

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

- 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพอากาศ
 - 3.2.2 ระดับเสียง
 - 3.2.3 ความสั่นสะเทือน
 - 3.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเคหะแห่งชาติ ได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้ที่มีรายได้น้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (โรจนะ) ระยะที่ 1 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านสร้าง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ให้เป็นไปตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ทส (กมวล) 1009/ว12289 ลงวันที่ 6 กันยายน 2562 (เอกสารแนบ 1) โดยมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1 และแสดงสถานีวิจัยวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (โรจนะ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ ก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่ พบโดยทันที	● พื้นที่โดยรอบโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	● ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจาก การก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดย ทันที	-	-
	2. กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของการ เคหะแห่งชาติ ดูแลพื้นที่ โครงการให้มีความเป็น ระเบียบเรียบร้อย	● พื้นที่โดยรอบโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	● การเคหะแห่งชาติกำชับ ผู้รับเหมาก่อสร้างให้ดูแลพื้นที่ โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	-	-
	3. ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้วทึบและ ตรวจสอบไม่ให้มีการฉีกขาด ของผ้าใบ ตลอดระยะ ก่อสร้าง	● รั้วรอบพื้นที่โครงการ และผ้าใบรอบตัวอาคาร ตลอดระยะก่อสร้าง	● ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดพนักงาน ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของ รั้วทึบและตรวจสอบไม่ให้มีการฉีก ขาดของผ้าใบตลอดระยะก่อสร้าง	-	-
2. ทรัพยากรดินและ การชะล้างพังทลาย ของดิน	1. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่อง ร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้างกรณี	● พื้นที่รอบโครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง	● ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจาก การก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า	-	-

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	พบว่าเมื่อเรื่องร้องเรียนจะจัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดย ทันทีหากพบว่ามี ความ เสียหายที่เกิดจากโครงการ โครงการจะแก้ไขให้โดยทันที		ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดย ทันที		
	2. ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของ กำแพงกันดิน โดยใช้เครื่อง ตรวจวัดที่เรียกว่า Inclinometer เพื่อศึกษา แนวโน้มการทรุดตัวของผิว ดินบริเวณโดยรอบบ่อขุด หากพบว่าเป็นความเสียหาย เกิดจากโครงการจะแก้ไขให้ โดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณโดยรอบบ่อขุด ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของกำแพง กันดินเป็นประจำ 	-	-
3. คุณภาพอากาศ	1. พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด - TSP - PM-10 - CO 2. ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดย ใช้วิธี ดังนี้ - High-volume air sampler/Gravimetric	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดภายในพื้นที่ โครงการด้านทิศ ตะวันออกบริเวณอาคาร ที่ 7 ตรวจวัดค่า TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการ ก่อสร้างฐานราก และ รายงานผลทุกสัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง แขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่น ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM 10) และปริมาณก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการและพื้นที่ โรงเรียนวัดบ้านสร้าง ระหว่างเดือน มกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 27

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> - High-volume air sampler/Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size selective inlet) - CO Analyzer - Electrochemical/Analyzer - Sampling Bag 	<p>หลังจากนั้น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจวัดค่า TSP PM-10 และ CO ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ● พื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ โรงเรียนวัดบ้านสร้าง 	<p>2567 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM 10) และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>		
4. เสียง	<p>1. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะแก้ไขให้โดยทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่โดยรอบโครงการตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 	-	-
	<p>2. ตรวจวัดระดับเสียงใช้เครื่อง Integrated Sound Level Meter พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจวัดภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 ตรวจวัดทุกวันที่มี 	<ul style="list-style-type: none"> ● ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) และระดับเสียง 	-	<ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแนบ 3 รูปที่ 27

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - Lmax - L₉₀ - เสียงรบกวน 	<p>การก่อสร้างช่วงฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์</p> <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ โรงเรียนวัดบ้านสร้าง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่งภายใน 	<p>รบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่ โครงการ และพื้นที่โรงเรียนวัดบ้าน สร้าง ระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 พบว่า ผล การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียง สูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L₉₀) และระดับเสียง รบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>		
5. ความสั่นสะเทือน	<p>1. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่อง ร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณี พบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดย ทันที หากพบว่าเป็นความ เสียหายที่เกิดจากโครงการจะ แก้ไขให้โดยทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> - อนุภาคความเร็วสูงสุด (Peak Particle Velocity PPV) 	<ul style="list-style-type: none"> ● ภายในพื้นที่โครงการด้าน ทิศตะวันออกบริเวณ อาคารที่ 7 ตลอดระยะ ก่อสร้าง ● พื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ โรงเรียนวัดบ้านสร้าง ตรวจวัดทุกวันที่มีการ ก่อสร้างช่วงฐานรากและ รายงานผลทุกสัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจาก การก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดย ทันที 	-	-

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2. ความสัมพันธ์ตาม ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สัมพันธ์เพื่อป้องกัน ผลกระทบต่ออาคาร	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการด้าน ทิศตะวันออกบริเวณ อาคารที่ 7 พื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ โรงเรียนวัดบ้านสร้าง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ช่วงงานโครงสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจวัดความสัมพันธ์ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ และพื้นที่โรงเรียนวัดสร้าง ระหว่าง เดือนมกราคม 2567 ถึงเดือน มิถุนายน 2567 พบว่า ผลการ ตรวจวัดความสัมพันธ์ มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 27
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่อง ร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่ใกล้ เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนจะจัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดย ทันที หากพบว่าเป็นความ เสียหายที่เกิดจากโครงการ โครงการจะแก้ไขให้โดยทันที	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โดยรอบโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจาก การก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดย ทันที 	-	-
6. การบำบัดน้ำเสีย	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดย เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน <ul style="list-style-type: none"> pH BOD Suspended Solids TKN 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อบำบัดน้ำเสียท้ายก่อน ปล่อยออกสู่รางขวาง ด้านหลังโครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ พื้นที่บริเวณ บ่อบำบัดน้ำเสียท้ายก่อนปล่อยออกสู่ราง ขวางด้านหลังโครงการ ระหว่างเดือน มกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าส่วนใหญ่อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 27

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform Bacteria 				
	2. ตรวจสอบ ดูแลไม่ให้มีมูลฝอย ไปอุดตันภายในรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง และ รักษาประสิทธิภาพในการ ระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ● รางระบายน้ำภายในพื้นที่ ก่อสร้าง ● ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดพนักงาน ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยไปอุดตัน ภายในรางระบายน้ำ เพื่อรักษาประ สิทธิภาพในการระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วมขังตลอดระยะก่อสร้าง 		-
7. การใช้น้ำ	1. ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณ ท่อ ประปาของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ● เส้นท่อประปา ● ตรวจสอบทุกเดือนตลอด ระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดพนักงาน ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อ ประปาของโครงการตลอดระยะ ก่อสร้าง 	-	-
8. การระบายน้ำ	1. ขุดลอกท่อระบายน้ำ สาธารณะ ด้านหน้าโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ● ท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ ● ขุดลอกกรณีที่ท่อระบาย น้ำมีการอุดตัน หรือขุด ลอกทุกๆ 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการขุดลอก ท่อระบายน้ำ ปีละ 2 ครั้ง 	-	-

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2. ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทราย และ ตะกอนดิน	<ul style="list-style-type: none"> • รางระบายน้ำและบ่อพัก ภายในพื้นที่ก่อสร้าง • ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบเศษมูล ฝอย เศษอาหาร หิน ทราย และ ตะกอนดิน ภายในรางระบายน้ำและ บ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง 	-	-
9. การจัดการมูลฝอย	1. ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูล ฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงละสัตว์ พาหะนำโรค ใช้เป็นที่อยู่ อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่ พบว่าถังรองรับมูลฝอยชำรุด หรือเสียหายต้องซ่อมแซม หรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน	<ul style="list-style-type: none"> • ถังรองรับมูลฝอยภายใน โครงการ • ตรวจสอบทุกวัน ตลอด ระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดพนักงาน ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอย เป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าถัง ชำรุดหรือเสียหาย จะดำเนินการ ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ทันที 	-	-
10. การใช้ไฟฟ้า	1. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อ พบว่าชำรุดเสียหาย	<ul style="list-style-type: none"> • ระบบสายไฟฟ้า • อุปกรณ์ไฟฟ้า • ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการ ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เป็นประจำทุก เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	-	-
11. การจราจร	1. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ใน การขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพ	<ul style="list-style-type: none"> • รถบรรทุกที่ใช้ในการ ขนส่งวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบดูแล รถบรรทุกขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี 	-	-

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ดีไม่ให้เกิดเสียงดัง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบทุกวัน ตรวจสอบตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง 	ไม่ให้เกิดเสียงดัง เป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
12. การป้องกัน อัคคีภัย	1. ตรวจสอบสภาพ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ ก่อสร้างก่อนการใช้งานทุก ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงาน ก่อสร้าง เครื่องมือก่อสร้าง ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการ ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และ อุปกรณ์ก่อสร้างก่อนการใช้งานทุก ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	-	-
13. เศรษฐกิจและ สังคม	1. ตรวจสอบอาคารและบ้านพัก อาศัยโดยรอบโครงการ ว่า ได้รับความเดือดร้อนจากการ ก่อสร้างโครงการหรือไม่ หาก ได้รับความเดือดร้อนต้องรีบ ดำเนินการแก้ไขทันที	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โดยรอบโครงการ ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยตรวจสอบอาคารและบ้านพัก อาศัยโดยรอบโครงการ ว่าได้รับความ เดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ หรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อนต้อง รีบดำเนินการแก้ไขทันที 	-	-
14. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	1. ตรวจสอบอาคารและบ้านพัก อาศัยโดยรอบโครงการ ว่า ได้รับความเดือดร้อนจากการ ก่อสร้างโครงการหรือไม่ หาก ได้รับความเดือดร้อน ให้รีบ ดำเนินการแก้ไขทันที	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โดยรอบโครงการ ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยตรวจสอบอาคารและบ้านพัก อาศัยโดยรอบโครงการ ว่าได้รับความ เดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ หรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อนต้อง รีบดำเนินการแก้ไขทันที 	-	-

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2. ตรวจวัดค่าแรงกดดันดิน เพื่อ ศึกษาแนวโน้มการทรุดตัว ของผิวดินบริเวณโดยรอบบ่อ ขุด ให้รับดำเนินการแก้ไขโดย ทันที	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โดยรอบโครงการ ทุกวันก่อนเข้าทำงาน และ ทุกครั้งหลังจากฝนตก 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีวิศวกรคอย ดูแลตรวจสอบพื้นที่หน้างานทุก ขั้นตอนการก่อสร้าง 	-	-
	3. ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรทุกครั้งต้องมีการ ตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไข ก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง ทุกครั้งก่อนหรือหลังการ ใช้เครื่องมือเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการตรวจสอบ และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร ก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้ง 	-	-
	4. ตรวจสอบรั้ว ตาข่าย ผ้าใบ แผงกันตก รวากันตกหรือ อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ภายใน พื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการตรวจสอบรั้ว ตาข่าย ผ้าใบ แผงกันตก รวากันตก หรืออุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งาน เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะ ก่อสร้าง 	-	-
	5. ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อนรับเข้าทำงาน และ ภายหลังเข้าทำงานให้ตรวจ สุขภาพอย่างต่อเนื่อง อย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง จนสิ้นสุด การก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติมีการตรวจสุขภาพ คนงานก่อนและหลังจากรับเข้า ทำงาน ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	-	-

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	6. ตรวจสอบครุณอย่าง สม่ำเสมอ ทั้งก่อนและหลัง การใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> • ครุณที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง • ก่อนและหลังการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบครุณ ก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ 	-	
15. สาธารณสุขและ สุขภาพ	1. ตรวจสอบสุขภาพคนงานภายหลัง รับเข้าทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> • คนงานก่อสร้างของ โครงการ • ตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> • การเคหะแห่งชาติมีการตรวจสอบสุขภาพ คนงานหลังจากรับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	-	
	2. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอย ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามี การชำรุดต้องรีบดำเนินการ แก้ไขทันที	<ul style="list-style-type: none"> • ถังรองรับมูลฝอยภายใน โครงการ • ตรวจสอบทุกวันตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบถังรองรับ มูลฝอยเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง 	-	-
	3. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัย ฉีดพ่นภายหลังรื้อถอน บ้านพักคนงาน	<ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่บ้านพักคนงาน ก่อสร้าง • ภายหลังรื้อถอนบ้านพัก คนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> • หลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการฉีด พ่นสารเคมี เพื่อกำจัดสัตว์พาหะนำ โรคต่างๆ 	-	-
	4. ตรวจสอบและกำจัดแหล่ง ลูกน้ำยุงลายเป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่โครงการ • สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดพนักงาน ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำ ยุงลาย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง 	-	-

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	5. ตรวจสอบห้องน้ำ – ห้องส้วม ภายในพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงานก่อสร้างให้ สะอาดอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none"> • ห้องน้ำ – ห้องส้วมภายใน พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงานก่อสร้าง • ตรวจสอบทุกวัน ตลอด ระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดพนักงานทำความสะอาด ส้วม ห้องน้ำ ภายในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกวัน 	-	-
16. สุนทรียภาพและ ทัศนียภาพ	1. ดูแลสภาพรั้ว Metal Sheet ให้อยู่ในสภาพที่บดบังทัศน อุจาดได้	<ul style="list-style-type: none"> • รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดพนักงาน ตรวจสอบดูแลสภาพรั้ว Metal Sheet รอบพื้นที่ก่อสร้าง ตลอด ระยะก่อสร้าง 	-	-
17. เศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ	1. ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้าน เศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ ของประชาชนที่พักอาศัย ภายในโครงการและ ประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบ รัศมี 1.0 กิโลเมตร จาก โครงการ รวมทั้งความคิดเห็น ของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อ เปรียบเทียบกับข้อมูลก่อน ดำเนินโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> • ประชาชนที่พักอาศัย ภายในโครงการและ ประชาชนที่พักอาศัย โดยรอบรัศมี 1.0 กิโลเมตร จากโครงการ รวมทั้งความคิดเห็นของ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง • ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> • การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไม่น์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดต่อ สอบถามผู้นำชุมชนและผู้พักอาศัย รอบพื้นที่โครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> • เอกสารแนบ 4

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่มา : ดัดแปลงมาจากภาพถ่ายทางอากาศ โปรแกรม Google Earth Pro, 2566

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้ที่มีรายได้น้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (โรจนะ) ระยะที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 มีตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3-1 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

2) สถานีตรวจวัด

- บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัด : UTM 47P 679516 E, 1581687 N.
ด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7
- โรงเรียนวัดบ้านสร้าง พิกัด : UTM 47P 679592 E, 1580972 N.

3) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

(1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซังอีกครั้ง เพื่อให้ทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านตัวคัดขนาดฝุ่นก่อนเข้าสู่กระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซังอีกครั้ง เพื่อให้ทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(3) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

การตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืนแสง (Absorption) รังสีอินฟราเรดโดยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในเครื่องวัดแสงแบบนอ-ดิสเพอร์ซีฟ (Non-Dispersive Photometer) พลังงานอินฟราเรดจากแหล่งกำเนิดจะผ่านเซลล์ (Cell) ซึ่งบรรจุก๊าซที่จะวิเคราะห์ไว้ภายใน และวัดปริมาณการดูดกลืนโดยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ในเซลล์ตัวอย่างนั้นด้วยเครื่องวัดแสง (Detector) ที่เหมาะสม การทำให้ Photometer มีความไวต่อก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์โดยการบรรจุก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์อาจเป็นใน Detector หรือใน Photo Cell ใน Optical Path ด้วยวิธีนี้ จะจำกัดการดูดกลืนที่ตรวจวัด (Measured Absorption) ให้อยู่ในความยาวคลื่นที่ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ดูดกลืนได้ดี ทั้งนี้อาจใช้แผ่นกรองแสง (optical Filters) หรือสิ่งอื่น เพื่อจำกัดความไว (Sensitivity) ของ Photometer ให้อยู่ในช่วงแถบสั้น ๆ (Narrow Band) ที่สนใจ อาจใช้การออกแบบที่หลากหลายเพื่อให้ได้ศูนย์อ้างอิง (Zero Reference) ที่เหมาะสมสำหรับ Photometer ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในเซลล์ที่วัด

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 บริเวณพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ดังตารางที่ 3-2 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังเอกสารแนบ 5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ ดังเอกสารแนบ 6 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ดังเอกสารแนบ 7

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ดัชนีคุณภาพอากาศ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการฯ	โรงเรียนวัดบ้านสร้าง	
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	มกราคม 2567	mg/m ³	0.082	0.070	0.330 ¹⁾
	กุมภาพันธ์ 2567	mg/m ³	0.214	0.113	
	มีนาคม 2567	mg/m ³	0.143	0.099	
	เมษายน 2567	mg/m ³	0.054	0.047	
	พฤษภาคม 2567	mg/m ³	0.092	0.054	
	มิถุนายน 2567	mg/m ³	0.166	0.058	
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	มกราคม 2567	mg/m ³	0.032	0.028	0.120 ¹⁾
	กุมภาพันธ์ 2567	mg/m ³	0.084	0.048	
	มีนาคม 2567	mg/m ³	0.061	0.042	
	เมษายน 2567	mg/m ³	0.021	0.019	
	พฤษภาคม 2567	mg/m ³	0.037	0.021	
	มิถุนายน 2567	mg/m ³	0.066	0.023	
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	มกราคม 2567	ppm	2.48	3.49	30 ²⁾
	กุมภาพันธ์ 2567	ppm	2.95	3.23	
	มีนาคม 2567	ppm	3.38	3.96	
	เมษายน 2567	ppm	2.6	2.6	
	พฤษภาคม 2567	ppm	2.6	2.6	
	มิถุนายน 2567	ppm	3.07	3.08	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.2.2 ระดับเสียง

1) ดัชนีตรวจวัดระดับเสียง

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀)
- ระดับเสียงรบกวน

3.2.3 ความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือน

- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity, mm/s)
- ความถี่ (Frequency, Hz)

2) สถานที่ตรวจวัด

- บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัด : UTM 47P 679516 E, 1581687 N.
ด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7
- โรงเรียนวัดบ้านสร้าง พิกัด : UTM 47P 679592 E, 1580972 N.

3) วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ติดตั้งเครื่อง MiniMate Plus Series III บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และโรงเรียนวัดบ้านสร้าง โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 ซึ่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากันโดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 เมตร

4) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง มีผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน รายละเอียดการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารแนบ 5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ ดังเอกสารแนบ 6 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ดังเอกสารแนบ 7

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity ; mm/s)	ความถี่ (Frequency ; Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾ (Peak Particle Velocity ; mm/s)
บริเวณพื้นที่โครงการฯ	มกราคม 2567	0.828 (Vert.)	9.5	5.0
	กุมภาพันธ์ 2567	1.237 (Vert.)	32	10.5
	มีนาคม 2567	1.135 (Vert.)	28	9.5
	เมษายน 2567	<0.130 ในทุกแนวแกน	N/A	5.0
	พฤษภาคม 2567	1.947 (Vert.)	51	15.1
	มิถุนายน 2567	1.001 (Vert.)	9.8	5.0

หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

N/A = ตรวจวัดไม่พบ Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

Trans. = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)

Vert. = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long. = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity ; mm/s)	ความถี่ (Frequency ; Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾ (Peak Particle Velocity ; mm/s)
โรงเรียนวัดบ้านสร้าง	มกราคม 2567	<0.130 ในทุกแนวแกน	N/A	5.0
	กุมภาพันธ์ 2567	<0.130 ในทุกแนวแกน	N/A	5.0
	มีนาคม 2567	1.025 (Vert.)	18	7
	เมษายน 2567	<0.130 ในทุกแนวแกน	N/A	5.0
	พฤษภาคม 2567	<0.130 ในทุกแนวแกน	N/A	5.0
	มิถุนายน 2567	<0.130 ในทุกแนวแกน	N/A	5.0

หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

N/A = ตรวจวัดไม่พบ Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

Tran. = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)

Vert. = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long. = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)

3.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- บีโอดี (BOD)
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)
- ของแข็งตะกอนหนัก (Settleable Solids)
- สารประกอบซัลไฟด์ (Sulfide)
- ทีเคเอ็น (TKN)
- ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)
- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

2) สถานีตรวจวัด

- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกทางรางทางด้านหลังโครงการ

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 พบว่าน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกทางรางทางด้านหลังโครงการ มีผลการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3-5 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังเอกสารแนบ 5 เอกสาร สอบเทียบเครื่องมือ ดังเอกสารแนบ 6 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ดังเอกสารแนบ 7

ตารางที่ 3-5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่ทำการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์								
	pH	Total Suspended Solids	Total Dissolved Solids	Settleable Solids	Sulfide	Biochemical Oxygen Demand	Fat, Oil and Grease	Total Kjeldahl Nitrogen	Fecal Coliform Bacteria
	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100mL
มกราคม 2567	10.2	<5.0	842	0.1	<0.1	23	1	1.5	400
กุมภาพันธ์ 2567	8.2	<5.0	706	<0.1	0.1	6.2	4	2.7	790
มีนาคม 2567	7.6	<5.0	1,001	0.7	0.1	4.2	2	2.1	1,100
เมษายน 2567	8.1	<5.0	1,874	0.4	<0.1	7.2	1	19.04	96
พฤษภาคม 2567	8.8	<5.0	868	0.5	<0.1	4.6	1	20	120
มิถุนายน 2567	8.0	11.8	958	1.0	<0.1	4.8	1	2.0	3,300
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	5.0-9.0	ไม่เกินกว่า 30	ไม่เกินกว่า 500	-	ไม่เกินกว่า 1.0	ไม่เกินกว่า 20	ไม่เกินกว่า 20	ไม่เกินกว่า 35	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)