	-	Transverse	N/A	N/A	-
		Vertical	N/A	N/A	-
		Longitudinal	N/A	N/A	-
11 – 12/01/66	02.00 PM – 03.00 PM	Transverse	0.21	2.1	5
		Vertical	0.36	6.0	5
		Longitudinal	0.11	3.7	5

ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจความสั่นสะเทือน (Vibration measuring) บริเวณพื้นที่โครงการ ความถี่ในการตรวจวัดทุกวัน

วัน/เดือน/ปี	เวลา	แนวแกน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร/วินาที)
12 – 13/01/66	03.00 PM – 04.00 PM	Transverse	0.50	6.6	5
		Vertical	0.24	2.0	5
		Longitudinal	0.30	2.0	5
13 – 14/01/66	-	Transverse	N/A	N/A	-
		Vertical	N/A	N/A	-
		Longitudinal	N/A	N/A	-
14 – 15/01/66	-	Transverse	N/A	N/A	-
		Vertical	N/A	N/A	-
		Longitudinal	N/A	N/A	-
15 – 16/01/66	-	Transverse	N/A	N/A	-
		Vertical	N/A	N/A	-
		Longitudinal	N/A	N/A	-
16 – 17/01/66	02.00 PM – 03.00 PM	Transverse	0.52	6.1	5
		Vertical	0.24	2.5	5
		Longitudinal	0.21	3.0	5
17 – 18/01/66	01.00 PM – 02.00 PM	Transverse	0.40	4.0	5
		Vertical	0.41	5.0	5
		Longitudinal	0.63	7.0	5
18 – 19/01/66	-	Transverse	N/A	N/A	-
		Vertical	N/A	N/A	-
		Longitudinal	N/A	N/A	-
19 – 20/01/66	02.00 PM – 03.00 PM	Transverse	0.47	6.1	5
		Vertical	0.15	2.0	5
		Longitudinal	0.21	2.5	5
20 – 21/01/66	02.00 PM – 03.00 PM	Transverse	0.31	5.0	5
		Vertical	0.37	4.1	5
		Longitudinal	0.55	7.0	5
21 – 22/01/66	-	Transverse	N/A	N/A	-
		Vertical	N/A	N/A	-
		Longitudinal	N/A	N/A	-
22 – 23/01/66	-	Transverse	N/A	N/A	-
		Vertical	N/A	N/A	-

ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจความสั่นสะเทือน (Vibration measuring) บริเวณพื้นที่โครงการ ความถี่ในการตรวจวัดทุกวัน

วัน/เดือน/ปี	เวลา	แนวแกน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร/วินาที)
22 – 23/01/66	-	Transverse	N/A	N/A	-
		Vertical	N/A	N/A	-
		Longitudinal	N/A	N/A	-
23 – 24/01/66	02.00 PM – 03.00 PM	Transverse	0.30	3.7	5
		Vertical	0.49	6.3	5
		Longitudinal	0.31	4.0	5
24 – 25/01/66	-	Transverse	N/A	N/A	-
		Vertical	N/A	N/A	-
		Longitudinal	N/A	N/A	-
25 – 26/01/66	-	Transverse	N/A	N/A	-
		Vertical	N/A	N/A	-
		Longitudinal	N/A	N/A	-
26 – 27/01/66	01.00 PM – 02.00 PM	Transverse	0.20	3.0	5
		Vertical	0.22	2.4	5
		Longitudinal	0.52	7.1	5
27 – 28/01/66	-	Transverse	N/A	N/A	-
		Vertical	N/A	N/A	-
		Longitudinal	N/A	N/A	-
28 – 29/01/66	-	Transverse	N/A	N/A	-
		Vertical	N/A	N/A	-
		Longitudinal	N/A	N/A	-
29 – 30/01/66	-	Transverse	N/A	N/A	-
		Vertical	N/A	N/A	-
		Longitudinal	N/A	N/A	-
30 – 31/01/66	-	Transverse	N/A	N/A	-
		Vertical	N/A	N/A	-
		Longitudinal	N/A	N/A	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ
ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ตารางที่ 3.5.5-2 ผลการตรวจความสั่นสะเทือน (Vibration measuring) บริเวณพื้นที่โครงการ ความถี่ในการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง

วัน/เดือน/ปี	เวลา	แนวแกน	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	มาตรฐาน ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร/วินาที)
23 – 24 ก.พ.66	-	Transverse	N/A	N/A	-
		Vertical	N/A	N/A	-
		Longitudinal	N/A	N/A	-
02 – 03 มี.ค.66	-	Transverse	N/A	N/A	-
		Vertical	N/A	N/A	-
		Longitudinal	N/A	N/A	-
04 – 05 เม.ย.66	-	Transverse	N/A	N/A	-
		Vertical	N/A	N/A	-
		Longitudinal	N/A	N/A	-
03 – 04 พ.ค.66	-	Transverse	N/A	N/A	-
		Vertical	N/A	N/A	-
		Longitudinal	N/A	N/A	-
06 – 07 มิ.ย.66	-	Transverse	N/A	N/A	-
		Vertical	N/A	N/A	-
		Longitudinal	N/A	N/A	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ
ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Transverse หมายถึง แนวแกนตามขวาง
Vertical หมายถึง แนวแกนตั้ง
Longitudinal หมายถึง แนวแกนตามยาว
N/A หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายรัตพล ใบไกร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล ผดุงสงฆ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593
ผู้วิเคราะห์ : นายรังศศิกร โกสมภ
รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด : VIBROCK V9000/2462
ความถี่อ้างอิงในการสอบเทียบ : 50 เฮิรตซ์
วันที่ตรวจรับรอง : 11 มีนาคม 2023
เลขเอกสารการสอบเทียบ : 252300442

3.5.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริหารผู้ป่วยระยะท้าย (ระยะก่อสร้าง) กำหนดให้โครงการต้องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำภายหลังการบำบัดจำนวน 1 สถานี คือ น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำ 1 จุด โดยมีพารามิเตอร์ที่ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 7 พารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โครงการจึงกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำ 1 จุด ในพารามิเตอร์ และความถี่ ตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.5.6-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.6-1

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) เว้นแต่ค่า pH, Suspended Solids, Total Dissolved Solids และ Sulfide บางช่วงเวลาที่เกินมาตรฐาน

ทั้งนี้ ทางโครงการควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียประจำโครงการ และควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นดังนี้

- ควรมีการทำความสะอาดบ่อกักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดอยู่เสมอ
- ให้ทางโครงการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในเขตพื้นที่รับผิดชอบเข้ามาสุบตะกอนไปกำจัด
- มีการซ่อมบำรุงดูแลระบบเป็นประจำ
- ควรมีตะแกรงดักขยะ เพื่อดักเศษหิน ดิน ทราย และขยะ ก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง พร้อมทั้งควรมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนอย่างสม่ำเสมอ



ภาพที่ 3.5.6-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

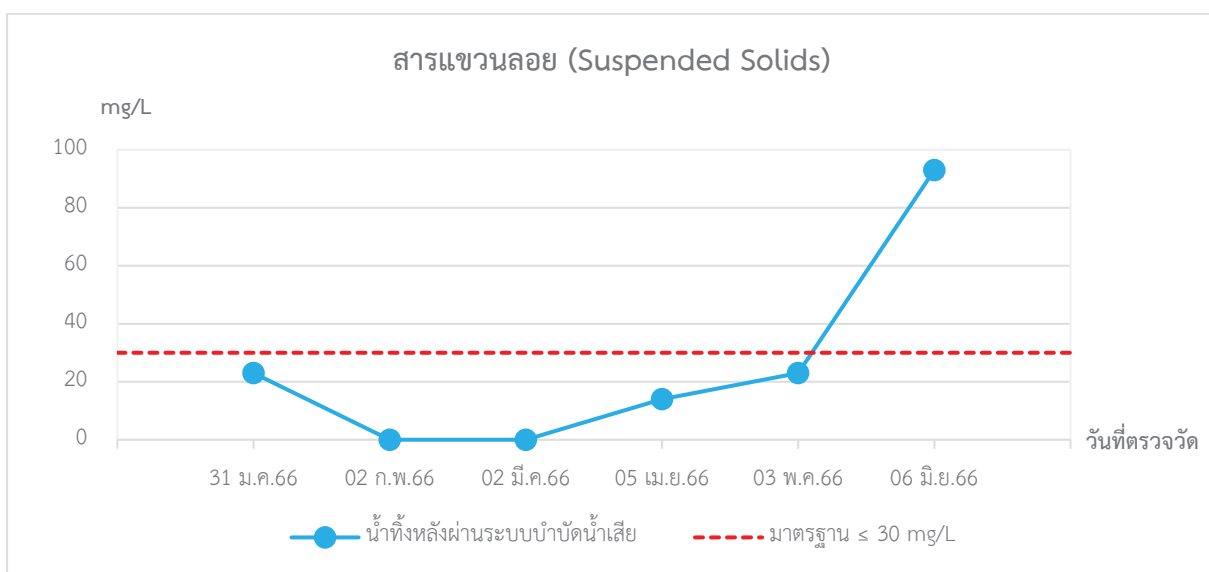
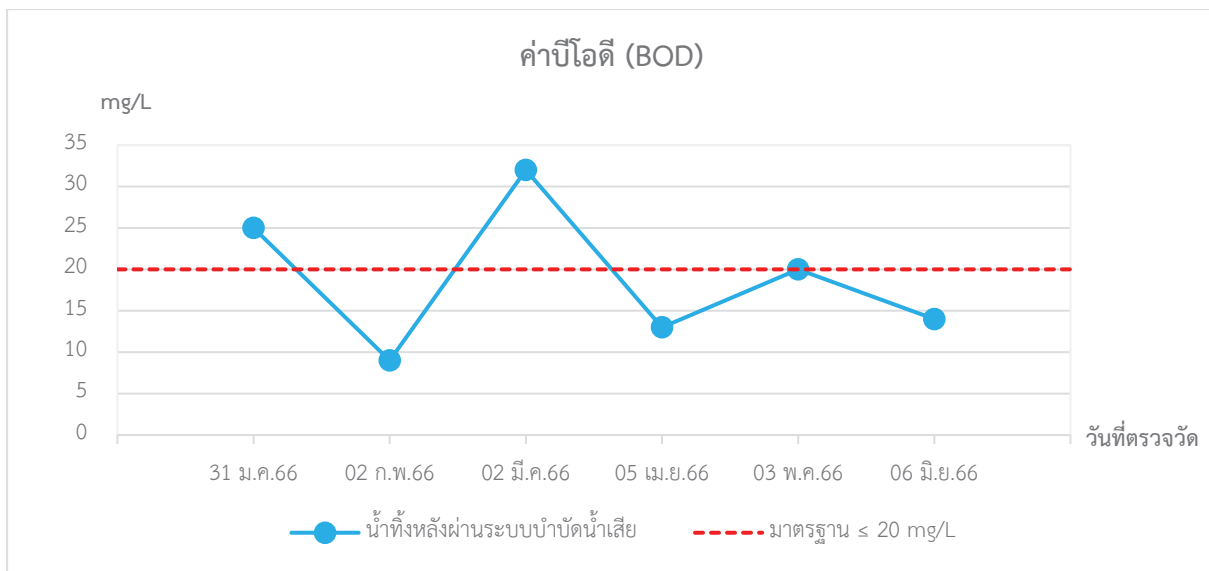
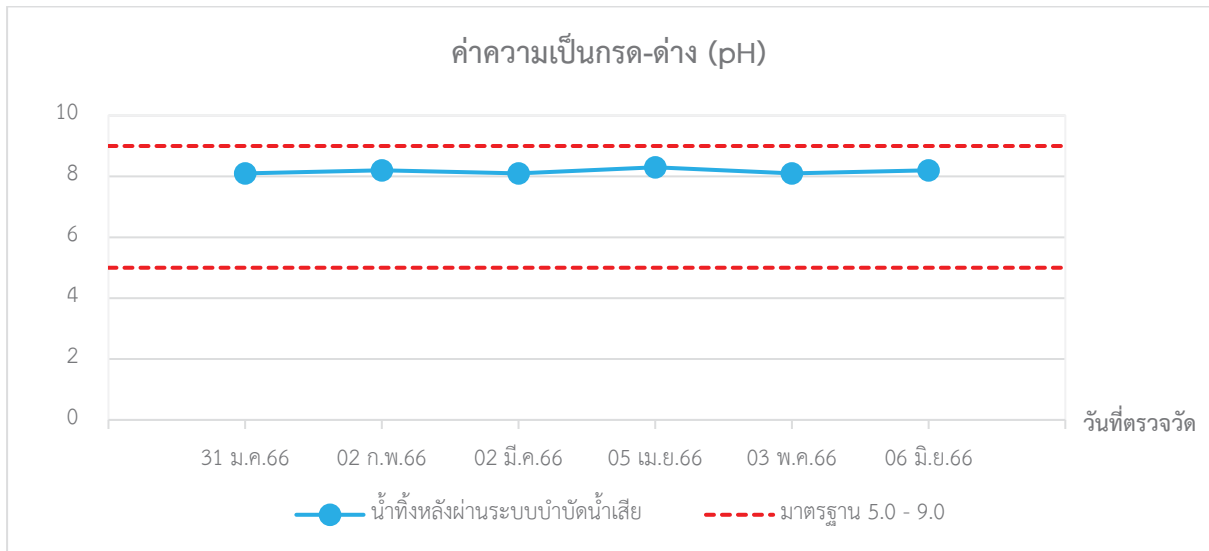
ตารางที่ 3.5.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Fat Oil and Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
- บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราว สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ระบบระบายน้ำ	31/ม.ค./66	8.1	25	23	1626	<2	62	<0.10
	02/ก.พ./66	8.2	9	<10	670	<2	47	<0.10
	02/มี.ค./66	8.1	32	<10	846	<2	45	<0.10
	05/เม.ย./66	8.3	13	14	322	<2	8	<0.10
	03/พ.ค./66	8.1	20	23	398	<2	33	<0.10
	06/มิ.ย./66	8.2	14	93	424	<2	10	<0.10
ต่ำสุด-สูงสุด		8.1 – 8.3	9 - 32	<10 - 93	322 - 1626	<2	8 - 62	<0.10
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤20	≤30	≤500	≤20	≤35	≤1.0

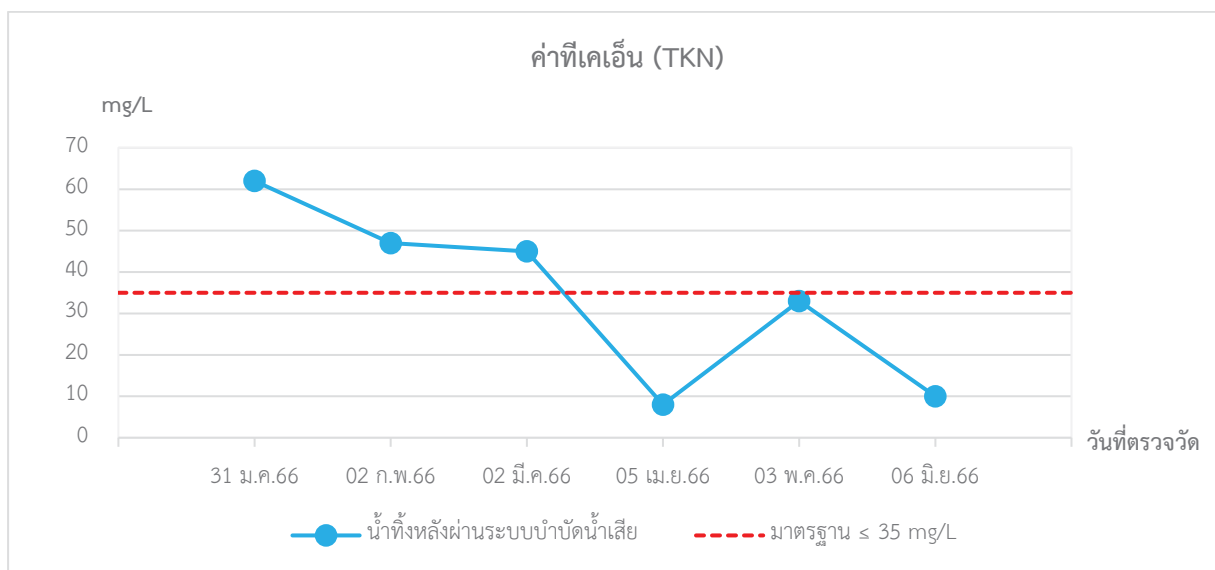
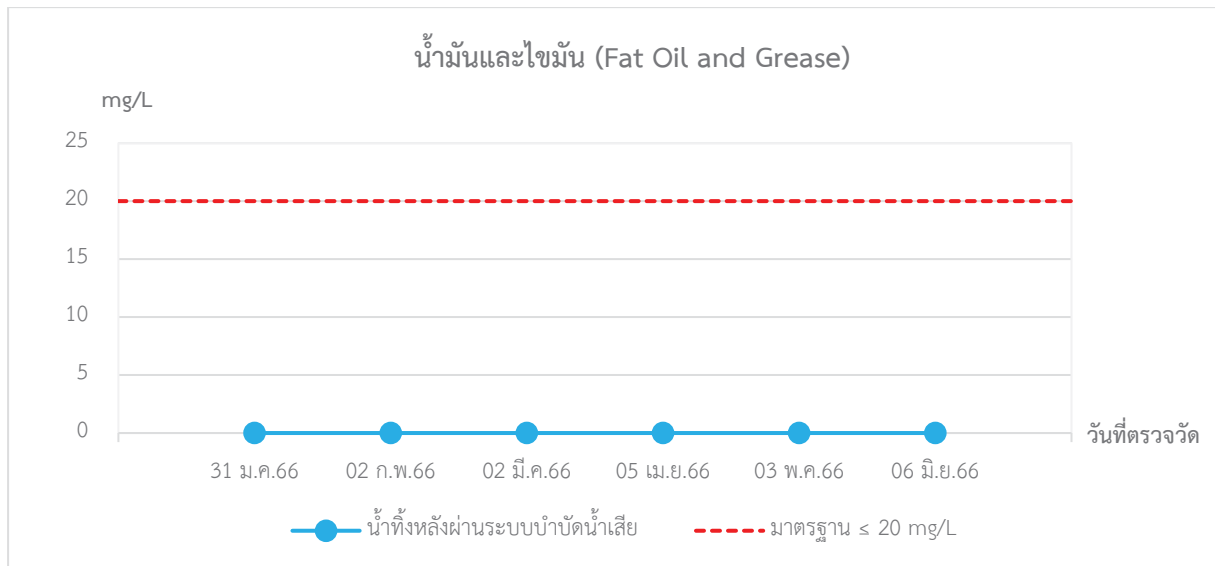
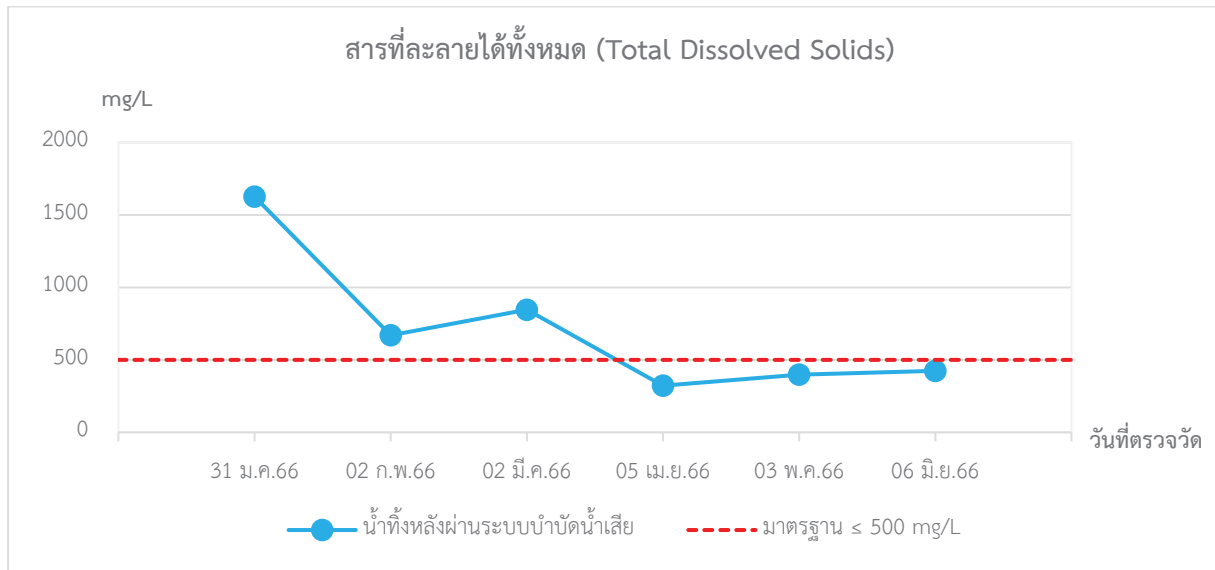
หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

* เป็นค่า TDS ที่ลบออกจากค่า TDS ของน้ำประปา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายมานพ สลามซอ	เลขทะเบียน	:	ว190-จ-0011
ชื่อผู้ตรวจสอบ	:	นางนীরมเล ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	:	ว190-ค-0001
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาววราพร วนวิเศษ	เลขทะเบียน	:	ว-190-จ-004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	:	บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	เบอร์โทรศัพท์	:	035-800593



ภาพที่ 3.5.6-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.5.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.5.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย