



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ โรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร
(ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ)

(มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567)

(ฉบับปิดกั้นข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ โรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร
(ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ)
(มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567)
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

จัดทำโดย
บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ 25 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ) ตั้งอยู่เลขที่ 700/888 หมู่ที่ 1 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000 รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวรัฐศิริ วงศ์สุภาพ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสาวเอกอนงค์ ทองแท้	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส



สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	IV
สารบัญรูป	V
บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-1
1.4 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.5 ประเภทและขนาดโครงการ	1-4
1.6 ผังบริเวณโครงการ	1-5
1.7 สถานภาพของโครงการ	1-6
1.8 การบริหารโครงการ จำนวนแพทย์/พยาบาล/เจ้าหน้าที่ และผู้เข้ามาใช้บริการ	1-7
1.9 ระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้าง	1-7
1.10 การจัดการมูลฝอย	1-10
1.11 การระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	1-12
1.12 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-13
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	3-11
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-14
3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-14
3.3.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-20
3.3.3 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-24
3.3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-27
3.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-28

สารบัญ (ต่อ-1)

	หน้า
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-4
4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-4
4.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	4-4
4.2.3 ระดับเสียงรบกวน	4-4
4.2.4 ความสั่นสะเทือน	4-5
4.2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-5
4.2.6 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-6

สารบัญ (ต่อ-2)

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบจากหน่วยงานอนุญาต
- ภาคผนวกที่ 2 ใบอนุญาตก่อสร้าง ตัดแปลงอาคาร (กนอ. 02/2)
- ภาคผนวกที่ 3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 4 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด
- ภาคผนวกที่ 5 ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์
- ภาคผนวกที่ 7 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวกที่ 8 เอกสารแนบประกอบมาตรการ
 - ภาคผนวกที่ 8.1 กฎระเบียบการปฏิบัติงาน
 - ภาคผนวกที่ 8.2 แบบแปลนออกแบบอาคาร
 - ภาคผนวกที่ 8.3 แผนหรือคู่มือการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว
 - ภาคผนวกที่ 8.4 เอกสารการตรวจสอบเครื่องจักร และเครื่องมือ
 - ภาคผนวกที่ 8.5 เอกสารสำเนาประกันภัยคุ้มครองความเสียหายได้รับการก่อสร้าง
 - ภาคผนวกที่ 8.6 ผังการจัดระยะวางเครื่องจักร
 - ภาคผนวกที่ 8.7 เอกสารขอนำเข้าวัสดุไปกำจัด
 - ภาคผนวกที่ 8.8 คณะกรรมการตรวจรับงานก่อสร้าง
 - ภาคผนวกที่ 8.9 ทะเบียนประวัติพนักงาน
 - ภาคผนวกที่ 8.10 หนังสือตรวจสอบข้อร้องเรียน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ โรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร	1-5
1.12-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-13
2.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)	3-2
3-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3-3	แสดงรายละเอียดวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-15
3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง	3-21
3-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-25
3-7	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-28
3-8	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-29

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
2-1	พื้นที่กองวัสดุ	2-45
2-2	ท่อและรางระบายน้ำของโครงการ	2-45
2-3	เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ	2-45
2-4	ป้ายข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย	2-45
2-5	ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและกล่องรับความคิดเห็นบริเวณหน้าโครงการ	2-45
2-6	รั้วที่บรอบโครงการ	2-46
2-7	ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet)	2-46
2-8	ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-46
2-9	คลุมผ้าใบ บริเวณที่มีการกองวัสดุที่มีฝุ่น	2-47
2-10	ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	2-47
2-11	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชน	2-47
2-12	ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้	2-47
2-13	ป้ายเตือนอันตราย	2-47
2-14	รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ	2-47
2-15	ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-48
2-16	จุดล้างล้อรถบรรทุก	2-48
2-17	พนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราบ ที่ตกหล่น	2-48
2-18	ถนนในพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในสภาพดี	2-48
2-19	ช่วงระยะเวลาการทำงานของโครงการ	2-49
2-20	ป้ายอันตรายเขตก่อสร้างห้ามเข้า	2-49
2-21	ห้องสุขาสำหรับคนงาน	2-49
2-22	รถสูบล้างปฏิทิน	2-49
2-22	รถสูบล้างปฏิทิน (ต่อ)	2-49
2-23	บ่อน้ำ	2-50
2-24	ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป	2-50
2-25	ป้ายประหยัดน้ำ	2-50
2-26	หัวน้ำคนงาน	2-50
2-27	ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	2-50
2-28	เจ้าหน้าที่สำหรับทำความสะอาดและเก็บกวาดขยะ	2-50
2-29	ถังขยะแยกประเภทบริเวณบ้านพักคนงาน และในพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ	2-51
2-30	รถเก็บขนมูลฝอย	2-51
2-31	ป้ายประหยัดไฟ	2-51
2-32	สัญญาณไฟกระพริบ	2-51
2-33	เจ้าหน้าที่คอยรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน	2-51

สารบัญรูป (ต่อ-1)

รูปที่		หน้า
2-34	แผนผังการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ประสานงาน	2-52
2-35	ถังดับเพลิง	2-52
2-36	สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า	2-52
2-37	อบรมดับเพลิงขั้นต้น	2-53
2-38	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณหน้าโครงการ	2-53
2-39	ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ	2-53
2-40	พนักงานใส่ชุดฟอร์มและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-54
3-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ - บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น	3-8
3-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	3-15
3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	3-17
3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	3-18
3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง	3-19
3-6	การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	3-20
3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	3-22
3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	3-23
3-9	การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	3-24
3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-26
3-11	การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	3-27
3-12	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณเบอรรวรรณน้ำฝน	3-29
3-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	3-31
3-14	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	3-31
3-15	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	3-32
3-16	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	3-32
3-17	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	3-33
3-18	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	3-33
3-19	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	3-34
3-20	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	3-34
3-21	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	3-35
4-1	วงแขนของทาวเวอร์คอน ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ	4-6

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะก่อสร้างอาคารความสูง 13 ชั้น เพิ่มเติม 1 อาคาร ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงโครงการดังกล่าวแล้ว โดย สม. มีหนังสือแจ้ง เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2564

ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องกับที่มาตรการฯ กำหนด ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว เพื่อจัดส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาต่อไป โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1.2.1 เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวิภารามอมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอตลอด และบริการโครงการ) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

1.2.2 เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ

1.2.3 เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมา เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป

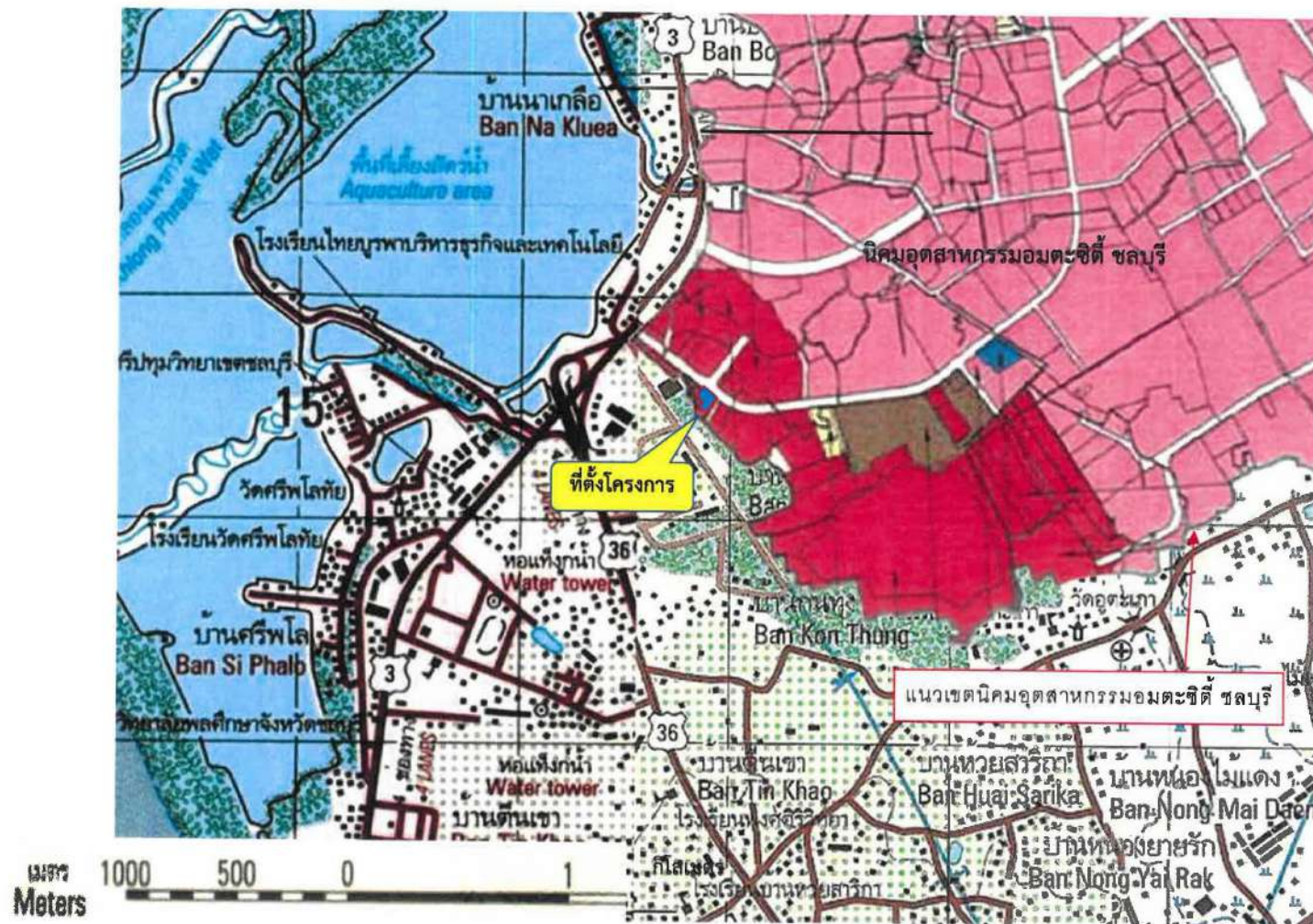
1.2.4 เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการนำเสนอด้านสิ่งแวดล้อมกับองค์กรและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอตลอด และบริการโครงการ) ที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขเพิ่มเติมกรณีที่เกิดผลตรวจสอบวัดมีแนวโน้มอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือการปฏิบัติที่ไม่ครบถ้วนตามมาตรการ

1.4 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ โรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 700/888 หมู่ 1 ตำบล คลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดยอยู่ในเขตพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี การเดินทางโดยรถยนต์เข้าสู่พื้นที่โครงการ จากทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3 (ถนน สุขุมวิท) ก่อนถึงแยกถนนเลี้ยวเมืองชลบุรี ให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสายหลักของนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี ตรงไปประมาณ 430 เมตร จะมองเห็นพื้นที่โครงการอยู่ด้านขวามือ จากนั้นวิ่งรถไปอีก ประมาณ 450 เมตร (บริเวณหน้า โรงเรียนสิรินธรศึกษา (อมตะ)) เพื่อกลับรถมายังพื้นที่โครงการ แสดงที่ตั้งโครงการดังรูปที่ 1-1



รูปที่ 1.4-1 ที่ตั้งโครงการ

1.5 ประเภทและขนาดโครงการ

1.5.1 ประเภทและขนาดโครงการพร้อมกิจกรรมประกอบ

1. อาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (ความสูงจากระดับพื้นดินถึงฟ้า ดาดฟ้า 37.0 เมตร) จำนวน 1 อาคาร พื้นที่อาคาร 19,911 ตารางเมตร มีจำนวนเตียงรองรับผู้ป่วยค้างคืน 137 เตียง (เปิดใช้งานอยู่ในปัจจุบัน)

2. อาคารหอพักพยาบาล สูง 3 ชั้น (ความสูงจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า 11.8 เมตร) พื้นที่ใช้สอย 1,466 ตารางเมตร ห้องพักจำนวน 38 ห้อง (เปิดใช้งานอยู่ในปัจจุบัน)

3. อาคารห้องพักรวมผู้ป่วยสูง 1 ชั้น (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุด 6.52 เมตร) พื้นที่ใช้สอย 65 ตารางเมตร (เปิดใช้งานอยู่ในปัจจุบัน)

4. อาคารบริการผู้ป่วยนอก (OPD) จอตรก และบริการโครงการ สูง 13 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (ความสูงจากระดับพื้นดินถึงหลังคาห้องเครื่องลิฟต์ 46.40 เมตร) พื้นที่ใช้สอย 29,171.80 ตารางเมตร มีที่จอตรกในอาคาร 650 คัน (ปัจจุบันกำลังก่อสร้างอาคารดังกล่าว)

โดยที่จอตรก จำนวน 688 คัน แบ่งเป็น ที่จอตรกในอาคาร 650 คัน (ในอาคาร บริการผู้ป่วยนอก OPD)-จอตรก และบริการโครงการ) และที่จอตรกนอกอาคาร 38 คัน

รวมแล้วมีพื้นที่อาคารในโครงการ 50,613.80 ตารางเมตร โดยดำเนินโครงการเป็น โรงพยาบาลทั่วไป จัดเป็น โรงพยาบาลขนาดใหญ่ 137 เตียง (ตั้งแต่ 91 เตียงขึ้นไป ตามกฎกระทรวง กำหนดลักษณะของสถานพยาบาลและลักษณะการให้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ. 2558)

1.5.2 ขนาดพื้นที่โครงการ 8 ไร่ - งาน 81 ตารางวา (13,124 ตารางเมตร)

1.5.3 จำนวนเตียงผู้ป่วยค้างคืนรวม 137 เตียง

1.5.4 จำนวนชั้นและความสูงของอาคารในโครงการ มีรายละเอียดของแต่ละอาคาร ดังนี้

1) อาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงระดับชั้นดาดฟ้า 37.0 เมตร (เปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน)

2) อาคารหอพักพยาบาล ขนาดความสูง 3 ชั้น มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงระดับ พื้นชั้นดาดฟ้า 11.8 เมตร (เปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน)

3) อาคารห้องพักรวมผู้ป่วย สูง 1 ชั้น ความสูงจากวัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูง ที่สุด 6.52 เมตร (เปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน)

4) อาคารบริการผู้ป่วยนอก (OPD)-จอตรก และบริการโครงการเป็นอาคารสูง 13 ชั้น ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงหลังคาห้องเครื่องลิฟต์ 46.40 เมตร มีระยะตั้งในชั้นที่ 1 เท่ากับ 4.5 เมตร ชั้น 24 ถึงชั้น 9A ชั้นละ 2.8 เมตร ชั้น 10A เท่ากับ 4.2 เมตร ชั้นที่ 11-12 ชั้นละ 3.5 เมตร และชั้นที่ 13 เท่ากับ 4 เมตร (ปัจจุบันกำลังก่อสร้างอาคารดังกล่าว)

1.5.5 พื้นที่ใช้สอยอาคาร โดยมีรายละเอียดการใช้สอยพื้นที่ของแต่ละอาคารดังนี้

- 1) อาคารโรงพยาบาล สูง 9 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยรวม 19,911 ตารางเมตร จำนวน 1 อาคาร เปิดใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
- 2) อาคารหอพักพยาบาล สูง 3 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยรวม 1,466 ตารางเมตร จำนวน 1 อาคาร เปิดใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
- 3) อาคารห้องพักรวมสูง 1 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอย 65 ตารางเมตร จำนวน 1 อาคาร เปิดใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
- 4) อาคารบริการผู้ป่วยนอก (OPD)-จอตรงและบริการโครงการ สูง 13 ชั้น พื้นที่ใช้สอย 29,171.80 ตารางเมตร จำนวน 1 อาคาร (ปัจจุบันกำลังก่อสร้างอาคารดังกล่าว)

1.6 ผังบริเวณโครงการ

1.6.1 การใช้ที่ดินภายในโครงการ ดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ โรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร

ลำดับที่	ลักษณะการใช้ประโยชน์	หลังเปลี่ยนแปลง	
		พื้นที่ (ตร.ม)	ร้อยละ
1	พื้นที่อาคารปกคลุมดินอาคารโรงพยาบาล	3,168.95	24.15
2	พื้นที่อาคารปกคลุมดินอาคารบริการผู้ป่วยนอก (OPD)-จอตรง และบริการโครงการ	2,647.48	20.17
3	พื้นที่อาคารปกคลุมดินอาคารหอพักพยาบาล	555.05	4.23
4	พื้นที่อาคารปกคลุมดินอาคารห้องพักรวมสูง	81.36	0.62
5	พื้นที่อาคารปกคลุมดินบิโอมยาร (2 แห่ง)	22.20	0.17
6	พื้นที่สีเขียว (ชั้นล่าง)	1,628.17	12.41
7	พื้นที่ปกคลุมหลังคาที่จอดรถนอกอาคาร	729.22	5.56
8	พื้นที่ลานจอดรถ ถนน และที่ว่างอื่นๆที่ไม่มีอาคารปกคลุม	4,291.57	35.70
	รวม	13,124.00	100.00

1.6.2 สภาพการใช้ที่ดินข้างเคียง

สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร ส่วนใหญ่เป็น อาคารพาณิชย์ อาคารชุดพักอาศัย อพาร์ทเมนต์ ร้านอาหาร สถานประกอบการ สำหรับรายละเอียด การใช้ที่ดินในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีดังนี้

ทิศใต้	ติดต่อกับ	คลองห้วยทองหลาง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	อาคารโรงพยาบาลเฉพาะทางมะเร็ง วิภาราม อมตะนคร
ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนสายหลักของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ความกว้างเขตทาง 42 เมตร ถัดไปเป็นอาคารพาณิชย์ และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนซอยของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ความกว้างเขตทาง 18 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ลานจอดรถ สำหรับ ผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร

1.7 สถานภาพของโครงการ

ปัจจุบันภายในโครงการ โรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารหอพักพยาบาล เป็นอาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักรวมสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งปัจจุบันอาคารดังกล่าวก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว และเปิดใช้งานแล้ว โดยพื้นที่บริเวณที่ก่อสร้างเป็นอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ เดิมพื้นที่เป็นลานจอดรถ โดยมีพื้นที่โครงการรวม 8 ไร่ -งาน 81 ตารางวา ปัจจุบันทางเข้า-ออกโครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร มี 2 จุด โดย

- ทางเข้า-ออก จุดที่ 1 เชื่อมต่อกับถนนสายหลักของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ด้านทิศเหนือ) เติมนรถ 2 ทิศทางสวนกัน แต่ละทิศทางมีความกว้าง 3.5 เมตร
- ทางเข้า-ออก จุดที่ 2 เชื่อมต่อกับถนนซอยของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ทิศตะวันออก) เติมนรถ 2 ทิศทางสวนกัน แต่ละทิศทาง ความกว้าง 3.5 เมตร

นอกจากนี้ในปัจจุบันทางโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ยังได้จัดให้มีพื้นที่ลานจอดรถสำหรับผู้มาใช้บริการ อยู่ทางทิศตะวันออก ถัดจากถนนเทศบาลคลองตำหรุ 12 ไว้สำหรับรองรับในกรณีที่ผู้มาใช้บริการหนาแน่นและลานจอดรถรอบอาคารเต็ม โดยมีรถกอล์ฟไว้ให้บริการรับ-ส่ง จากจุดดังกล่าวกับอาคารโรงพยาบาลตลอดเวลา

1.8 การบริหารโครงการ จำนวนแพทย์/พยาบาล/เจ้าหน้าที่ และผู้เข้ามาใช้บริการ

1.8.1 การบริหารโครงการ

บริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด เป็นผู้บริหารโครงการโรงพยาบาล วิภาราม อมตะนคร ตลอดอายุการดำเนินโครงการ

1.8.2 จำนวนคนในโครงการ

มีจำนวนผู้มาใช้บริการในโรงพยาบาลและบุคลากรของโรงพยาบาล (รวมส่วนที่เปิดใช้ งานอยู่ในปัจจุบัน) 2,137 คน มีรายละเอียดดังนี้

1) แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่	500	คน
2) ผู้ป่วยค้างคืน	137	คน
3) ผู้ป่วยนอก	800	คน
4) ญาติผู้ป่วย	200	คน
5) ผู้มาใช้บริการ	500	คน

1.9 ระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้าง

ในช่วงก่อสร้างจะใช้คนงานจำนวน 100 คน ทั้งนี้ คนงานจะอยู่ในความดูแลของ ผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยผู้รับเหมาจะจัดที่พักให้คนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยจัดให้มีระบบ สาธารณูปโภคต่างๆ แบบชั่วคราวไว้สำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างได้แก่

- สำนักงานก่อสร้าง
- ห้องน้ำ ห้องส้วม จำนวน 5 ห้อง สำหรับคนงาน 100 คน คิดสัดส่วน 20 คน/ห้อง (ไม่น้อยกว่าอัตราห้องส้วม 20 คนต่อ 1 ที่ อ้างอิงจากหนังสือมาตรฐานและแบบก่อสร้าง อาคารสำหรับคนงานก่อสร้าง คณะกรรมการวิชาการ สาขาวิศวกรรมโยธา ประจำปี 2533-2534)

- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด (รองรับน้ำเสีย 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง
- ที่พักขะมูลฝอย โดยจัดตั้งรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 6 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล 2 ถัง ถังรองรับ มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง
- พื้นที่กองดิน 1 แห่ง
- พื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง 1 แห่ง
- พื้นที่เก็บวัสดุ/ที่กองเหล็กเส้น
- บ่อล้างล้อรถ เทพื้นปูนปรับระดับ มีรางระบายน้ำ
- บ่อพักน้ำฝนชั่วคราว ขนาด 4x5 เมตร ลึก 2 เมตร ระดับเก็บกักน้ำ 1.5 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 30 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำฝนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง มีการติดตั้งกล่องวงจรปิด และถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ไว้ตามจุดต่างๆ ในโครงการ
- สำหรับรายละเอียดวิธีการวิธีการล้างล้อรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการช่วงก่อสร้าง มีดังนี้

(1) จัดเตรียมพื้นที่ล้างล้อรถขนาด 6x9 เมตร เป็นพื้นเทพูน หรือแอสฟัลท์ ปรับระดับ บริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

(2) จัดคนงานประจำ 1 คน ทำหน้าที่ล้างล้อรถยนต์ทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการ

(3) จัดเตรียมก๊อกน้ำใกล้ๆ พื้นที่ล้างรถ และใช้อุปกรณ์ล้างที่มีแรงดันสูง (4) จัดทำรางระบายน้ำ (Gutter) เพื่อดักน้ำและเศษวัสดุที่เกิดจากการล้างล้อ รถก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ผังการจัดระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการแสดง

1.9.1 การใช้น้ำช่วงก่อสร้าง

ในการก่อสร้างจะได้รับบริการน้ำประปาของการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (โดย บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด) มีรายละเอียดความต้องการใช้น้ำดังนี้

1) ความต้องการใช้น้ำช่วงก่อสร้างในพื้นที่โครงการ

(1) ความต้องการน้ำใช้สำหรับคนงาน

ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการแบบไป-กลับ จำนวน 100 คน มีความต้องการใช้น้ำ 100 ลิตร/คน/วัน (ตามแนวทางการจัดทำรายงานฯ ของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) 2560 คิด 200 ลิตร/คน/วัน แต่คนงานไปกลับจึงคิด 50%)

จำนวนคนงาน = 100 คน

อัตราการใช้น้ำ = 100 ลิตร/คน/วัน

ปริมาณความต้องการใช้น้ำต่อวัน = $(100 \times 100) / 1,000$

= 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) ความต้องการน้ำใช้สำหรับการก่อสร้างอาคาร

การประเมินการใช้น้ำสำหรับการก่อสร้างซึ่งส่วนใหญ่เป็นน้ำที่ใช้ในการผสม คอนกรีตเป็นหลัก ซึ่งได้อ้างอิงปริมาณน้ำในการผสมคอนกรีต จาก <https://concretemixed.wordpress.com/2015/06/20/> การคำนวณส่วนผสมคอนกรีต มีการระบุว่าในส่วนผสมคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร ต้องการน้ำ 190 ลิตร

การก่อสร้างโครงการต้องใช้คอนกรีตประมาณ 72,930 ลูกบาศก์เมตร (ข้อมูล จากวิศวกรโครงสร้างที่ออกแบบโครงการ) แต่เนื่องจากว่ามีการใช้คอนกรีตผสมเสร็จด้วย 50% จึงมี ความต้องการใช้คอนกรีตประมาณ 36,465 ลูกบาศก์เมตร

ระยะเวลาก่อสร้างโครงการในช่วงตั้งตังงานฐานราก งานโครงสร้าง และงาน สถาปัตยกรรม ระยะเวลาประมาณ 13 เดือน (ประมาณ 390 วัน) คาดว่าจะต้องใช้คอนกรีตเฉลี่ยต่อ วัน 93.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดความต้องการน้ำผสมคอนกรีต 190 ลิตร/1 ลูกบาศก์เมตร)

ดังนั้น จึงคาดว่าจะมีความต้องการน้ำสำหรับการผสมคอนกรีตประมาณ 17.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างจะมีความต้องการใช้น้ำสำหรับคนงานก่อสร้าง 10 ลูกบาศก์ เมตร/วัน และน้ำใช้สำหรับการก่อสร้าง 17.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมเป็น 27.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง คิดเป็น 30 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำได้ 1 วัน

2) ความต้องการใช้น้ำของบ้านพักคนงาน

มีเพียงการใช้น้ำของคนงานก่อสร้าง โดยมีคนงานก่อสร้าง จำนวน 100 คน เนื่องจากคนงานต้องคิดความต้องการใช้น้ำ 100 ลิตร/คน/วัน (ตามแนวทางการจัดทำรายงานฯ ของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) 2560 คิด 200 ลิตร/คน/วัน)

จำนวนคนงาน	= 100 คน
อัตราการใช้	= 100 ลิตร/คน/วัน
ปริมาณความต้องการใช้น้ำต่อวัน	= $(100 \times 100) / 1,000$
	= 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน

จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง คิดเป็น 20 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำได้ 2 วัน

1.9.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของคนงาน

มีรายละเอียดการจัดการน้ำเสียในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน ดังนี้

1) การจัดการน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้าง

มีน้ำเสียเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างในอัตรา 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 100% ของ น้ำใช้) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป หน่วยการบำบัดประกอบด้วย ถังเกราะ ส่วนเติมอากาศ และตกตะกอน ออกแบบรองรับน้ำเสียในอัตรา 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีค่า $BOD_{5\text{ที่}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะระบายออกสู่ท่อระบาย น้ำภายในการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เพื่อนำไปบำบัดต่อไป

2) การจัดการน้ำเสียในพื้นที่บ้านพักคนงาน

มีน้ำเสียเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างในอัตรา 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 100% ของน้ำใช้) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป หน่วยการบำบัดประกอบด้วย ถังเกราะ ส่วนเติม อากาศและตกตะกอน ออกแบบรองรับน้ำเสียในอัตรา 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีค่า $BOD_{5\text{ที่}}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

1.10 การจัดการมูลฝอย

1) มูลฝอยจากการก่อสร้าง

ในการประเมินมูลฝอยจากการก่อสร้างบริษัทที่ปรึกษา ได้อ้างอิงข้อมูลจากรายงาน การศึกษา" การศึกษาแนวทางการจัดการเศษสิ่งก่อสร้างสำหรับประเทศไทย" โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และมหาวิทยาลัยมหิดล ระบุว่า อัตราการผลิตของเสีย ที่ได้จากการก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย (บ้าน 2 ชั้น) 332 ตารางเมตร มีอัตราการผลิตของเสียมี ค่าเฉลี่ยในอัตรา 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร (หน้าที่ 3-6 ถึง 3-7) สามารถคาดการณ์ปริมาณของเสีย ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารของโครงการดังนี้

พื้นที่อาคารของอาคารผู้ป่วยนอก = 29,171.8 ตร.ม.

อัตราการเกิดมูลฝอยจากการก่อสร้าง = 56.23 กก./ตร.ม.

ความหนาแน่นของขยะ = 2.4 ตัน/ลบ.ม.

ดังนั้น จะมีมูลฝอยจากการก่อสร้าง = $29,171.8 \times 56.23 / (2.4 \times 1,000)$
= 683.47 ลบ.ม.

ระยะเวลาก่อสร้างรวม 13 เดือน คิดเป็น 325 วัน (ระยะเวลาทำงาน 25 วัน/ เดือน) จึงมีปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้าง

2.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (683.47/325) ขยะจากการ ก่อสร้างส่วนใหญ่เป็น เศษปูน เศษกระเบื้อง เศษหิน ไม้ ขยะเหล่านี้บางส่วน จะถูกนำกลับไปใช้ ประโยชน์ใหม่ เช่น ไม้แบบ เศษเหล็ก ก่อสร้างคาน้ำ และถังส้วม ซึ่งคนงานจะต้องแยกและนำกลับไปใช้ ใหม่ ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ผู้รับเหมาจะให้คนงานทำการเก็บรวมกันไว้พื้นที่ที่ กำหนดแล้วนำไปกำจัด เมื่อมี ปริมาณมากพอตามความเหมาะสมต่อไป

2) มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง

(1) การจัดการมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 100 คน ใน การประเมินปริมาณมูลฝอยคิด 1 กิโลกรัม/คน/วัน (อ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบาย และแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน 2560) แต่เนื่องจาก คนงาน ก่อสร้างทำงานแบบไป-กลับ จึงคิดอัตราการเกิดมูลฝอย 0.5 กิโลกรัม/คน/วัน ดังนั้น คาดว่าจะมี ปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 50 กิโลกรัม/วัน แบ่งมูลฝอยออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

- มูลฝอยย่อยสลายได้ 32 กิโลกรัม/วัน (คิดร้อยละ 64 ของปริมาณมูลฝอยรวม)
- มูลฝอยรีไซเคิล 15 กิโลกรัม/วัน (คิดร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอยรวม)
- มูลฝอยทั่วไป 1.5 กิโลกรัม/วัน (คิดร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยรวม)
- มูลฝอยอันตราย 1.5 กิโลกรัม/วัน (คิดร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยรวม)

หมายเหตุ : สัดส่วนการเกิดมูลฝอยสำหรับมูลฝอยย่อยสลายได้คิด 64% มูลฝอยรีไซเคิล 30% มูลฝอยอันตราย 3% และมูลฝอยทั่วไป 3% อ้างอิงจากกรมควบคุมมลพิษ, 2560

เมื่อนำมาคำนวณรวมกับความหนาแน่นของมูลฝอยแต่ละประเภท เพื่อให้ได้ ปริมาตรของมูลฝอย (ลูกบาศก์เมตร) จะได้ปริมาณมูลฝอยรวม 227 ลิตร/วัน แยกแต่ละประเภทได้ ดังนี้

- มูลฝอยย่อยสลายได้ 0.107 ลูกบาศก์เมตร/วัน (100 ลิตร/วัน)
- มูลฝอยรีไซเคิล 0.100 ลูกบาศก์เมตร/วัน (10 ลิตร/วัน)
- มูลฝอยทั่วไป 0.010 ลูกบาศก์เมตร/วัน (10 ลิตร/วัน)
- มูลฝอยอันตราย 0.010 ลูกบาศก์เมตร/วัน (10 ลิตร/วัน)

หมายเหตุ : มูลฝอยย่อยสลายได้ คิดความหนาแน่น 300 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป และ มูลฝอยอันตราย คิดความหนาแน่น 150 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กำหนดภาชนะรองรับมูลฝอยโดยระยะเวลาการเก็บมูลฝอยอย่างน้อย 3 วัน ยกเว้น มูลฝอยอันตรายต้องมีภาชนะรองรับได้อย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยในช่วงก่อสร้างได้ จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกสำหรับมูลฝอยแต่ละประเภทดังนี้

- มูลฝอยย่อยสลายได้ กำหนดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถังสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้นาน 4.4 วัน
- มูลฝอยรีไซเคิล กำหนดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้นาน 4.8 วัน
- มูลฝอยทั่วไป กำหนดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง สามารถ รองรับมูลฝอยทั่วไปได้นาน 24 วัน
- มูลฝอยอันตราย กำหนดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้นาน 24 วัน

(2) การจัดการมูลฝอยในพื้นที่บ้านพักคนงาน

ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างในบ้านพักคนงาน 100 คน ในการประเมิน ปริมาณมูลฝอยคิด 1 กิโลกรัม/คน/วัน (อ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการ ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน 2560) ดังนั้น คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 100 กิโลกรัม/วัน แบ่งมูลฝอยออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

- มูลฝอยย่อยสลายได้ 64 กิโลกรัม/วัน (คิดร้อยละ 64 ของปริมาณมูลฝอยรวม)
- มูลฝอยรีไซเคิล 30 กิโลกรัม/วัน (คิดร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอยรวม)
- มูลฝอยทั่วไป 3 กิโลกรัม/วัน (คิดร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยรวม)
- มูลฝอยอันตราย 3 กิโลกรัม/วัน (คิดร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยรวม)

หมายเหตุ : สัดส่วนการเกิดมูลฝอยสำหรับมูลฝอยย่อยสลายได้คิด 64% มูลฝอยรีไซเคิล 30% มูลฝอยอันตราย 3% และมูลฝอยทั่วไป 39% อ้างอิงจากกรมควบคุมมลพิษ. 2560

เมื่อนำมาคำนวณรวมกับความหนาแน่นของมูลฝอยแต่ละประเภท เพื่อให้ได้ ปริมาตรของมูลฝอย (ลูกบาศก์เมตร) จะได้ปริมาณมูลฝอยรวม 454 ลิตร/วัน แยกแต่ละประเภทได้ ดังนี้

- มูลฝอยย่อยสลายได้ 0.214 ลูกบาศก์เมตร/วัน (214 ลิตร/วัน)
- มูลฝอยรีไซเคิล 0.200 ลูกบาศก์เมตร/วัน (200 ลิตร/วัน)
- มูลฝอยทั่วไป 0.020 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 ลิตร/วัน)
- มูลฝอยอันตราย 0.020 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 ลิตร/วัน)

หมายเหตุ : มูลฝอยย่อยสลายได้ คิดความหนาแน่น 300 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป และ มูลฝอยอันตราย คิดความหนาแน่น 150 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กำหนดภาชนะรองรับมูลฝอยโดยระยะเวลาการเก็บมูลฝอยอย่างน้อย 3 วัน ยกเว้น มูลฝอยอันตรายต้องมีภาชนะรองรับได้อย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยในช่วงก่อสร้างได้ จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 9 ถัง แยกสำหรับมูลฝอยแต่ละประเภทดังนี้

- มูลฝอยย่อยสลายได้ กำหนดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถังปริมาตรรวม 720 ลิตร สามารถรองรับ มูลฝอยย่อยสลายได้นาน 3.4 วัน

- มูลฝอยรีไซเคิล กำหนดให้มีถึงมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถึงปริมาตรรวม 720 ลิตร สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้นาน 3.6 วัน
- มูลฝอยทั่วไป กำหนดให้มีถึงมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถึง สามารถ รองรับมูลฝอยทั่วไปได้นาน 12 วัน
- มูลฝอยอันตราย กำหนดให้มีถึงมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถึง ปริมาตรรวม 480 ลิตร สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้นาน 24 วัน

1.11 การระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง

1) การระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง

วิศวกรสิ่งแวดล้อมได้คำนวณอัตราการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ 4,420 ตารางเมตร พบว่า มีอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ และปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ ต้องหน่วงไว้ในพื้นที่โครงการ ดังนี้

- อัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ 0.029 ลูกบาศก์เมตร/วินาที
- อัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการ 0.044 ลูกบาศก์เมตร/วินาที
- ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ในพื้นที่โครงการ 24.38 ลูกบาศก์เมตร

โดยออกแบบให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราวรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวม น้ำฝนให้ไหลเข้าสู่ท่อพักน้ำฝนชั่วคราวขนาด 4x5 เมตร ลึก 2 เมตร ระดับเก็บกักน้ำ 1.5 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 30 ลูกบาศก์เมตร เพียงพอกับปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วง 24.38 ลูกบาศก์เมตร โดยมี การควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างด้วยเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบ 40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.011 ลูกบาศก์เมตร/วินาที สูบน้ำระบายออกสู่ท่อระบายน้ำของการนิคมฯ ต่อไป ผังระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

2) การระบายน้ำในพื้นที่บ้านพักคนงาน

เนื่องจากยังไม่ได้กำหนดตำแหน่งบ้านพักคนงานก่อสร้าง จึงกำหนดมาตรการฯ ใน ด้านการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไว้ดังนี้

(1) กำหนดให้วิศวกรสิ่งแวดล้อมคำนวณอัตราการระบายน้ำและปริมาณน้ำฝน ส่วนเกินที่ต้องหน่วงให้เหมาะสมกับขนาดพื้นที่บ้านพักคนงาน

(2) กำหนดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่ท่อหน่วงน้ำ

(3) กำหนดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรับน้ำฝนจากรางระบายน้ำของพื้นที่บ้านพักคนงาน ก่อนสูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(4) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดัักขยะที่ตกค้างในบ่อหน่วงน้ำออกทุกวันในช่วงฤดู ฝน และทุก 1 สัปดาห์ต่อครั้งในช่วงนอกฤดูฝน

1.12 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.12-1

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ) (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สภาพภูมิประเทศ	บริเวณที่ขุดเพื่อ ก่อสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และบ่อบำบัดน้ำเสีย	- การชะล้างพังทลาย ของดิน - การทรุดตัวของดิน	ทุกวันตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
2. ทรัพยากรดิน	บริเวณที่ขุดเพื่อ ก่อสร้างบ่อเก็บน้ำ ใต้ดิน และบ่อบำบัด น้ำเสีย	- การเคลื่อนตัวของดิน - การชะล้างพังทลาย ของดิน	ทุกวันตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
3. ธรณีวิทยา	บริเวณฐานรากและ เสาเข็ม	- ความมั่นคงแข็งแรง	ทุกวันตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
4. สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ	1. รถบรรทุก	- น้ำหนักบรรทุกของ รถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบ ท้ายบรรทุก - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร	ทุกครั้งที่มีการ บรรทุกของ รถบรรทุก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ★ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว

- ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ) (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. ภายในพื้นที่ โครงการ บริเวณ อาคารโรงพยาบาล สูง 9 ชั้น ทางทิศ ตะวันออกของพื้นที่ ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด	- ปริมาณฝุ่นละออง แขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก กว่า 10 ไมครอน (PM- 10) - คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	- ทุกวันช่วงทำ ฐานรากหลัง จากนั้นตรวจวัด ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	3. บริเวณโรงเรียน สาธิตแห่ง มหาวิทยาลัยเกษตร ศาสตร์ ด้านทิศ ตะวันออกของ โครงการ ระยะห่าง ประมาณ 244 เมตร จำนวน 1 จุด	- ปริมาณฝุ่นละออง แขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก กว่า 10 ไมครอน (PM- 10) - คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	ทุกวันช่วงทำฐาน ราก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	4. ป้ายประชาสัมพันธ์ หน้าพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศ และเอกสาร/ ป้ายประชาสัมพันธ์ การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ★ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว

- ยังไม่ถึงการกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ-1)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ) (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. เสียงและ ความ สั่นสะเทือน	1. เสียง 1.1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณอาคารโรงพยาบาล สูง 9 ชั้น ทางทิศ ตะวันออกของพื้นที่ ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด	- ระยะเวลาเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - L ₉₀ - เสียงรบกวน	ทุกวันช่วงทำฐาน รากและรายงานผล การตรวจวัดทุก สัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	1.2 บริเวณโรงเรียนสาธิต แห่งมหาวิทยาลัยเกษตร ศาสตร์ ด้านทิศตะวันออก ของโครงการ ระยะห่าง ประมาณ 244 เมตร จำนวน 1 จุด	- (Leq 24 ชม.) - (Lmax) - L ₉₀	ทุกวันช่วงทำฐาน ราก และรายงานผล การตรวจวัดทุก สัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	1.3 อาคาร/บ้านเรือน และ สถานประกอบการที่แจ้ง เรื่องร้องเรียนมายัง โครงการ	- เรื่องการร้องเรียน - บันทึกการร้องเรียน - หนังสือรายงานแจ้ง ความคืบหน้าในการ แก้ไข	ทุกสัปดาห์จนกว่าจะ แก้ไขปัญหา แล้ว เสร็จตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	1.4 บ้ายประชาสัมพันธ์ หน้าพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการ ตรวจวัดเสียง และ เอกสาร/ป้าย ประชาสัมพันธ์การ ปฏิบัติตามมาตรการฯ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ★ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว

- ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ-2)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ) (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2. แร่งสันสะท้อน 2.1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้นทางทิศตะวันออกของพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด	- วัดระดับแรงสั่นสะเทือนโดยใช้วิธีการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	ทุกวันช่วงทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	2.2 อาคาร/บ้านเรือนและสถานประกอบการที่แจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนและเรื่องร้องเรียน - บ้านที่ร้องเรียน - หนังสือรายงานแจ้งความตึกหน้าในการแก้ไข	ทุกสัปดาห์จนกว่าจะแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	2.3 ป้ายประชาสัมพันธ์หน้าพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และเอกสาร/ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ★ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว

- ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ-3)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ) (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	1. บริเวณพื้นที่ จัดระบบ สาธารณูปโภค สำหรับคนงาน ก่อสร้าง	- ห้องส้วม 5 ห้อง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	2. บ่อตรวจคุณภาพ น้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดคือ - pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (บีโอดี) - Suspended Solids (ปริมาณสารแขวนลอย) - Settleable Solids (ปริมาณตะกอนหนัก) - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria (ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) - Fat, Oil and Grease (น้ำมันและไขมัน) - Nitrogen (TKN) (ไนโตรเจน) - Sulfide (ซัลไฟด์)	ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ★ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว

- ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ-4)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ) (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. การจัดการมูลฝอย	ภาชนะรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย มีฝาปิด ไม่มีรอยร้าว แตก รองรับได้เพียงพอ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
8. พลังงานและไฟฟ้า	สายไฟ และอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน/ชำรุดของสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
9. การจราจร	รถบรรทุกที่ออกจากโครงการ	- การบรรทุกเรียบร้อย - สภาพร่างกายความพร้อมของคนขับรถ	ทุกครั้งที่ออกจากโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. คนงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ขณะปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บั๊ยหรือสัญญาณเตือน	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ★ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว

- ยังไม่ถึงการกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ-5)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ) (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เรื่องร้องเรียนจาก ทรัพย์สินสูญหายหรือ เหตุอันตรายต่อผู้เข้า มาใช้บริการใน โรงพยาบาล - เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย	ทุกวันตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	4. สายไฟและอุปกรณ์ เครื่องจักรในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	5. ถังดับเพลิงเคมี บริเวณพื้นที่เก็บ วัสดุก่อสร้าง และ สำนักงานชั่วคราว บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ★ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว

- ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.5/18131 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2564 ปัจจุบันอยู่ในระยะก่อสร้าง บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk Through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสาร และถ่ายภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วง รายละเอียดตามตารางที่ 2.1-1

ตารางที่ 2.1-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	การขุดดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ ให้ชัดเจนเฉพาะที่จำเป็น โดยจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และมีการปัก Sheet Pile รอบบริเวณที่จะขุดดิน ตามที่ออกแบบและคำนวณไว้เพื่อป้องกันดินพังในขั้นตอนการขุดดิน เพื่อก่อสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และบ่อบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ปัจจุบันทางโครงการได้ขึ้นโครงสร้างอาคารถึงชั้นที่ 2 แล้ว จึงไม่มีการขุดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้างแล้ว	-
1.2 ทรัพยากรดิน	1. การขุดดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ ให้ชัดเจนเฉพาะที่จำเป็น โดยจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และมีการปัก Sheet Pile รอบบริเวณที่จะขุดดินตามที่ออกแบบและคำนวณไว้เพื่อป้องกันดินพังในขั้นตอนการขุดดินเพื่อก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และบ่อบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ปัจจุบันทางโครงการได้ขึ้นโครงสร้างอาคารถึงชั้นที่ 2 แล้ว จึงไม่มีการขุดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้างแล้ว	-
	2. การกองวัสดุ เช่น หิน ทราย ดิน ในบริเวณใกล้ที่ขุดดิน ต้องกองห่างจากขอบบ่อพอสมควร เพื่อป้องกันมิให้พังบ่อเสียหาย หรือมิให้เศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายแก่ผู้ขุดดิน	- ปัจจุบันทางโครงการได้ขึ้นโครงสร้างอาคารถึงชั้นที่ 2 แล้ว จึงไม่มีการขุดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้างแล้ว ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่กองวัสดุ เช่น หิน ทราย ดิน ภายในโครงการอย่างเหมาะสม	รูปที่ 2-1
	3. จัดให้มีพื้นที่เก็บกองดินแบ่งเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 ของการทำฐานราก โดยเก็บกองดินสูงไม่เกิน 2 เมตร เพื่อนำดินไปรื้อใช้ในการปรับพื้นที่ก่อสร้าง ถมกลบงานเสาเข็ม บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหนองน้ำ และบ่อบำบัดน้ำเสีย โดยบริเวณพื้นที่เก็บกองดินต้องไม่กีดขวางการจราจรภายในโครงการ พร้อมขุดคูระบายน้ำรอบบริเวณที่เก็บกองดิน เพื่อรวบรวมน้ำฝนไหลพาหน้าดินที่พัดพาตะกอนให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ปัจจุบันทางโครงการได้ขึ้นโครงสร้างอาคารถึงชั้นที่ 2 แล้ว จึงไม่มีการขุดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้างแล้ว	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-1)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	4. จัดให้มีที่ระบายน้ำรอบโครงการเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าหน้าดินให้ไหลลงบ่อดักตะกอน น้ำส่วนนี้นำไปใช้ฉีดพรมฝุ่น กรณีจำเป็นต้องระบายออกให้ดักตะกอนไว้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ	- ทางโครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำรอบโครงการเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าหน้าดินให้ไหลลงบ่อดักตะกอน น้ำส่วนนี้นำไปใช้ฉีดพรมฝุ่น กรณีจำเป็นต้องระบายออกให้ดักตะกอนไว้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ	รูปที่ 2-2
	5. ปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันการพังทลายของดินที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันการพังทลายของดินที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	6. การขุดหรือเปิดหน้าดินในบริเวณกว้าง ให้แต่งผนังดินขุดให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดินที่ขุดเปิดเพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของดิน เนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพ การทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ พร้อมจัดรวกกันตกและไฟส่องสว่าง	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ปัจจุบันทางโครงการได้ขึ้นโครงสร้างอาคารถึงชั้นที่ 2 แล้ว จึงไม่มีการขุดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้างแล้ว	-
	7. การขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่จำกัดให้ใช้ระบบกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันดินพังทลาย เนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ ทั้งนี้ระบบกำแพงกันดินที่จะใช้ในแต่ละจุดต้องมีการเตรียมการและขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ปัจจุบันทางโครงการได้ขึ้นโครงสร้างอาคารถึงชั้นที่ 2 แล้ว จึงไม่มีการขุดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้างแล้ว	-
	8. ห้ามไม่ให้ดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวนสภาพบ่อดิน-ขุด โดยมีได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนและหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการ จะต้องมีการป้องกันการรบกวนและเสริมความแข็งแรงของระบบป้องกันดินพังทลายก่อน พร้อมทั้งให้เตรียมการและขออนุญาตก่อนการปฏิบัติงาน	- ปัจจุบันทางโครงการได้ขึ้นโครงสร้างอาคารถึงชั้นที่ 2 แล้ว จึงไม่มีการขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้างแล้ว ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีหัวหน้าผู้รับเหมาคอยกำกับคนงานไม่ให้ดำเนินการใดๆ โดยมีได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อน	รูปที่ 2-26 ภาคผนวกที่ 8.1

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-2)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิการาม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	9. ห้ามกองวัสดุ จอตรถบรรทุกหนักๆ หรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนรอบๆ ปากบ่อเปิด เพราะจะเป็นผลให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ปัจจุบันทางโครงการได้ขึ้นโครงสร้างอาคารถึงชั้นที่ 2 แล้ว จึงไม่มีการขุดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้างแล้ว	-
	10. ไม่กองดินไว้บริเวณปากหลุมของบ่อดินที่เปิดปากหลุมไว้ โดยให้กองห่างจากหลุมได้เท่ากับระยะแขนของรถขุดดิน	- ปัจจุบันทางโครงการได้ขึ้นโครงสร้างอาคารถึงชั้นที่ 2 แล้ว จึงไม่มีการขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้างแล้ว	-
	11. การขุดดินและถมดินภายในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่องการพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม	- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่องการพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม	-
1.3 ธรณีวิทยา	1. การก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามวิศวกรออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้สามารถต้านแรงแผ่นดินไหวได้อย่างปลอดภัย	- โครงการได้มีการกำชับผู้รับเหมาให้ควบคุมการก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามวิศวกรออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้สามารถต้านแรงแผ่นดินไหวได้อย่างปลอดภัย	ภาคผนวกที่ 8.2
	2. ในช่วงก่อสร้างส่วนฐานรากและเสาเข็มให้วิศวกรควบคุมการดำเนินการโดยตลอด เพื่อให้เป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างของอาคารได้ออกแบบไว้	- ในปัจจุบันทางโครงการไม่มีการก่อสร้างส่วนฐานรากและเสาเข็มแล้ว เนื่องจากทางโครงการได้ขึ้นตัวอาคารถึงชั้นที่ 2 แล้ว อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการดำเนินการโดยตลอดในช่วงก่อสร้างของอาคารได้ออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด	รูปที่ 2-3
	3. จัดให้มีข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว โดยไม่นำไปติดประกาศให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างรับทราบวิธีปฏิบัติ เช่น แผนการเตรียมตัวก่อนการเกิดแผ่นดินไหว แผนการอพยพระหว่างการเกิดแผ่นดินไหว เป็นต้น	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีคู่มือข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว โดยไม่นำไปติดประกาศให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างรับทราบวิธีปฏิบัติ เช่น แผนการเตรียมตัวก่อนการเกิดแผ่นดินไหว แผนการอพยพระหว่างการเกิดแผ่นดินไหว เป็นต้น	ภาคผนวกที่ 8.3

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-3)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิการาม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ	มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ 1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้างอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ สูง 13 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ สถาปนิก วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง เลขที่ใบอนุญาตก่อสร้าง สำนักงานที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเบอร์ติดต่อผู้รับผิดชอบที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง	- ทางโครงการได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้างอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ สูง 13 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ สถาปนิก วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง เลขที่ใบอนุญาตก่อสร้าง สำนักงานที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเบอร์ติดต่อผู้รับผิดชอบที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-39
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบนิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของอาคาร และผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อผู้รับผิดชอบพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการลงพื้นที่ชุมชน ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อผู้รับผิดชอบพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้	รูปที่ 2-11
	มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 3. จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราว สูง 6 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ และจัดให้มีระบบสเปรย์น้ำติดต่อกันจากแนวรั้ว เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างที่กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง	- ทางโครงการจัดให้มีรั้วทึบชั่วคราว สูง 6 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ และจัดให้มีระบบสเปรย์น้ำติดต่อกันจากแนวรั้ว เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างที่กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง	รูปที่ 2-6
	4. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet ชนิดกันไฟลาม) คลุมรอบตัวอาคารเท่ากับความสูงอาคาร ณ ขณะก่อสร้าง โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก และต้องตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง การฉีกขาดของผ้าใบสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังอาคารข้างเคียง	- ทางโครงการจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet ชนิดกันไฟลาม) คลุมรอบตัวอาคาร ณ ขณะก่อสร้าง โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก และต้องตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง การฉีกขาดของผ้าใบสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังอาคารข้างเคียง	รูปที่ 2-7
	5. จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรกล โดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลเป็นประจำตามคำแนะนำคู่มือของอุปกรณ์ เพื่อลดผลกระทบจากเขม่า และจัดวางตำแหน่งเครื่องจักร และกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นอยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่การตรวจสอบเครื่องจักรกล โดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลเป็นประจำตามคำแนะนำคู่มือของอุปกรณ์ เพื่อลดผลกระทบจากเขม่า และจัดวางตำแหน่งเครื่องจักร และกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นอยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด	รูปที่ 2-3

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-4)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิการาม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิต่ำ และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6. จัดห้องเก็บฝุ่นในการตัด การเจียรกระเบื้องปูพื้น และวัสดุต่างๆ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันฝุ่นสำหรับคนงาน	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการเจียรกระเบื้องปูพื้น และวัสดุต่างๆ ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการสร้างห้องหรือพื้นที่สำหรับตัดเจียรภายหลังจากขึ้นโครงสร้างชั้นที่ 1 หรือมีการตกแต่ง	-
	7. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทุกวัน วันละ 3 ครั้ง ช่วงเวลาประมาณ 8.00 น. 12.00 น. และ 17.00 น. และเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำทุก 2 ชั่วโมง สำหรับช่วงฤดูร้อน และฤดูหนาว เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	รูปที่ 2-8
	8. วางกองวัสดุภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำชับคนงานให้วางกองวัสดุภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	รูปที่ 2-1
	9. การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิด หรือคลุมด้วยผ้าใบมิดชิด หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้พื้นผิวเปียกอยู่เสมอ หรือใช้วิธีการอื่นที่เหมาะสม	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีการคลุมผ้าใบ บริเวณที่มีการกองวัสดุที่มีฝุ่นปิดมิดชิด	รูปที่ 2-9
	10. บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ต้องปิดที่บดตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการแบบปิดที่บดตลอดเวลา และเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก	รูปที่ 2-10
	มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง		
	11. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น	- ทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น และเว็บไซต์รับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น	รูปที่ 2-5
	12. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากการก่อสร้าง และระบบการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องระบุชื่อผู้ร้องเรียน วันและเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ และกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา	- ทางโครงการได้จัดทำเว็บไซต์รับเรื่องร้องเรียน รวมถึงติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนและเบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่ประจำโครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบปัญหาทางโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	รูปที่ 2-5
	13. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองโดยระบุสาเหตุ และเวลา	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง หากพบปัญหาทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-
	14. บริษัท โรงพยาบาลวิการาม (อมตะนคร) จำกัด จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้กำชับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	ภาคผนวกที่ 8.1

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-5)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิการาม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิต่ำ และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรการด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน 15. จัดให้มีวัสดุคลุมดินบริเวณที่มีการขุดปรับระดับดินที่มีความเสี่ยงสูงต่อการชะล้างตะกอนดินออกนอกโครงการ และจัดให้มีตาข่ายพรางแสงหรือผ้าใบคลุมกองดินก่อนปรับถมกลับ	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ปัจจุบันทางโครงการได้ขึ้นโครงสร้างอาคารถึงชั้นที่ 2 แล้ว จึงไม่มีการขุดหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้างแล้ว	-
	มาตรการด้านการก่อสร้าง 16. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบ สำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด	- ทางโครงการได้ใช้เทคนิคการก่อสร้างเป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด	-
	17. ถูบซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด และมีการจัดเก็บอย่างถูกวิธี รวมทั้งขนย้ายถูบซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างออกไปนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่โดยรอบทันทีเมื่อพื้นที่เก็บเต็ม หรือกำหนดเวลาในการขนย้ายเป็นประจำทุกสัปดาห์	- ผู้รับเหมาของโครงการกำชับคนงานให้การจัดเก็บถูบซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างถูกวิธี และบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด รวมทั้งขนย้ายถูบซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างออกไปนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่โดยรอบทันทีเมื่อพื้นที่เก็บเต็ม	-
	18. การผสมคอนกรีตหรือปูน การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศต้องทำในพื้นที่ที่คลุมด้วยผ้าคลุม หรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	- ทางโครงการได้มีการใช้ผสมคอนกรีตสำเร็จรูปในการก่อสร้าง เพื่อทำให้เกิดมลพิษทางอากาศให้น้อยที่สุด	-
	มาตรการด้านการเดิน และการใช้เครื่องจักร 19. การตัดกระเบื้องปูพื้นที่หรือผนังให้ใช้วิธีตัดเปียก โดยมีน้ำหล่อระหว่างใบพัดและกระเบื้องเพื่อป้องกันฝุ่นละออง	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีการตัดกระเบื้องปูพื้นหรือผนัง หากมีกิจกรรมดังกล่าวจะใช้วิธีตัดกระเบื้องปูพื้นหรือผนังน้ำหล่อระหว่างใบพัดและกระเบื้องเพื่อป้องกันฝุ่นละออง	-
	20. จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอยจากตัวอาคารลงสู่พื้นที่ชั้นล่าง	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอยจากตัวอาคารลงสู่พื้นที่ชั้นล่าง	-
	21. ตรวจสอบเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ภาคผนวกที่ 8.4

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-6)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรการด้านการจัดการของเสีย 22. ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้/ไม่ติดเครื่องจักร ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้/ไม่ติดเครื่องจักร ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน	รูปที่ 2-12
	23. กำชับคนงานก่อสร้างไม่ให้จุดไฟเผาขยะ และเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำชับคนงานก่อสร้างไม่ให้จุดไฟเผาขยะ และเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	รูปที่ 2-13 ภาคผนวกที่ 8.1
	มาตรการด้านการขนส่ง 24. การขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และดิน รวมถึงการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกจากพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ โดยรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งต้องปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและเศษวัสดุตกหล่นบน ถนนภายนอก หรือกระจาย ชะนระถวิ้ง และกำหนดช่วงเวลาขนส่ง 10.00-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงนอกเวลาเร่งด่วน	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและเศษวัสดุตกหล่นบน ถนนภายนอก หรือกระจาย ชะนระถวิ้ง และกำหนดช่วงเวลาขนส่ง 10.00-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงนอกเวลาเร่งด่วน	รูปที่ 2-14 ภาคผนวกที่ 8.1
	25. กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และดิน รวมถึงการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกจากพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และดิน รวมถึงการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกจากพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	รูปที่ 2-15
	26. ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ให้จัดล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	รูปที่ 2-16
	27. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราาย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง และในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาด โดยใช้ น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดทันที	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ให้เจ้าหน้าที่คอยกวาดเศษดิน ทราาย ที่ตกหล่นในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาด โดยใช้ น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดทันที	รูปที่ 2-17
	28. รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถขนส่งคนงานเมื่อลงวัสดุอุปกรณ์ภายในพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เด็ดขาด เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำชับคนขับรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถขนส่งคนงาน ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น	รูปที่ 2-12 ภาคผนวกที่ 8.1
	29. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ	- ผู้รับเหมาของโครงการได้มีการตรวจสอบถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ	รูปที่ 2-18

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-7)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิการาม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรการอื่นๆ		-
	30. โครงการเข้มนวดในการลดผลกระทบจากฝุ่นละอองให้เป็นไปตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	
	31. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการใน การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการทุกวัน ในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบโดยติดประกาศไว้บริเวณ ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการ ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการทุกวัน ในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบโดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้า พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	รูปที่ 2-38
	32. ทำประกันภัย "ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง" ตาม กฎกระทรวงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตาม กฎหมาย พ.ศ. 2564 โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างอาคาร	- ทางโครงการได้มีการทำประกันภัย "ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกอันเนื่องมาจากการ ก่อสร้าง" ตามกฎกระทรวงกำหนด	ภาคผนวกที่ 8.5
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน	33. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิด ความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	- ทางโครงการได้ทำประกันภัยสำหรับรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	ภาคผนวกที่ 8.5
	1) ผลกระทบด้านเสียง 1. กำหนดให้ติดตั้งผนังกันเสียงเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ ข้างเคียงดังนี้ (1) ช่วงงานก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก - ด้านทิศตะวันออกของอาคารที่ก่อสร้าง หลังรับผลกระทบคือ อาคาร โรงพยาบาล สูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ติดตั้งกำแพงกันเสียงวัสดุ ทำด้วย Plywood ความหนา 12 มิลลิเมตร ความสูง 4 เมตร/ชั้น มี ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร - ด้านทิศใต้ของอาคารที่ก่อสร้าง หลังรับผลกระทบคือ อาคารหอพัก พยาบาล สูง 3 ชั้น ติดตั้งกำแพงกันเสียง วัสดุทำด้วย Plywood ความ หนา 12 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) ความสูง 3 เมตร/ ชั้น ระยะห่างจากแนวเสาเข็มของอาคารที่ก่อสร้างด้านนั้น 1.0 เมตร	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมามีการควบคุมคนงานให้ทำกิจกรรม ที่อาจทำให้เกิดเสียงในช่วงเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย สอบถามบริเวณข้างเคียงเป็นประจำ และจะจัดทำแผนกันเสียงในชั้นที่ 1 เป็นต้นไป ซึ่งปัจจุบันผู้รับเหมาของโครงการได้ติดตั้งผนังกันเสียง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียง และปัจจุบันยังไม่มีกร ร้องเรียนในเรื่องดังกล่าว	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-8)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>- ด้านทิศตะวันตกของอาคารที่ก่อสร้าง หลังรับผลกระทบคือ อาคารเฉพาะทางมะเร็งวิภาวดี อมตะนคร สูง 3 ชั้น ติดตั้งกำแพงกันเสียงวัสดุทำด้วย Plywood ความหนา 12 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) ความสูง 3 เมตร/ชั้น ระยะห่างจากแนวเสาเข็มของอาคารที่ก่อสร้างด้านนั้น 1.0 เมตร</p> <p>(2) ช่วงงานก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากซ้อนกันงานขึ้นโครงสร้าง</p> <p>- ด้านทิศตะวันออกของอาคารที่ก่อสร้าง หลังรับผลกระทบคือ อาคารโรงพยาบาล สูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ติดตั้งกำแพงกันเสียงวัสดุทำด้วย BLOXTEG ความหนา 65 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร/ชั้น ระยะห่างจากแนวอาคารที่ก่อสร้างด้านนั้น 1.0 เมตร</p> <p>- ด้านทิศใต้ของอาคารที่ก่อสร้าง หลังรับผลกระทบคือ อาคารหอพักพยาบาล สูง 3 ชั้น ติดตั้งกำแพงกันเสียง วัสดุทำด้วย Plywood ความหนา 12 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) ความสูง 2 เมตร/ชั้น ระยะห่างจากแนวอาคารที่ก่อสร้างด้านนั้น 1.0 เมตร</p> <p>- ด้านทิศตะวันตกของอาคารที่ก่อสร้าง หลังรับผลกระทบคือ อาคารเฉพาะทางมะเร็งวิภาวดี อมตะนคร สูง 3 ชั้น ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำด้วย Plywood ความหนา 25 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) โดยชั้นที่ 1 และ 2 ความสูง 3 เมตร/ชั้น ส่วนชั้นที่ 3 ถึงชั้นหลังคา ความสูง 2 เมตร/ชั้น โดยชั้นที่ 1 มีระยะห่างจากแนวอาคารที่ก่อสร้างด้านนั้น 2.0 เมตร ส่วนชั้นที่ 2 ถึงชั้นหลังคา มีระยะห่างจากแนวอาคารที่ก่อสร้างด้านนั้น 1.0 เมตร</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-9)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>(3) ช่วงงานก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากซ้อนทับงานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่งและเก็บงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านทิศตะวันออกของอาคารที่ก่อสร้าง แหล่งรับผลกระทบคือ อาคารโรงพยาบาล สูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ติดตั้งกำแพงกันเสียง 2 ชั้น โดยชั้นที่ 1 กำแพงกันเสียงวัสดุทำด้วย BLOXTEG ความหนา 65 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร/ชั้น มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร และกำแพงกันเสียงชั้นที่ 2 ในการก่อสร้างอาคารชั้นที่ 1-3 โดยวัสดุทำด้วย Plywood ความหนา 12 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร/ชั้น - ด้านทิศใต้ของอาคารที่ก่อสร้าง แหล่งรับผลกระทบคือ อาคารหอพักพยาบาล สูง 3 ชั้น ติดตั้งกำแพงกันเสียง วัสดุทำด้วย BLOXTEG ความหนา 65 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) ความสูง 4 เมตร/ชั้น มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร - ด้านทิศตะวันตกของอาคารที่ก่อสร้าง แหล่งรับผลกระทบคือ อาคารเฉพาะทางมะเร็งวิภาราม อมตะนคร สูง 3 ชั้น ติดตั้งกำแพงกันเสียง 2 ชั้น โดยกำแพงกันเสียงชั้นที่ 1 วัสดุทำด้วย BLOXTEG ความหนา 65 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) โดยชั้นที่ 1 ความสูง 8 เมตร ชั้นที่ 2 ถึงหลังคา ความสูง 4 เมตร/ชั้น มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร และกำแพงกันเสียงชั้นที่ 2 ในการก่อสร้างอาคารชั้นที่ 1-2 โดยวัสดุทำด้วย Plywood ความหนา 12 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) ความสูง 4 เมตร/ชั้น 		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-10)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>(4) ช่วงงานขึ้นโครงสร้างชั้นกับงานตกแต่งและเก็บงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านทิศตะวันออกของอาคารที่ก่อสร้าง หลังรับผลกระทบคือ อาคารโรงพยาบาล สูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ติดตั้งกำแพงกันเสียง 2 ชั้น โดยกำแพงกันเสียงชั้นที่ 1 วัสดุทำด้วย BLOXTEG ความหนา 65 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร/ชั้น มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร และติดตั้งกำแพงกันเสียงชั้นที่ 2 ในการก่อสร้างอาคารชั้นที่ 1-3 โดยวัสดุทำด้วย Plywood ความหนา 12 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร/ชั้น ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร - ด้านทิศใต้ของอาคารที่ก่อสร้าง หลังรับผลกระทบคือ อาคารหอพักพยาบาล สูง 3 ชั้น ติดตั้งกำแพงกันเสียง วัสดุทำด้วย BLOXTEG ความหนา 65 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) ความสูง 4 เมตร/ชั้น มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร - ด้านทิศตะวันตกของอาคารที่ก่อสร้าง หลังรับผลกระทบ คืออาคารเฉพาะทางมะเร็งวิภาราม อมตะนคร สูง 3 ชั้น ติดตั้งกำแพงกันเสียง วัสดุทำด้วย BLOXTEG ความหนา 65 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) โดยชั้นที่ 1 ความสูง 8 เมตร ชั้นที่ 2 ถึงหลังคา ความสูง 4 เมตร/ชั้น มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร 		
	2. กำหนดช่วงระยะเวลาก่อสร้างเป็นวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และไม่ให้มีการก่อสร้างหลังช่วงเวลาดังกล่าว	- ผู้รับเหมาของโครงการได้มีการกำหนดช่วงระยะเวลาก่อสร้างเป็นวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และไม่ให้มีการก่อสร้างหลังช่วงเวลาดังกล่าว	รูปที่ 2-19
	3. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักรเครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากอาคารและสิ่งก่อสร้างให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้	- ผู้รับเหมาของโครงการได้มีแผนผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักรเครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากอาคารและสิ่งก่อสร้างให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้	ภาคผนวกที่ 8.5

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-11)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	4. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มี สภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดความดังเสียงจากเสียงเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ขรุขระ	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลรักษา สภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการ ลดความดังเสียงจากเสียงเครื่องจักรเครื่องยนต์ที่ขรุขระ	รูปที่ 2-3 ภาคผนวกที่ 8.4
	5. แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลด ระดับของผลกระทบจากการได้รับเสียงติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีการแบ่งชั่วโมงการทำงาน โดยมี ช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจาก การได้รับเสียงติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน	รูปที่ 2-19
	6. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้เวลาน้อยที่สุด และดำเนินการ อย่างระมัดระวังเพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งอาจทำให้เกิด เสียงดังรบกวน	- ผู้รับเหมาของโครงการได้วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้เวลาน้อย ที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อความปลอดภัยจากการตก หล่น ซึ่งอาจทำให้เกิดเสียงดังรบกวน	ภาคผนวกที่ 8.1
	7. ในการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง กำหนดให้ขนส่งนอกช่วงเวลา เร่งด่วน เป็นช่วงเวลา 10.00-15.00 น. และให้สอดคล้องกับประกาศ เจ้าพนักงานจราจร หากจำเป็นต้องขนส่งนอกช่วงเวลาที่กำหนด ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่จราจรในแต่ละกรณี	- ผู้รับเหมาของโครงการมีการกำหนดให้ขนส่งนอกช่วงเวลา เร่งด่วน เป็นช่วงเวลา 10.00-15.00 น. และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้า พนักงานจราจร หากจำเป็นต้องขนส่งนอกช่วงเวลาที่กำหนด ต้อง ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่จราจรในแต่ละกรณี	ภาคผนวกที่ 8.1
	8. ติดป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน "อันตรายเขตก่อสร้าง" พร้อม ทั้งระบุ ชื่อโครงการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการ ตัดสินใจแก้ไขปัญหามือถือหรือเรียนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ผู้รับเหมาของโครงการติดป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน "อันตราย เขตก่อสร้าง" พร้อมทั้งระบุ ชื่อโครงการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของ ผู้รับผิดชอบในการตัดสินใจแก้ไขปัญหามือถือหรือเรียนที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-20
	9. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้าน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ ประชิด และระยะ 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ ทราบก่อนที่จะ ก่อสร้างเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยใช้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง (ชื่อ.....เบอร์ โทร.....)	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้าน/สถาน ประกอบการที่อยู่ในระยะประชิด และระยะ 100 เมตร จากพื้นที่ โครงการ ทราบก่อนที่จะก่อสร้างเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคาร ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-12)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	10. จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนได้แก่ เบอร์โทรศัพท์ จัดตั้งกลุ่มไลน์ กล้องรับฟังความคิดเห็นติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่ประจำอยู่ในสำนักงานก่อสร้างของโครงการเพื่อคอยรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างและเปิดรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ถ้ามีเรื่องร้องเรียนเข้ามาให้นำเสนอหัวหน้างานเพื่อตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีกล้องรับฟังความคิดเห็น และเว็บไซต์รับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการติดต่อของเจ้าหน้าที่ประจำโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่ประจำอยู่ในสำนักงานก่อสร้างของโครงการเพื่อคอยรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างและเปิดรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ถ้ามีเรื่องร้องเรียนเข้ามาให้นำเสนอหัวหน้างานเพื่อตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นโดยทันที	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-5
	11. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง โดยทางโครงการได้นำรายงานผลการตรวจวัดติดไว้บริเวณหน้าโครงการ	รูปที่ 2-39 ภาคผนวกที่ 3
	12. กำหนดให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการระยะเวลาก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต และเบอร์โทรติดต่อของเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา และหน่วยงานอนุญาตเพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียน	- ทางโครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการระยะเวลาก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต และเบอร์โทรติดต่อของเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา และหน่วยงานอนุญาตเพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียน	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-39 ภาคผนวกที่ 8.8
	13. หากพบว่าผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเดือดร้อนรำคาญเรื่องเสียงดังที่บ้าน/สถานประกอบการ เพื่อสอบถามถึงความเดือดร้อนรำคาญเรื่องเสียงดังที่ได้รับจากโครงการทันทีที่ได้รับเรื่อง พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการแก้ไขและลดผลกระทบ และ/หรือการชดเชยแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันจากทุกฝ่ายและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่พบการร้องเรียนในเรื่องดังกล่าว ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพื้นที่ชุมชน เพื่อสอบถามถึงความเดือดร้อนรำคาญที่ได้รับจากโครงการทันทีที่ได้รับเรื่อง พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการแก้ไขและลดผลกระทบ และ/หรือการชดเชยแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันจากทุกฝ่ายและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้	รูปที่ 2-11 ภาคผนวกที่ 8.5 ภาคผนวกที่ 8.10

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-13)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียง และ ความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	14. ติดตามตรวจสอบผลกระทบ และผลการดำเนินการแก้ไขเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง และแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาไปยังเจ้าของบ้าน/สถานประกอบการได้รับความเดือดร้อน รำคาญทราบทุกสัปดาห์จนกว่าจะแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่พบการร้องเรียนในเรื่องดังกล่าว อย่างไรก็ตามทางโครงการมีแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชนรอบข้าง รวมทั้งจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน และเว็บไซต์รับเรื่องร้องเรียนหากพบปัญหาทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขจนแล้วเสร็จทันที	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-11 ภาคผนวกที่ 8.10
	2) ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน 1. ควบคุมและกำหนดเวลาการก่อสร้างเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคาร โดยแบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นเวลานาน	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำหนดเวลาการก่อสร้างของอาคาร โดยแบ่ง ชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงตั้งแต่ 08.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นเวลานาน	รูปที่ 2-19
	2. กำหนดการก่อสร้างเสาเข็มของอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอตกร และบริการโครงการเป็นเสาเข็มเจาะระบบเปียก (Bored Pile Wet Process)	- ผู้รับเหมาของโครงการได้มีการก่อสร้างเสาเข็มของอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอตกร และบริการโครงการเป็นเสาเข็มเจาะระบบเปียก (Bored Pile Wet Process) ซึ่งในปัจจุบันทางโครงการไม่มีการก่อสร้างเสาเข็มของอาคารแล้ว	-
	3. กำหนดช่วงระยะเวลาการก่อสร้างเป็นวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น.และไม่ให้มีการก่อสร้างหลังช่วงเวลา 8.00-17.00 น.และ ไม่ให้มีการก่อสร้างหลังช่วงเวลาดังกล่าว	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำหนดช่วงระยะเวลาการก่อสร้างเป็นวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และไม่ให้มีการก่อสร้างหลังช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และไม่ให้มีการก่อสร้างหลังช่วงเวลาดังกล่าว	รูปที่ 2-19
	4. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	-
	5. ให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต และเบอร์โทรติดต่อ เจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา และหน่วยงานอนุญาต เพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียน	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต และเบอร์โทรติดต่อ เจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา และหน่วยงานอนุญาต เพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียน	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-39

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-14)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิการาม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	6. ทำประกันภัย “ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง” ตามกฎกระทรวงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย พ.ศ. 2564 โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างอาคาร	- ทางโครงการได้ทำประกันภัย “ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง” ตามกฎกระทรวงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย	ภาคผนวกที่ 8.5
	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้าน และสถานที่อยู่ในระยะประชิดพื้นที่โครงการ และในระยะ 100 เมตร ทราบก่อนก่อสร้างเสาเข็ม และก่อสร้างฐานรากอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยร่วมกันตรวจสอบสภาพปัจจุบันของแนวรั้ว บ้าน/สถานประกอบการข้างเคียง พร้อมถ่ายรูปเก็บไว้เป็นหลักฐานและจัดทำสำเนาสรุปเป็น 2 ชุด เก็บไว้ที่โครงการ 1 ชุด และเจ้าของบ้าน/อาคาร 1 ชุด เพื่อใช้หลักฐานประกอบการประเมิน หากมีความเสียหายเกิดขึ้นพร้อมให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง (ชื่อ.....เบอร์โทร.....)	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อแจ้งแผนการก่อสร้างให้ทราบก่อนก่อสร้างเสาเข็ม และก่อสร้างฐานรากอาคาร และมีการสำรวจบ้าน/สถานประกอบการข้างเคียงพร้อมถ่ายรูปเก็บไว้เป็นหลักฐานหากมีความเสียหายเกิดขึ้น พร้อมให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง	-
	8. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องทุกข์จากการก่อสร้างอาคารประกอบด้วย เบอร์โทรศัพท์ จัดตั้งกลุ่มไลน์ กลุ่มรับฟังความคิดเห็นที่ติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่ประจำอยู่ในสำนักงานก่อสร้างของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และเร่งประสานผู้เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องทุกข์จากการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย เบอร์โทรศัพท์ เว็บไซต์ และกลุ่มรับฟังความคิดเห็นที่ติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่ประจำอยู่ในสำนักงานก่อสร้างของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และเร่งประสานผู้เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-5
	9. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	รูปที่ 2-38 ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-15)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.6 ทรัพยากรน้ำ	1) น้ำผิวดิน 1. จัดให้มีส้วมสำหรับคนงาน 100 คน ไม่น้อยกว่า 5 ห้อง (ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยได้กำหนดให้มีส้วมในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง)	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานจำนวน 8 ห้อง ซึ่งมีความเพียงพอต่อความต้องการ	รูปที่ 2-21
	2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง หน่วยการบำบัดประกอบด้วย ถังกระโถนเติมอากาศและตกตะกอน ออกแบบรองรับน้ำเสียในอัตรา 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีค่า BOD _๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD _๕ 20 มิลลิกรัม/ลิตร	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และมีการติดตั้งบ่อเกรอะเพื่อกักเก็บน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นไม่มีการปล่อยออกนอกโครงการ โดยจะมีรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลเข้ามาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกไปกำจัด	รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-27
	3. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	- ทางโครงการจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสีย โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นทางโครงการได้ประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างออกไปกำจัด	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-23
	4. จัดให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรับน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมสูบน้ำฝนชั่วคราวขนาด 4x5 เมตร ลึก 2 เมตร ระดับเก็บกักน้ำ 1.5 เมตร ปริมาณเก็บกัก 30 ลูกบาศก์เมตร โดยมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบ 40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.011 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ออกสู่ท่อระบายน้ำของการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	- ทางโครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณที่ติดกับถนนนิคมฯ เพื่อรับน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมสูบน้ำฝน และพักน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อของการนิคม	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-22 รูปที่ 2-27
	5. ห้ามมิให้มีการระบายน้ำลงคลองหัวทองหลางโดยเด็ดขาด	- ผู้รับเหมาของโครงการควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำลงคลองหัวทองหลางโดยเด็ดขาด	ภาคผนวกที่ 8.1

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-16)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิการาม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ปริมาตรรวม 30 ลูกบาศก์เมตร	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	รูปที่ 2-24
	2. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูปในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ปริมาตรรวม 20 ลูกบาศก์เมตร	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูปในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	รูปที่ 2-24
	3. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดสติ๊กเกอร์ประหยัดน้ำไว้บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ติดป้ายประหยัดน้ำ ไว้บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง	รูปที่ 2-25
	4. ในกรณีที่พบการรั่วซึมของน้ำประปา ท่อหรือก๊อกน้ำให้รีบดำเนินการซ่อมแบบทันที	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำประปา ท่อหรือก๊อกน้ำหากพบรอยรั่วจะดำเนินการซ่อมแบบทันที	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-26
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	1. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 5 ห้อง (สำหรับคนงาน 10 คน อัตราการใช้เฉลี่ย 20 คน/ห้อง)	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีห้องส้วมาจำนวน 8 ห้อง สำหรับคนงานอย่างเพียงพอ	รูปที่ 2-21
	2. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ทางโครงการจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสีย โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นทางโครงการได้ประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบออกไปกำจัด	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-22
	3. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง หน่วยการบำบัดประกอบด้วย ถังเกราะส่วนเติมอากาศและตกตะกอน ออกแบบรองรับน้ำเสียในอัตรา 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีค่า BOD _๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD _๕ 20 มิลลิกรัม/ลิตร	- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และมีการติดตั้งบ่อเกราะเพื่อกักเก็บน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นไม่มีการปล่อยออกนอกโครงการ โดยจะมีรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลเข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลออกไปกำจัด	รูปที่ 2-22 รูปที่ 2-27

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-17)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสีย และ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	4. ในการรื้อถอนห้องส้วมของคณงานให้ปฏิบัติดังนี้ 4.1 ผังกลบและปรับถมบริเวณพื้นที่ห้องส้วมให้มีระดับเสมอกับพื้นที่โดยรอบ 4.2 ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคราดโถส้วมที่รื้อถอนแล้ว ก่อนนำไปกำจัดหรือไปเก็บกองรวมกับเศษวัสดุก่อสร้างที่ต้องขนนำไปกำจัด 4.3 นิดฟันยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคหลังเสร็จสิ้นการรื้อถอนห้องส้วม และให้นิดฟันยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคซ้ำอีกครั้งหลังการรื้อถอนแล้วประมาณ 1 เดือน	- ปัจจุบันยังไม่มีกรรื้อถอนห้องส้วมออก เมื่อการก่อสร้างอาคารของโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาของโครงการทำการรื้อถอนห้องส้วมและถึงกระยะ โดยจะสูบของเสียออกจนหมด ก่อนทำการรื้อถอน	-
	5. กำหนดให้สูบน้ำจากกระบบบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีกรสูบน้ำออกจากระบบเนื่องจากตะกอนยังมีปริมาณน้อย ทั้งนี้ หากมีตะกอนในปริมาณที่มากขึ้นโครงการจะเร่งดำเนินการทันที	-
	6. สูบของเสียออกจากห้องส้วมและถังบำบัดน้ำเสียให้หมดก่อนรื้อถอน หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการผังกลบ พร้อมทั้งฉีด/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ	- ปัจจุบันยังไม่มีกรรื้อถอนห้องส้วมออก เมื่อการก่อสร้างอาคารของโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาของโครงการทำการรื้อถอนห้องส้วมและถึงกระยะ โดยจะสูบของเสียออกจนหมด ก่อนทำการรื้อถอน	รูปที่ 2-27
3.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ทางโครงการจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสีย โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นทางโครงการได้ประสานให้รถสูบน้ำสิ่งปฏิกูลมาสูบออกไปกำจัด	รูปที่ 2-22
	2. จัดให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรับน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมสูบน้ำฝนเข้าสู่อำเภอชั่วคราวขนาด 4-5 เมตร ลึก 2 เมตร ระดับเก็บกัก 1.5 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 30 ลูกบาศก์เมตร โดยมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบ 40 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง หรือ 0.011 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ออกสู่ท่อระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	- ทางโครงการจัดให้มีจัดให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณที่ติดกับถนนนิคมฯ เพื่อรับน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมสูบน้ำฝนเข้าสู่อำเภอชั่วคราวระบายออกสู่ท่อของการนิคม	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-23

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-18)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)		-
	3. ขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำฝนชั่วคราว อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีคนงานคอยขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำฝนชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยเก็บกวาดขยะออกจากบ่อพักขยะ/ตะกอน และบ่อพักขยะ (บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ) ทุกวัน	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับทำความสะอาดและเก็บกวาดขยะบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ	รูปที่ 2-28
	บริเวณบ้านพักคนงาน		-
	1. กำหนดให้วิศวกรสิ่งแวดล้อมคำนวณอัตราการระบายน้ำและปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องหน่วงให้เหมาะสมกับขนาดพื้นที่บ้านพักคนงาน	- ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยมีการหน่วงน้ำไว้ในพื้นที่ก่อน เพื่อชะลออัตราการระบายน้ำน้ำฝนส่วนเกิน	-
	2. กำหนดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อหน่วงน้ำ	- บริเวณบ้านพักคนงานได้มีรางระบายน้ำฝนรอบบริเวณพื้นที่เพื่อรวบรวม น้ำฝนลงสู่บ่อน้ำสาธารณะ	-
	3. กำหนดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรับน้ำฝนจากรางระบายน้ำของพื้นที่บ้านพักคนงานก่อนสูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยมีการหน่วงน้ำไว้ในพื้นที่ก่อน เพื่อชะลออัตราการระบายน้ำน้ำฝนส่วนเกิน	-
	4. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตักขยะที่ตกค้างในบ่อหน่วงน้ำออก ทุกวันในช่วงฤดูฝน และทุก 1 สัปดาห์ต่อครั้ง ในช่วงนอกฤดูฝน	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณรางระบายน้ำ ไม่ให้มีเศษขยะ หรือใบไม้ขวางทางน้ำอยู่เป็นประจำ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-18)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)		-
	3. ขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำฝนชั่วคราว อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้จัดให้มีคนงานคอยขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำฝนชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยเก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักขยะ/ตะกอน และบ่อดักขยะ (บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ) ทุกวัน	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับทำความสะอาดและเก็บกวาดขยะบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ	รูปที่ 2-28
	บริเวณบ้านพักคนงาน		-
	1. กำหนดให้วิศวกรสิ่งแวดล้อมคำนวณอัตราการระบายน้ำและปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องหน่วงให้เหมาะสมกับขนาดพื้นที่บ้านพักคนงาน	- ผู้รับเหมามีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยมีการหน่วงน้ำไว้ในพื้นที่ก่อน เพื่อชะลออัตราการระบายน้ำน้ำฝนส่วนเกิน	-
	2. กำหนดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อหน่วงน้ำ	- บริเวณบ้านพักคนงานได้มีรางระบายน้ำฝนรอบบริเวณพื้นที่เพื่อรวบรวม น้ำฝนลงสู่บ่อน้ำสาธารณะ	-
	3. กำหนดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรับน้ำฝนจากรางระบายน้ำของพื้นที่บ้านพักคนงานก่อนสูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ผู้รับเหมามีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยมีการหน่วงน้ำไว้ในพื้นที่ก่อน เพื่อชะลออัตราการระบายน้ำน้ำฝนส่วนเกิน	-
	4. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดักขยะที่ตกค้างในบ่อหน่วงน้ำออก ทุกวันในช่วงฤดูฝน และทุก 1 สัปดาห์ต่อครั้ง ในช่วงนอกฤดูฝน	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณรางระบายน้ำ ไม่ให้มีเศษขยะ หรือใบไม้ขวางทางน้ำอยู่เป็นประจำ	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-20)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	5. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของบริษัท อมตะพาซิติก เซอร์วิส จำกัดให้เข้ามาเก็บขนโดยเร็วหรือเพิ่มถังรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาจะติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของบริษัท อมตะพาซิติก เซอร์วิส จำกัด ให้เข้ามาเก็บขนโดยเร็ว	รูปที่ 2-26 รูปที่ 2-29 รูปที่ 2-30
	6. ให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัด โดยในการขนย้ายมูลฝอยจากการก่อสร้างไปทิ้งหรือกำจัด ต้องดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ก่อให้เกิดเหตุรำคาญ ตกหล่น ปลิวหรือฟุ้งกระจาย และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการได้ให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัด โดยในการขนย้ายมูลฝอยจากการก่อสร้างไปทิ้งหรือกำจัด ต้องไม่ก่อให้เกิดเหตุรำคาญ ตกหล่น ปลิวหรือฟุ้งกระจาย และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ภาคผนวกที่ 8.7
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงาน ต้องให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงานต้องให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ภาคผนวกที่ 8.2
	2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง และ การใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการ	- ผู้รับเหมาของโครงการได้มีการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการ	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-26
	3. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดโดยหัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนปฏิบัติงาน	- ทางโครงการได้แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดโดยหัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนปฏิบัติงาน	ภาคผนวกที่ 8.1
	4. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่ สามารถมองเห็นได้ง่าย	รูปที่ 2-31

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-21)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชนและบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	รูปที่ 2-15
	2. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำชับคนขับรถบรรทุกไม่ให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	ภาคผนวกที่ 8.1
	3. กำชับให้พนักงานขับรถต้องขับรถบรรทุกด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านถนนในเขตเมือง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถต้องขับรถบรรทุกด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านถนนในเขตเมือง	ภาคผนวกที่ 8.1
	4. กำหนดให้ใช้รถบรรทุกไม่เกิน 10 ล้อ กำหนดน้ำหนักบรรทุกไม่เกินที่กฎหมายกำหนด	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำหนดให้ใช้รถบรรทุกไม่เกิน 10 ล้อ กำหนดน้ำหนักบรรทุกไม่เกินที่กฎหมายกำหนด	ภาคผนวกที่ 8.1
	5. การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ขนส่งดินและเศษวัสดุก่อสร้างต้องหามผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและผูกมัดให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นตามถนนในช่วงระหว่างการขนส่ง	- ผู้รับเหมาของโครงการจะมีการควบคุมการปิดคลุมผ้าใบ และผูกมัดให้เรียบร้อย ก่อนขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ขนส่งดิน เพื่อป้องกันการร่วงหล่นตามถนนในช่วงระหว่างการขนส่ง	รูปที่ 2-14
	6. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งของรถบรรทุกให้อยู่ในช่วงเวลาที่กำหนดตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522	- ผู้รับเหมาของโครงการได้กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งของรถบรรทุกให้อยู่ในช่วงเวลาที่ กำหนดตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522	ภาคผนวกที่ 8.1
	7. กำหนดให้เจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะที่ขับรถไม่ประมาทในการขับขี่ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนนและลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน	- ผู้รับเหมาของโครงการกำหนดให้เจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถด้วยความระมัดระวัง และคนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะที่ขับรถไม่ประมาทในการขับขี่ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนนและลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน	ภาคผนวกที่ 8.1

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-22)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)	8. จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง และทำความสะอาดล้างพื้นถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่ เชื่อมต่อกับถนนสายหลักและถนนซอยของนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี ด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ ในช่วงเช้าและช่วงเย็นทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง และทำความสะอาดล้างพื้นถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่ เชื่อมต่อกับถนนสายหลักและถนนซอยของนิคม	รูปที่ 2-16 รูปที่ 2-17
	9. ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน พร้อมตรวจสอบสภาพรถต้องไม่มีเขม่าหรือควันดำไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน พร้อมตรวจสอบสภาพรถต้องไม่มีเขม่าหรือควันดำไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-26
	10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการสำหรับรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการไว้ ประจำในพื้นที่ ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการไว้ ประจำในพื้นที่ ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	รูปที่ 2-3
	11. ในกรณีถนนสาธารณะซึ่งใช้ ซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการ เกิด การชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างขนส่งวัสดุ/เศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ ให้รีบประสานหน่วยงานรับผิดชอบเพื่อดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมถนนทันทีเพื่อให้ สามารถใช้งานได้ดังเดิม	- ปัจจุบันในการก่อสร้างอาคารของโครงการยังไม่มีกรร้องเรียน/ติดต่อประสานงานเข้ามาว่ารถบรรทุกของโครงการ ทำให้ถนนสาธารณะชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างขนส่งของโครงการ หากพบปัญหาดังการทางโครงการจะรีบประสานหน่วยงาน รับผิดชอบเพื่อดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมถนนทันทีเพื่อให้ สามารถใช้งานได้ดังเดิม	ภาคผนวกที่ 8.5 ภาคผนวกที่ 8.10
	12. เมื่อเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากกิจกรรมของ โครงการต้องนำเงินชดเชยที่กักไว้ตามที่ทำประกันประเภท “ประกันภัยเสี่ยงภัยทุกชนิด (Construction All risks)” ดังกล่าว นำมาใช้เพื่อซ่อมแซมถนนหรือค่าเสียหายทันที	- ปัจจุบันยังไม่มีกรร้องเรียนเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการทำประกันประเภท “ประกันภัยเสี่ยงภัยทุกชนิด (Construction All risks)” ดังกล่าวนำมาใช้เพื่อซ่อมแซมถนนหรือค่าเสียหายทันที	ภาคผนวกที่ 8.5 ภาคผนวกที่ 8.10

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-23)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)	13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่เชื่อมต่อกับถนนสายหลักและถนนซอยของการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี ในช่วงเร่งด่วน และช่วงรถบรรทุก เข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรแก่ รถที่จะเข้าและออกจากโครงการ ไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และ เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ผ่านไป-มาบริเวณถนนสายหลักและถนนซอยของการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่ติด แนวเขตพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรแก่รถที่จะเข้าและออกจากโครงการ ไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดและเพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ผ่านไป-มาบริเวณโครงการ	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-26
	14. ติดสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้รถที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนสายหลักและถนนซอยของ การนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่ติดแนวเขตพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกได้ระมัดระวังในขณะใช้เส้นทาง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ติดสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้รถที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณหน้าโครงการได้ระมัดระวังในขณะใช้เส้นทาง	รูปที่ 2-32
	15. ติดป้ายชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ เบอร์โทร ไว้ข้างรถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อแจ้ง เรื่องร้องเรียนได้สะดวกเมื่อได้รับความเดือดร้อนรำคาญ	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ติดป้ายชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ เบอร์โทร ไว้ข้างรถบรรทุกที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อแจ้ง เรื่องร้องเรียนได้สะดวกเมื่อได้รับความเดือดร้อนรำคาญ	ภาคผนวกที่ 8.5 ภาคผนวกที่ 8.10

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-24)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.7 การสื่อสาร	1. ประชาสัมพันธ์โดยจัดให้มีหนังสือแจ้งไปอาคารที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร ทราบถึงวิธีการติดต่อ กับโครงการ ในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณให้ ตรวจสอบและต้องปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้อย่างน้อย ในช่วงก่อสร้างจนถึงวันหลังจากเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี	- ผู้รับเหมาของโครงการได้มีการลงพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้ทราบถึงวิธีการติดต่อกับโครงการ ในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณให้ ตรวจสอบและต้องปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้อย่างน้อยในช่วงก่อสร้างจนถึงวันหลังจากเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี	รูปที่ 2-11
	2. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก	รูปที่ 2-5
	3. จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อ ผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียนและการ ตอบสนอง หรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการร้องเรียนเข้ามา ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนและเว็บไซต์รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และหากพบปัญหาทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	รูปที่ 2-5 ภาคผนวกที่ 8.10
	4. เมื่อมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ให้แก้ไขและลดผลกระทบดังนี้ 4.1 ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศทางแผงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 4.2 กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้และจุดรับ สัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุด ต้องติดตั้งจานรับ สัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ ดีเหมือนเดิม 4.3 กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับ สัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด ต้องติดตั้งจานรับสัญญาณ ดาวเทียมแทนแผงรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุด ต่างๆ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวน คลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนและเว็บไซต์รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และหากพบปัญหาทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	รูปที่ 2-5 ภาคผนวกที่ 8.10

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-25)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิการาม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราว ความสูง 6 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง และเพื่อความ เป็นสัดส่วนไม่รบกวนพื้นที่ข้างเคียง	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีรั้วทึบชั่วคราว ความสูง 6 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง และเพื่อความ เป็นสัดส่วนไม่รบกวนพื้นที่ ข้างเคียง	รูปที่ 2-6
	2. ให้อ่างเก็บน้ำระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้างบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง สำหรับคนงานบริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย - ห้องน้ำ ห้องส้วม จำนวน 5 ห้อง (สำหรับคนงาน 100 คน อัตราห้อง ส้วมเฉลี่ย 20 คน ต่อ 1 ที่) - ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกแบบรองรับน้ำเสีย 10 ลูกบาศก์ เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพในการบำบัดรวมร้อยละ 92 สามารถลดค่า BOD จาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร - ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง. - ถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 6 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) 2 ถัง ถังรองรับ มูลฝอยทั่วไป 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง - ที่จอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถรับส่งคนงาน และที่จอดรถยนต์ - จัดที่ล้างล้อขนาด 9x15.7 เมตร เป็นพื้นเทพูน หรือแอสฟัลต์ - ปรับระดับบริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ - จัดพื้นที่กองเหล็ก-ตัดเหล็ก - พื้นที่เก็บกองดิน - ตำแหน่งกองวัสดุก่อสร้าง - จัดให้มีเครื่องกีดน้ำดื่มสำหรับคนงาน - สำนักงานชั่วคราว - บ่อพักน้ำฝนชั่วคราวก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำของการนิคมฯ ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้อง ส้วม เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- ผู้รับเหมาของโครงการได้อ่างเก็บน้ำระบบสาธารณูปโภคช่วง ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงานบริเวณพื้นที่โครงการ ตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-21 รูปที่ 2-24 รูปที่ 2-27 รูปที่ 2-29

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-26)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	3. รื้อถอนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ใช้ช่วงก่อสร้างออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้อาคาร	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีกรรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ใช้ช่วงก่อสร้างออกจากพื้นที่ ทั้งนี้จะรื้อถอนหลังก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้อาคาร	-
	4. การเก็บกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ให้จัดไว้เป็นหมวดหมู่เป็นระเบียบ ไม่เกะกะกีดขวางเส้นทางการสัญจรในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างไว้เป็นหมวดหมู่เป็นระเบียบ ไม่เกะกะกีดขวางเส้นทางการสัญจรในพื้นที่ก่อสร้าง	รูปที่ 2-1
	5. กำหนดให้มีคณะกรรมการตรวจรับงานก่อสร้างโครงการและคอยติดตามตรวจสอบการก่อสร้างโครงการให้มีรายละเอียด เป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีคณะกรรมการตรวจรับงานก่อสร้างโครงการและคอยติดตามตรวจสอบการก่อสร้างโครงการให้มีรายละเอียด เป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาคผนวกที่ 8.8
	6. ให้มีวิศวกรคอยควบคุมงานก่อสร้างโครงการประจำที่พื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการเพื่อให้ การก่อสร้างมีรายละเอียดเป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง	- ทางโครงการให้มีวิศวกรคอยควบคุมงานก่อสร้างโครงการประจำที่พื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการเพื่อให้ การก่อสร้างมีรายละเอียดเป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-26
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง		
	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-26
	2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด	- ผู้รับเหมาของโครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-26
	3. ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการเมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนสามารถเรียกตรวจสอบได้	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนสามารถเรียกตรวจสอบได้	ภาคผนวกที่ 8.9
	4. ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตามตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง	- ผู้รับเหมาของโครงการได้ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติ ตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง	ภาคผนวกที่ 8.1

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-27)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	5. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดี อาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดี อาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	ภาคผนวกที่ 8.9
	6. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่าย และรวดเร็ว	- ทางโครงการได้ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือ ระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่าย และรวดเร็ว	รูปที่ 2-40
	7. ออกระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการ ในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณี เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหา และลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ	- ทางโครงการได้ออกระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการ ในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหา และลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-20 ภาคผนวกที่ 8.1
	8. จัดให้มีการตอบรับตรงเวลาเข้างาน พัก และเลิกงาน และให้มี ผู้ตรวจสอบบัตรตอบในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถ ติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา	- ทางโครงการจัดให้มีการตอบรับตรงเวลาเข้างาน พัก และเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอบในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา	-
	9. ออกมาตรการระเบียบข้อบังคับให้คนงานปฏิบัติตามตัวอย่างเหมาะสม ไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการและมีบทลงโทษสำหรับผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยมีการตรวจตรา อย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการได้ออกมาตรการระเบียบข้อบังคับให้คนงานปฏิบัติตามตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง	รูปที่ 2-4 ภาคผนวกที่ 8.1
	10. ให้โครงการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ประสานงาน และช่องทางในการติดต่อสื่อสาร เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ สามารถ แจ้งเหตุเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับอย่างรวดเร็ว	- ทางโครงการจัดการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ประสานงาน และช่องทางในการ ติดต่อสื่อสาร เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบสามารถ แจ้งเหตุเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับอย่างรวดเร็ว	รูปที่ 2-34

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-28)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	11. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องทุกข์จากผู้ได้รับความเสียหายเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการ ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้างอาคาร หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้เจ้าของโครงการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการเพื่อรับเรื่องร้องทุกข์จากผู้ได้รับความเสียหายเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการ ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้างอาคาร หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและ ทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้เจ้าของโครงการติดตาม ตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที	รูปที่ 2-3 ภาคผนวกที่ 8.5
	12. ทำกรรมกรรมประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือทันที	- ทางโครงการได้ทำกรรมกรรมประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่ อาศัยข้างเคียง หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการก่อสร้างของ โครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือทันที	ภาคผนวกที่ 8.5
	บริเวณบ้านพักคนงาน 1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน	รูปที่ 2-33
	2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด	- ทางโครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-26
	3. ทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการเมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนสามารถเรียกตรวจสอบได้	- ทางโครงการได้จัดทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนสามารถเรียกตรวจสอบได้	ภาคผนวกที่ 8.9
	4. ออกมาตรการระเบียบข้อบังคับให้คนงานของตนปฏิบัติตามอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตรา อย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการได้ออกมาตรการระเบียบข้อบังคับให้คนงานของตนปฏิบัติตามอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตรา อย่างต่อเนื่อง	ภาคผนวกที่ 8.1
	5. ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานเพื่อบันทึกภาพหลักฐานการเข้า-ออกคนงาน และ ตรวจสอบได้	- ทางโครงการได้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ทั่วทั้งโครงการตามทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน	รูปที่ 2-33

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-29)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิการาม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข	1. ให้เข้มงวดคัดคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	- ทางโครงการเข้มงวดคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	ภาคผนวกที่ 8.1
	2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน และอุปกรณ์ที่จำเป็นในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เพียงพอ และอยู่ในสถานที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- เนื่องจากทางโครงการอยู่ติดกับโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร จึงยังไม่มีห้องพยาบาลภายในโครงการ	-
	3. โครงการจะต้องจัดเตรียมขั้นตอนต่างๆ ในการส่งผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุไปรับการรักษายังสถานพยาบาลอื่นที่มีความพร้อมในพื้นที่ใกล้เคียง	- ทางโครงการมีแผนเตรียมขั้นตอนต่างๆ ในการส่งผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุไปรับการรักษายังสถานพยาบาลอื่นที่มีความพร้อมในพื้นที่ใกล้เคียง	-
	4. จัดให้มีรถรับ-ส่ง ที่พร้อมใช้งานประจำพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 คัน เพื่อเคลื่อนย้ายผู้ป่วย หรือผู้บาดเจ็บจากการทำงาน	- เนื่องจากทางโครงการอยู่ติดกับโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร จึงยังไม่มีรถรับ-ส่ง ที่พร้อมใช้งานประจำพื้นที่ก่อสร้าง	-
	5. จัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ติดต่อรถพยาบาลฉุกเฉิน หรือเบอร์โทรศัพท์สถานพยาบาลใกล้เคียง ติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เนื่องจากทางโครงการอยู่ติดกับโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร จึงยังไม่มีเบอร์โทรศัพท์ติดต่อรถพยาบาลฉุกเฉิน หรือเบอร์โทรศัพท์ สถานพยาบาลใกล้เคียง	-
(1) ฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศ	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุ ในหัวข้อ 1.4 ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุ ในหัวข้อ 1.4 ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ อย่างเคร่งครัด	-
(2) เสียง	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุ ในหัวข้อ 1.5 เสียง อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุ ในหัวข้อ 1.5 เสียง อย่างเคร่งครัด	-
(3) แรงสั่นสะเทือน	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุ ในหัวข้อ 1.5 เสียง อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุ ในหัวข้อ 1.5 เสียง อย่างเคร่งครัด	-
(4) มูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้าง	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุ ในหัวข้อ 3.4 การจัดการมูลฝอย อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุ ในหัวข้อ 3.4 การจัดการมูลฝอย อย่างเคร่งครัด	-
(5) น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุ ในหัวข้อ 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุ ในหัวข้อ 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล อย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-30)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ) (6) อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง และขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์การ ก่อสร้าง	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ระบุใน หัวข้อ 3.6 การจราจร อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ ระบุใน หัวข้อ 3.6 การจราจร อย่างเคร่งครัด	-
(7) สุขภาพของคนงาน ก่อสร้าง	1. กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย เท่านั้น (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว)	- ทางโครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้อง ตามกฎหมาย เท่านั้น	ภาคผนวกที่ 8.9
	2. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรค	- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อน รับเข้าทำงาน เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรค	-
	3. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของคนงานหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้	- ปัจจุบันทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนเข้า ทำงาน เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้	-
	4. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะการดื่มน้ำที่สะอาด การ ชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น	- ทางโครงการจัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแล สุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะการ ดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น	-
	5. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตาม กฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-26
	6. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาด ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสะอาดและกำหนดให้ทำความสะอาด ห้องพักทุกสัปดาห์	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแล ความสะอาด ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสะอาดและกำหนดให้ทำ ความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์	รูปที่ 2-33
	7. จัดหาน้ำใช้ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่ง เพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้	- ทางโครงการได้จัดหาน้ำใช้ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด แหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้	-
	8. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการ แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	- ทางโครงการให้กำกับคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการ แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	ภาคผนวกที่ 8.1

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-31)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>9. กำหนดมาตรการด้านโรคติดต่อร้ายแรง โควิด 19 (COVID 19) ไว้ดังนี้</p> <p><u>9.1 มาตรการทั่วไป</u></p> <p>(1) จัดให้มีคำแนะนำการเฝ้าระวังป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ติดประกาศในจุดที่เห็นได้สะดวก เพื่อสื่อสารให้กับแรงงาน เจ้าหน้าที่ และบุคคลภายนอกที่ต้องเข้ามาประสานและติดต่อใน พื้นที่ก่อสร้าง ได้รับทราบ</p> <p>(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ พนักงานทุกคน และบุคคลภายนอกที่เข้ามา ต้องสวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้า 100% ตลอดเวลา ห้าม คน ไม่สวมหน้ากากเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีจุดวางแอลกอฮอล์หรือเจลล้างมือ ให้บริการอย่างเพียงพอ ในบริเวณจุดคัดกรองทางเข้า-ออก ของพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) มีการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย สอบถามประวัติเสี่ยง ประวัติการเดินทางในช่วง 14 วันที่ผ่านมา และอาการของเจ้าหน้าที่ พนักงานทุกคน และบุคคลภายนอกที่เข้ามา ในพื้นที่ก่อสร้าง ณ จุดคัดกรอง</p> <p>(4.1) ผู้ปฏิบัติงานและผู้มาติดต่อที่มีอาการเข้าได้กับนิยามผู้สงสัยติด เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่เข้าเกณฑ์สอบสวนโรค (Patient Under Investigation: PUI) ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานและผู้มาติดต่อ งานพบแพทย์ทันที และแจ้งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ ภายใน 3 ชั่วโมงนับแต่พบบุคคลดังกล่าว</p>	<p>- เนื่องจากปัจจุบันสถานการณ์โรค COVID-19 ได้เบาบางลง ทางกระทรวงสาธารณสุขจึงได้ออกประกาศให้ COVID-19 เป็นโรคประจำถิ่นและผ่อนผันมาตรการป้องกันลง โครงการจึงผ่อนผันมาตรการลงหากพบผู้ป่วยติดเชื้อจะดำเนินการตามความเหมาะสม</p>	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-32)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>(4.2) ผู้ปฏิบัติงานและผู้มาติดต่อที่ไม่มีอาการเข้าได้กับโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 แต่เป็นผู้สัมผัสใกล้ชิดเสี่ยงสูงของผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ให้หยุดงานเป็นระยะเวลา 14 วันนับจากวันที่สัมผัสผู้ป่วยยืนยันวันสุดท้าย เพื่อแยกกักตนเองที่บ้าน (Home quarantine) ติดตามผู้ปฏิบัติงานที่ต้องกักกันตัวที่บ้าน อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การสนับสนุนในด้านต่าง ๆ และแจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เพื่อติดตามอาการและเก็บตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการ</p> <p>(4.3) สำหรับบุคคลอื่น ๆ นอกเหนือจาก (4.1), (4.2) หากไม่มีอาการป่วยให้สังเกตอาการตนเอง (Self-monitoring) เป็นเวลา 14 วัน หากมีอาการต้องไปพบแพทย์ทันที ในกรณีที่มีอาการป่วยให้หยุดพักที่บ้าน และถ้าไม่ดีขึ้นภายใน 2 วันให้รีบพบแพทย์</p> <p>(5) กำหนดการเว้นระยะห่างระหว่างบุคคลอย่างน้อย 1 - 2 เมตร ในระหว่างปฏิบัติหน้าที่ หรือทำกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ส่วนกลางของสถานที่ทำงาน เช่น การต่อแถวซื้ออาหาร การนั่งในห้องประชุม การนั่งในจุดติดต่องาน การใช้จุดพักผ่อน เป็นต้น พื้นที่สุขบุหรี่ยให้ใช้ได้ทีละคน</p> <p>(6) จัดทำกระจก/แผ่นใสกั้นในจุดที่พนักงานต้องสื่อสารพูดคุยกับผู้อื่น</p> <p>(7) งดการจัดกิจกรรมสังสรรค์ หรือทำกิจกรรมรวมกลุ่มใด ๆ ที่มีการรวมคนจำนวนมากที่จะมีความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของเชื้อโรค และงดหรือชะลอการเดินทางออกนอกชุมชนโดยไม่จำเป็น กรณีจำเป็นต้องเดินทางออกนอกชุมชน ต้องให้ความร่วมมือการตรวจคัดกรองและปฏิบัติตามมาตรการที่ชุมชนกำหนด</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-33)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>(8) ให้พนักงานมีของใช้ส่วนตัวของแต่ละคน เช่น แก้วน้ำ ภาชนะใส่อาหาร เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการนั่งรับประทานอาหารและการใช้ของส่วนตัวร่วมกับผู้อื่น</p> <p>(9) กำกับดูแลความสะอาดสถานที่อย่างสม่ำเสมอ เพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคบริเวณที่มีความเสี่ยง เช่น ลูกบิดประตู ก๊อกน้ำ สวิตช์ไฟ เครื่องถ่ายเอกสาร หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่มักมีผู้สัมผัสจำนวนมาก อาจพิจารณาการเพิ่มระบบ ระบายอากาศ ให้มีการหมุนเวียนอากาศมากขึ้นหรือการเพิ่ม ความถี่ในการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย 2 เดือนต่อครั้ง</p> <p>(10) รถรับ - ส่งพนักงาน ต้องจัดที่นั่งโดยการเว้นระยะห่างในการโดยสารรถ และทำความสะอาดภายในรถทุกวัน เป็นต้น</p> <p>(11) จัดจุดแดงสำหรับทิ้งหน้ากาก กระดาษทิชชู หรือขยะติดเชื้อประเภทอื่นๆ</p> <p>(12) มอบหมายฝ่ายบุคคลหรือมีพนักงานติดตามการป่วยและขาดงาน หากพบการป่วยด้วยอาการทางเดินหายใจ ตั้งแต่ 5 คนให้ แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เมื่อมีอาการป่วยให้หยุดงาน หากมี ประวัติหรือสงสัยว่าจะติดเชื้อให้พบแพทย์ทันที</p> <p>(13) ให้ผู้ปฏิบัติงานใช้โปรแกรมหมอลง และไทยชนะทุกคน</p> <p>(14) ประเมินมาตรการที่กำหนดเป็นระยะ ๆ และปรับมาตรการให้สอดคล้องกับมาตรการศูนย์บริหารสถานการณ์แพร่ระบาดของ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 กำหนด</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-34)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p><u>9.2 มาตรการเพิ่มเติมเมื่อพบผู้ป่วยยืนยันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019</u></p> <p>(1) แจ้งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ภายใน 3 ชั่วโมง นับตั้งแต่พบผู้ป่วย เพื่อให้ดำเนินการสอบสวนป้องกัน และควบคุมโรค โดยสถานประกอบการต้องดำเนินการตามคำสั่งของ เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ คณะกรรมการโรคติดต่อ</p> <p>(2) พิจารณาหยุดกิจกรรมหรือให้บริการในแผนกที่มีแรงงานป่วยด้วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19</p> <p>(3) ทำความสะอาดฆ่าเชื้อพื้นที่ภายใต้การกำกับดูแลของพนักงานควบคุมโรคติดต่อ โดยมีแนวทางปฏิบัติดังนี้</p> <p>(3.1) มีตารางเวลาทำความสะอาดภายในห้องทำงาน และพื้นที่ส่วนกลางในแต่ละวันที่ชัดเจน</p> <p>(3.2) ทำความสะอาดบริเวณที่มีคนเดินผ่านบ่อย ๆ รวมถึงบริเวณที่ ต้องโดนสัมผัสตลอดเวลา เช่น ลูกบิด ประตู โต๊ะประชาสัมพันธ์ ราวบันได อ่างล้างมือ ห้องน้ำ โต๊ะ เก้าอี้ มีพนักงาน รวมถึง อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำงาน ด้วยสบู่หรือผงซักฟอก ร่วมกับน้ำ ก ่อน ที่ จะ ทำการฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ต่างๆ เช่น แอลกอฮอล์ หรือ Ethyl alcohol เข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% (ระบ่งติดไฟง่าย), สารฟอกขาว หรือ Sodium hypochlorite เข้มข้น 0.5% (ห้ามใช้กับผิวโลหะ), และสารอื่นๆ เช่น Benzalkonium chloride 0.05%, Chloroxylenol 0.12%, Isopropyl alcohol 50% เป็นต้น โดยไม่แนะนำให้พ่น ยาฆ่าเชื้อ เนื่องจากการฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อแบบละอองฝอย หากทำไม่ถูกวิธี หรือไม่มีการป้องกันที่ดี จะก่อให้เกิดความเสี่ยงที่จะติดเชื้อโรคได้</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-35)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>(3.3) บรรจุขยะติดเชื้อในถังขยะสีแดง โดยบรรจุได้ไม่เกิน 2 ใน 3 ของความจุภาชนะ แล้วมัดถุงขยะให้มิดชิดและแน่นหนา ก่อนทิ้ง</p> <p>(3.4) ตรวจสอบถุงขยะติดเชื้อก่อนเคลื่อนย้ายว่าถุงไม่รั่ว มัดถุงขยะให้มิดชิดและแน่นหนา ยกหรือจับถุงขยะอย่างเบามือ ไม่อุ้มถุงขยะ เมื่อมีขยะตกหล่นห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ให้ใช้คีมเหล็กคีบ หรือใส่ถุงมือยางหนา ก่อนหยิบขยะที่ตกหล่นทิ้ง หากมีสารหรือ น้ำรั่วหรือ ซึมออกมาให้ซับด้วยกระดาษแล้วทิ้งกระดาษลงถุง บรรจุมูลฝอยติดเชื้อ โดยให้ราดด้วยน้ำยาทำลายเชื้อ (เช่น sodium hypochlorite 0.5%) ก่อนทำการเช็ดถูตามปกติ</p> <p>(3.5) เคลื่อนย้ายขยะติดเชื้ออย่างถูกวิธี โดยผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิด จากมูลฝอยติดเชื้อ รวมถึงสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือยางแบบหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากและจมูก และ ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน รองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>(3.6) เคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อทุกวันตามตารางที่กำหนด โดยใช้รถเข็น สำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อ และใช้เส้นทางที่กำหนดไว้เป็นการเฉพาะซึ่งแยกออกจากเส้นทางอื่นๆ</p> <p>(3.7) ที่พักขยะติดเชื้อต้องแยกออกจากที่พักขยะประเภทอื่นๆ และมี ขนาดกว้างพอที่จะกักเก็บภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อ มีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น พื้นและผนังต้องทำความสะอาดได้ง่าย และ เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำทิ้ง และระบบบำบัดน้ำเสีย และมีป้าย ข้อความคำเตือนให้เห็นอย่างชัดเจนว่าเป็นที่พักขยะติดเชื้อ</p> <p>(3.8) มีลานสำหรับล้างรถเข็นที่บรรจุขยะติดเชื้ออยู่ไม่ไกลจากบริเวณ ที่พักขยะติดเชื้อ</p>		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-36)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	9.3 ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีการฉีดวัคซีนให้กับคนงานทุกคน โดยถือเป็นเงื่อนไขให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามสัญญาว่าจ้างโครงการ	- ปัจจุบันคนงานและเจ้าหน้าที่ทุกคนได้รับวัคซีนป้องกันครบถ้วนแล้ว	-
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) อาชีวอนามัย 1. การเลือกผู้รับเหมาต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทผู้ดำเนินการโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพ อนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้ต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 1.2 การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ 1.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ทางโครงการได้เลือกผู้รับเหมาโดยพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัย ประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทผู้ดำเนินการ โครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องระบุและครอบคลุมถึง วิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพ อนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ	ภาคผนวกที่ 8.1
	2. ติดป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนเขตอันตรายกำลังก่อสร้างห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาเป็นระยะๆ รอบพื้นที่โครงการและจัด เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้	- ทางโครงการติดป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนเขตอันตรายกำลังก่อสร้างห้าม บุคคลภายนอกเข้ามาเป็นระยะๆ รอบพื้นที่โครงการและจัด เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้	รูปที่ 2-20
	3. ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 อย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-37)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. อบรมชี้แจงมาตรการความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือ ความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึกและ เข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น	- ทางโครงการได้อบรมชี้แจงมาตรการความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือ ความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึกและ เข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น	ภาคผนวกที่ 8.1
	5. รักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	รูปที่ 2-17
	6. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน	- เนื่องจากทางโครงการอยู่ติดกับโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร จึงยังไม่มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน	-
	7. ใช้ Mesh Sheet ป้องกันฝุ่นชนิดกันไฟลามติดตั้งรอบตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- ทางโครงการจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet ชนิดกันไฟลาม) คลุมรอบตัวอาคาร ณ ขณะก่อสร้าง โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก และต้องตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง การฉีกขาดของผ้าใบสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังอาคารข้างเคียง	รูปที่ 2-7
	8. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นต้องจัดให้มีที่สำหรับการดังกล่าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้กำชับห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นต้องจัดให้มีที่สำหรับการดังกล่าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง	ภาคผนวกที่ 8.1
	9. บริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ต้องทำ ประกันภัยประเภท “ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกอันเนื่องมาจากการ ก่อสร้าง” ตามกฎกระทรวงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัย ความรับผิดชอบตามกฎหมาย พ.ศ. 2564 โดยดำเนินการให้แล้ว เสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างอาคาร พร้อมติดป้ายติดป้ายกรมธรรม์ ประกันภัยไว้หน้าพื้นที่ก่อสร้างให้มองเห็นได้ชัดเจน	- ทางโครงการได้ทำประกันภัยประเภท “ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง” ตามกฎกระทรวงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัย ความรับผิดชอบตามกฎหมาย พ.ศ. 2564 โดยดำเนินการให้แล้วเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวกที่ 8.5

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-38)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	10. ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และให้โครงการควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-
	11. ติดตั้งแผงกันตกเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง	- ปัจจุบันทางโครงการมีการติดตั้งแผงกันตกชั่วคราวและตาข่ายกันฝุ่นเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง	รูปที่ 2-7
	12. หากคนงานก่อสร้างต้องทำงานในพื้นที่ที่มีฝุ่นละอองจัดให้มีผ้าปิดปาก ปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ	- ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองในกรณีเพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ	รูปที่ 2-40
	13. ให้โครงการปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง จากที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็นตกหล่นและพังทลาย และจากการตกไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564	- ทางโครงการได้มีการปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง จากที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็นตกหล่นและพังทลาย และจากการตกไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564 อย่างเคร่งครัด	-
	14. บริเวณการทำงานที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดระยะเวลาที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง	- ทางผู้รับเหมาได้กำชับให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดระยะเวลาที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง	-
	15. กำหนดให้คนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรแต่ละช่วงงานก่อสร้างมีรายละเอียดดังนี้ 15.1 ช่วงทำฐานราก กำหนดให้คนงานทุกที่ทำงานกับ Pile Driver สวมปลั๊กอุดหูที่มีค่า NRR เท่ากับ 30 15.2 ช่วงขึ้นโครงสร้าง กำหนดให้คนงานทุกที่ทำงานกับ Drill ส่วนปลั๊กอุดหูที่มีค่า NRR เท่ากับ 30 15.3 ช่วงงานตักแต่ง กำหนดให้คนงานทุกที่ทำงานกับ Drill สวมปลั๊กอุดหูที่มีค่า NRR เท่ากับ 30	- ทางโครงการได้กำหนดให้คนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรแต่ละช่วงงานก่อสร้างตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-39)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิการาม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	16. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ข่าวด	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ข่าวด	ภาคผนวกที่ 8.4
	2) ความปลอดภัย		
	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-26
	2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของ คนงานอย่างเข้มงวด	- ทางโครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-26
	3. ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนสามารถเรียกตรวจสอบได้	- ทางโครงการได้ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนสามารถเรียกตรวจสอบได้	ภาคผนวกที่ 8.9
	4. ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการได้ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง	ภาคผนวกที่ 8.9
	5. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรม เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทยและเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรม เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	ภาคผนวกที่ 8.9
	6. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือ ระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว	- ทางโครงการจัดให้คนงานใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือ ระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว	รูปที่ 2-40
	7. จัดให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลางาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหา และลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลางาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหา และลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ	รูปที่ 2-20

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-40)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8. ตอกบัตรลงเวลาทำงาน พัก และเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบ บัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตาม ตรวจสอบ สถานภาพของพนักงานในโครงการตลอดเวลา	- ทางโครงการได้จัดให้พนักงานตอกบัตรลงเวลาทำงาน พัก และเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบ บัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานภาพของพนักงานในโครงการตลอดเวลา	-
	9. ชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของพนักงานในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างทุกเดือน และทุกครั้งที่ได้รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืน กฎระเบียบที่กำหนดไว้ต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้าม เล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน เป็นต้น	- ทางโครงการได้ชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของพนักงานในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างทุกเดือน และทุกครั้งที่ได้รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืน กฎระเบียบที่กำหนดไว้ต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้าม เล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน เป็นต้น	ภาคผนวกที่ 8.1
	10. ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประจำป้อมยามหน้าโครงการ สังเกตและบันทึกเหตุ/ข้อผิดพลาดของพนักงานทุกคนที่เข้า-ออก โครงการ ทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงานเพื่อเป็นหลักฐานในการ ติดตามตรวจสอบพนักงานได้	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ประจำโครงการ สังเกตและบันทึกเหตุ/ข้อผิดพลาดของพนักงานทุกคนที่เข้า-ออก โครงการ ทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงานเพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบพนักงานได้	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-26
	11. จัดให้มีศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้างและให้หัวหน้าคนงาน รับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยทันที	- ทางโครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องราว ความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงาน รับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยทันที	รูปที่ 2-5
	3) การป้องกันอัคคีภัย 1. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	- ทางโครงการเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	ภาคผนวกที่ 8.2
	2. ออกกฎให้คนงานดับบุหรี่ให้สนิทหรือกำหนดบริเวณห้ามสูบบุหรี่ ให้ชัดเจน	- ทางโครงการได้ออกกฎให้คนงานดับบุหรี่ให้สนิทหรือกำหนดบริเวณห้ามสูบบุหรี่ ให้ชัดเจน	ภาคผนวกที่ 8.1

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-41)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิง และต้องมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ 4 กิโลกรัม โดยให้มีอย่างน้อย 1 เครื่อง ในทุกจุดที่มีงานเชื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนผสมของสารตัวทำละลายที่ไวไฟหรือติดไฟ หรือบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทางโครงการจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิง และต้องมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ 4 กิโลกรัม โดยให้มีอย่างน้อย 1 เครื่อง ในทุกจุดที่มีงานเชื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนผสมของสารตัวทำละลายที่ไวไฟหรือติดไฟ หรือบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และบริเวณบ้านพักคนงาน	รูปที่ 2-35
	4. การติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกจุดต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.40 เมตร และอยู่ในที่สามารถมองเห็นและใช้สอยได้โดยสะดวกและจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง	- ทางโครงการได้ติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกจุดต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.40 เมตร และอยู่ในที่สามารถมองเห็นและใช้สอยได้โดยสะดวกและจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง	รูปที่ 2-35
	5. จัดให้มีสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย	- ทางโครงการจัดให้มีสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย	รูปที่ 2-36
	6. จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ทุกชนิด ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับตัวรับที่มีจุดต่อลงดิน การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	- ทางโครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ทุกชนิด ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับตัวรับที่มีจุดต่อลงดิน การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	รูปที่ 2-36
	7. ห้ามเก็บวัตถุไวไฟไว้ในอาคารซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่ที่ปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น	- ทางโครงการได้กำชับห้ามเก็บวัตถุไวไฟไว้ในอาคารซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่ที่ปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น	รูปที่ 2-13
	8. มิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟให้เห็นได้ชัดเจน	- ทางโครงการห้ามมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟให้เห็นได้ชัดเจน	รูปที่ 2-13 รูปที่ 2-20

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ-42)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี (อมตะนคร) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9. ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ส่วนที่ 2 การป้องกันอัคคีภัย	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ส่วนที่ 2 การป้องกันอัคคีภัย อย่างเคร่งครัด	-
	10. อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรม เรื่อง การซ้อมอพยพภัยคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่คนงาน เจ้าหน้าที่ของโครงการ และยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มี การซ้อมอพยพหนีไฟ ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการสอนใช้ถังดับเพลิง ข้อควรระวังต่างๆ ตามคู่มือ ทุกเช้าวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ (Morning Talk)	รูปที่ 2-37
4.4 สุขภาพ	1. ดูแลจัดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคของคนงานก่อสร้างให้สะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคของคนงานก่อสร้างให้สะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล	รูปที่ 2-17
	2. ใช้ Mesh Sheet ป้องกันฝุ่นชนิดกันไฟลามติดตั้งรอบตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับ ความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- ทางโครงการจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet ชนิดกันไฟลาม) คลุมรอบตัวอาคาร ณ ขณะก่อสร้าง โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก และต้องตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง การฉีกขาดของผ้าใบสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังอาคารข้างเคียง	รูปที่ 2-7
	3. จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราว สูง 6 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง และประตูทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ปิดไว้ตลอดเวลา ยกเว้นช่วงรถเข้า-ออก	- ทางโครงการจัดให้มีรั้วทึบชั่วคราว สูง 6 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง และประตูทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ปิดไว้ตลอดเวลา ยกเว้นช่วงรถเข้า-ออก	รูปที่ 2-6
	4. ก่อนดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จอย่างน้อย 1 เดือน ให้ปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่โครงการบริเวณที่จัดสวนเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ ตามที่ออกแบบภูมิสถาปัตย์ไว้	- ปัจจุบันโครงการยังไม่แล้วเสร็จ หากแล้วเสร็จอย่างน้อย 1 เดือน ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่โครงการบริเวณที่จัดสวนเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ ตามที่ออกแบบภูมิสถาปัตย์ไว้	-



รูปที่ 2-1 พื้นที่กองวัสดุ



รูปที่ 2-2 ท่อและรางระบายน้ำของโครงการ



รูปที่ 2-3 เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ



รูปที่ 2-4 ป้ายข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย



รูปที่ 2-5 ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและกล่องรับความคิดเห็นบริเวณหน้าโครงการ





รูปที่ 2-6 รั้วที่รอบโครงการ



รูปที่ 2-7 ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet)



รูปที่ 2-8 ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-9 คลุมผ้าใบ บริเวณที่มีการกองวัสดุที่มีฝุ่น



รูปที่ 2-10 ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-11 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชน



รูปที่ 2-12 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้



รูปที่ 2-13 ป้ายเตือนอันตราย



รูปที่ 2-14 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ



รูปที่ 2-15 ป้ายจำกัดความเร็ว 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง



รูปที่ 2-16 จุดล้างล้อรถบรรทุก



รูปที่ 2-17 พนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่น



รูปที่ 2-18 ถนนในพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในสภาพดี



รูปที่ 2-19 ช่วงระยะเวลาการทำงานของโครงการ



รูปที่ 2-20 บ้ายอันตรายเขตก่อสร้างห้ามเข้า



รูปที่ 2-21 ห้องสุขาสำหรับคนงาน



รูปที่ 2-22 รถสูบล้างอุปกรณ์



รูปที่ 2-22 รถสูบล้างอุปกรณ์ (ต่อ)





รูปที่ 2-23 บ่อหนองน้ำ



รูปที่ 2-24 ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป



รูปที่ 2-25 ป้ายประหยัดน้ำ



รูปที่ 2-26 หัวหน้าคนงาน



รูปที่ 2-27 ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ



รูปที่ 2-28 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและเก็บกวาดขยะ



รูปที่ 2-29 ถังขยะแยกประเภทบริเวณบ้านพักคนงาน และในพื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ



รูปที่ 2-30 รถเก็บขนมูลฝอย



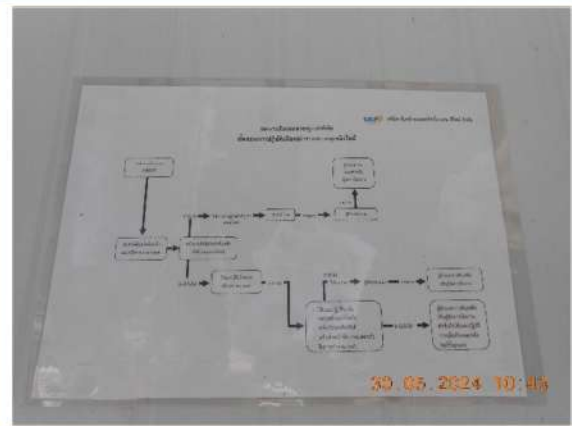
รูปที่ 2-31 ป้ายประหยัดไฟ



รูปที่ 2-32 สัญญาณไฟกระพริบ



รูปที่ 2-33 เจ้าหน้าที่คอยรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน



รูปที่ 2-34 แผนผังการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ประสานงาน



รูปที่ 2-35 ถังดับเพลิง



รูปที่ 2-36 สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า



รูปที่ 2-37 อบรมดับเพลิงขั้นต้น



รูปที่ 2-38 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณ
หน้าโครงการ



รูปที่ 2-39 บ้ายแสดงรายละเอียดโครงการ



รูปที่ 2-40 พนักงานใส่ชุดฟอร์มและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ) โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ระยะก่อสร้าง ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 รายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3-1

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข/เอกสารแนบ
1. สภาพภูมิประเทศ	บริเวณที่ขุดเพื่อก่อสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และบ่อบำบัดน้ำเสีย	- การชะล้างพังทลายของดิน - การทรุดตัวของดิน	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางผู้รับเหมาของโครงการได้มีการตรวจสอบบริเวณที่ขุดดินเพื่อก่อสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดินและระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดินแล้วเสร็จเมื่อเดือนเมษายน 2567 และระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จในเดือนมีนาคม 2567	-
2. ทรัพยากรดิน	บริเวณที่ขุดเพื่อก่อสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และบ่อบำบัดน้ำเสีย	- การเคลื่อนตัวของดิน - การชะล้างพังทลายของดิน	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางผู้รับเหมาของโครงการได้มีการตรวจสอบบริเวณที่ขุดดินเพื่อก่อสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดินและระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดินแล้วเสร็จเมื่อเดือนเมษายน 2567 และระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จในเดือนมีนาคม 2567	-
3. ธรณีวิทยา	บริเวณฐานรากและเสาเข็ม	- ความมั่นคงแข็งแรง	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	หัวหน้าผู้รับเหมาของทางโครงการได้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงบริเวณฐานรากและเสาเข็มอยู่เป็นประจำทุกวัน	-
4. สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ	รถบรรทุก	- น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร	ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุก	ผู้รับเหมาของทางโครงการได้มีการให้มีการกำกับพนักงานขับรถควบคุมความเร็ว และปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งที่มีการขนวัสดุ	-
	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	- ทุกวันช่วงทำฐานรากหลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้าง จึงมีการตรวจวัด TSP และ PM10 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ทุกเดือน พบว่า ทุกบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข/เอกสารแนบ
4. สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระยะห่างประมาณ 244 เมตร จำนวน 1 จุด	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ทุกวันช่วงทำฐานราก	ปัจจุบันทางโครงการได้สิ้นสุดช่วงการทำฐานรากแล้ว จึงไม่มีการตรวจวัด	
	ป้ายประชาสัมพันธ์หน้าพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเอกสารป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการได้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณหน้าโครงการ	
5. เสียงและความสั่นสะเทือน	เสียง 1.1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทิศตะวันออกของพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด	- ระยะเวลาเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - L ₉₀ - เสียงรบกวน	ทุกวันช่วงทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างโครงสร้าง ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ทุกเดือน พบว่าทุกบริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	1.2 บริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ระยะห่างประมาณ 244 เมตร จำนวน 1 จุด	- (Leq 24 ชม.) - (Lmax) - L ₉₀	ทุกวันช่วงทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์	ปัจจุบันทางโครงการได้สิ้นสุดช่วงการทำฐานรากแล้ว จึงไม่มีการตรวจวัด	-
	1.3 อาคาร/บ้านเรือน และสถานประกอบการที่แจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- เรื่องการร้องเรียน - บันทึกการร้องเรียน - หนังสือรายงานแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไข	ทุกสัปดาห์จนกว่าจะแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และหากพบปัญหาทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-
	1.4 ป้ายประชาสัมพันธ์หน้าพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการตรวจวัดเสียง และเอกสารป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการได้รายงานผลการตรวจวัด และติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณหน้าโครงการ	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ-1)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารแนบ
5. เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	แรงสั่นสะเทือน 2.1 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณ อาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศ ตะวันออกของพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด	- วัดระดับแรงสั่นสะเทือนโดยใช้ วิธีการตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานการ สั่นสะเทือน เพื่อป้องกัน ผลกระทบต่ออาคาร	ทุกวันช่วงทำฐานรากและรายงาน ผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้าง ได้ทำการ ตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 ทุกเดือน พบว่า มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	2.2 อาคาร/บ้านเรือน และสถาน ประกอบการที่แจ้งเรื่องร้องเรียน มายังโครงการ	- ความเสียหายของร่างกายและ ทรัพย์สินของประชาชนและเรื่อง การร้องเรียน - บันทึกเรื่องร้องเรียน - หนังสือรายงานแจ้งความ คืบหน้าในการแก้ไข	ทุกสัปดาห์จนกว่าจะแก้ไขปัญหา แล้วเสร็จตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ บริเวณด้านหน้าโครงการ และหากพบปัญหา ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-
	2.3 ป้ายประชาสัมพันธ์หน้าพื้นที่ โครงการ	- รายงานผลการตรวจวัด แรงสั่นสะเทือน และเอกสาร/ป้าย ประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการได้รายงานผลการตรวจวัด และ ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณหน้าโครงการ	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ-2)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข/เอกสารแนบ
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1. บริเวณพื้นที่จัดระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานก่อสร้าง	- ห้องส้วม 5 ห้อง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาของทางโครงการได้จัดให้มีห้องสุขาสำหรับพนักงานไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	-
	2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดคือ - pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (บีโอดี) - Suspended Solids (ปริมาณสารแขวนลอย) - Settleable Solids (ปริมาณตะกอนหนัก) - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria (ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) - Fat, Oil and Grease (น้ำมันและไขมัน) - Nitrogen (TKN) (ไนโตรเจน) - Sulfide (ซัลไฟด์)	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการมีการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำบริเวณบ่อรวบรวมน้ำฝน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
7. การจัดการมูลฝอย	ภาชนะรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย มีฝาปิด ไม่มีรอยรั่ว แตก รองรับได้เพียงพอ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาของทางโครงการได้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย มีฝาปิด ไม่มีรอยรั่ว แตก และสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ-3)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข/เอกสารแนบ
8. พลังงานและไฟฟ้า	สายไฟ และอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน/ชำรุดของสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาของทางโครงการได้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า อยู่เป็นประจำ	-
9. การจราจร	รถบรรทุกที่ออกจากโครงการ	- การบรรทุกเรียบร้อย - สภาพร่างกายความพร้อมของคนขับรถ	ทุกครั้งที่ออกจากโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาของทางโครงการได้มีการได้มีการกำกับพนักงานขับรถควบคุมความเร็ว และปิดคลุมผ้าใบทุกครั้งที่มีการขนวัสดุ	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. คนงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ขณะปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาของทางโครงการได้มีการกำกับพนักงานในโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดขณะปฏิบัติงาน	-
	2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ป้ายหรือสัญญาณเตือน	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการได้ติดป้ายสัญญาณเตือนในที่ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-
	3. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เรื่องร้องเรียนจากทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อผู้เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาล - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาของโครงการได้ติดตั้งกล้องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และหากพบปัญหาทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-
	4. สายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาของทางโครงการได้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า อยู่เป็นประจำ	-
	5. ถังดับเพลิงเคมีบริเวณพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง และสำนักงานชั่วคราว บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาของทางโครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีบริเวณพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง และสำนักงานชั่วคราว บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีการตรวจสอบการใช้อยู่เป็นประจำ	-

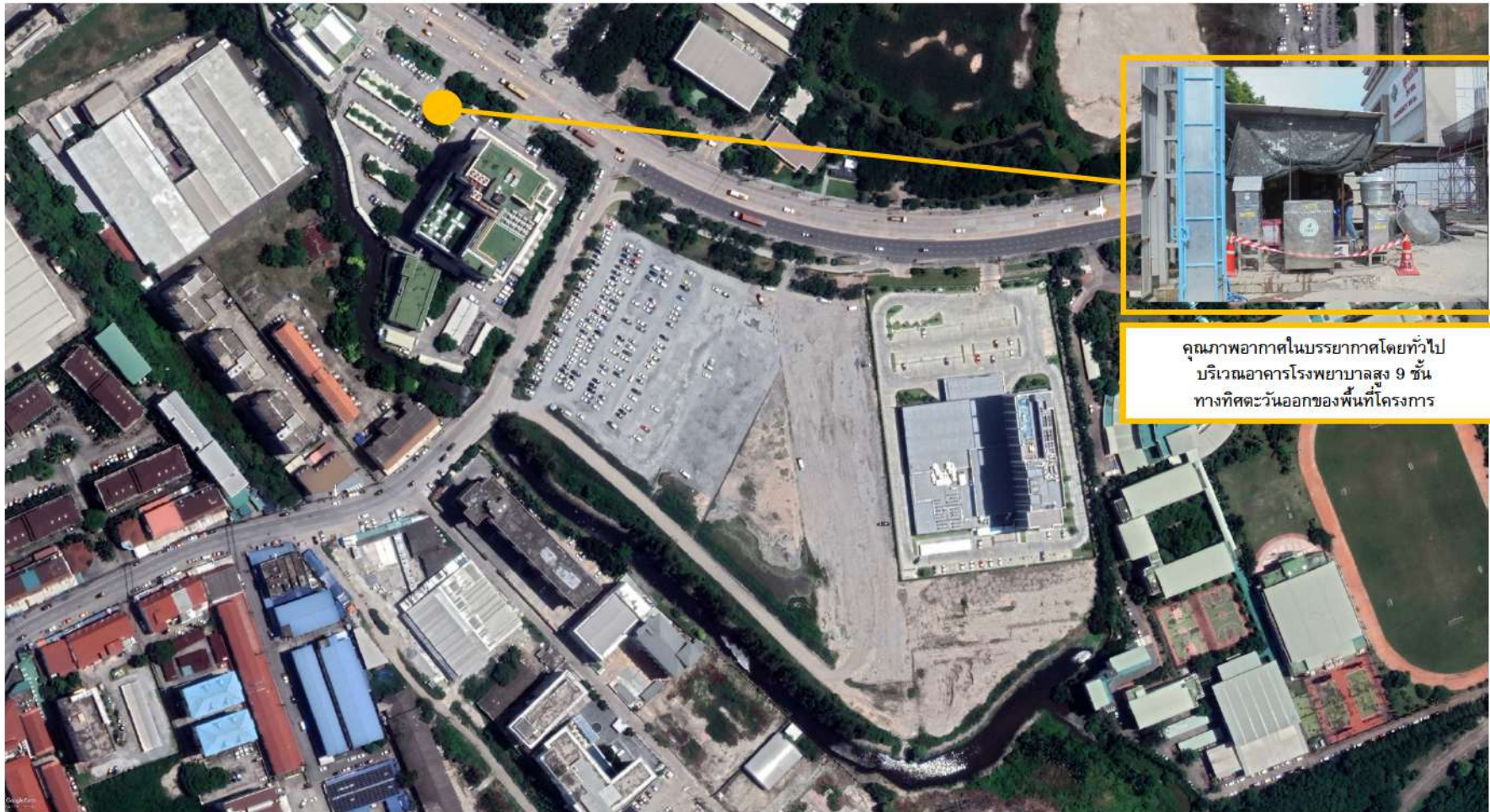
3.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอตรก และบริการโครงการ) สรุปรายละเอียดการดำเนินงานตามมาตรการได้ดัง ตารางที่ 3-2 และแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-2

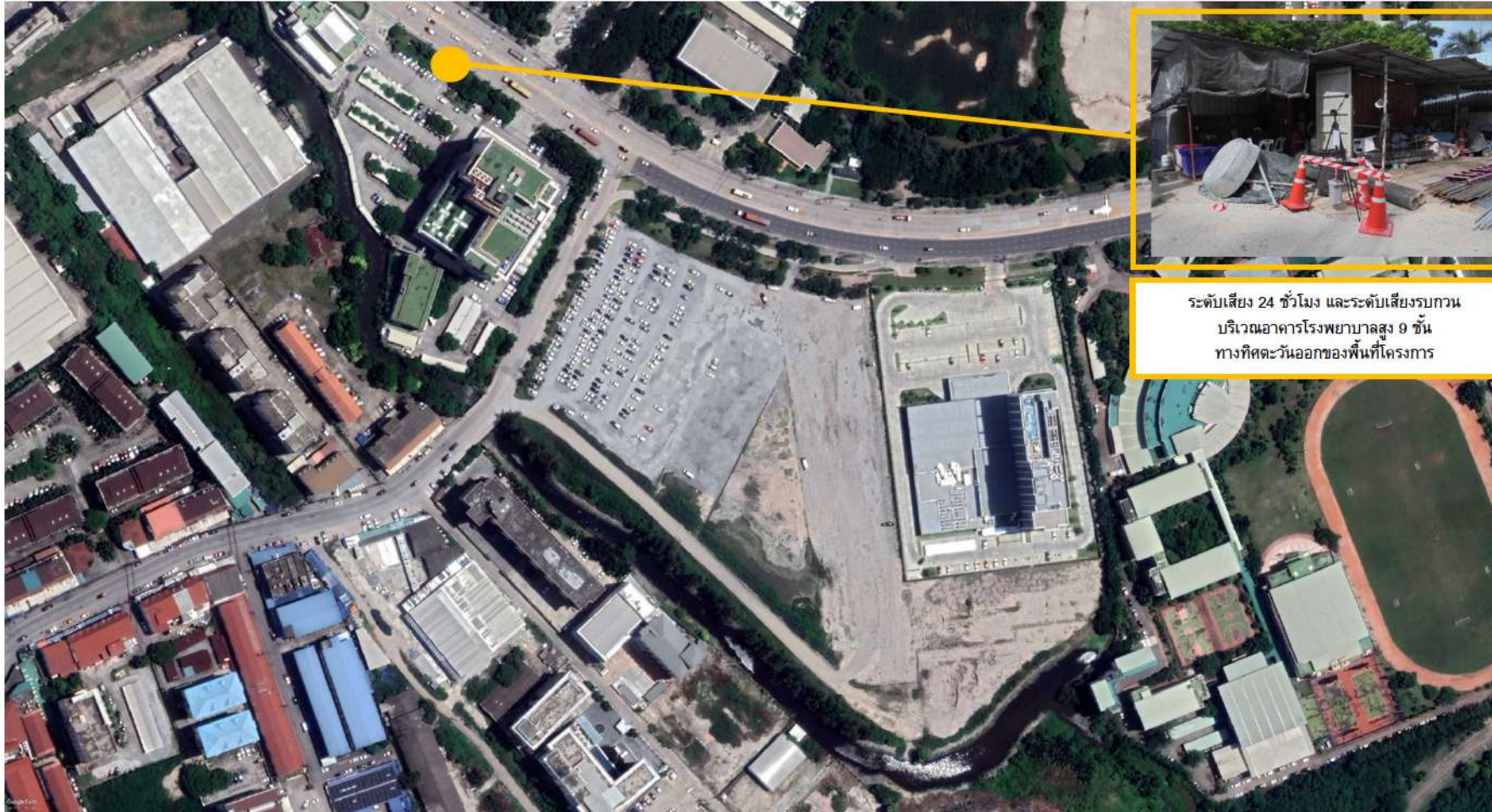
ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศ - บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	8-9 ม.ค 67	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Gravimetric Method
	15-16 ก.พ. 67	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	
	7-8 มี.ค. 67	คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Non Dispersive Infrared Method
	18-19 เม.ย. 67		
	20-21 พ.ค. 67		
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	13-14 มิ.ย. 67	Leq 24 hrs, Leq 1 hrs, L _{max} , L ₉₀	Integrated Sound Level Meter
3. ระดับเสียงรบกวน - บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ		Leq, L ₉₀	
4. ความสั่นสะเทือน - บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ		Peak particle velocity, Frequency	Triaxial Vibration Monitor
5. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อบรรจุน้ำฝน	9 ม.ค 67	ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	Electrometric Method (at 25°C)
	16 ก.พ. 67	บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
	8 มี.ค. 67		
	19 เม.ย. 67	สารแขวนลอย (TSS)	Dried at 103-105°C
	21 พ.ค. 67	ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method
		สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	Dried at 180°C
	14 มิ.ย. 67	ปริมาณตะกอนหนัก (SS)	Volume Method
		น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
		ทีเคเอ็น (TKN)	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric
		แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	AWWA (2017) 9221 E



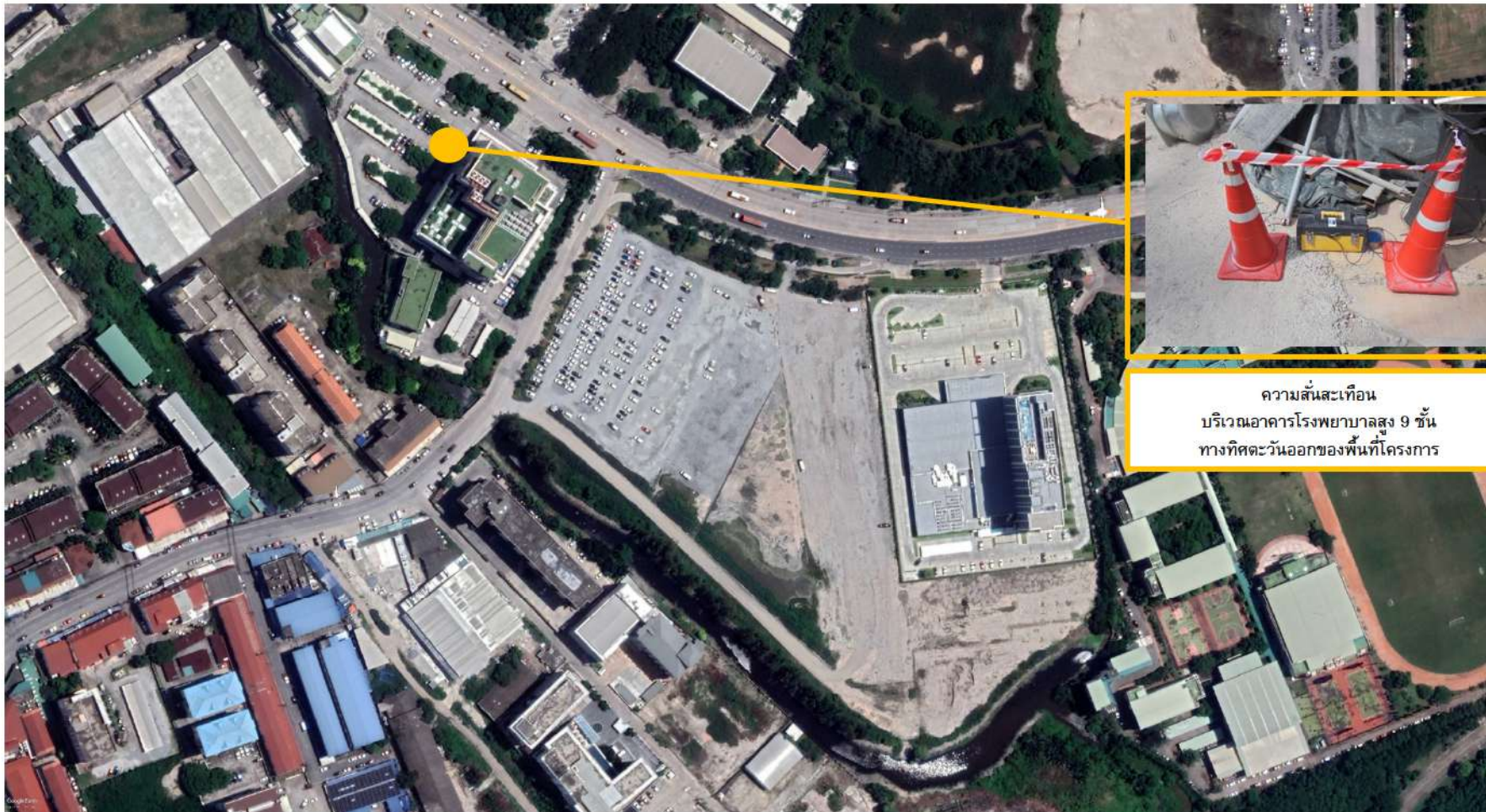
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น
ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ - บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น



ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน
บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น
ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3-1 (ต่อ-1) ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ - บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น



รูปที่ 3-1 (ต่อ-2) ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ - บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

ตารางที่ 3-3

แสดงรายละเอียดวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
Ambient Total Suspended Particulate Matter (TSP)	High-Volume Air Sampler; Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี High-Volume Air Sampler และกระดาษกรองชนิดใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาษกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองจะติดบนกระดาษกรอง นำไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric นำมาคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น mg/m ³
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)	PM10 Size Selective, High-Volume Air Sampler; Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี PM10 Size Selective, Hi-Volume และกระดาษกรองชนิดใยหิน (Quartz Fiber Filter) ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาษกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่มากกว่า 10 ไมครอน จะเกาะติดอยู่ที่แผ่นดักฝุ่น และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะไหลผ่านรูเปิดไปเกาะติดอยู่ที่กระดาษกรอง นำไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric นำมาคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น mg/m ³
Carbon Monoxide	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างและตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้เครื่อง CO Non Dispersive Infrared Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ โดยใช้หลักการดูดกลืนรังสีอินฟราเรด ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น ppm
Noise (24 hr.)	Integrated Sound Level Meter (Leq, Lmax, L90)	ทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง (Leq 1 hr) และบันทึกที่ระดับเสียงได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง รายงานผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr), ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีหน่วยเป็น dB(A)
Annoyance Noise	Integrated Sound Level Meter (Leq, L90)	ทำการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90; L90) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะมีการรบกวน นำมาคำนวณค่าระดับการรบกวน ตามวิธีที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ซึ่งประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน 2565

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

แสดงรายละเอียดวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
Ambient (ต่อ) Vibration	Triaxial Vibration Monitor	ทำการตรวจวัด โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน ซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล่องทรานซ์เซอ์ชนิด Triaxial เลือกจุดตรวจวัดที่เป็นพื้นราบและแน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจรับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้น เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิดขึ้น ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical), แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่น และเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือน ไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง
Waste water pH	Electrometric Method (at 25°C)	เก็บตัวอย่างน้ำ รักษาสภาพตัวอย่างด้วยการแช่เย็น ทำการตรวจวัดด้วยเครื่อง pH Meter ที่อุณหภูมิ 25 °C รายงานผลในหน่วย pH Unit
Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	เก็บตัวอย่างน้ำ รักษาสภาพตัวอย่างด้วยการแช่เย็น ทำการหาค่า DO ₀ จากนั้นนำตัวอย่างน้ำไปบ่มที่อุณหภูมิ 20 °C เป็นเวลา 5 วัน นำมาหาค่า DO ₅ แล้วคำนวณปริมาณออกซิเจนที่บริโภคที่เรียกใช้ไป รายงานผลในหน่วย mg/l
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	เก็บตัวอย่างน้ำ รักษาสภาพตัวอย่างด้วยการแช่เย็น นำตัวอย่างน้ำกรองผ่านกระดาษกรอง จากนั้นนำไปอบที่อุณหภูมิ 103-105 °C บันทึกน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นบนกระดาษกรอง แล้วคำนวณผลการทดสอบ รายงานผลในหน่วย mg/l
Sulfide	Iodometric Method	เก็บตัวอย่างน้ำ รักษาสภาพตัวอย่างด้วยการแช่เย็น นำตัวอย่างน้ำกรองผ่านกระดาษกรอง จากนั้นนำไประเหยแห้งและอบที่อุณหภูมิ 180 °C บันทึกน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นบนชามระเหย แล้วคำนวณผลการทดสอบ รายงานผลในหน่วย mg/l
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	เก็บตัวอย่างน้ำ รักษาสภาพตัวอย่างด้วยการแช่เย็น นำตัวอย่างน้ำกรองผ่านกระดาษกรอง จากนั้นนำไประเหยแห้งและอบที่อุณหภูมิ 180 °C บันทึกน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นบนชามระเหย แล้วคำนวณผลการทดสอบ รายงานผลในหน่วย mg/l
Settleable Solids	Volumetric Method	เก็บตัวอย่างน้ำ แช่เย็นเพื่อเก็บรักษาตัวอย่าง โดยนำตัวอย่างน้ำเทลงใน Imhoff Cone ตั้งทิ้งไว้ 45 นาที ให้ตกตะกอนให้แห้งแล้วค่อยๆ คนรอบกรวยแล้วตั้งทิ้งไว้อีก 15 นาที ทำการอ่านค่าตะกอนหนัก มีหน่วยเป็น mg/l

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

แสดงรายละเอียดวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
Waste water (ต่อ)		
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างน้ำ รักษาสภาพตัวอย่างด้วยกรด (pH<2) ทำการสกัดด้วยตัวทำละลายเฮกเซน จากนั้นระเหยตัวทำละลายออกจนแห้ง นำส่วนที่เหลือไปอบแห้ง ทิ้งให้เย็นในโถดูดความชื้น จากนั้นชั่งน้ำหนัก แล้วคำนวณผลการทดสอบ รายงานผลในหน่วย mg/l
Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	เก็บตัวอย่างน้ำ รักษาสภาพตัวอย่างด้วยกรด (pH<2) ทำการย่อยด้วยกรดซัลฟิวริก แล้วนำไปกลั่นหาปริมาณแอมโมเนีย โดยการไทเทรตด้วยสารละลายกรดแก่ แล้วคำนวณผลการทดสอบ รายงานผลในหน่วย mg/l

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ให้ดำเนินการดังนี้

1) การเตรียมเครื่องมือก่อนการตรวจวัด ทำการปรับเทียบมาตรฐานระดับเสียงด้วยเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน โดยปรับมาตรฐานระดับเสียงไว้ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก "A" (Weighting Network "A") และลักษณะความไวตอบรับเสียง "Fast" (Dynamic Characteristics "Fast")

2) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน 2565

3) การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ให้ตรวจวัดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 นาที ในขณะที่ไม่มีกิจกรรมจากโครงการในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนได้ โดยระดับเสียงพื้นฐานให้เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (Percentile Level 90, L_{90} หรือ L_{a90}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A – Weighted Sound Pressure Level, L_{aeg})

4) การตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน ให้ตรวจวัดในบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนจากการดำเนินกิจกรรม แบ่งออกเป็น 5 กรณี ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

5) วิธีการคำนวณค่าระดับการรบกวน ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวน หักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตรวจวัดบริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 และแสดงการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3-2 สรุปได้ดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด มีค่าระหว่าง 0.070 – 0.256 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด มีค่าระหว่าง 0.044 – 0.118 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ยของปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 1.2 – 8.8 ล้านในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}			
		บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ			
		TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)	คาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	
				24 hrs-Avg.	1 hr-Max.
ช่วงการก่อสร้าง (ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง)	8-9 ม.ค. 67	0.190	0.077	0.6	1.5
	15-16 ก.พ. 67	0.115	0.082	2.0	2.5
	7-8 มี.ค. 67	0.256	0.083	5.0	8.8
	18-19 เม.ย. 67	0.211	0.044	3.5	5.2
	20-21 พ.ค. 67	0.070	0.046	0.5	1.2
	13-14 มิ.ย. 67	0.248	0.118	3.4	4.3
มาตรฐาน ^{2/}		0.330	0.120	-	30

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{4/} ใบรายงานผลตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

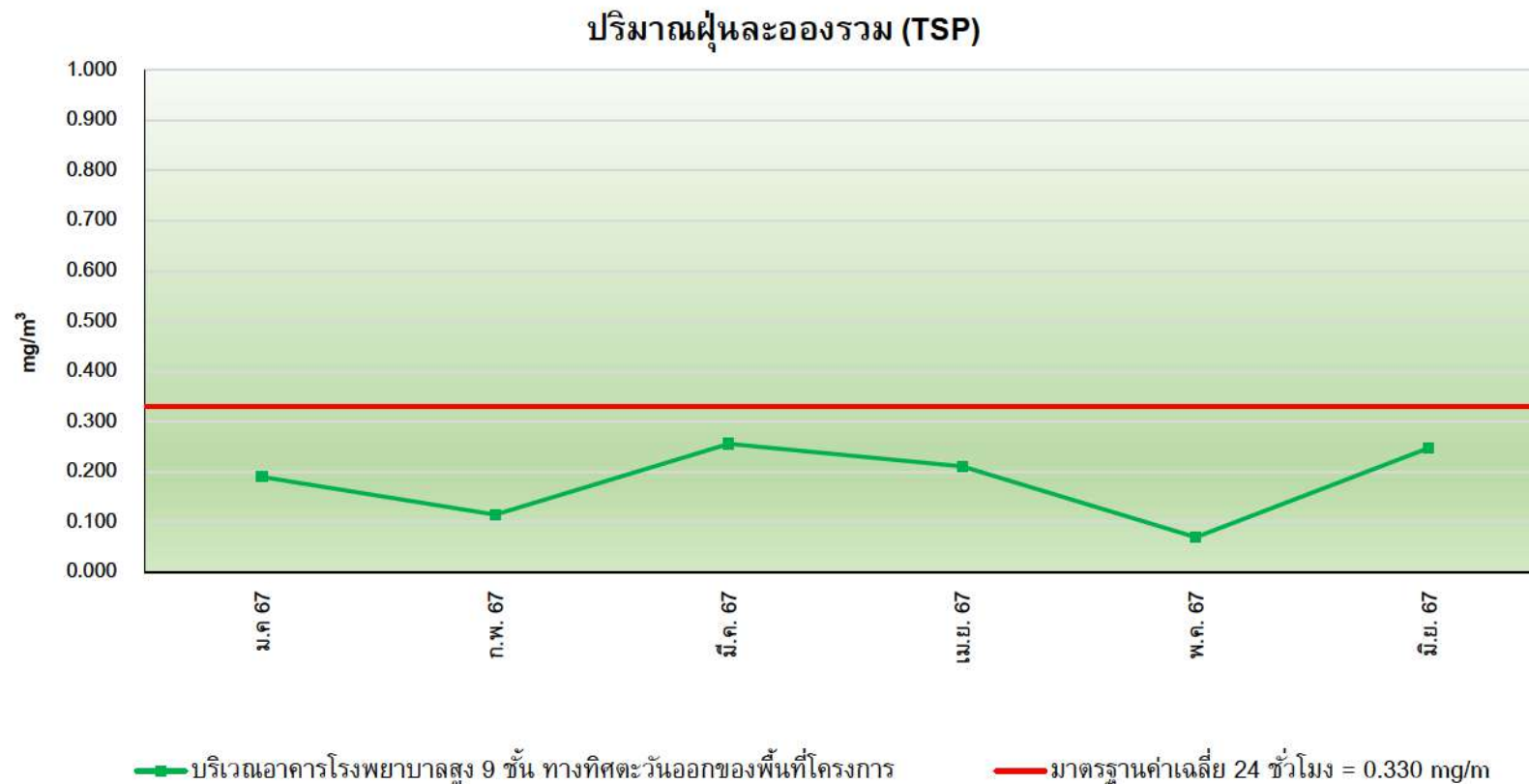
02-001-384-5



รูปที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออก
ของพื้นที่โครงการ

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

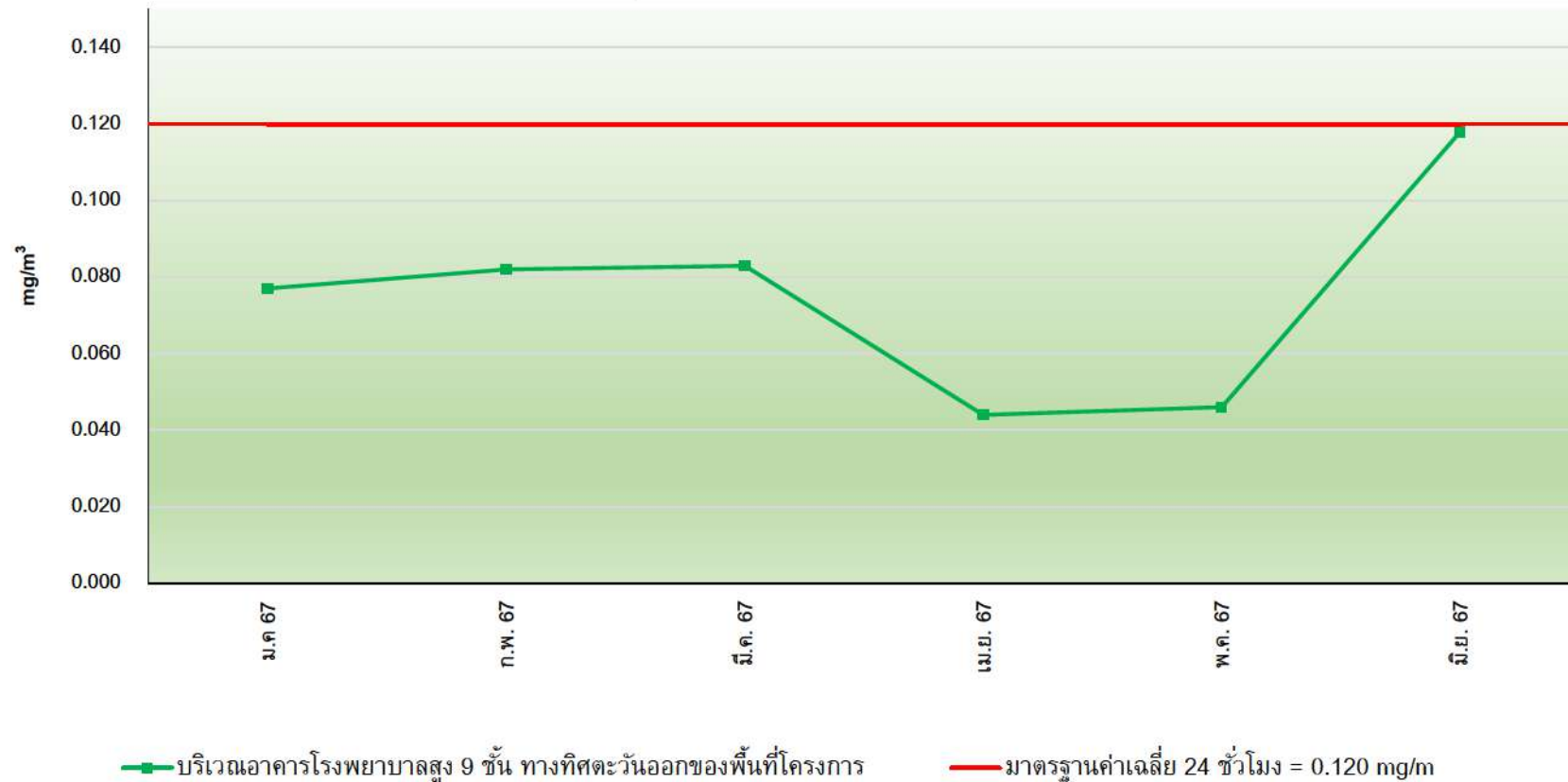
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง ตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 3-3 ถึงรูปที่ 3-5 พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศโดยทั่วไปมีแนวโน้มคงที่ และมีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

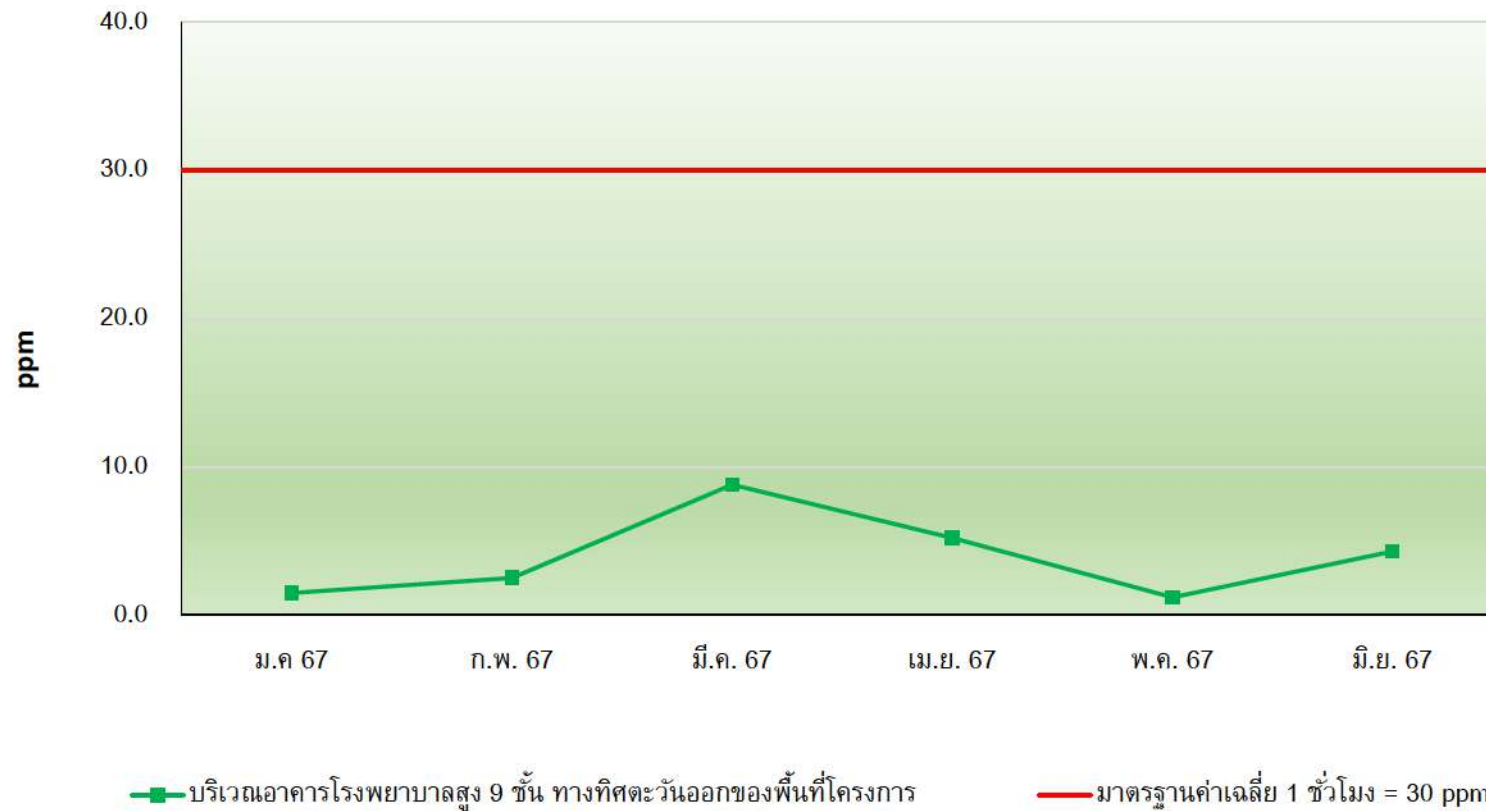
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)



รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.3.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตรวจวัดบริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq} 1 \text{ hr}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) แสดงผลตรวจวัดดังตารางที่ 3-5 และแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3-6 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด มีค่าระหว่าง 60.7 – 68.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 93.9 – 112.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ทุกวันที่ตรวจวัดมีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3-6 การตรวจวัดระดับเสียง

บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น
ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3-5

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง
ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A) ²		
		บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ		
		Leq	Lmax	L90
ช่วงการก่อสร้างจากรากและงานเสาเข็ม (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	8-9 ม.ค. 67	61.7	97.0	54.3
	15-16 ก.พ. 67	65.0	98.6	57.6
	7-8 มี.ค. 67	60.7	96.2	55.5
	18-19 เม.ย. 67	66.0	93.9	60.0
	20-21 พ.ค. 67	68.7	112.8	61.5
	13-14 มิ.ย. 67	68.3	94.6	61.4
มาตรฐาน ¹		70	115	-

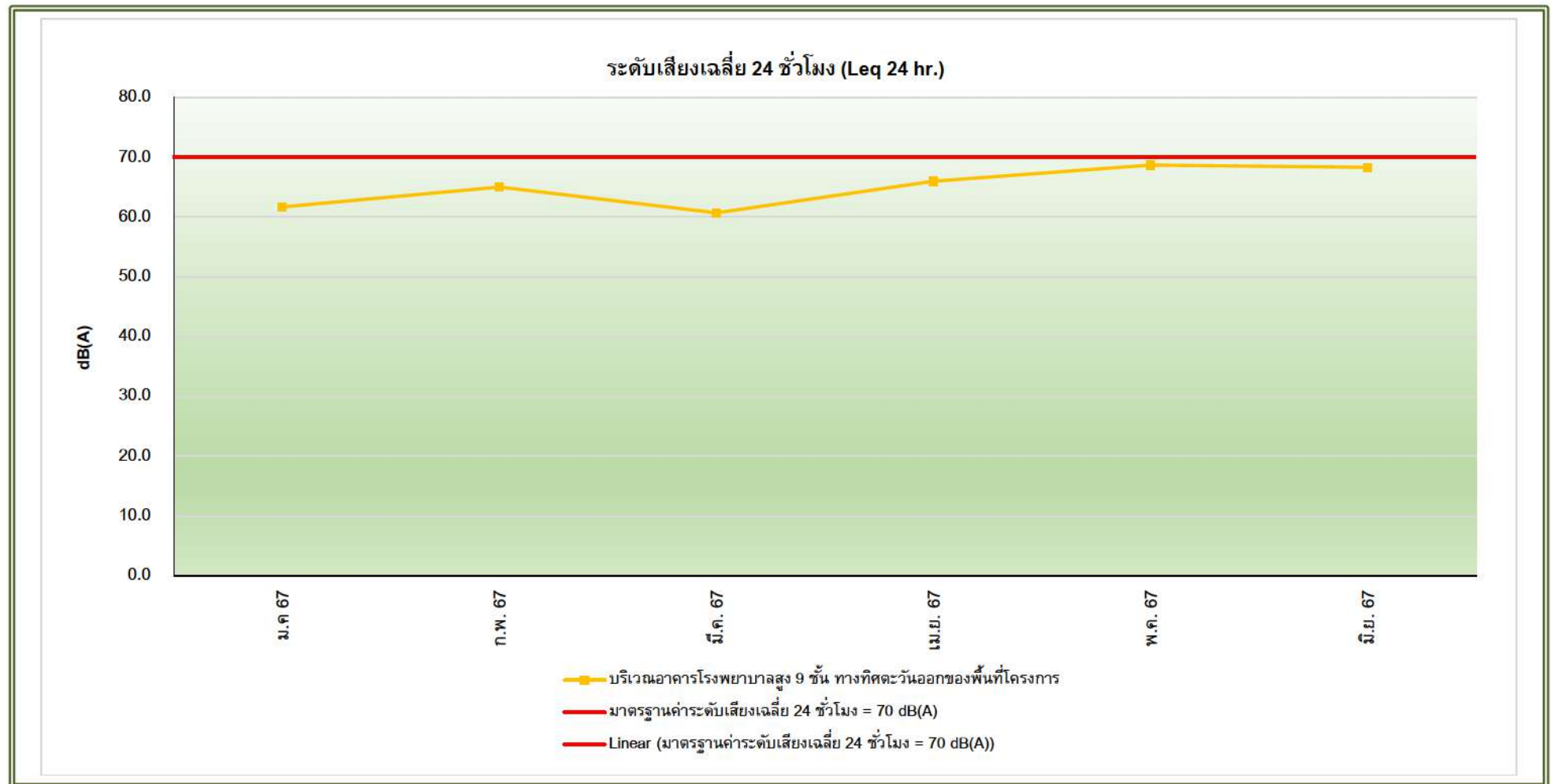
หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ใบรายงานผลการตรวจวัดรายชั่วโมงตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 02-001-384-5

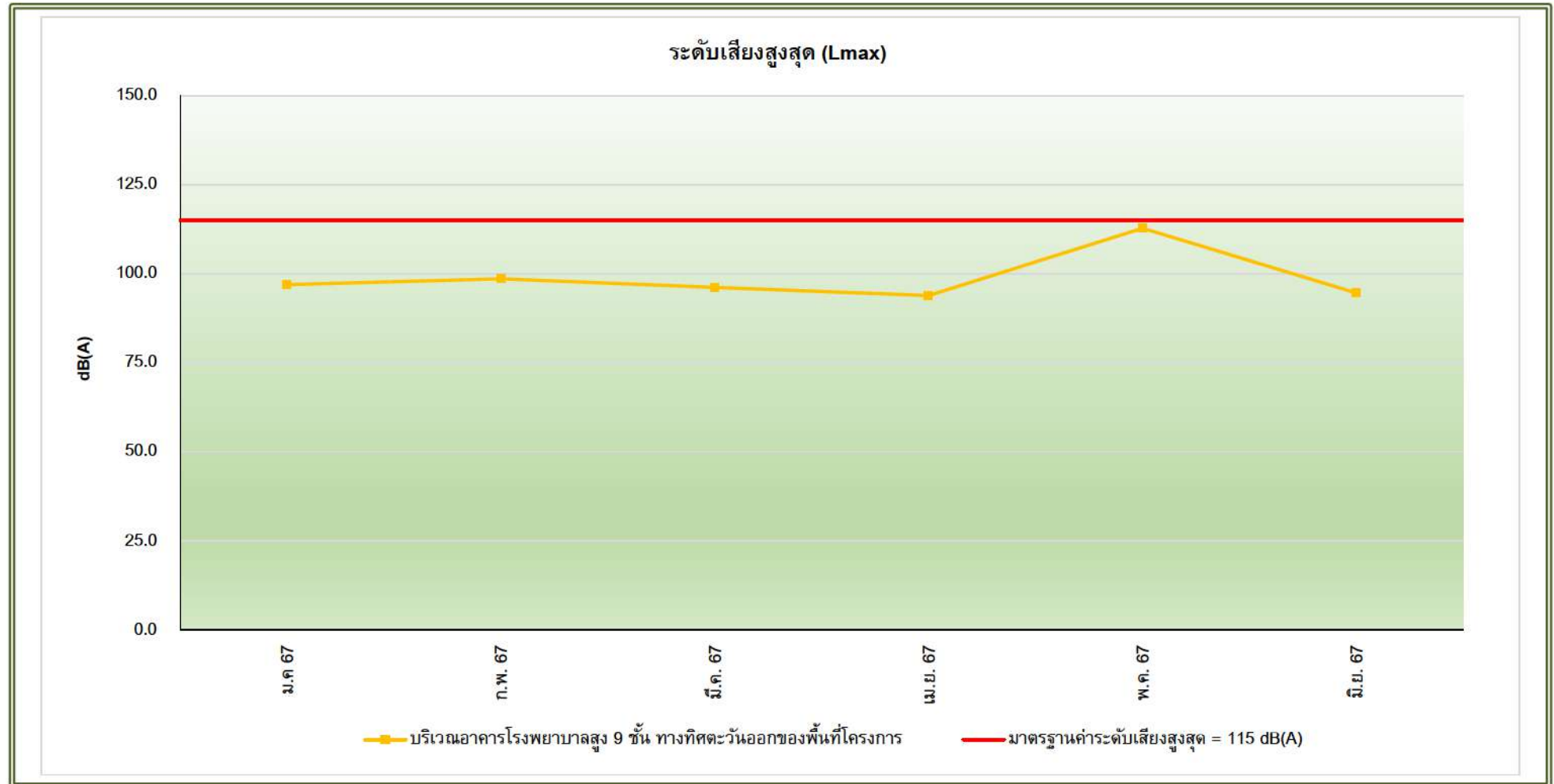
2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 3-7 ถึงรูปที่ 3-8 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีแนวโน้มคงที่และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ระดับเสียงดังกล่าวอาจมีค่าแตกต่างกันออกไป เนื่องจากสภาพแวดล้อมในช่วงเวลานั้นๆ และกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้น



รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.3.3 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตรวจวัดบริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ตรวจวัดต่อเนื่องทุก 1 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr), และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) แสดงผลตรวจวัดดังตารางที่ 3-6 และแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3-9 สามารถสรุปได้ดังนี้

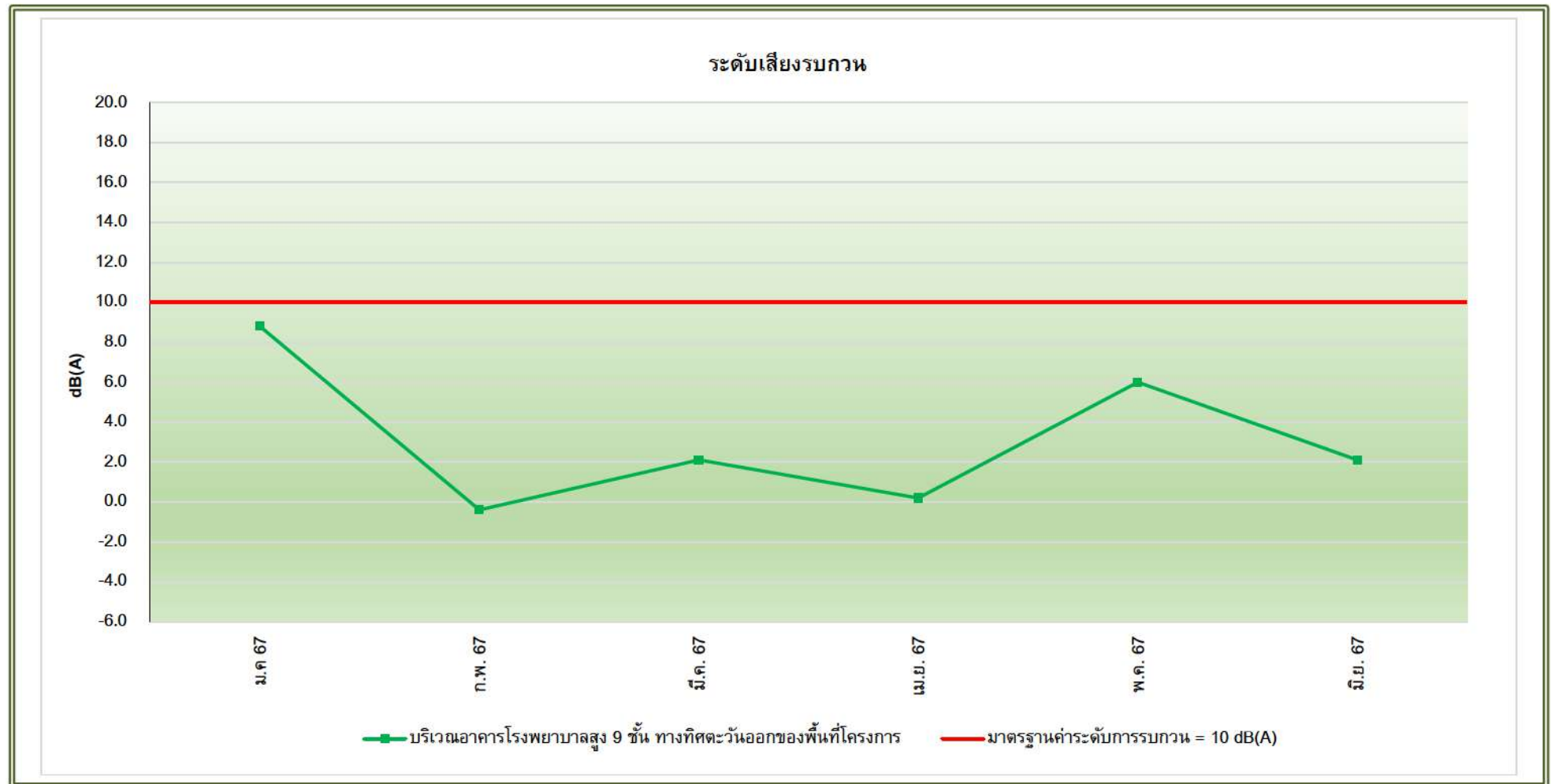
บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ระหว่าง -0.4– 9.3 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน พบว่า ทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3-9 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศ
ตะวันออกของพื้นที่โครงการ

ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

1) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตรวจวัดบริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้างงานฐานรากและงานเสาเข็ม และหลังจากนั้นทุก 1 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ความเร็วอนุภาคสูงสุด และความถี่ แสดงผลตรวจวัดดังตารางที่ 3-7 และแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3-11 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดอยู่ระหว่าง 0.0993-8.047 และความถี่อยู่ระหว่าง 5.6-73 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-11 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3-7

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ช่วงการก่อสร้าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ		
		ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s) ^{1/}	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ^{2/} (ความเร็วอนุภาคสูงสุด mm/s)
<u>ช่วงการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็ม</u> (ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน)	8-9 ม.ค. 67	2.845	64	16.4
	15-16 ก.พ. 67	8.047	9.7	5
	7-8 มี.ค. 67	0.993	6.5	5
	18-19 เม.ย. 67	1.490	8.3	5
	20-21 พ.ค. 67	2.231	73	17.3
	13-14 มิ.ย. 67	1.293	5.6	5

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

N/A = Not Available

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ 02-001-384-5

3.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบรรณน้ำฝน เก็บตัวอย่างทุกเดือนตลอดช่วงการก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), ไทเอนิน (Total Kjeldahl Nitrogen) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) แสดงดังตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-12 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไป ในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 3-8

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์ ^{2/}								
		pH	BOD	TSS	Sulfide	TDS	Settleable Solids	Fat Oil & Grease	TKN	FCB
บริเวณบ่อรวบรวมน้ำฝน	9 ม.ค. 67	7.4	<2	13	<1.0	897	0.5	<4	5.82	780
	16 ก.พ. 67	7.8	2.94	28	<1	908	0.5	4.3	7.12	16,000
	8 มี.ค. 67	8.3	17.0	15	<1	979	0.5	<4	8.23	<1.8
	19 เม.ย. 67	7.6	7.03	19	<1	872	0.5	4.3	7.46	33
	21 พ.ค. 67	7.2	19.09	10	<1	1,466**	0.5	<4	<4	<1.8
	14 มิ.ย. 67	7.6	19.28	13.0	<1	853	0.5	<4	<4	1,400
มาตรฐาน ^{1/}		5-9	20	30	1.0	500*	0.5	20	35	-
มาตรฐาน ^{2/}		5.5-9.0	500	200	1.0	3,000	-	10	100	-
หน่วย		-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ml/l	mg/l	mg/l	MPN/100 ml

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{3/} ใบรายงานผลการตรวจวัดรายชั่วโมงตามเอกสารแนบ (ภาคผนวกที่ 3)

* ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l (500 mg/l + ค่า TDS ของน้ำประปาประจำเดือน)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

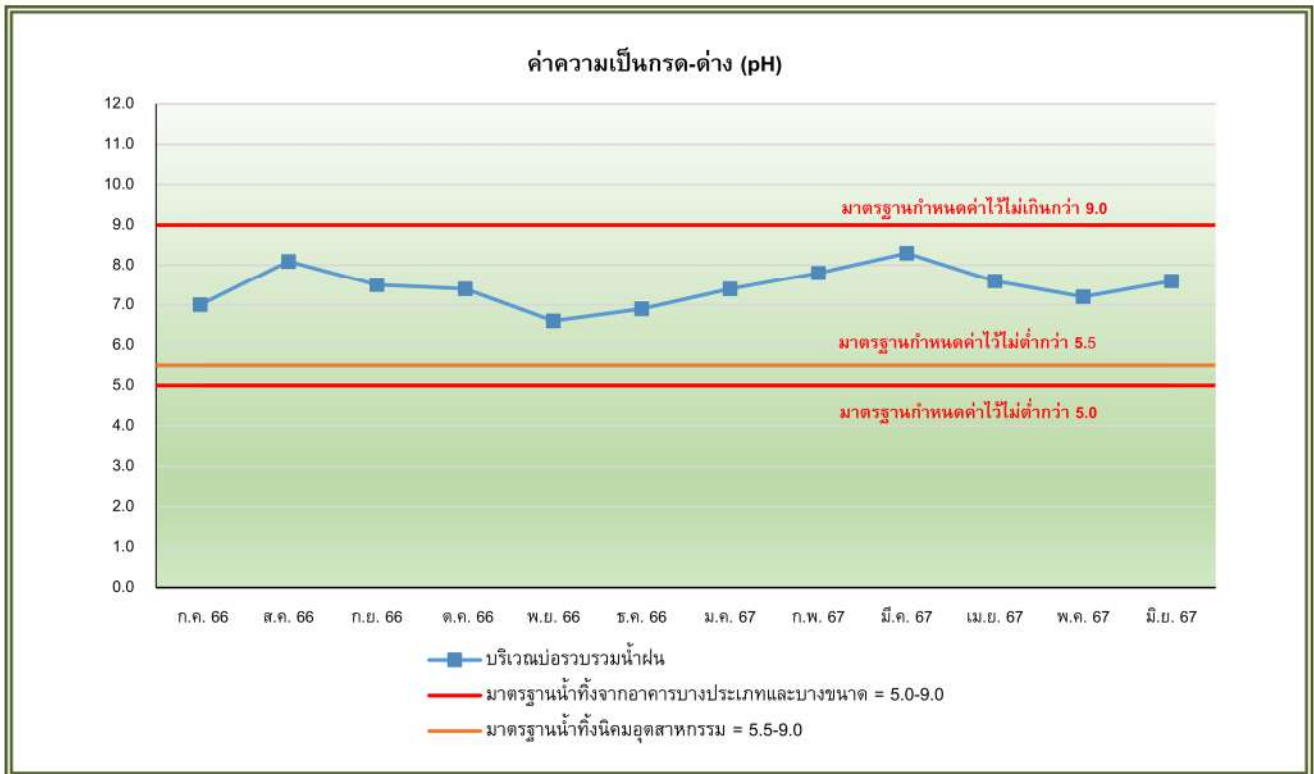
02-001-384-5



รูปที่ 3-12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อรวบรวมน้ำฝน

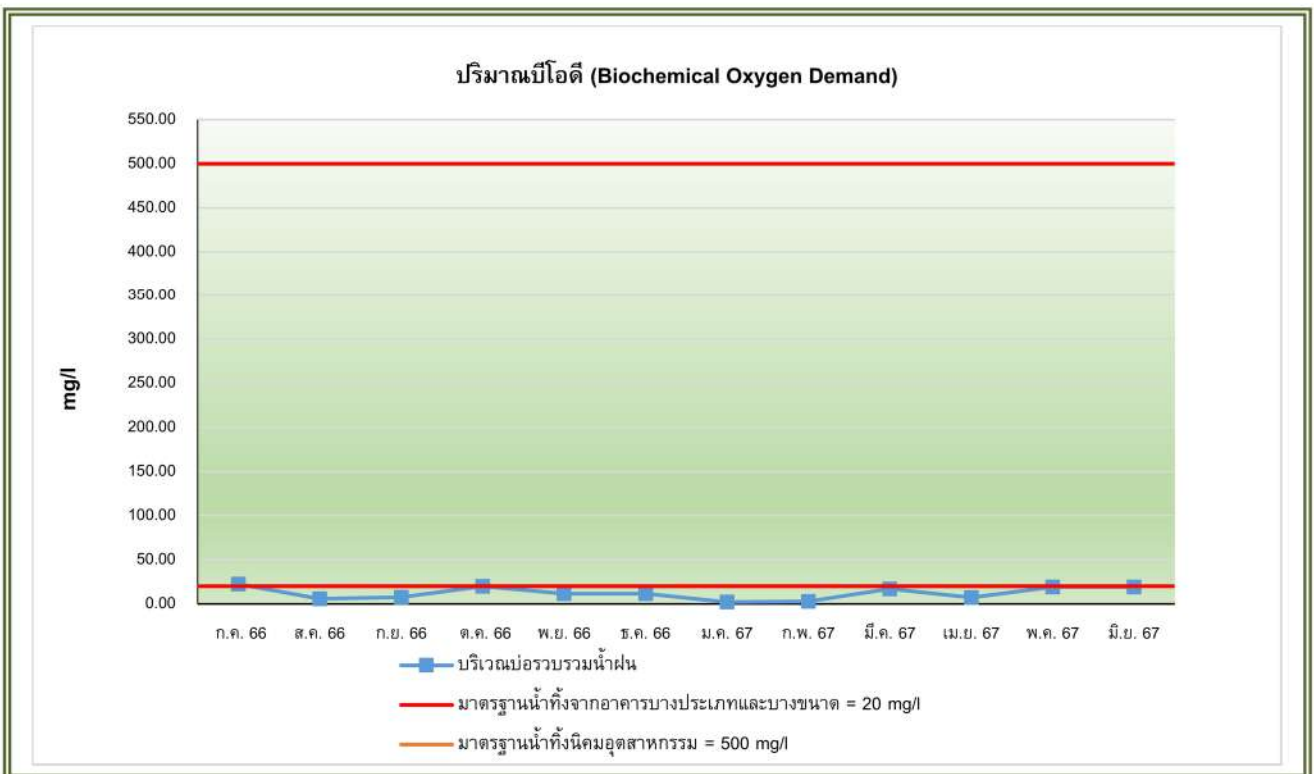
2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 3-13 ถึงรูปที่ 3-21 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ ซึ่งทางโครงการมีการตรวจสอบสาเหตุ และปรับปรุงแก้ไขอยู่เสมอเพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



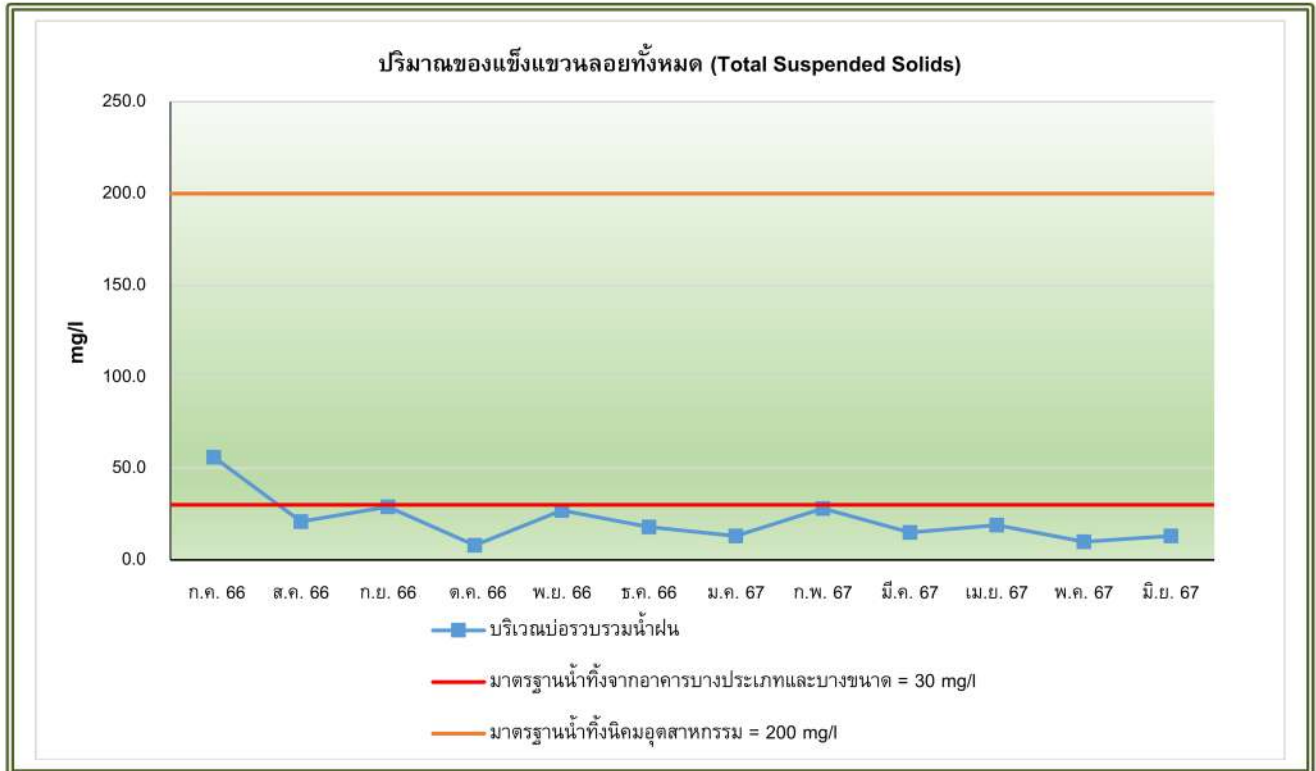
รูปที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2567

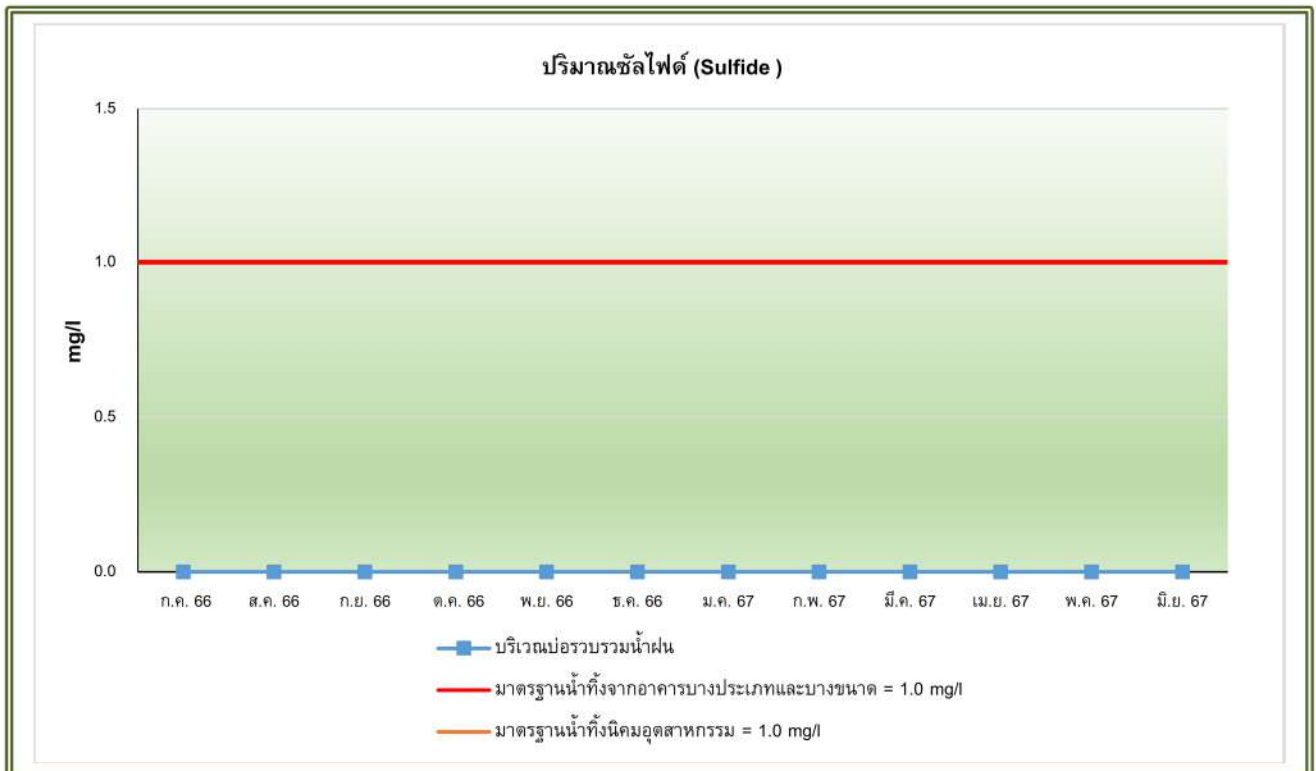


รูปที่ 3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

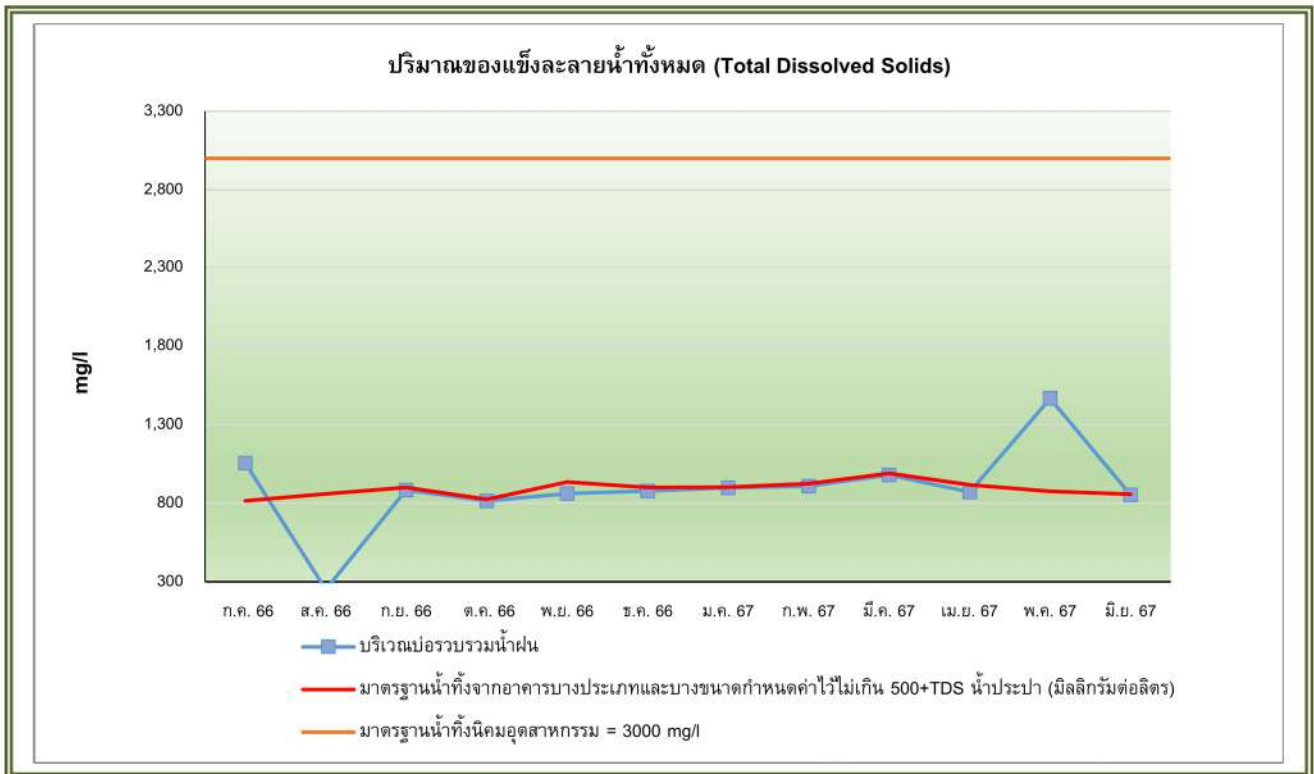
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2567

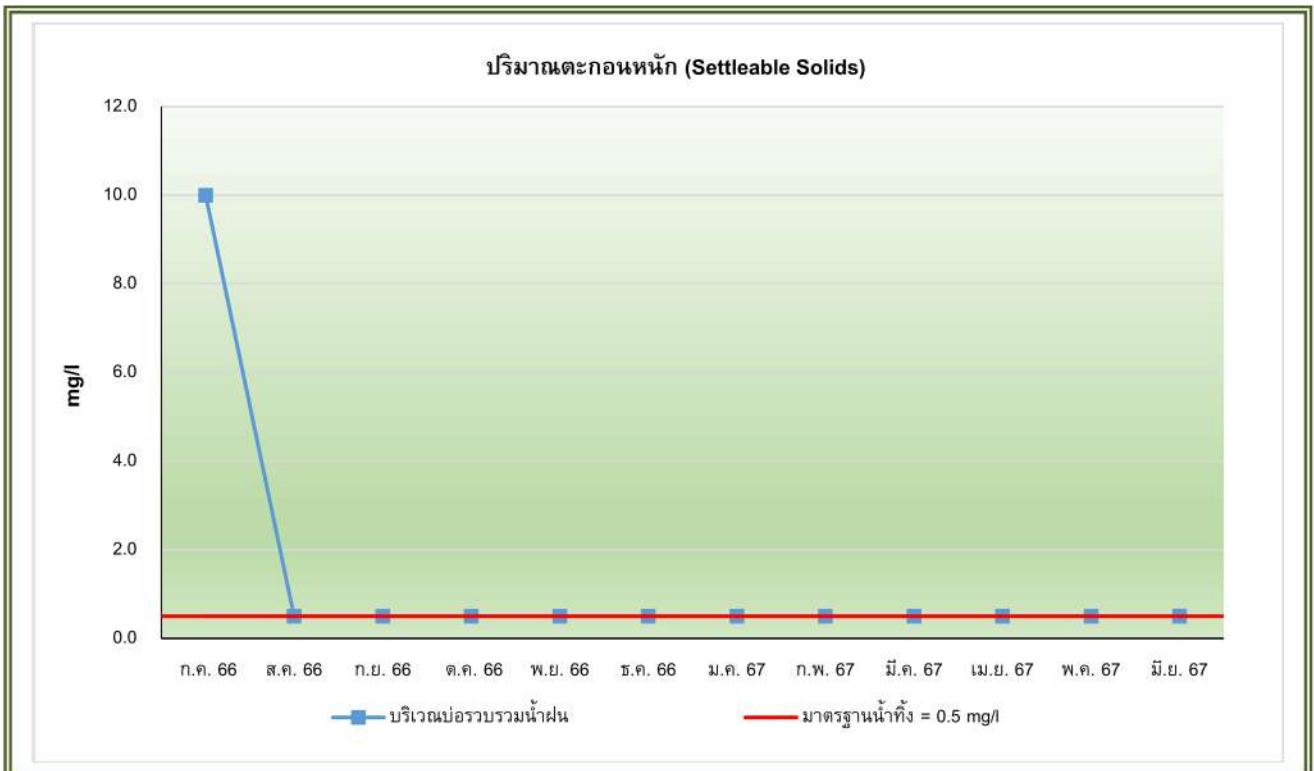


รูปที่ 3-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2567



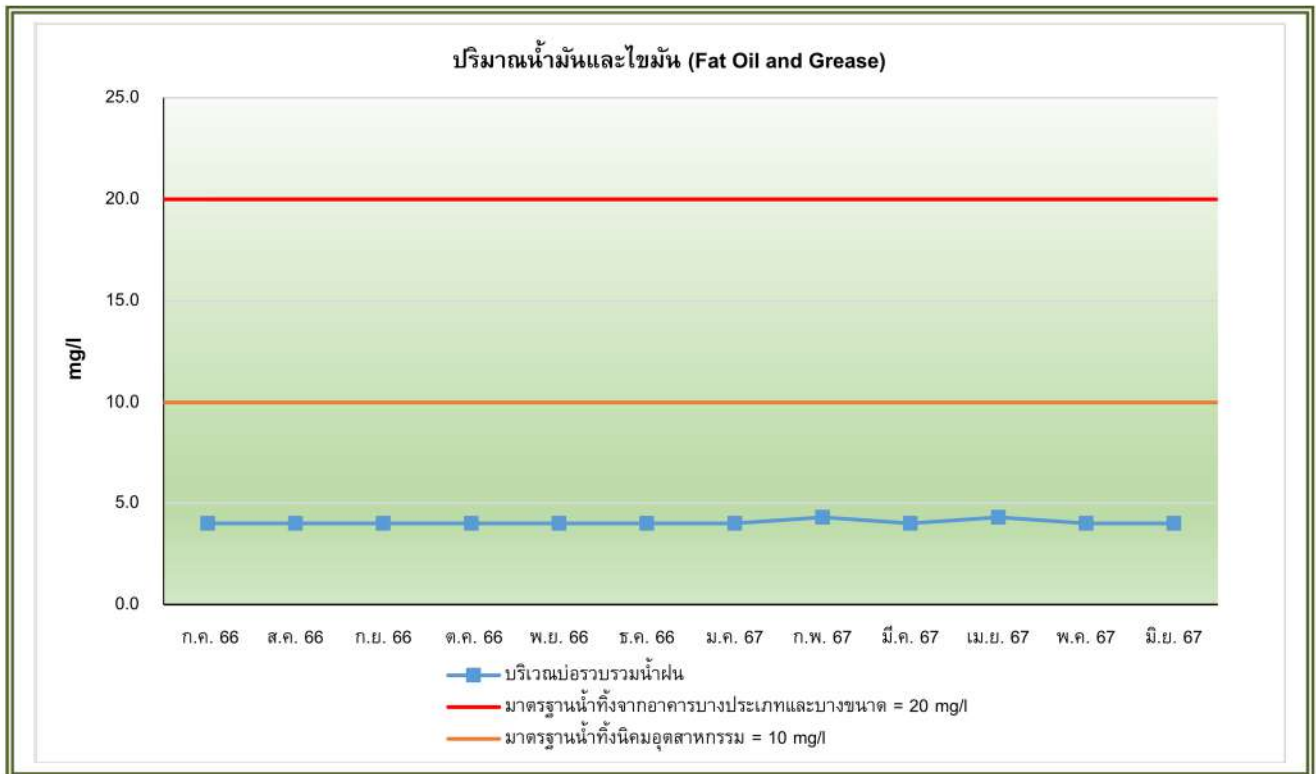
รูปที่ 3-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2566



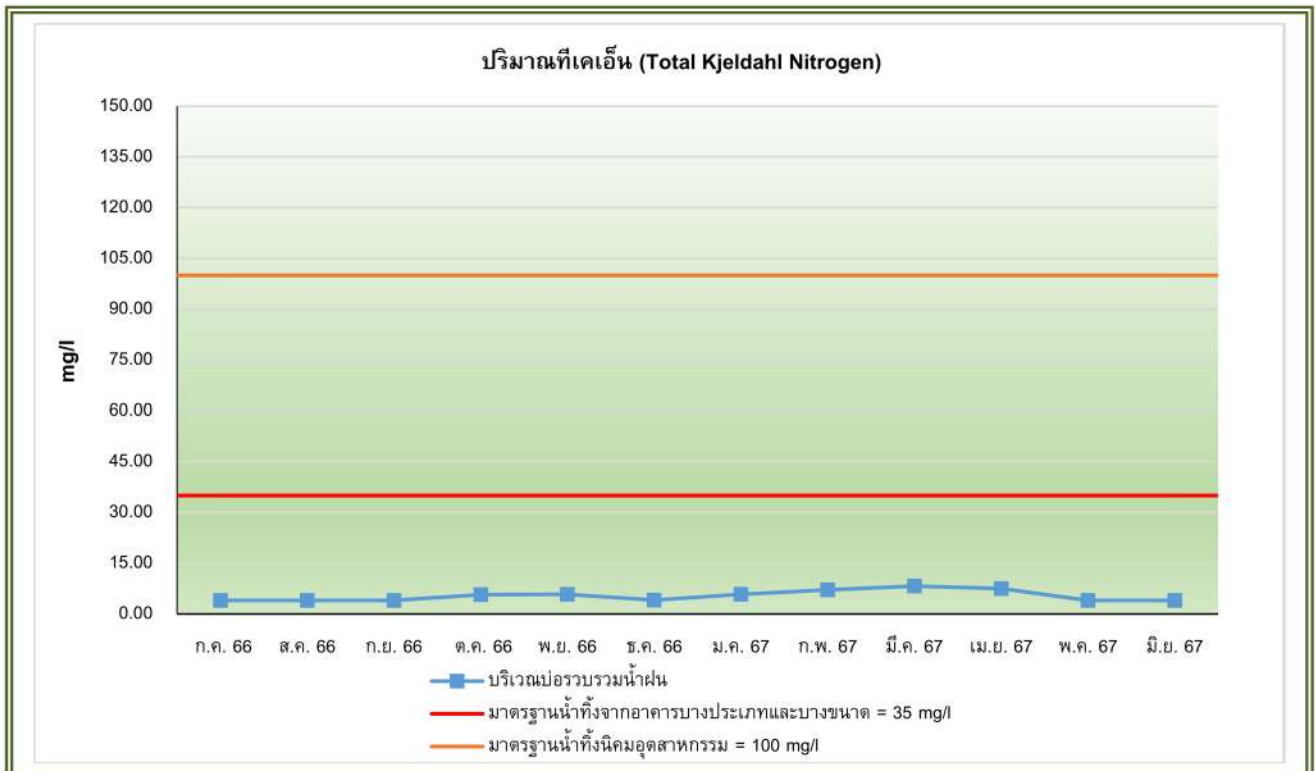
รูปที่ 3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2567

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) มกราคม – มิถุนายน 2567 ของโครงการโรงพยาบาลวิภาราม อมตะนคร (ส่วนอาคารผู้ป่วยนอก (OPD)-จอดรถ และบริการโครงการ) โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่า โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ มีบางส่วนที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ และบางส่วนยังไม่ถึงช่วงระยะเวลาการดำเนินงานตามที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีความตระหนักถึงความสำคัญและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ จึงทำการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว สามารถสรุปผลการดำเนินงาน การแนะนำและการแก้ไขปัญหาได้ ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วนเป็นส่วนใหญ่ ยกเว้นผลกระทบด้านสภาพภูมิอากาศ อุตุณิยมวิทยา และคุณภาพอากาศที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน จำนวน 2 ข้อ ด้านทรัพยากรน้ำที่อยู่ในระหว่างดำเนินการ จำนวน 1 ข้อ แสดงอุปสรรคและแนวทางแก้ไข ดังนี้

- (1) ห้องเก็บเสียงในการตัด การเจียรกระเบื้องและวัสดุต่างๆ ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการเจียรกระเบื้องปูพื้น และวัสดุต่างๆ ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการสร้างห้องหรือพื้นที่สำหรับตัดเจียรภายหลังจากขึ้นโครงสร้างชั้นที่ 1 หรือมีการตกแต่ง
- (2) การตัดกระเบื้องปูพื้นที่หรือผนังให้ใช้วิธีตัดเปียก ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการตัดกระเบื้องปูพื้นหรือผนัง หากมีกิจกรรมดังกล่าวจะใช้วิธีตัดกระเบื้องปูพื้นหรือผนังน้ำหล่อระหว่างใบพัดและกระเบื้องเพื่อป้องกันฝุ่นละออง
- (3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในระหว่างการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นไม่มีการปล่อยออกนอกโครงการ และจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำแล้วรอรถสูบล้างปฏิภณมาสูบล้างออกไปกำจัด

4.1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิตได้อย่างครบถ้วน

4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วนเป็นส่วนใหญ่ ยกเว้นผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน จำนวน 4 ข้อ และด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน จำนวน 1 ข้อ แสดงอุปสรรคและแนวทางแก้ไข ดังนี้

- (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในระหว่างการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นไม่มีการปล่อยออกนอกโครงการ และจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำแล้วรอรถสูบลึงปฏิกูลมาสูบลึงออกไปกำจัด
- (2) การรื้อถอนห้องส้วมของคนงาน ปัจจุบันทางโครงการยังมีการใช้ห้องส้วมอยู่ จึงยังไม่มีกรรื้อถอนห้องส้วมออก หากมีการรื้อถอนห้องส้วมออกทางโครงการจะดำเนินการปรับถมดินและให้ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคซ้ำอีกครั้งหลังการรื้อถอนตามข้อปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
- (3) กำหนดให้สูบลึงก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย จึงยังไม่มีกรสูบลึงจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- (4) สูบลึงเสียออกจากห้องส้วมและถังบำบัดน้ำเสียให้หมดก่อนรื้อถอน ปัจจุบันทางโครงการยังมีการใช้ห้องส้วมอยู่ จึงยังไม่มีกรรื้อถอนห้องส้วมออก หากมีการรื้อถอนห้องส้วมออกทางโครงการจะดำเนินการปรับถมดินและให้ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคซ้ำอีกครั้งหลังการรื้อถอนตามข้อปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
- (5) รื้อถอนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีกรรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ใช้ช่วงก่อสร้างออกจากพื้นที่ และจะรื้อถอนหลังก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้อาคาร

4.1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วนเป็นส่วนใหญ่ ยกเว้นผลกระทบด้านการสาธารณสุขที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน ประกอบด้วย ผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง จำนวน 1 ข้อ ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน จำนวน 2 ข้อ และผลกระทบด้านสุนทรียภาพที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน จำนวน 1 ข้อ แสดงอุปสรรคและแนวทางแก้ไข ดังนี้

- (1) การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ปัจจุบันทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ และวางแผนที่จะตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567
- (2) ติดตั้งแผงกันตก ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงขึ้นโครงสร้าง จึงยังไม่มีติดตั้งแผงกันตก และจะดำเนินการติดตั้งภายหลังขึ้นโครงสร้างชั้นที่ 1
- (3) อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรม เรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีการซ้อมอพยพหนีไฟ ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการสอนใช้ถังดับเพลิง ข้อควรระวังต่างๆ ตามคู่มือ ทุกเช้าวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ (Morning Talk)
- (4) ปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่โครงการบริเวณที่จัดสวนเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ ปัจจุบันโครงการยังไม่แล้วเสร็จ หากแล้วเสร็จอย่างน้อย 1 เดือน ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่โครงการบริเวณที่จัดสวนเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ ตามที่ออกแบบภูมิสถาปัตย์ไว้

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) โดยตรวจวัดทุก 1 เดือน ได้ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกวันที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้จัดให้มีการเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณดังกล่าวเป็นประจำ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง

4.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนละครั้งในระหว่างก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) นำผลการตรวจวัดมาคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) เปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการตระหนักถึงระดับเสียงที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการที่ผ่านมา จึงได้มีการกำชับผู้รับเหมาให้มีการควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น การงดใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน การบำรุงรักษาเครื่องจักร รวมไปถึงการเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบการเกิดเสียงบริเวณดังกล่าวเป็นประจำ เพื่อป้องกันมิให้เสียงดังจากโครงการไปสร้างผลกระทบทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียง

4.2.3 ระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนละครั้งในระหว่างก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วยระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr), และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับการรบกวน พบว่า ทุกวันที่ตรวจวัดมีค่าระดับการรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด และดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในระยะเวลาการก่อสร้างที่ได้กำหนดไว้เท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้เสียงดังจากโครงการไปสร้างผลกระทบทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียง และมีการแจ้งชุมชนใกล้เคียงให้ทราบก่อนหากจะมีการดำเนิน กิจกรรมที่มีเสียงดังกว่าปกติ

4.2.4 ความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนละครั้งในระหว่างก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นตลอดช่วงการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่มีผลกระทบใดๆ

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันมิให้เกิดกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารที่อยู่ใกล้เคียง มีการเลือกใช้เทคนิคการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด รวมถึงมีการตรวจสอบและควบคุมงานโดยวิศวกรอย่างใกล้ชิด

4.2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อรวบรวมน้ำฝน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไป ในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ทั้งนี้ คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ขึ้นอยู่กับกิจกรรมภายในโครงการก่อสร้าง

ทั้งนี้ ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในระหว่างการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดที่เกิดขึ้น และจัดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ่อไหล ต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดอยู่เสมอ การล้างและทำความสะอาด บ่อพักน้ำทิ้ง การสูบน้ำทิ้งก่อนส่วนเกินทิ้ง รวมทั้งจัดให้มีการติดตามตรวจสอบสถานการณ์การแพร่กระจายและการเฝ้าระวัง การปนเปื้อนการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมข้างเคียงและต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนต่อไป

4.2.6 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ควบคุมและกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างให้อยู่ในช่วงเวลาที่กำหนด รวมทั้ง จัดเจ้าหน้าที่คอยประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบถึงกำหนดการ/แผนการก่อสร้าง และระยะเวลาการก่อสร้าง ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง รวมทั้งเฝ้าระวังระดับเสียงในพื้นที่โครงการ เนื่องจากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบางเดือนมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง

- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในช่วงเวลาที่กำหนดไว้ และติดป้ายประชาสัมพันธ์ระยะเวลาการก่อสร้างบริเวณพื้นที่หน้าโครงการ ดังรูปที่ 2-19 ทั้งนี้ ทางโครงการได้การตระหนักถึงระดับเสียงที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการที่ผ่านมา จึงได้มีการกำชับผู้รับเหมามาให้มีการควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น การงดใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน การบำรุงรักษาเครื่องจักร รวมไปถึงการเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบการเกิดเสียงบริเวณดังกล่าวเป็นประจำ เพื่อป้องกันมิให้เสียงดังจากโครงการไปสร้างผลกระทบทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียง

(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำสม่ำเสมอ และนำผลการสำรวจความคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง มาปรับปรุงแผนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง

- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการลงพื้นที่ชุมชน ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ข้อผู้รับผิดชอบพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ ดังรูปที่ 2-11

(3) ดูแลควบคุมตำแหน่งการติดตั้งทาวเวอร์เครน และวงแขนของทาวเวอร์เครน ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ

- ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบตำแหน่งการติดตั้งทาวเวอร์เครน และวงแขนของทาวเวอร์เครน ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาทาวเวอร์เครนให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและปลอดภัยต่อการใช้งาน ดังรูปที่ 4-1

(4) ตรวจสอบดูแลให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ปิดคลุมท้ายกระบะให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ รวมทั้งฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่อาจทำให้เกิดฝุ่นละออง

- ทางโครงการได้กำชับผู้รับเหมามาให้มีการควบคุมการปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุกให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ รวมทั้งฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่อาจทำให้เกิดฝุ่นละออง



รูปที่ 4-1 วงแขนของทาวเวอร์เครน ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ

(5) ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

- ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในระหว่างการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นไม่มีการปล่อยออกนอกโครงการ และจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำแล้วรอดสูบล้างปฏิภณมาสูบล้างออกไปกำจัด

(6) เพิ่มช่องทางการรับเรื่องราวร้องทุกข์หรือข้อเสนอแนะจากการก่อสร้างผ่านช่องทางเว็บไซต์บริษัท/แอปพลิเคชันไลน์ เป็นต้น

- ทางโครงการได้เพิ่มช่องทางการรับเรื่องราวร้องทุกข์หรือข้อเสนอแนะจากการก่อสร้าง โดยได้ติดตั้งป้ายแสดง QR Code แจ้งข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงเบอร์โทรติดต่อเจ้าหน้าที่ประจำโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน ดังรูปที่ 2-5

(7) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ

- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด และได้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 2-38

(8) ควบคุมเฝ้าระวังกิจกรรมการก่อสร้างไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการและผู้เข้ามาใช้บริการของอาคารโรงพยาบาลที่เปิดดำเนินการแล้ว

- ทางโครงการได้มีการควบคุมเฝ้าระวังกิจกรรมการก่อสร้างไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการและผู้เข้ามาใช้บริการของอาคารโรงพยาบาลที่เปิดดำเนินการแล้ว ดังภาคผนวกที่ 8.10

(9) แสดงภาพถ่าย/เอกสารอ้างอิง สำเนาใบอนุญาตการก่อสร้าง ผลการสำรวจจิตเห็นของประชาชนและสถานประกอบการบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการถึงผลกระทบและข้อเสนอแนะจากการก่อสร้างโครงการ ประจำปีในการเสนอรายงานฯ ฉบับถัดไป

- ทางโครงการได้แสดงเอกสารอ้างอิงสำเนาใบอนุญาตการก่อสร้าง ดังภาคผนวกที่ 2 และไม่มีการจัดทำผลการสำรวจจิตเห็นของประชาชนและสถานประกอบการบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการลงพื้นที่ชุมชนข้างเคียงโดยรอบเพื่อพูดคุยและสอบถามถึงผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และให้ข้อผู้รับผิดชอบพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ ดังรูปที่ 2-11 ทั้งนี้ ทางโครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ดังภาคผนวกที่ 7.10

Consulting & Environmental Monitoring Services. ที่ปรึกษา และบริการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

บริษัท อีโค่ คอนซัลแทนท์ จำกัด

32/3-4, Moo. 4, Toikoh, Samkok, Pathumthani, 12160. Tel : 02-157-0389

32/3-4 หมู่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสамโคก จังหวัดปทุมธานี 12160 โทร : 02-157-0389

www.ecoconsult-lab.com e-mail : marketing@ecoconsult-lab.com